

СОДЕРЖАНИЕ



Обращение генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» к читателям	4
Обращение главного инженера – первого заместителя генерального директора	
ООО «Газпром трансгаз Чайковск <mark>ий» к читателям</mark>	6
1. УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	9
1.1 Общие сведения о предпри <mark>яти</mark> и ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	10
1.2 Экологическая политика, цели и задачи	12
1.3 Система экологического управления и природоохранная служба	14
1.4 Обучение персонала по вопросам экологии и экологической безопасности	17
1.5 Экологический мониторинг и к <mark>онтроль</mark>	19
1.6 Финансирование природоохра <mark>нной деятельности и плата за возд</mark> ействие на окружающую среду	20
1.7 Подготовленность к аварийны <mark>м ситуациям, связанным с негативн</mark> ыми последствиями	
для окружающей среды	22
2. ГОД ЭКОЛОГИИ В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»	23
2.1 Цифры и факты	24
2.2 Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия производственной деятельности	24
2.3 Мероприятия, направленные на сохранение благоприятной окружающей среды	26
2.4 Информационно-просветительские мероприятия в области охраны окружающей среды	39
2.5 Награды и поощрения	55
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	59
3.1 Охрана атмосферного воздуха	
3.2 Выбросы парниковых газов.	62
3.3 Использование водных ресурсов.	62
3.4 Обращение с отходами	64
3.5 Охрана земель и почв	65
3.6 Снижение воздействия от шума	66
3.7 Энергосбережение и энергоэффективность	67
4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	69
4.1 Взаимодействие с заинтересованными сторонами	70
4.2 Принципы обратной связи	71
4.3 Контактная информация	72
Список сокращений	73
Термины и определения	
Анкета для опроса читателей	77

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ» К ЧИТАТЕЛЯМ



Уважаемые читатели!

Представляем вам Экологический отчет ООО «Газпром трансгаз Чайковский» за 2017 год, который прошел под девизом Года экологии. Для Общества вопросы охраны окружающей среды и бережного отношения к природе являются приоритетом, который учитывается на всех стадиях производственной деятельности и составляет основу стратегического развития нашего предприятия.

В Обществе на протяжении многих лет проводится системная комплексная работа по снижению и предотвращению негативных воздействий на природную среду, поэтому постоянно ведется поиск и внедрение экологически безопасных технических решений, повышаем энергоэффективность работы оборудования и системно занимаемся вопросами ресурсосбережения.

В Экологическом отчете мы постарались максимально полно представить информацию о проведенных природоохранных мероприятиях и их результатах, а также о планируемых действиях по обеспечению выполнения обязательств, зафиксированных в Экологической политике Общества.

Охрана окружающей среды связана не только с решением производственных задач. Общество уделяет большое внимание реализации и поддержке социально значимых экологических мероприятий. Сотрудники предприятия и их семьи, партнеры, представители подрядчиков, неравнодушное к вопросам охраны окружающей среды население, проживающее на территории присутствия Общества, активно принимают участие в мероприятиях социально-экологической направленности, организованных или поддержанных Обществом.

В рамках Года экологии в 2017 году по инициативе и при участии сотрудников Общества было проведено 777 мероприятий экологической направленности, в которых приняло участие более 17 тысяч человек. Все проведенные мероприятия ставили целью привлечение внимания персонала предприятия, общественности, широких слоев населения к вопросам бережного отношения к природе, переходу на эколого-ориентированный образ жизни, повышению экологической культуры и грамотности.

Традиционно в 2017 году сотрудники Общества занимались благоустройством и озеленением городов и поселков, реабилитацией лесных, рекреационных и особо охраняемых природных территорий. В ходе экологических акций было очищено 12 водных объектов и 3 родника, высажено 21145 единиц саженцев деревьев и кустарников, очищено 167 гектаров лесных, парковых и прибрежных территорий.

Особое внимание Общество уделяет экологическому просвещению подрастающего поколения. Множество экологических мероприятий было проведено для школьников, студентов и воспитанников детских дошкольных учреждений. Это тематические уроки и конкурсы, экскурсии на объекты Общества, творческие и спортивные мероприятия экологической направленности.

Осознавая свою роль в обеспечении экологического благополучия территории, где Общество осуществляет свою производственную деятельность, мы активно принимаем участие в экологических форумах, круглых столах, конференциях и дискуссиях, проводимых по инициативе органов местной власти и общественных организаций.

Решая экологические задачи и реализуя Экологическую политику, мы придерживаемся принципов информационной открытости и диалога с заинтересованными сторонами, представляя результаты своей работы в области охраны окружающей среды.

Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Чайковский» С.П. Сусликов

ОБРАЩЕНИЕ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА – ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ» К ЧИТАТЕЛЯМ



Уважаемые читатели!

Следуя своей Экологической политике, Общество придерживается принципов обеспечения экологической безопасности, планомерного снижения ресурсо- и энергопотребления во всех технологических процессах.

Развитие экологических мощностей, модернизация производства, повышение эффективности работы природоохранного оборудования и улучшение системы управления экологическими аспектами являются ключевыми направлениями нашей работы по решению экологических задач на производстве. Планомерная работа в этом направлении позволяет достигать существенных экологических успехов.

В 2017 году по многим экологическим аспектам Общество продолжило последовательно демонстрировать высокие показатели по снижению негативного воздействия. При общем росте объемов транспортировки природного газа удельные выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ сократились, так же как и объем образования сточных вод.

Реализация масштабной программы модернизации и реконструкции очистных сооружений, а также повышения их эффективности, обеспечила сокращение в 5,4 раза доли загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в общем объеме сбросов в поверхностные водные объекты.

Независимо от того, что более 80% образующихся на предприятии отходов относятся к категории неопасных отходов, в Обществе реализуются все меры по обеспечению экологически безопасного обращения с отходами и существует постоянно развивающаяся система управления отходами производства и потребления. В 2017 году за счет принимаемых мер на захоронение передано на 391,09 тонну отходов меньше, чем в предыдущем.

Принятые в 2017 году меры в рамках программы по энергосбережению позволили сэкономить в два раза больше ТЭР, чем в предыдущем году. Фактическая экономия составила 174 296 т.у.т.

В 2017 году рекультивировано и передано собственникам 196,9 гектаров земельных участков, в том числе тех, которые оставались нарушенными с предыдущего года.

Особое внимание в Обществе уделяется непрерывному повышению уровня компетентности персонала и развитию экологической культуры производства. В 2017 году обучение по вопросам охраны окружающей среды прошли более 4 тысяч сотрудников Общества.

Применяемый комплексный подход к решению экологических вопросов позволяет Обществу ежегодно достигать запланированных природоохранных показателей, эффективно управлять своими экологическим и энергетическими аспектами, последовательно продвигаться к выполнению намеченных экологических задач и достигать корпоративных целей ПАО «Газпром».

Детально с системой экологического управления Общества, результатами нашей природоохранной деятельности, мероприятиями и основными результатами Года экологии вы познакомитесь из представленного Экологического отчета.

Главный инженер – первый заместитель генерального директора OOO «Газпром трансгаз Чайковский» A.B. Мостовой



УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

1.1	. Оощие сведения о предприятии	
	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	.10
1.2	? Экологическая политика, цели и задачи	.12
1.3	Система экологического управления	
	и природоохранная служба	.14
1.4	Обучение персонала по вопросам экологии	
	и экологической безопасности	.17
1.5	Экологический мониторинг и контроль	.19
1.6	Финансирование природоохранной деятельности	
	и плата за воздействие на окружающую среду	.20
1.7	7 Подготовленность к аварийным ситуациям, связанным	
	с негативными последствиями для окружающей среды	.22

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (Общество) – стопроцентное дочернее общество ПАО «Газпром», осуществляющее транспортировку газа для потребителей Пермского края, Удмуртской Республики, Кировской области, Республики Татарстан, а также транзит природного газа по 15 магистральным газопроводам в центральные районы России, страны ближнего и дальнего зарубежья.

ООО «Газпром трансгаз Чайковский» – крупнейшее промышленное предприятие в Пермском крае и Удмуртской Республике.

Осознавая масштабность своей деятельности и ее последствия для окружающей среды, руководство Общества принимает на себя ответственность за сохранение качества окружающей среды, обеспечение экологической безопасности населения и природы территорий присутствия.

В связи с этим Обществом предъявляются высокие экологические требования к планированию и реализации производственного процесса, контролируется выполнение этих требований, применяется принцип предупреждения загрязнения при принятии решений, внедрении новых проектов и технологий.

В Обществе вопросы защиты окружающей среды рассматриваются как стратегические приоритеты, которым уделяется повышенное внимание. Такая позиция обусловлена тем, что экологическая безопасность рассматривается руководством не только как основа долгосрочного эффективного развития предприятия, но и как залог устойчивого развития и экологического благополучия территорий присутствия.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ОБЩЕСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮ-ЩЕЙ СРЕДЫ:

- > планомерное снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду;
- ▶ рациональное использование природных ресурсов и энергии;
- ➤ непрерывное совершенствование методов управления природоохранной деятельностью.

ОБЩЕСТВО СЕГОДНЯ:

- ▶ 18 филиалов в Пермском крае и Удмуртской Республике;
- ▶ 8,4 тыс. человек численность коллектива;
- ➤ 10,641 тыс. км магистральных газопроводов и газопроводов-отводов;
- ≻61 компрессорный цех (КЦ) и 262 газоперекачивающих агрегата (ГПА) суммарной мощностью 4230,4 МВт;
- > 306 млрд. м³ объем транспортируемого природного газа;
- ▶ 17,3 млрд. м³ природного газа поставка потребителям;
- ▶ 121 газораспределительная станция.

Транспортировка природного газа и окружающая среда

Процесс транспортировки природного газа связан с потреблением значительных объемов топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), воды из подземных источников водоснабжения, электроэнергии и других ресурсов.

Производственные объекты газотранспортной системы приводят к воздействиям на многие объекты окружающей среды, включая атмосферный воздух, подземные и поверхностные водные объекты, почву и грунт, растительные сообщества и пр.

В результате деятельности Общества образуются отходы производства разных классов опасности и отходы потребления.

В процессе строительства и эксплуатации газопроводов происходит нарушение земельных территорий, разрушение почвенных покровов.

Осознавая и принимая на себя ответственность за последствия своей деятельности, Общество

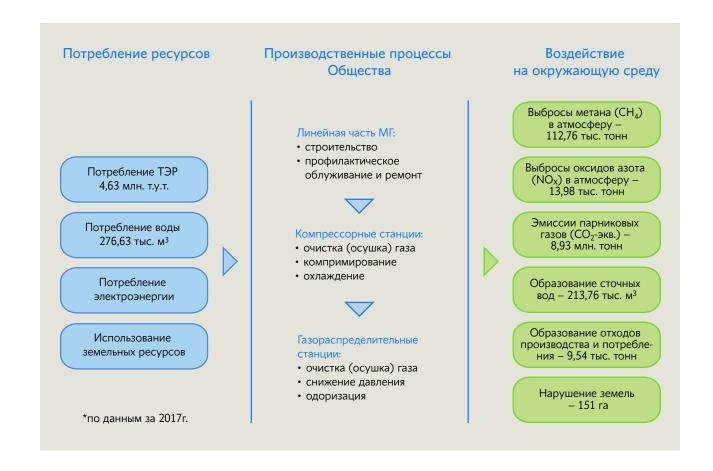
прикладывает максимальные усилия по следующим направлениям:

- снижение выбросов в атмосферный воздух;
- сокращение потребления воды и ее рациональное использование;
 - экономия энергоресурсов;
 - восстановление нарушенных территорий;
- снижение количества образующихся отходов и объема отходов, размещаемых в окружающей среде;
- сохранение биоразнообразия на территориях присутствия.

Для этого в Обществе ежегодно разрабатываются цели, задачи и программы экологических мероприятий, результативность которых отражается в многолетней положительной динамике снижения негативного воздействия на окружающую природную среду.

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РЕАЛИЗУЕ-МЫЕ ОБЩЕСТВОМ:

- ❖транспортировка газа в соответствии с договорами, заключенными с компаниями, осуществляющими поставки газа;
- ❖ эксплуатация газотранспортных систем;
- •проектирование, строительство газопроводов и других объектов газоснабжения, социально-культурного назначения и жилья;
- *ремонт во входящих в состав Общества филиалах газотранспортного и другого специального оборудования, транспортных средств, изготовление для этих целей оснастки, запасных частей и инструмента;
- ❖профессиональное обучение персонала Общества в собственных образовательных учреждениях.



1.2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

В соответствии со стратегическими целями в области охраны окружающей среды Общество выделяет следующие приоритетные направления деятельности:

- ✓ соблюдение норм законодательства;
- ✓ принятие всех необходимых мер по предотвращению загрязнения и снижению уровня негативного воздействия на окружающую среду;
 - ✓ постоянное совершенствование системы управления в области охраны окружающей среды;
- ✓ непрерывное повышение уровня компетентности персонала, деятельность которого способна привести к существенному воздействию на окружающую среду;
- ✓ обеспечение широкой доступности экологической информации, прозрачности природоохранной деятельности и принимаемых в этой области решений;
- ✓ регулярное совершенствование системы мотивации для развития творческого потенциала каждого работника в деле минимизации и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и ресурсосбережения;
 - ✓ учет экологических аспектов при закупках технологий, материалов и оборудования,

а также ориентирование сторонних организаций на экологические аспекты, связанные с оказываемыми ими услугами.

Обязательства выполнять мероприятия по данным направлениям с целью постоянного повышения уровня экологической безопасности и эффективности приняты Обществом в качестве Экологической политики.

Экологическая политика Общества – это основополагающий документ в области охраны окружающей среды, которым руководствуются все сотрудники Общества при выполнении своих профессиональных обязанностей.

Экологическая политика Общества принята для реализации Экологической политики ПАО «Газпром» и ориентирована на стратегические направления деятельности ПАО «Газпром» в области охраны окружающей среды.

Доступность Экологической политики обеспечена путем ее размещения на информационных стендах в филиалах и администрации Общества, на внутреннем и внешнем интернет-сайтах Общества.



Экологические цели Общества

Реализация взятых на себя обязательств, изложенных в положениях Экологической политики, возможна лишь при эффективном планировании, разработке экологических целей, их детализации и доведении до филиалов и структурных подразделений Общества.

В Обществе установлено семь экологических целей на период 2017–2019 гг. (рис. 1.1 – 1.7). По итогам 2017 г. достигнуты положительные результаты по четырем из семи экологических целей Общества.

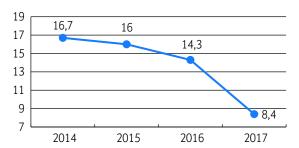


Рис. 1.4 Доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме образующихся отходов, %

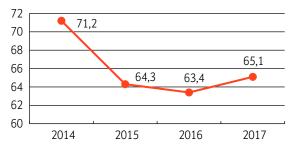


Рис. 1.1 Отношение объема стравленного при проведении ремонтных работ газа к первоначальному объему газа, планируемому к стравливанию, %

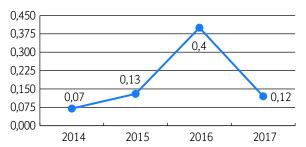


Рис. 1.5 Доля сверхнормативной платы в общей сумме платы за негативное воздействие на окружающую среду, %

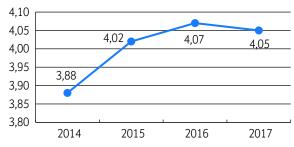


Рис. 1.2 Удельные выбросы NOx в атмосферу, $_{\text{т/млн.}}$ м 3 топливного газа



Рис. 1.6 Удельное потребление ТЭР на СТН, кг у.т/млн. м 3* км

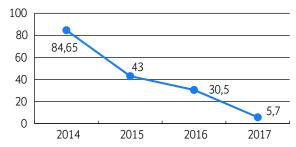


Рис. 1.3 Доля загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в общем объеме сбросов в поверхностные водные объекты, %

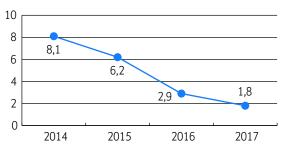


Рис. 1.7 Доля случаев превышения нормативного уровня шумового воздействия на границе C33 в общем количестве замеров, %

1.3 СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПРИРОДООХРАННАЯ СЛУЖБА

Достижение экологических целей Общества обеспечивается современной и эффективной системой управления природоохранной деятельностью (системой экологического менеджмента).

Система экологического менеджмента Общества основана на применении международных практик и требований к управлению в области охраны окружающей среды.

Управление природоохранной деятельностью Общества осуществляется в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001.





Система экологического менеджмента Общества сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 14001, что подтверждает эффективность прилагаемых усилий при выполнении экологических обязательств, взятых на себя Обществом и отраженных в Экологической политике.

Для того чтобы улучшать показатели в области экологической безопасности, Общество постоянно совершенствует бизнес-процессы в рамках системы экологического менеджмента и взаимодействует с заинтересованными сторонами.



Система экологического менеджмента Общества Экологическая политика Общества 1. Выявление экологических аспектов 2. Разработка экологических целей, и требований, обязательных плановых показателей для выполнения и природоохранных мероприятий Производственные процессы Общества Линейная часть МГ: Компрессорные станции: Газораспределительные • очистка (осушка) газа • строительство станции: • профилактическое • компримирование • очистка (осушка) газа облуживание и ремонт • охлаждение • снижение давления • одоризация 4. Принятие и внедрение решений 3. Мониторинг, оценка, аудит по повышению экологической и анализ экологических показателей эффективности

Природоохранная служба Общества

В достижении экологических целей и выполнении экологических задач принимают участие сотрудники всех подразделений Общества.

Ключевая роль отводится специалистам природоохранной службы, которые осуществляют координацию, управление и контроль достижения Обществом своих экологических целей и выполнения запланированных природоохранных мероприятий.

ИНЖЕНЕРЫ ПО ООС В ФИЛИАЛАХ:

- > Реализация программы природоохранных мероприятий;
- ➤ Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства в филиалах;
- ➤ Контроль и учет воздействия на окружающую среду в филиалах;
- ➤ Выполнение мероприятий программы энергосбережения;
- ▶ Организация работы с персоналом по вопросам ООС.

ОТДЕЛ ООСиЭ:

- ➤ Планирование, организация и координация природоохранной деятельности;
- ➤ Обеспечение соблюдения природоохранного законодательства;
- Организация регулирования снижения воздействия на окружающую среду;
- ▶ Разработка и реализация программы энергосбережения;
- > Организация работы в области рационального использования топливно-энергетических ресурсов.

Природоохранная служба Общества — это динамично развивающаяся структура, которая включает в себя Отдел охраны окружающей среды и энергосбережения (Отдел ООСиЭ), Лабораторию Производственного экологического мониторинга (Лаборатория ПЭМ) и группу инженеров по ООС в филиалах Общества.

Специфика работы природоохранной службы заключается в большом объеме и разнообразии решаемых задач в области управления экологическими и энергетическими аспектами Общества, а также обширной территорией функционирования предприятия.

В 2017 г. численность специалистов Природоохранной службы Общества составила 43 человека.

ЛАБОРАТОРИЯ ПЭМ:

- ▶ Разработка проектной экологической документации для филиалов Общества;
- » Лабораторный контроль уровня загрязнения различных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, воды, почвы и т.д.) в филиалах Общества.

Достижение Обществом экологических результатов обеспечивается за счет постоянного взаимодействия руководства, природоохранной службы, производственных и иных подразделений Общества.

Природоохранные технологии и оборудование

Для решения экологических задач Общество располагает передовыми технологиями, а также обширным парком техники и оборудования природоохранного назначения, который включает в себя:

- ➤ 54 установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ в отходящих газах и систему каталитического восстановления газа для нейтрализации выбросов оксидов азота на ГПА;
- ▶ 26 сооружений для очистки сточных вод;





- ➤ 21 систему оборотного водоснабжения;
- ▶ 2 мобильные лаборатории для анализа атмосферного воздуха;
- модульный лабораторный комплекс для проведения химических исследований;
- ➤ 36 автоматизированных систем контроля выхлопных газов (АСКВГ).

Система каталитического восстановления газа

1.4 ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ПО ВОПРОСАМ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Непрерывное повышение уровня компетентности персонала, деятельность которого способна привести к воздействиям на окружающую среду, через развитие системы экологического обучения и осведомленности – это принцип, который лежит в основе культуры экологической безопасности Общества.

В 2017 Г. ПРОШЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ:

- ❖ 3946 человек в рамках курсов технической учебы;
- ❖119 человек в сторонних учебных заведениях.

Существующая в Обществе система экологического обучения персонала охватывает всех работников, а также сотрудников сторонних организаций, выполняющих работу на объектах предприятия.

Обучение персонала носит системный и стандартизированный характер. По экологическим вопросам в 2017 г. прошли обучение более 4000 человек. Большинство из них прошли обучение

Первичная подготовка при приеме на работу

Техническая учеба

Внутреннее обучение по программам для рабочих специальностей

Повышение квалификации в сторонних учебных заведениях

в рамках технических учеб, которые организуются и проводятся в филиалах Общества силами инженеров-экологов.

Техническая учеба проводится ежегодно в каждом подразделении Общества. Во время учебы рассматриваются экологические аспекты деятельности, законодательные нормы

и требования в области охраны окружающей среды, основы корпоративной экологической культуры, внутренние экологические требования предприятия и т.д.

Также во всех программах обучения для рабочих специальностей предусмотрен учебный курс «Основы экологии и охрана окружающей среды». Обучение по таким программам проводится на базе Учебно-производственного центра Общества.

Сотрудники Общества проходят повышение квалификации в сторонних специализированных учебных заведениях по двум направлениям: «Экологическая безопасность и охрана окружающей среды» и «Системы экологического менеджмента» (рис. 1.8).



Рис. 1.8 Обучение работников Общества в специализированных учебных заведениях, чел.

Обучение сотрудников подрядных организаций

Все сотрудники подрядных организаций в обязательном порядке проходят ознакомление с положениями Экологической политики ПАО «Газпром» и Общества, экологическим аспектами и последствиями для окружающей среды запланированной деятельности подрядной организации.

Обмен опытом

Немаловажную роль в повышении уровня компетенций и в целом уровня культуры экологической безопасности в Обществе играет обмен опытом в сфере охраны окружающей среды, в том числе с внешними организациями

Для этого проводятся специализированные совещания, на которых экологи Общества обсуждают различные вопросы охраны окружающей среды и лучшие практики в области формирования экологической культуры, такие как повышение уровня вовлеченности и инициативности работников, соблюдение экологических требований, развитие компетенций в области эколо-

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ЭКОЛОГОВ

Производственное совещание специалистов по охране окружающей среды, которое проходит ежегодно на базе Администрации Общества, – это возможность для экологов Общества детально обсудить имеющиеся вопросы, выработать совместные решения, поделиться идеями и опытом.

В 2017 г. проведено два таких совещания. В производственных совещаниях приняли участия специалисты природоохранной службы Общества, представители Администрации Общества, работники Лаборатории ПЭМ, а также представители сторонних организаций и контрольно-надзорных органов. На совещаниях присутствовали начальник отдела региональной экологической политики Управления по ООС Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края О.А. Дворянских, председатель Пермского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры» Е.Н. Овчинникова, начальник отдела разработки и внедрения программного обеспечения ООО «КомЭко» Е.Л. Садохина, директор ООО «Буматика» С.Ю. Чудинов. Участники совещаний обсудили проблемные вопросы законодательства и внедряемые изменения, новые подходы к нормированию антропогенного воздействия на окружающую среду и перспективы ликвидации накопленного экологического ущерба.

КОНКУРС НА ЛУЧШЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В Обществе проведен профессиональный конкурс среди специалистов-экологов.

Цель конкурса заключалась в совершенствовании профессионального мастерства, выявлении и распространении передовых методов и приемов труда, повышении престижа профессии эколога. Конкурс является составной частью системы непрерывного фирменного профессионального обучения персонала. Призовые места на звание «Лучший специалист по охране окружающей среды ООО «Газпром трансгаз Чайковский» в 2017 г. получили:

- 1. Инженер по ООС Пермского ЛПУМГ Зорин Е.С.
- 2. Инженер по ООС Березниковского ЛПУМГ Демишкант т **Δ**
- 3. Инженер по ООС Можгинского ЛПУМГ Байбородов Д.Е.

гической безопасности у сотрудников производственных подразделений и т. д.

В 2017 г. было организовано и проведено два производственных совещания специалистов-экологов.

Помимо этого, текущие вопросы и экологические результаты обсуждались на 22 специализированных селекторных совещаниях по вопросам ООС и СЭМ.

1.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ

Экологический мониторинг и экологический контроль – это еще одна составляющая работы Общества по обеспечению экологической безопасности, достижению экологических показателей и выполнению принятых на себя обязательств в области охраны окружающей среды.

Экологический мониторинг

Экологический мониторинг состояния объектов окружающей среды, а также источников негативного воздействия проводится в Обществе на регулярной основе по разработанным программам.

Экологический мониторинг осуществляет входящая в структуру природоохранной службы и созданная на базе ИТЦ Общества Лаборатория ПЭМ.

Сотрудники Лаборатории ПЭМ проводят исследования состояния атмосферного воздуха, уровня звукового давления, качества воздуха рабочей зоны, состояния мест временного накопления отходов, почвы, горячей воды в системах

В 2017 ГОДУ СПЕЦИАЛИСТАМИ ЛАБОРАТОРИИ ПЭМ НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ И УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, БЫЛО ПРОВЕДЕНО:

- ▶ 881 измерение уровня звукового давления на границе СЗЗ;
- ▶5530 исследований содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- ▶27 исследований содержания паров ртути в атмосферном воздухе;
- > 474 исследования почвы;
- ➤ 8661 исследование горячей воды централизованных систем водоснабжения;
- ➤ 64 исследования сточной воды на показатель «острая токсичность»:
- ▶178 исследований природной воды.

водоснабжения, а также состояния природных поверхностных и подземных вод на территориях присутствия Общества.

Лаборатория ПЭМ оснащена мобильными лабораториями для анализа качества атмосферного воздуха и модульным лабораторным комплексом для проведения химических исследований, что позволяет работникам Лаборатории в полном объеме решать поставленные задачи экологического мониторинга.

Проведение таких обширных исследований состояния объектов окружающей среды является главнейшим фактором предотвращения ее загрязнения. Своевременное получение достоверных результатов экологического мониторинга является необходимым условием для выработки

эффективных мер по снижению и предупреждению нанесения вреда окружающей природной среде, а также для ликвидации последствий негативного влияния деятельности Общества на природные объекты.

Производственный экологический контроль

В соответствии с «Программой производственного контроля с соблюдением санитарных правил и выполнения профилактических мероприятий» в Обществе проводится контроль влияния деятельности подразделений и процессов на объекты окружающей среды - производственный экологический

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ПЭК ЯВЛЯЕТСЯ

выполнение подразделениями Общества требований природоохранного законодательства, нормативных документов в области охраны окружающей среды, а также внутренних документов и нормативных документов ПАО «Газпром», касающихся:

- соблюдения установленных нормативов воздействия на объекты окружающей природной среды;
- соблюдения лимитов пользования природными ресурсами и лимитов размещения отходов;
- соблюдения нормативов качества окружающей природной среды в зоне влияния Общества;
- выполнения планов природоохранных мероприятий по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду.

контроль (ПЭК). Такой контроль проводится регулярно во всех подразделениях Общества отделом ООСиЭ и экологической инспекцией ЗУУ ООО «Газпром газнадзор», а в подразделениях филиалов – инженерами по ООС филиалов.

ПЭК выполняется в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством, для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

Государственный экологический контроль

Государственный экологический контроль является обязательным для любой организации, осуществляющей свою деятельность на территории РФ, и осуществляется государственными органами контроля и надзора.

В 2017 г. в отношении Общества было проведено 7 контрольно-надзорных мероприятий со стороны государственных уполномоченных органов. В ходе проверок выявлено одно нарушение, которое устранено в полном объеме.

Взаимодействие с государственными органами осуществляется в соответствии с порядком, установленным действующим российским законодательством и включает:

- ▶ разработку и получение нормативно-разрешительной документации для реализации деятельности в области ООС;
 - > предоставление расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду;
 - предоставление данных статистической отчетности в области ООС;
- » предоставление информации о выполнении природоохранных мероприятий и ответы на выполнение предписаний;
 - предоставление информации по дополнительным запросам.
- В Обществе существенное снижение по сравнению с предыдущим годом как количества проверок со стороны государственных органов, так и выявленных нарушений обусловлено реализацией предупреждающих действий в области водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты.

1.6 ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАТА ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Фактический объем экологического финансирования в 2017 г. по сравнению с 2016 г. значительно сократился, что обусловлено значительными затратами предыдущего года на реализацию природоохранных мероприятий, проведение НИОКР, внедрение новых технологий.

Nº	НАПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ	ЗАТРАТЫ, МЛН. РУБ.			
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
1.	Текущие затраты на ООС	263,96	276,32	338,06	123,76
2.	Оплата услуг природоохранного назначения	41,23	53,88	211,09	36,22
3.	Затраты на капитальный ремонт основных фондов по ООС	5,36	11,19	10,66	35,45
4.	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	27,57	14,45	13	13,68
	Итого	338,12	355	572,81	209,11

Таблица 1.1 Финансирование деятельности по охране окружающей среды

В 2017 г. на обеспечение экологической безопасности и охрану окружающей среды было затрачено 209,11 млн. руб. (табл. 1.1).

Эксплуатационные затраты Общества на обеспечение экологической безопасности и охрану окружающей среды в 2017 г. составили 123,76 млн. руб. Эти средства были израсходованы на мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, очистку сточных вод, научно-исследовательскую деятельность, обращение с отходами производства и потребления и другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды (рис. 1.9).



Рис. 1.9 Структура текущих затрат на охрану окружающей среды в 2017 г., млн. руб.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Общество в соответствии сроссийским природоохранным законодательством осуществляет плату за негативное воздействие на объекты окружающей среды.

В 2017 г. плата за воздействие предприятия на окружающую среду составила 13,684 млн. рублей, что на 5,3% больше, чем в предыдущем году (2016 г. – 13,000 млн. рублей). Такое увеличение обусловлено ростом в 2017 г. объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (метана, оксидов азота и оксида углерода).

По всем остальным видам воздействия произошло существенное сокращение платежей: так, за воздействие

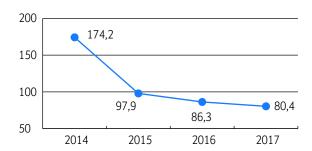


Рис. 1.11 Удельная плата за негативное воздействие на окружающую среду (на единицу ТТР), руб.

СТРУКТУРА ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НЕГАТИВ-НОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮ-ЩУЮ СРЕДУ В 2017 Г.:

>плата за выбросы в атмосферный воздух – 13, 648 млн. рублей;
 >плата за сбросы в водные объекты – 2,619 тыс. рублей;

 ▶плата за размещение отходов производства и потребления – 33,374 тыс. рублей.

на водные объекты в 2017 г. было выплачено 2,619 тыс. рублей, что на 54,2% меньше, чем в предыдущем году (в 2016 г. – 5,723 тыс. рублей), а за размещение отходов в окружающей среде – 33,374 тыс. рублей, что на 91,4% меньше, чем в 2016 г.

При этом за счет мероприятий по повышению эффективности работы очистных сооружений и сокращению выбросов в результате аварийных ситуаций существенно снижены выплаты

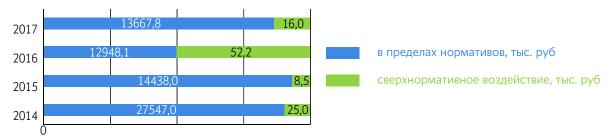


Рис. 1.10 Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.

на сверхнормативное негативное воздействие – на 69,4% по сравнению с прошлым годом (рис. 1.10).

Несмотря на общее увеличение платежей за негативное воздействие на окружающую среду удельная плата (на единицу товаротранспортной работы (ТТР)) снизилась и составила 80,4 руб. (рис. 1.11), что говорит об эффективности принимаемых мер по сокращению негативного воздействия на окружающую природную среду.

1.7 ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ К АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ, СВЯЗАННЫМ С НЕГАТИВНЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С целью уменьшения негативных последствий для окружающей среды в Обществе предусмотрены меры по предупреждению аварийных ситуаций, а также проработан комплекс мер по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.

В каждом филиале Общества разработаны и утверждены Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, которые в том числе предусматривают меры по минимизации негативных экологических последствий.

Экологические последствия аварийных ситуаций также определены в соответствующих разделах разрешительной документации, регламентирующей объемы выбросов в атмосферу, сбросов в водные объекты, образования и размещения опасных отходов и т.д.

В 2017 г. аварий на опасных производственных объектах Общества не зарегистрировано. Зарегистрирован один инцидент, связанный с выбросом природного газа на 21 км газопроводаотвода к ГРС «Пыскор» (Усолье) Березниковского ЛПУМГ.



ГОД ЭКОЛОГИИ В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

2.1	Цифры и факты	24
2.2	Мероприятия, направленные на снижение нега	ативного
	воздействия производственной деятельности	24
2.3	Мероприятия, направленные на сохранение бл	тагоприятной
	окружающей среды	26
2.4	Информационно-просветительские мероприят	гия
	в области охраны окружающей среды	39
2.5	Награды и поощрения	55

2.1 ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В течение 2017 г. Обществом реализовано 777 мероприятий экологической направленности, в которых в общей сложности приняли участие более 17 тысяч человек.

- > 142 мероприятия, направленных на снижение негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду;
- ➤ 145 мероприятий по поддержанию благоприятной окружающей среды; ➤ 490 информационно-просветительских мероприятий в сфере охраны окружающей среды.

В ХОДЕ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ:

- ≻ Очищено 167 га земель в территориях присутствия Общества;
- ▶ Вывезено 164 т мусора;
- ▶ Высажено 21 145 саженцев деревьев и кустарников;
- > Очищено 12 водных объектов и 3 родника;
- ▶ Выпущено 56 832 малька ценных пород рыб в водоемы Пермского края.

В мероприятиях Общества принимали участие не только сотрудники и их семьи, но и представители органов местной власти, общественных организаций, образовательных учреждений, школьники, студенты и население территорий присутствия Общества, неравнодушное к экологическим вопросам и сохранению благоприятной природной среды.



2.2 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2017 г. в филиалах Общества было реализовано 142 мероприятия, направленных на повышение экологической безопасности технологических процессов и на минимизацию негативного воздействия деятельности Общества на объекты окружающей среды.

Мероприятия были направлены на решение различных природоохранных задач Общества и включали в себя:

- воздухоохранные и водоохранные мероприятия;
- мероприятия по снижению шумовой нагрузки на объектах Общества и в границах санитарнозащитных зон предприятия;
 - перевод автомобильного транспорта на более экологичный вид топлива природный газ;
 - мероприятия по совершенствованию системы экологического менеджмента предприятия.

Большая часть проведенных мероприятий была направлена на решение задач, связанных с главным экологическим аспектом деятельности предприятия – выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Воздухоохранные мероприятия были в основном направлены на снижение выбросов метана в атмосферный воздух при проведении работ по обслуживанию магистральных газопроводов (МГ). В 2017 г. в разных филиалах Общества были проведены работы по:



Перекачка газа с использованием Мобильной Компрессорной Установки

- > срабатыванию газа на отключаемых участках газопроводов путем отбора потребителям через ГРС перед проведением ремонтных работ;
 - использованию газа в качестве топлива;
- ▶ перепуску газа из участков МГ, выводимых в ремонт, в стравленные участки МГ при последовательном проведении ремонтных работ;
- ▶ использованию технологии врезки под давлением при замене дефектной запорной арматуры на линейной части МГ;
- ▶ перекачке газа из участков газопровода, выведенных из работы на период ремонта, в действующий газопровод с помощью мобильной компрессорной установки;
- ▶ снижению давления газа из стравливаемых участков МГ путем последовательной перестановки ТПА.

Для снижения выбросов оксидов азота в атмосферу в 2017 г. в Алмазном ЛПУМГ на газоперекачивающих агрегатах ГТК-10-4 КЦ-2 произведена замена шахтных камер сгорания на малоэмиссионные.

В Горнозаводском ЛПУМГ для этих же целей на ГПА-16 «Урал» применялась система каталитического восстановления (СКВ).

В мае 2017 г. был получен патент на полезную модель «Устройство для автоматического регулирования содержания оксидов азота в газообразных продуктах сгорания газоперекачивающего агрегата». Патент был получен в рамках выполнения НИОКР «Разработка технологии по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

В 2017 г. в Обществе, как и в прежние годы, осуществлялось приобретение автотранспортных средств, работающих на компримированном природном газе, и перевод автомобилей на газомоторное топливо. В течение года приобретено 67 автомобилей на газомоторном топливе, и один автомобиль переведен на газомоторное топливо.



ООО «Газпром трансгаз Чайковский» – участник автопробега автомобилей на газомоторном топливе в рамках Всероссийского форума #ВместеЯрче



Контейнеры для раздельного сбора отходов, установленные на объектах ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

В сентябре 2017 г. в подтверждение приверженности Общества к переводу автотранспорта на газомоторное топливо в рамках Всероссийского форума #ВместеЯрче был организован автопробег автомобилей на газомоторном топливе «Чайковский – Пермь – Чайковский» и выставка автотранспорта на площадке Технопарка (г. Пермь).

Для снижения нагрузки на водные объекты в филиалах Общества были проведены работы по техническому обслуживанию и наладке очистных сооружений, что позволило снизить объемы образования сточных вод и повысить эффективность их очистки.

В 2017 г. в Пермском ЛПУМГ были проведены работы по капитальному ремонту канализационных систем на компрессорных станциях «Оханская» и «Добрянская».

С целью снижения количества ЗВ, попадающих в сточные воды, в Обществе уже несколько лет применяются биоразлагаемые синтетические моющие средства.

На протяжении года в филиалах Общества продолжались работы по внедрению и совершенствованию системы селективного сбора отходов, применение которой позволяет существенно сократить количество отходов производства и потребления, направляемых на захоронение. Для повышения заинтересованности персонала и его вовлечения в процесс раздельного сбора отходов в филиалах Общества были организованы тематические акции и конкурсы.

В августе 2017 г. система экологического менеджмента Общества прошла сертификацию на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001-2016; также был успешно пройден инспекционный аудит на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001:2015.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОХРАНЕНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сотрудниками Общества в течение 2017 г. было проведено 145 мероприятий, направленных на поддержание благоприятной окружающей среды. Более 3 тысяч работников Общества приняли участие в мероприятиях подобной направленности, включая:

- мероприятия по очистке и благоустройству территорий;
- мероприятия по озеленению территорий;
- мероприятия по очистке водных объектов;
- > мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок в лесных массивах;
- мероприятия по поддержке особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- мероприятия по сохранению биологического разнообразия территорий присутствия.

Мероприятия по очистке и благоустройству территорий

Ежегодно сотрудники Общества организуют и принимают участие во множестве мероприятий по уборке территорий производственных объектов, а также прилегающих к ним территорий населенных пунктов.

В 2017 г. в рамках «Года экологии в России» проведено 81 мероприятие по очистке и благоустройству территорий. Более 3 тысяч человек приняли участие во всевозможных субботниках и экологических акциях, таких как «Чистый парк», «Чистый берег», «Чистый город – красивый город» и «Дни защиты от экологической опасности». Всего в ходе мероприятий по уборке и благоустройству территорий силами работников Общества было очищено 167,17 га земель, вывезено 164 тонны отходов.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СУББОТНИК «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА» — ежегодный проект, который реализует Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского. Стартовав в 2014 г., мероприятия под эгидой «Зеленой Весны» объединили более 6,5 миллионов человек в 80 субъектах Российской Федерации, большинство из которых — дети и подростки.

Главная цель проекта – объединить и поддержать инициативы в области охраны окружающей среды, выдвинутые гражданами, организациями и органами государственной власти (материал взят с сайта http://vesna.vernadsky.ru).



Субботник на территории санитарно-защитной зоны Березниковского ЛПУМГ



Субботник на территории Воткинского ЛПУМГ

Самой масштабной экологической акцией, в которой приняли участие более 1 тыс. работников Общества и членов их семей, стал Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна – 2017», организованный Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского. В рамках этой экологической акции во всех без исключения филиалах Общества прошли социально-значимые мероприятия по уборке и благоустройству территорий.



Субботник на территории санитарно-защитной зоны Чайковского ЛПУМГ



Работники КС «Добрянская» на субботнике «Зеленая Весна – 2017»

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СУББОТНИК «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА – 2017» В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»























Работники УАВР №2 на ежегодной акции по благоустройству территории Иоанно-Предтеченского женского монастыря (г. Кунгур, Пермский край)



Работники УАВР №1 – участники экологической акции по обустройству площадок отдыха Национального парка «Нечкинский»

Работники Общества организовали и провели субботники как на территориях производственных объектов и их санитарно-защитных зон, так на территориях населенных пунктов и природных объектов – мест массового посещения людей.

В начале сентября по всей стране проходит ежегодная акция «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». Общество на протяжении многих лет поддерживает эту акцию, и участие в ней уже стало традиционным для работников предприятия. В семи филиалах Общества в рамках данной акции сотрудниками были проведены субботники. В ходе субботников от мусора очищено 13,5 га территории, общая масса собранного и вывезенного мусора составила 3,5 тонны.

Так, работниками Горнозаводского ЛПУМГ проведен субботник на территории, прилегающей к клубу «Факел» г. Горнозаводска, а также совместно с Администрацией Горнозаводского муниципального района проведен субботник в лесной зоне.

В рамках «Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия — 2017» работниками Кунгурского ЛПУМГ был проведен субботник на территории, предназначенной для проведения праздничных мероприятий в честь Дня работников нефтяной, газовой и топливной промышленности.

Работники УАВР №2 местом проведения мероприятий «Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия – 2017» выбрали Иоанно-Предтеченский женский монастырь.

Ежегодно муниципальными образованиями Пермского края и Удмуртской Республики проводятся акции «Чистый парк» по благоустройству городских парков и аллей, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок на территориях лесопарковых зон населенных пунктов. В 2017 г. работники Общества своим участием поддержали семь таких мероприятий в разных районах Пермского края и Удмуртской республики.

Мероприятия по озеленению территорий

Масштабно в 2017 г. в Обществе прошла акция «Посади дерево». В рамках этой экологической акции в 13 населенных пунктах Пермского края и Удмуртии работниками Общества проведены мероприятия по посадке деревьев и кустарников. Деревья и кустарники высаживались как на территориях объектов Общества, так и в парках и аллеях населенных пунктов территорий присутствия.

Накануне Дня работников нефтяной и газовой промышленности состоялась церемония посвящения в газовики новых работников Горнозаводского ЛПУМГ. В завершение церемонии молодые газовики филиала приняли участие в озеленении г. Горнозаводска традиционной посадкой саженцев деревьев возле ФОК «Олимпия».

Представители прекрасной половины работников УАВР №2 организовали и провели акцию с интересным названием «Женский субботник» по благоустройству цветочных клумб производственной площадки филиала.



Акция «Посади дерево» совместно с Можгинским лесничеством (г. Можга, Удмуртская Республика)



Молодые газовики Горнозаводского ЛПУМГ на традиционной посадке саженцев деревьев возле физкультурно-оздоровительного комплекса «Олимпия» (г. Горнозаводск, Пермский край)



Сотрудники УАВР №1 совместно с Ветеранской организацией на посадке хвойных деревьев в парке пос. Новый (Удмуртская Республика)

Самое активное участие в мероприятиях по озеленению территорий принимают Молодежная организация Общества и ветераны предприятия.

Так, члены Молодежной организации Алмазного ЛПУМГ совместно с первичной ветеранской организацией приняли активное участие в посадке саженцев ели на левом берегу нижнего пруда в пос. Октябрьский (Пермский край).

Ветераны филиала и молодые работники Чайковского ЛПУМГ приняли участие в акции «Аллея поколений» по посадке двенадцати лип на территории промплощадки филиала.

Сотрудники УАВР №1 совместно с Ветеранской организацией посадили 79 саженцев хвойных деревьев в парке пос. Новый (Удмуртская Республика).



Озеленение территории производственной площадки УАВР №2

Благоустройство и восстановление водных объектов

В ходе экологической акции «Чистый берег», которая уже много лет проводится в Обществе, в 2017 г. силами работников филиалов было приведено в порядок 12 водных объектов.

Всего в течение года организовано и проведено 15 мероприятий по расчистке водных объектов и их прибрежной полосы от мусора; в мероприятиях приняли участие более 270 человек. Были очищены прибрежные территории следующих объектов: р. Тулва, р. Быгель, р. Митюковка, р. Усьва, р. Вала, р. Егошиха, р. Кама, пруд в г. Очер, пруд в с. Барда, р. Койва, р. Вильва, Нижне-Зырянское водохранилище.



Активисты Молодежной организации Очерского ЛПУМГ на экологической акции «Чистый берег» по очистке берега пруда г. Очер Пермского края



Сотрудники Горнозаводского ЛПУМГ на экологической акции «Чистый берег» на берегу р. Койва пос. Кусье-Александровский Пермского края



Экологическая акция «Пруд - крут!» в Бардымском ЛПУМГ

Кроме этого, проводились субботники и на территории родников, было обустроено три родника в г. Воткинске, г. Можга и в пос. Ува Удмуртской Республики. Работниками Воткинского ЛПУМГ проведена уборка и обустройство территории около родника у подъездной дороги к КС «Воткинская» (восстановлен родник, территория очищена от мусора). Работниками Можгинского ЛПУМГ расчищен родник в районе лыжной базы «Родник» г. Можги. Участники акции покрасили поручни, скамейки, стол, восстановили лесенки, собрали мусор, оставшийся после отдыхающих. Молодежной организацией Увинского ЛПУМГ проведено благоустройство родника в парке пос. Ува.



Реабилитация родника в г. Можга Удмуртской Республики

Работники Березниковского ЛПУМГ в 2017 г. приняли участие в Общероссийской акции «Вода России». В г. Березники (Пермский край) акция была организована отделом по охране окружающей среды и природопользованию городской администрации и поддержана активистами Березниковского ЛПУМГ. Участники акции провели несколько рейдов по очистке берегов водных объектов: обводненных карьеров в районе объездной дороги «Соликамск – Усолье», зоне береговой полосы Нижне-Зырянского водохранилища, прибрежной территории р. Быгель. Была очищена прибрежная территория протяженностью более 3 км, собрано около 5 т отходов, а также более 30 отработанных автомобильных покрышек.



Сотрудники Березниковского ЛПУМГ на Всероссийской экологической акции «Вода России»

Мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок в лесных массивах

Работниками Общества совместно с лесхозами на территориях лесных хозяйств Чайковского, Бардымского и Октябрьского районов Пермского края проведены мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок мусора.

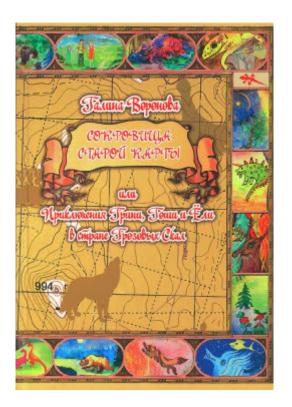
Поддержка особо охраняемых природных территорий

В 2017 г. Общество оказало помощь восьми особо охраняемым природным территориям (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, среди которых:

- ▶ Государственный природный заповедник «Басеги»;
- ▶ Национальный парк (НП) «Нечкинский»;
- ▶ Региональный памятник природы «Усывинские столбы»;
- ➤ ООПТ «Липовая гора»;
- ➤ ООПТ «Куземьяровский орешник»;
- Ландшафтный памятник природы «Филин».

В течение года работники Общества не только принимали активное участие в мероприятиях, организованных руководством ООПТ, но и сами выступали инициаторами экологических акций на территориях этих природных заповедников.

На ООПТ «Липовая гора» в мае 2017 г. работниками Пермского ЛПУМГ ликвидирована несанкционированная свалка на р. Егошиха в месте обитания редкого вида животных — серой жабы, а в сентябре была очищена территория вдоль экологической тропы, места отдыха, входная площадка и участок леса рядом с правым истоком р. Егошиха.





Активисты Гремячинского ЛПУМГ – участники акции по благоустройству территории памятника природы «Усьвинские столбы»



Участники экологической акции по уборке ООПТ «Липовая гора» (г. Пермь, Пермский край)

Работниками Гремячинского ЛПУМГ проведена очистка от мусора территории Регионального природного памятника «Усьвинские столбы».

Совместно с сотрудниками НП «Нечкинский» работники Воткинского ЛПУМГ провели уборку территории парка от мусора и обновили туристическую стоянку «Жемчужина» на берегу р. Кама в районе с. Гольяны.

Работниками Бардымского и Гремячинского ЛПУМГ проведены экскурсии на ООПТ «Куземьяровский орешник» и ландшафтный памятник природы «Филин» с последующей уборкой территорий.

Помощь Общества была выражена не только в участии газпромовцев в уборке территорий, восстановлении водных объектов и лесных насаждений, но и в оказании помощи в реализации информационно-просветительских мероприятий.

Совместно с Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского и Государственным природным заповедником «Басеги» выпущено 500 экземпляров детской книги «Сокровища старой карты, или Приключения Грини, Гоши и Ёли в стране Грозовых Скал», посвященной этому заповеднику.



Благоустройство родника в НП «Нечкинский»

Мероприятия по восстановлению лесных насаждений и сохранению биоразнообразия

Большое внимание Общество уделяет не только акциям и инициативам, направленным на уборку территорий, восстановление и реабилитацию природных объектов, но и работам по защите и восстановлению биологического разнообразия и биологических ресурсов территорий присутствия.



Акция «Освободи дерево» в Свердловском районе г. Перми



Акция «Домик для пернатых друзей» в рамках Детского праздника на площади П.И. Чайковского (г. Чайковский, Пермский край)

В 2017 г. сотрудниками Общества совместно с лесхозами Пермского края и Удмуртской Республики проводились работы по посадке хвойных деревьев в лесных массивах. В общей сложности работниками Общества было высажено 19200 саженцев ели, сосны и других пород деревьев.

В июне 2017 г. Пермским ЛПУМГ совместно с Пермским краевым отделением общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» был реализован экологический проект «Освободи дерево». Силами работников Пермского ЛПУМГ проведена очистка крон деревьев в зоне зеленых насаждений территории Свердловского района г. Перми.

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов – еще одно направление работы Общества, в рамках которого мероприятия проводятся уже не первый год. В июле – августе 2017 г. в водные объекты Пермского края выпущено:

- 22841 шт. молоди щуки в Камское водохранилище (в р-не пос. Усть-Гаревая);
- 30425 шт. молоди стерляди в Воткинское водохранилище (в р-не г. Оханск);
- 3566 шт. молоди стерляди в Камское водохранилище (в р-не г. Чермоз).

Для детей сотрудниками Общества были организованы акции и конкурсы по изготовлению скворечников и кормушек для птиц, которые впоследствии были размещены на городских улицах и в парках. Такие мероприятия также являются традиционными и проводятся, прежде всего, с целью воспитания экологического сознания и бережного отношения к природе у младшего поколения. Мероприятия сопровождаются интересными лекциями о городских птицах и всегда проходят в праздничной и дружественной обстановке. В акциях принимают участие не только дети, но и целые семьи.

2.4 ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проведение Года экологии в ООО «Газпром трансгаз Чайковский» включало в себя мероприятия, направленные на привлечение внимания населения к экологическим проблемам, повышение уровня информированности об экологических проблемах и повышение заинтересованности в их решении, повышение уровня экологической грамотности и экологической культуры, приверженности к эколого-ориентированному образу жизни.

Такие мероприятия включали в себе информационные встречи, акции, конкурсы, участие в конференциях, творческие и спортивные акции на экологическую тематику, экскурсии, участие в форумах и обсуждениях, изготовление наглядной агитации, публикации и т.д. В общей сложности в 2017 г. в Обществе было проведено 490 мероприятий информационно-просветительской направленности, в которых приняло участие более 12 тыс. человек.

Участие в экологических форумах, круглых столах, конференциях и фестивалях

Знаковым событием с большим количеством участников стал экологический пробег «Мы вместе» – масштабное мероприятие, организованное Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края. Общество являлось организатором одного из этапов экологического пробега на территории г. Чайковский. Совместно с Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского были организованы и проведены «Дни экологии в Прикамье» 13 и 14 сентября в г. Чайковский.

- В Краевом экологическом пробеге приняли участие представители администраций органов местного самоуправления, общественных организаций, предприятий, высших учебных заведений, а также руководители краевых органов власти. Мероприятия прошли в городах Лысьва, Губаха, Чусовой и завершились в г. Чайковский.
- В г. Лысьва, где стартовал Краевой экологический пробег, состоялась межмуниципальная конференция «Хранители и защитники уральских лесов». Далее экопробег продолжился в г. Чу<mark>совой на Базе им. А.С. Пушкина, где был организован Круглый стол «Опыт проведения муниципа<mark>льных</mark></mark>



Региональный форум «Мы вместе!»

Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». Следующей остановкой краевого экопробега стал Этнографический парк истории р. Чусовая. А 10 и 11 июня участники экопробега провели экологический рейд и привели в нормативное состояние ландшафтный памятник природы «Филин».

Итоги Краевого экологического пробега были подведены в сентябре в ходе регионального форума «Мы вместе!», площадкой для проведения которого стал КСЦ ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

В сентябре в г. Чайковский был организован и проведен целый комплекс мероприятий, объединенных в единую акцию «Дни экологии в Прикамье». В рамках недели экологии для школьников и студентов г. Чайковский был организован ряд лекций, где в качестве лекторов выступили преподаватели крупнейших университетов страны. Для старшеклассников г. Чайковский проведена экологическая викторина. В детском отделении Чайковской городской больницы организован конкурс рисунков «Посади кедр», который завершился высадкой на территории больницы тридцати саженцев кедра.



Участники акции по посадке кедров на территории Чайковской городской больницы (г. Чайковский, Пермский край)



Подведение итогов конкурса детских рисунков «Посади кедр» в Чайковской городской больнице (г. Чайковский, Пермский край)



Подведение итогов акции «Дни экологии в Прикамье»

Уже не первый год представители Общества принимают участие в работе различных круглых столов, организованных муниципальными органами власти, общественными организациями и руководством ООПТ. Так, в апреле 2017 г. работники Общества приняли участие в работе круглых столов, организованных в рамках Всероссийской акции «Марш парков – 2017» в НП «Нечкинский» и Государственном природном заповеднике «Басеги».

Инженер по ООС Березниковского филиала Общества приняла участие в заседании круглого стола «Экологическая трибуна», организованного отделом по охране окружающей среды



Круглый стол «Экологическая трибуна» (г. Березники, Пермский край)

и природопользованию администрации г. Березники. На заседании был представлен доклад на тему «Планируемые мероприятия Березниковского ЛПУМГ в рамках проведения акции «Дни защиты от экологической опасности на территории г. Березники в 2017 г.».

Кроме этого, сотрудники Общества принимали участие в работе круглых столов на экологическую тематику в других районных администрациях Пермского края:

- У Круглый стол «Не уроните шар земной» (пос. Березовка, Березовский район);
- У Круглый стол «Мир вокруг нас» (пос. Барда, Бардымский район);
- ▶ Круглый стол «Актуальные вопросы природоохранной деятельности на современном этапе»
 (г. Березники);
- ➤ Круглый стол «Опыт проведения муниципальных этапов Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» (г. Чусовой).

Представители Общества приняли участие в Пермском краевом экологическом форуме «В гармонии с природой» (г. Пермь) с двумя докладами на секциях форума. Кроме этого, в рамках форума Общество было представлено на выставке достижений предприятий Пермского края в сфере экологии и энергосбережения.

16 сентября 2017 г. на площадке ТехнопаркПермь (г. Пермь) прошел второй Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче. Фестиваль, в основе которого лежит идея популяризации бережного отношения к природе и энергоресурсам, собрал более 500 жителей Прикамья. Общество приняло участие в мероприятиях фестиваля: была организована выставка 5 единиц автотранспорта на газомоторном топливе; кроме этого, команда Общества приняла участие в тематическом КВН и заняла 2-е место.

Коллектив КСЦ принял участников автопробега «Сердце России», организованного коллегамигазовиками из Самары и Казани и приуроченного к Году экологии в России и ПАО «Газпром». Этот автопробег, проводившийся в рамках Всероссийского экофестиваля #ВместеЯрче, был призван популяризировать использование компримированного природного газа в качестве автомобильного топлива.

Общество на протяжении многих лет сотрудничает с образовательными и научными организациями Пермского края и Удмуртской Республики и ежегодно принимает участие в организован-



Награждение ООО «Газпром трансгаз Чайковский» за победу в конкурсе «Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского»

ных ими научных и научно-практических конференциях по направлению охраны окружающей среды. В декабре инженер по ООС Бардымского ЛПУМГ выступила с докладом «Год экологии – 2017 в Бардымском ЛПУМГ – филиале ООО «Газпром трансгаз Чайковский» на III Международной научно-практической конференции «От обращения с отходами к управлению ресурсами», которая проходила в Пермском национальном исследовательском политехническом университете (г. Пермь).

В 2017 г. Общество приняло участие в **Конкурсе** «**Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского**» с проектом «Система селективного каталитического восстановления для очистки выбросов газовых турбин» и стало лауреатом этого конкурса.

Филиал Общества – Березниковское ЛПУМГ принял участие в конкурсе «ЭКОИМИДЖ – 2017», организатором которого выступил отдел по охране окружающей среды и природопользованию администрации г. Березники (Пермский край). Конкурс направлен на активизацию деятельности предприятий и организаций города в сфере экологического просвещения сотрудников, взаимодействия с обществом по вопросам охраны окружающей среды, раздельного сбора отходов. В течение всего периода проведения конкурса филиалом подготовлены различные фотоматериалы экологической направленности, оформлена пояснительная записка, заполнена анкета. Подведение итогов конкурса состоялось 12 октября 2017 г. в конференц-зале администрации г. Березники, филиал победил в номинации «Поддержка экологических акций».

Представитель Кунгурского ЛПУМГ приняла участие в экологическом старт-форуме социального проекта «Не уроните шар земной», поддержанного Министерством культуры Пермского края. Проект направлен на привлечение внимания населения к проблемам охраны окружающей среды.

Работники УАВР №1 приняли участие в **Районном фестивале-конкурсе «Содружество»** среди трудовых коллективов Муниципального образования «Волковское» (Удмуртская Республика) и заняли почетное I место в 1 туре «Воткинский район – территория знаний».

Команда «GreenGas» Пермского ЛПУМГ приняла участие и заняла первое место в конкурсе «Моя природная территория», организованном Пермским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры» (ПРО ООО «ЦЭПК») при поддержке Управления по экологии и природопользованию администрации г. Перми. Конкурс направлен на развитие и поддержку экологической деятельности коллективов учащихся и взрослого населения в сохранении природных территорий г. Перми.

Сотрудники Общества приняли участие в **Чайковском муниципальном конкурсе** «**Сохраним природу Прикамья**», в ходе которого при сдаче отходов бумаги и картона получали «зеленые талоны» и сдавали их конкурсной комиссии.



Победители конкурса рисунков и плакатов «Земля – наш общий дом» в Бардымском ЛПУМГ



Фотоконкурс «Экообъектив» в УАВР №2



Победители экологических конкурсов Гремячинского ЛПУМГ

Организация и проведение экологических конкурсов для сотрудников и населения

В течение года в филиалах Общества было организовано и проведено более 60 различных конкурсов на экологическую тематику, включая конкурсы для сотрудников Общества и их семей, конкурсысмотры среди служб филиалов Общества, конкурсы для школьников и старшеклассников, конкурсы для дошкольников и т.д.

Уже традиционными в Обществе стали конкурсы «Лучший специалист по охране окружающей среды ООО «Газпром трансгаз Чайковский» и «Экологическая культура производства», проводимые среди филиалов Общества по итогам деятельности в области охраны окружающей среды и энергосбережения в течение 2017 г. (подробнее в главе 1).

Большой интерес проявили работники Общества к тематическим смотрам-конкурсам в филиалах Общества. Во всех филиалах Общества были проведены конкурсы с последующей организацией выставок:

- конкурс фотографий «Нам этот мир завещано сберечь»;
- конкурс рисунков и плакатов «Земля наш общий дом»;
- конкурс фотографий «Эко-объектив»;
- конкурс елочной игрушки из вторсырья «Подарки для елки».

Кроме этого, в Горнозаводском ЛПУМГ прошел смотр-конкурс «Служба образцового порядка», в Гремячинском ЛПУМГ и УМТСиК среди подразделений филиалов проведены конкурсы на обустройство лучшей клумбы.

В четырех филиалах Общества проведены конкурсы плакатов и стенгазет «Земля – наш общий дом» среди работников с последующей организацией выставки на производственных площадках. Среди подразделений Бардымского ЛПУМГ проведен конкурс стенгазет «Новогодняя экологическая стенгазета», для работников Гремячинского ЛПУМГ – конкурс энергосберегающих буклетов «Экология = Экономия», среди работников УАВР №2 – конкурс стенгазет на тему «Экологическая культура на производстве».

Для детей сотрудников Общества также были организованы и проведены конкурсы на экологическую тематику. В течение года в семи филиалах Общества проведены конкурсы детских рисунков «Живая планета глазами детей». В Березниковском, Горнозаводском и Пермском ЛПУМГ проведены конкурсы детского рисунка на тему «Красная книга глазами детей». А в июле состоялся централизованный конкурс детских рисунков и плакатов «Земля – наш общий дом» для всех филиалов и администрации Общества.

В Можгинском ЛПУМГ среди детей работников филиала проведен конкурс поделок из бросового материала «Вторая жизнь». Целью конкурса было сформировать у детей эколого-хозяйственный



Конкурс детского рисунка «Я берегу ресурсы Земли» в Можгинском ЛПУМГ



Конкурс детского рисунка в УАВР №2



Конкурс елочной игрушки из вторсырья «Подарки для елки», Гремячинское ЛПУМГ



Победители детских экологических конкурсов Гремячинского ЛПУМГ



Команда Бардымского ЛПУМГ в интеллектуальной игре «Зная, сохраним»

подход к твердым коммунальным отходам как к ресурсу на примере вторичного использования и поощрить всех участников конкурса, неравнодушных к экологическим проблемам.

- В Очерском ЛПУМГ среди семей работников Общества прошло традиционное мероприятие «Папа, мама, я активная семья», которое в 2017 г. было посвящено Году экологии.
- В течение года в Обществе для работников Общества были организованы творческие и интеллектуальные мероприятия, приуроченные к Году экологии и посвященные бережному отношению к окружающей среде:
 - кубок КВН-2017, посвященный Году экологии;
 - фестиваль интеллектуальных игр «Зная, сохраним»;
 - спортивно-познавательная игра «Форт Боярд»;
 - интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?».

В летний период для детей, посещающих летние детские площадки, организованные в филиалах Общества, были проведены различные конкурсы и викторины по экологической тематике.





Команда УМТСиК в интеллектуальной игре «Зная, сохраним»



Участники интеллектуальной игры «Зная, сохраним», проводимой в Увинском ЛПУМГ



Победители интеллектуального конкурса «Игры разума», Бардымское ЛПУМГ



Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» в Очерском ЛПУМГ



Инженер по ООС Чайковского ЛПУМГ с учеником школы с. Б. Букор – победителем экологической викторины



Конкурс рисунков на асфальте для детей площадки при клубе «Факел» в Горнозаводском ЛПУМГ

Мероприятия по работе с подрастающим поколением

Для студентов, школьников и детей, посещающих летние детские площадки, проведено 13 экскурсий на промплощадки филиалов Общества, 17 экологических уроков, викторин и конкурсов в учебных заведениях. В этих мероприятиях в общей сложности приняло участие более 700 детей.

Для студентов, школьников и детей, посещающих летние детские площадки, в течение года были организованы экскурсии на компрессорные станции: КС «Алмазная», КС «Агрызская», КС «Пермская», КС «Бардымская», а также на промплощадки ИТЦ, УАВР №1 и УМТСиК. В ходе экскурсий обсуждались вопросы организации природоохранной деятельности на промышленных предприятиях, особенности производственного процесса, меры, принимаемые Обществом для предупреждения и снижения негативного воздействия на природу и т.д. Для школьников г. Чайковский была организована экскурсия в музей Общества, на которой специалист выставочного центра рассказал об истории Общества, технологиях и процессах, применяемых на предприятии.





Экскурсия для школьников по производственным объктам Можгинского ЛПУМГ



Экскурсия для школьников на Пермской КС

Инженерами по ООС филиалов Общества в школах и средних специальных учебных заведениях территорий присутствия проводились экологические уроки. В ходе уроков были организованы экологические викторины и конкурсы с вручением победителям сувенирной продукции с символикой Года экологии в ПАО «Газпром».





средней школы №6 г. Перми

Экологический урок и экологическая викторина для детей Победители Конкурса детского рисунка в Кунгурском ЛПУМГ

МЫ ЗА ЧИСТУЮ ПЛАНЕТУ!



ЛЕТНЯЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА "ГАЗОВИЧОК"

Плакаты на тему бережного отношения к природе, разработанные работниками Очерского ЛПУМГ совместно с детьми Летней оздоровительной площадки Газовичок



Конкурс детских рисунков «Мир глазами детей» и плакатов «Земля – наш общий дом» в Воткинском ЛПУМГ



Экоурок в рамках Всероссийского фестиваля #Вместе-Ярче для детей летней оздоровительной площадки при МАОУ «СОШ №15» г. Березники

В марте в г. Чайковский прошел конкурс научно-исследовательских проектов «Ступени» среди учащихся «Газпром-классов». Выступления старшеклассников были посвящены Году экологии в ПАО «Газпром» и касались вопросов охраны окружающей среды.

Работниками Бардымского, Воткинского, Горнозаводского, Гремячинского, Кунгурского, Чайковского ЛПУМГ, УАВР №2 и ИТЦ проведены тематические уроки в детских дошкольных учреждениях.

Инженерами по ООС Можгинского ЛПУМГ проведен экологический урок для воспитанников Муниципального казенного учреждения «Можгинский детский дом». На экологическом уроке присутствовало 20 ребят. В первой части урока была показана презентация в сопровождении рассказа о том, что такое природа. Во второй части ребята прошли викторину «Лесные тайны».

Акции по сбору отработанных элементов питания

В течение года в филиалах и администрации Общества проводился сбор отработанных элементов питания. Было собрано 52 кг батареек. Собранные батарейки были переданы специализированной организации для обезвреживания.

Молодежной организацией УАВР №1 проведена акция «Батарейки — сдавайтесь». В здании контрольно-пропускного пункта на входе установлены емкости для сбора отработанных элементов питания, а также размещен плакат о негативном воздействии этих отходов на окружающую среду.

Акции по сбору макулатуры

Филиалы, расположенные в г. Чайковский, приняли участие в акции по сбору макулатуры в рамках муниципального конкурса «Сохраним природу Прикамья», организованного администрацией Чайковского муниципального района.

В Березниковском ЛПУМГ провели акцию по сбору макулатуры «Подари жизнь дереву – 2017 г.». Акция была направлена на уменьшение количества бумажных отходов, размещаемых на городском полигоне ТБО, передачу макулатуры на вторичную переработку и сопутствующую экономию природных ресурсов (деревьев, воды, электричества), привлечение внимания населения к проблеме раздельного сбора отходов.

Всего работниками Общества собрано и передано на переработку 8,236 тонн макулатуры.

Традиционные велопробеги и сплавы

В 2017 г. Общество присоединилось к **Всероссийской акции «На работу на велосипеде»**. Акция проводится представителями общественных объединений, администраций городов и бизнеса.





Акция «На работу на велосипеде» в Пермском ЛПУМГ

Велопробег сотрудников СКЗ в поддержку Года экологии



Участники велопробега в поддержку Года экологии в Бардымском ЛПУМГ



Участники велопробега в поддержку Года экологии в Воткинском ЛПУМГ



Активисты профсоюзной организации Очерского ЛПУМГ на экологическом сплаве по р. Сива





Активисты ИТЦ на экологическом сплаве по р. Сива

Экологический сплав работников Кунгурского ЛПУМГ

В шести филиалах и администрации Общества в сентябре проведены мероприятия в рамках этой акции. В трех филиалах Общества проведены велокроссы и велопробеги.

В 2017 г. в рамках Года экологии было проведено пять экологических сплавов по рекам Пермского края и Удмуртской Республики и три похода по горным массивам Республики Башкортостан и Челябинской области.

Во время сплавов работники Общества не только отдыхали и наслаждались природными красотами, но и проводили мероприятия по очистке берегов от мусора и благоустройству стоянок. Экологический сплав как мероприятие ставит своей целью формирование и развитие экологической культуры, привлечение внимания населения к бережному отношению к окружающей среде, совершенствование форм активных видов досуга, популяризацию физической культуры, спорта и туризма.

Подготовка информационно-просветительских материалов, наглядной агитации и публикаций в СМИ

Для повышения экологической культуры на производстве в филиалах Общества была проведена большая работа по размещению информационных материалов (стенды, плакаты, стенгазеты) на экологическую тему. При этом сами работники приняли активное участие в подготовке материалов. Среди сотрудников были организованы конкурсы плакатов и стенгазет.





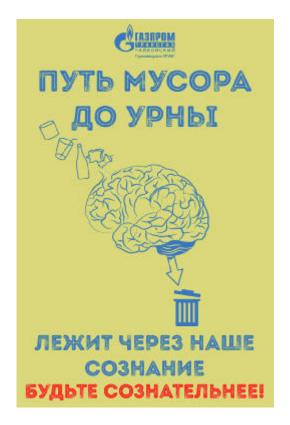
Плакаты на тему бережного отношения к природе, разработанные сотрудниками УМТСиК

В Можгинском ЛПУМГ были изготовлены памятки для работников подрядных организаций, где указано, какие требования нормативных документов по охране окружающей среды должны соблюдать подрядные организации, а также прописаны соответствующие обязанности подрядной организации.

В корпоративных СМИ, в том числе в интернете, была размещена 31 публикация экологической направленности. В муниципальных и региональных СМИ опубликовано 16 материалов, на местных теле- и радиоканалах организованы выступления по экологической тематике.

Совместно с Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского изготовлена и распространена детская книга о заповеднике «Басеги» – «Сокровища старой карты, или Приключения Грини, Гоши и Ёли в стране Грозовых Скал».

По итогам знаковых мероприятий в рамках Года экологии в Обществе, таких как Экопробег «Мы вместе», Всероссийский форум энергосбережения #ВместеЯрче, Дни экологического просвещения в Прикамье и пр., а также экологических мероприятий филиалов Общества были подготовлены видеоролики, которые транслировались на местных и региональных телеканалах.



Плакат на тему бережного отношения к природе, разработанный сотрудниками Горнозаводского ЛПУМГ

2.5 НАГРАДЫ И ПООЩРЕНИЯ

За активное участие в мероприятиях Года экологии, организованных администрациями муниципальных образований и городов Пермского края и Удмуртской Республики, а также общественными организациями Общество получило благодарственные письма и дипломы.

В 2017 г. Общество приняло участие в ежегодном рейтинге фундаментальной (экологоэнергетической) эффективности Группы «Интерфакс» и получило «Знак раскрытия экологической отчетности» за высокий уровень организации информационной работы с заинтересованными сторонами и раскрытие информации об экологических результатах своей деятельности. Подробная информация об этом приведена на https://interfax-era.ru/.

Команда «GreenGas» Пермского ЛПУМГ заняла первое место в природоохранной номинации Первого городского конкурса «Моя природная территория» за работу на природных территориях г. Перми.

Общество стало победителем муниципального конкурса Чайковского муниципального района Пермского края на лучшую организацию мероприятий экологической направленности в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности».

УАВР №1 получил диплом I степени в номинации «Лучшая постановка работы среди предприятий крестьянско-фермерских хозяйств» в Районном конкурсе «Экология 2017 г.» Муниципального образования «Воткинский район» Удмуртской Республики.

Березниковское ЛПУМГ стало победителем конкурса «ЭКОИМИДЖ-2017» в номинации «Поддержка экологических акций» среди предприятий г. Березники Пермского края.

За активное участие в организации и проведении мероприятий Года экологии генеральный директор С.П. Сусликова был награжден орденом им. В.И. Вернадского (Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского).

За организацию и участие в мероприятиях года Экологии грамотами и благодарностями Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края были награждены:

- Мостовой Анатолий Владимирович, главный инженер первый заместитель генерального директора;
- Мозуль Евгений Владимирович, начальник Культурноспортивного центра;
- Кузенская Татьяна Викторовна, председатель объединённой первичной профсоюзной организации;
- Черепанов Александр Анатольевич, начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения;
- Верняев Андрей Владимирович, заместитель начальника отдела охраны окружающей среды и энергосбережения;
- Угринов Александр Валерьевич, ведущий инженер по охране окружающей среды отдела охраны окружающей среды и энергосбережения;
- Соломенников Дмитрий Павлович, инженер 2 категории отдела по охране окружающей среды и энергосбережения;
- Демишкант Татьяна Александровна, инженер по охране окружающей среды руководства Березниковского ЛПУМГ;
 - Зорин Евгений Сергеевич, инженер по охране окружающей среды Пермского ЛПУМГ;
- Миронова Марина Олеговна, инженер по охране окружающей среды 1 категории Пермского ЛПУМГ:
- Шакурова Светлана Рафаэльевна, инженер по охране окружающей среды 1 категории Чайковского ЛПУМГ.

Благодарственные письма Администрации Чайковского муниципального района за активное участие в мероприятиях Года экологии получили:

- инженер 2 категории отдела ООСиЭ Д.П. Соломенников;
- инженер по ООС 2 категории отдела ОООСиЭ Ю.А. Чупова;
- инженер 2 категории специального отдела М.А. Баграшов.







































ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

3.1 Охрана атмосферного воздуха	60
3.2 Выбросы парниковых газов	62
3.3 Использование водных ресурсов	62
3.4 Обращение с отходами	64
3.5 Охрана земель и почв	65
3.6 Снижение воздействия от шума	66
3.7. Энергопотребление и энергоэффективность.	67

3.1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Одна из основных природоохранных задач Общества – снижение выбросов 3В в атмосферный воздух, поскольку процессы транспортировки природного газа связаны со значительными выбросами 3В в атмосферный воздух, среди которых более 80% приходится на выбросы метана (СН₄) (рис. 3.1).

В 2017 г. в атмосферный воздух в результате деятельности Общества поступило 139,99 тыс. тонн 3В, из них 112,76 тыс. тонн пришлось на выбросы метана (рис. 3.2).

Высокие значения выбросов метана обусловлены спецификой технологических процессов транспортировки природного газа магистральными газопроводами (МГ). Метан поступает в атмосферу в результате:

- стравливания газа с участков МГ перед ремонтом;
- стравливания газа с технологических трубопроводов КС;
- работы ГПА;
- проведения работ по очистке участков МГ и ВТД.

В Обществе на постоянной основе ведутся работы по снижению выбросов метана. В 2017 г. в полном объеме реализован план мероприятий, направленных на снижение выбросов метана в атмосферу.

Nº	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ			
п/п			2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
	Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу – всего	тыс. т	138,05	123,38	132,37	139,99
1.	В том числе:					
	- в пределах нормативов	тыс. т	137,98	123,38	132,28	139,98
	- сверхнормативные	тыс. т	0,0	0,0	0,09	0,01
2.	Валовые выбросы метана	тыс. т	117,11	104,38	110,73	112,76
3.	Удельные выбросы NO_{χ} (на единицу TTP)	т/млрд. м ^{3*} км	0,07	0,06	0,07	0,08
4.	Удельные выбросы NO _х (на единицу топливного газа)	т/млн. м³	3,9	4,0	4,07	4,03

Таблица 3.1 Динамика выбросов 3В в атмосфу



Рис. 3.1 Структура выбросов 3В в атмосферный воздух, тонны

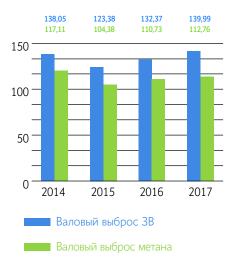


Рис. 3.2 Динамика выбросов 3В в атмосферный воздух, тыс. тонн

В 2017 г. произошло увеличение выбросов ЗВ на 7,62 тыс. тонн, что на 5,75% больше, чем в предыдущем году (табл. 3.1). Такое увеличение обусловлено:

- увеличением объема выбросов оксидов азота в связи с увеличением наработки ГПА;
- произошедшим инцидентом с выбросом метана и других ЗВ в воздух;
- проведением работ по уточнению количественных и качественных характеристик источников выбросов.

Объемы выбросов ЗВ зависят от объемов транспортируемого газа, протяженности МГ, количества проведенных мероприятий по профилактическому обслуживанию и ремонту МГ.

Несмотря на увеличение фактических объемов выбросов 3В, показателем положительной динамики в области снижения воздействия на атмосферный воздух является величина удельных выбросов 3В на единицу товаротранспортной работы (ТТР). В 2017 г. удельные выбросы составили 0,82 т./млрд. м³*км транспортируемого газа, в 2016 г. значение этого показателя составляло 0,88 т./млрд. м³*км, что говорит об эффективности принимаемых в Обществе мер по минимизации и предотвращению негативного воздействия на атмосферный воздух.

Основные источники выбросов 3В располагаются на производственных объектах ЛПУМГ Общества. Фактические объемы выбросов 3В и метана в ЛПУМГ Общества в 2017 г. представлены на рис. 3.3, удельные значения выбросов 3В – на рис. 3.4.

В остальных подразделениях Общества также осуществляется контроль за выбросами ЗВ в атмосферный воздух, и принимаются меры по их снижению и предотвращению.

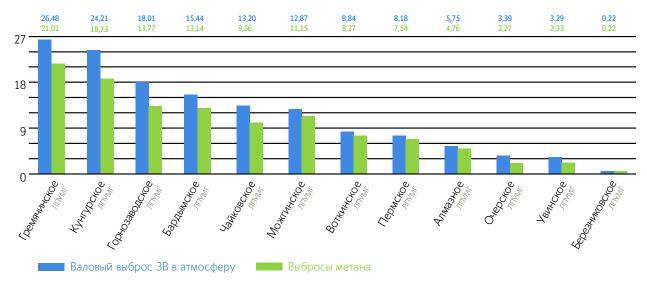


Рис. 3.3 Выбросы ЗВ в атмосферный воздух в ЛПУМГ Общества, тыс. тонн

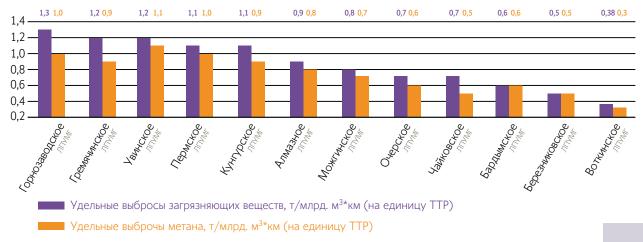


Рис. 3.4 Удельные выбросы ЗВ в атмосферный воздух в ЛПУМГ Общества, т/млрд. м³*км

В 2017 г. от непроизводственных подразделений Общества в воздух суммарно поступило 0,097 тыс. тонн 3В, в том числе в ИТЦ – 0,073 тыс. тонн, УАВР №1 – 0,015 тыс. тонн, УАВР №2 – 0,009 тыс. тонн, УМТСиК – 0,001 тыс. тонн, КСЦ – 0,000004 тыс. тонн.

Суммарный показатель выбросов 3В от данных подразделений превысил показатель предыдущего года на 20,71 % (в 2016 г. он составил 0,08 тыс. тонн). Такое превышение обусловлено разработкой проектов нормативов ПДВ для ИТЦ, УАВР №1. В ходе проведения инвентаризации уточнены количественные и качественные характеристики источников выбросов.

На объектах Общества для обеспечения соблюдения нормативов ПДВ в атмосферный воздух очистка выбросов осуществляется на 54 установках. В 2017 г. на пылегазоочистном оборудовании Общества уловлено и обезврежено 9,74 тонн вредных веществ.

Ежегодно проводятся работы по модернизации и повышению эффективности оборудования, применяемого для очистки.

3.2 ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

С целью реализации корпоративной стратегии ПАО «Газпром» по улавливанию парниковых газов в Обществе проводятся мероприятия по контролю и снижению объема выбросов парниковых газов.

Для Общества характерно образование таких парниковых газов, как углекислый газ (CO_2) и метан (CH_a) .

Общество ведет контроль выбросов парниковых газов, возникающих в процессе его деятельности. Выбросы оцениваются по следующим категориям:

- стационарное сжигание топлива: выбросы, возникающие в результате сжигания всех видов топлива для функционирования и эксплуатации производственного оборудования (компримирование, сжигание газа для получения электроэнергии, тепла, пара);
- фугитивные выбросы, связанные со стравливанием природного газа в атмосферу и возникающие в результате технологических операций при транспортировании природного газа. 7,05 7,69 7,67 8,93

Количество выбросов парниковых газов, выраженное в $\mathrm{CO_2}$ -эквиваленте, в 2017 г. увеличилось на 16,5% по сравнению с предыдущим годом и составило 8,93 млн. тонн (в 2016 г. – 7,67 млн. тонн $\mathrm{CO_2}$ -эквивалента) (рис. 3.5).

Повышение объемов выбросов парниковых газов обусловлено увеличением объемов ТТР, транспорта газа и наработки ГПА.



Рис. 3.5 Выбросы парниковых газов, млн. тонн ${\sf CO}_2$ -эквивалента

3.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

водных ресурсов, снижение потребления воды на технологические нужды и очистки эффективности СТОЧНЫХ ключевыми аспектами являются природоохранной деятельности Общества.

Положительная динамика, которая прослеживается многие годы в решении этих вопросов, обеспечивается за счет реализации масштабной программы модернизации и реконструкции очистных сооружений, а также повышения эффективности их работы благодаря реализуемым организационным и организационнотехническим мероприятиям.



Рис. 3.6 Динамика водопотребления и водоотведения в период 2014-2017 гг., тыс. ${\rm M}^3$

Снижение объемов потребления воды. В 2017 г. объемы потребления воды в Обществе сократились на 2,6% по сравнению с предыдущим годом и составили 276,63 тыс. м³ (рис. 3.6). Объемы потребляемой воды в филиалах Общества представлены на рис. 3.9.

По отношению к базовым показателям 2014 г. сокращение объемов водопотребления превысило 13% (более 42 тыс. $\rm M^3$).

Общество продолжает работу по реализации программы мероприятий, направленных на сокращение объемов водопотребления и снижение экологических рисков в области охраны водных ресурсов.

Для производственных и хозяйственно-бытовых нужд забор воды осуществляется из подземных источников (91% от общего объема водопотребления), а также из водопроводных сетей сторонних организаций (9%). С 2014 г. наблюдается устойчивая динамика снижения объемов потребления воды из подземных источников водоснабжения (рис. 3.7). Это выражается, в частности, в снижении показателей удельного потребления воды из подземных источников (рис. 3.8).

Общество бережно относится к используемым источникам воды, осуществляя забор воды в соответствии с нормами и требованиями регламентирующих документов, а также реализуя мероприятия по снижению потребления пресной воды в технологических процессах.

Повышение качества очистки сточных вод

Вторым не менее значимым вопросом в области охраны водных ресурсов является снижение доли загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в общем объеме сбросов в поверхностные водные объекты.

Данный аспект входит в число ключевых экологических показателей деятельности Общества (более подробная информация по ключевым экологическим показателям приведена в гл. 1.1).



Рис. 3.7 Водопотребление по источникам водозабора, тыс. м³



Рис. 3.8 Удельное потребление воды из подземных источников и водоотведение (на единицу ТТР), тыс. ${\rm m}^3/{\rm mnpg.}~{\rm m}^{3*}{\rm km}$

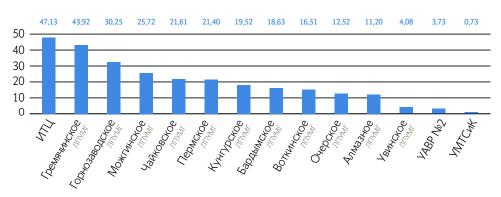


Рис. 3.9 Водопотребление в филиалах Общества, тыс м³

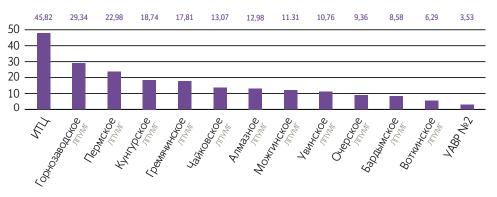


Рис. 3.10 Водоотведение в филиалах Общества, тыс. м³

Общий объем отведения сточных вод в окружающую среду в 2017 г. увеличился на 2,9% по сравнению с прошлым годом и составил 135,58 тыс. м³ (рис. 3.6, 3.10). Это увеличение обусловлено большим по сравнению с 2016 г. объемом ливневых стоков в связи с высокой интенсивностью атмосферных осадков.

Ежегодные мероприятия по проведению капитальных ремонтов и режимных наладок оборудования очистных сооружений дают устойчивые положительные результаты. В 2017 г. нормативным показателям соответствовали более 95% сбрасываемых сточных вод.

Основными ЗВ, поступающими в окружающую среду с хозяйственно-бытовыми сточными водами Общества, являются сульфаты, нитраты, хлориды, взвешенные вещества, нитриты, фосфаты, азот аммонийный и нефтепродукты. Для снижения негативного воздействия сточных вод на водные объекты в Обществе на постоянной основе осуществляется мониторинг и контроль состава сточных вод и качества воды водоприемников.

3.4 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

В 2017 г. на объектах Общества образовалось 9,54 тыс. тонн отходов, основная масса которых представлена неопасными для окружающей среды отходами V класса опасности (рис. 3.11). Доля таких отходов в общем объеме составляет 82,1% (7,84 тыс. тонн) (рис. 3.12).

Увеличение объемов образования отходов по сравнению с предыдущим годом составило 17,1% и связано с увеличением объемов образования такого типа отходов, как лом и отходы черных металлов в связи с проведением ремонтных работ на линейной части газопровода в Пермском, Горнозаводском и Гремячинском ЛПУМГ. Объемы образования отходов в филиалах Общества представлены на рис. 3.13.

В Обществе действует система управления производственными отходами, которая направлена на обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, оптимизацию потоков движения отходов, снижение экологических последствий и экономических издержек, связанных с образованием отходов.

Большое внимание уделяется выбору методов обращения с отходами. Предпочтение отдается утилизации, вторичному использованию и экологически безопасному обезвреживанию отходов (рис. 3.14).



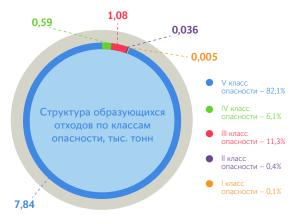


Рис. 3.12 Структура образующихся отходов по классам опасности, тыс. тонн

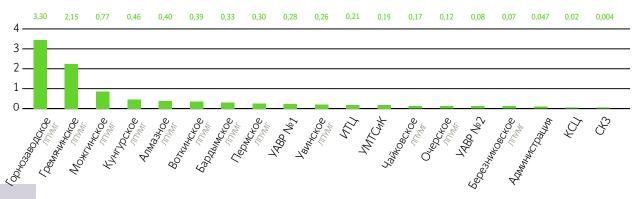


Рис. 3.13 Объемы образования отходов (по подразделениям Общества), тыс. тонн

При выборе подрядчиков приоритет отдается тем организациям, которые используют экологически безопасные технологии в области обращения с отходами.

Ежегодно сокращается доля отходов, передаваемых Обществом на захоронение. В 2017 г. на захоронение передано на 391,09 тонн отходов меньше, чем в предыдущем. Такое снижение обеспечивается продолжающимся внедрением раздельного сбора отходов на объектах Общества, внедрением системы учета каждой партии отходов, транспортируемых на полигоны захоронения.



Рис. 3.14 Объемы отходов производства и потребления по направлениям обращения с отходами, тыс. тонн.

Всего за четыре года (2014 – 2017 гг.) уда-

лось сократить долю передаваемых на захоронение отходов на 49,7%. Данные по доле отходов, передаваемых на захоронение в филиалах Общества, представлены на рис. 3.15.

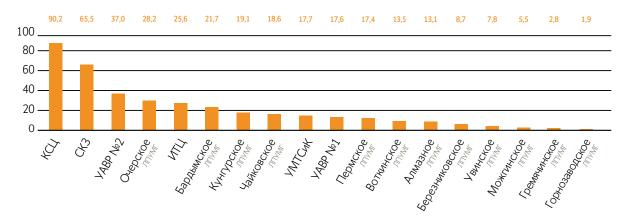


Рис.3.15 Доля переданных на захоронение отходов в общем количестве образующихся отходов, % (по подразделениям Общества)

3.5 ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВ

Транспортировка газа, строительство и эксплуатация МГ связаны с нарушением земельных участков. Общество уделяет повышенное внимание решению вопросов охраны и восстановления нарушенных земель.

Получая во временное пользование участки земель для проведения работ по прокладке и профилактическому облуживанию МГ, Общество проводит работы по технической и биологической ре-

культивации земель с целью возвращения им первичных характеристик, восстановления продуктивности и хозяйственной ценности земель.

Все нарушенные земельные участки после проведения работ по рекультивации и восстановлению возвращаются землепользователям в порядке, установленном с действующим законодательством.

В 2017 г. в результате проведенных работ на участках МГ было нарушено 151,8 га земель,



Рис. 3.16 Динамика образования нарушенных земель и их рекультивации, га

что практически в 2 раза меньше по сравнению с предыдущим годом (рис. 3.16). При проведении работ на линейной части МГ большое внимание уделяется минимизации нарушения почвенного покрова и земельных участков. В 2017 г. рекультивировано и передано собственникам 196,9 га земельных участков, в том числе тех, которые оставались нарушенными с предыдущего года.

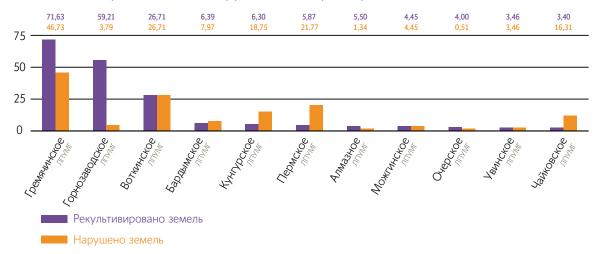


Рис.3.17 Площадь вновь образованных участков нарушенных земель и их рекультивация в 2017 г. (по филиалам Общества), га

Работы по профилактическому обслуживанию и ремонту участков МГ, которые были сопряжены с нарушением земельных участков и почвенных покровов, осуществлялись в 11 филиалах Общества.

3.6 СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ ШУМА

Одним из важных экологических показателей деятельности Общества является уровень шума в границах СЗЗ его объектов.

Снижение шумовой нагрузки от работы технологического оборудования является приоритетной природоохранной задачей Общества. Для ее решения в филиалах Общества проводится постоянный мониторинг и контроль уровня шумовой нагрузки. В 2017 г. с целью исследования уровня звука в филиалах Общества было проведено 881 замеров шума (рис. 3.18).

Доля превышений нормативного уровня шумового воздействия в общем количестве проводимых замеров в 2017 г. составила 1,8% (рис. 3.19).

Устойчивое снижение шумового воздействия обеспечивается за счет выполнения программы мероприятий по улучшению шумоизоляции на технологическом оборудовании и расширению границ СЗЗ промышленных площадок.

Работы по замене теплошумоизоляции были проведены в 2017 г. на технологическом оборудовании в Алмазном и Бардымском ЛПУМГ.

Разработка и согласование проектов расчетных C33/ СР были проведены по Березниковскому, Чайковскому, Воткинскому, Гремячинскому, Очерскому, Пермскому, Увинскому и Горнозаводскому ЛПУМГ.

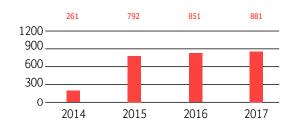


Рис. 3.18 Количество проведенных исследований (замеров) уровня шумового воздействия на объектах Общества, шт.

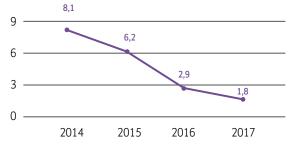


Рис.3.19 Доля превышений нормативного уровня шумового воздействия на границе C33 в общем количестве замеров, %

3.7 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

С 2016 г. в Обществе внедрена система энергетического менеджмента (СЭнМ), которая сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001.

Экономия ТЭР осуществляется на всех этапах транспортировки газа (табл. 3.2). СЭнМ обеспечивает:

- повышение энергоэффективности основных и вспомогательных процессов транспортировки газа;
- экономию потребления ТЭР, и, как следствие, снижение воздействия на окружающую среду (в том числе за счет уменьшения выбросов парниковых газов).
- В рамках СЭнМ реализуется комплекс мер, включающий:
- внедрение энергоэффективного оборудования, приборного обеспечения, автоматизированных систем учета потребления ТЭР;
- перевод автомобильного транспорта на газомоторное топливо;
- постоянный контроль и мониторинг энергопотребления на всех объектах и во всех процессах Общества;
- непрерывное повышение компетентности персонала, повышение роли работников и их осознанности при решении вопросов, влияющих на потребление ТЭР.

Принятые в 2017 г. меры позволили сэкономить в два раза больше ТЭР, чем в предыдущем году. Фактическая экономия составила 174 296 т.у.т, в том числе: природного газа — 151,9 млн. $\rm m^3$; электроэнергии — 1363 тыс. кВт*ч; тепловой энергии — 2500 Гкал (рис. $\rm 3.20-3.22$).



Рис. 3.20 Экономия природного газа, млн. м³

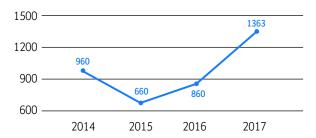


Рис. 3.21 Экономия электроэнергии, тыс. кВт*ч

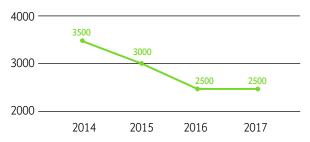


Рис. 3.22 Экономия тепловой энергии, Гкал

Nº	ВИД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕСУРСА	ЕД. ИЗМ.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
1.	Природный газ	млн.м ³	3 270,86	2 893,67	3 177,608	4 043,2
2.	Электрическая энергия	тыс. кВт/ч	151 895	136 485	151 425	190 350,6
3.	Тепловая энергия	Гкал	510 082	486 321	447 788	483 169
4.	Дизельное топливо	тыс. т	9,01	7,1	6,55	5, 69
5.	Бензин автомобильный	тыс. т	2,21	1,66	1,54	1,42

Таблица 3.2. Объемы потребления энергетических ресурсов

Экономия природного газа является приоритетной задачей энергосбережения в Обществе. Решение данной задачи имеет значимый экологический эффект в виде сокращения выбросов природного газа в атмосферу.

Двукратное увеличение объема сэкономленного газа в 2017 г. было достигнуто за счет реализации дополнительных мероприятий (оптимизация газовых потоков ГТС Общества, устранение утечек ТПА и т.д.) в дополнение к основным мероприятиям Программы энергосбережения.

Экономия электроэнергии достигается за счет улучшения технического состояния и модернизации оборудования, продолжающихся мероприятий по внедрению современных светодиодных светильников в системах наружного и внутреннего освещения и т.д.

Своевременный ремонт и техническое обслуживание сетей и оборудования системы теплоснабжения позволяет решать поставленные задачи в области снижения потребления тепловой энергии на объектах Общества.

Выполнение целевых показателей энергоэффективности, установленных Федеральной службой по тарифам

Целевые показатели энергоэффективности, учитывающие реализацию Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Общества, представлены в табл. 3.3.

В 2017 г. на СТН планировалось израсходовать 4 029 млн. $м^3$ природного газа, фактически израсходовано на 0,4 % меньше доведенного плана (4 013,065 млн. $м^3$).

Удельный расход газа на СТН в 2017 г. составил 23,57 м 3 /млн. м 3 *км, что на 12,7% больше показателя предыдущего года (20,91 м 3 /млн. м 3 *км), и на 0,67% меньше доведенного норматива (23,73 м 3 /млн. м 3 *км).

Удельный расход энергетических ресурсов на СТН в 2017 г. составил 27,23 кг у.т./млн. м 3 *км, что на 12,7% больше, чем в 2016 г. (24,15 кг у.т./млн. м 3 *км) и на 6,5% меньше норматива, установленного на 2017 г. (29,12 кг у.т./млн. м 3 *км).

ЦЕЛЕВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕГРОЭФФЕКТИВНОСТИ		ЕД. ИЗМ.	ПЛАН	ФАКТ
Относительное снижение потребления энергетических	природного газа	%	98,8	127,4
ресурсов на СТН при оказании услуг по транспортировке газа по магистральным газопроводам	электроэнергии	%	98,8	132,0
Снижение удельного потребления энергетических ресурсов на СТН при транспортировке газа по магистральным газопроводам			29,12	27,23
Технологические потери газа при его транспортировке по магистральным газопроводам			416	415,8
	природного газа	%	100	100
0	электроэнергии	%	100	100
Оснащенность зданий и сооружений приборами учета расхода энергоресурсов и воды	тепловой энергии	%	100	100
	воды	%	100	100
Применение осветительных устройств с использованием светоди	%	10	11	

Таблица 3.3. Целевые показатели энергоэффективности, установленные Федеральной службой по тарифам, учитывающим реализацию программ энергосбережения



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

4.1 Взаимодействие с заинтересованными стор	онами70
4.2 Принципы обратной связи	71
4.3 Контактная информация	72

4.1 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

При решении вопросов экологической безопасности Общество придерживается принципа широкого взаимодействия с заинтересованными сторонами. Выявление заинтересованных сторон в отношении природоохранной деятельности в Обществе носит систематический характер, и на пстоянной основе ведется работа со всеми заинтересованными сторонами.



Устанавливая принципы, формы и методы взаимодействия с заинтересованными сторонами, Общество соблюдает требования законодательства Российской Федерации, положений и внутренних документов ПАО «Газпром», отраслевых норм и правил, контрактных обязательств и т.д.

Принципы взаимодействия с заинтересованными сторонами

Существенность	Общество знает, каковы его заинтересованные стороны в отношении экологической деятельности, а также какие его интересы и какие интересы заинтересованных сторон являются для него существенными
Учет мнения и реагирование	Общество учитывает мнения и ожидания заинтересованных сторон при формировании своей экологической политики и при планировании и управлении экологическими аспектами
	Общество реагирует на существенные вопросы заинтересованных сторон в отношении его экологической деятельности
Открытость и доступность	Общество предоставляет информацию о возможных воздействиях производственной деятельности на окружающую среду и экологических результатах предприятия посредством публикации отчетов и иных форм информационной работы специалистов и руководителей Общества с широким кругом заинтересованных сторон
Ответственность и вовлечение персонала	Общество проводит всестороннюю работу по повышению уровня знаний работников предприятия в области экологической безопасности, а также по развитию у персонала чувства ответственности за состояние окружающей среды с целью активного участия в решении экологических проблем
Постоянное совершенствование	Общество на постоянной основе проводит работу по расширению взаимодействия с заинтересованными сторонами через разработку и применение различных инструментов и механизмов коммуникации, а также оценку их результативности

Для расширения сотрудничества с внешними и внутренними заинтересованными сторонами Обществом на регулярной основе:

- » проводится анализ мнений заинтересованных сторон, степени их информированности, а также потребностей в информации об экологической деятельности Общества;
- разрабатываются мероприятия по взаимодействию с внешними заинтересованными сторонами, внедряются новые каналы информирования;
- учерез каналы обратной связи оценивается эффективность коммуникации с заинтересованными сторонами, принимаются решения и корректирующие мероприятия по улучшению информационной деятельности и раскрытию экологической информации.

Информационное взаимодействие с заинтересованными сторонами

МЕТОДЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	СПОСОБЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Ответы на сообщения от заинтересованных сторон	 официальные письма (ответы) на запросы, предложения, жалобы ответы на обращения граждан прием граждан по личным вопросам электронная почта справочная служба (коммутатор)
Отчетность	 информация о деятельности Общества, представленная в специальных отчетах или их разделах: отчетность о различных аспектах деятельности Общества, предусмотренная требованиями законодательства РФ и представляемая в органы государственной власти ежегодный отчет об экологической деятельности Общества
Размещение информации на интернет-ресурсах	 сайт ПАО «Газпром» (www.gazprom.ru, раздел «Дочерние компании») сайт ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (www.tchaikovsky-tr.gazprom.ru) внутренний сайт Общества
Размещение информации в СМИ	 корпоративная газета «Газ-экспресс» региональные печатные и электронные СМИ Пермского края и Удмуртской Республики теле- и радиокомпании (ТРК «Регион», г. Чайковский, Пермский край; ТРК «Дикси», г. Чайковский, Пермский край; ВГТРК «Удмуртия»; ВГТРК «Пермь»)
Открытые встречи с представителями общественности	 организация встреч представителей Общества с заинтересованными сторонами по различным тематикам участие представителей Общества в конференциях, мастер-классах, семинарах и т.д.
Интервью с заинтересованными сторонами	 проведение социологических опросов для определения степени информированности заинтересованных сторон относительно экологической деятельности Общества
Проекты сотрудничества и экологические акции	 реализация совместных проектов с участием представителей Общества по решению экологических вопросов организация и реализация экологических акций (совместно с районными администрациями, а также муниципальными, общественными и образовательными учреждениями) участие в региональных и местных целевых экологических программах участие в экологических акциях и проектах экологических фондов и общественных организаций

4.2 ПРИНЦИПЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Общество заинтересовано в получении информации от заинтересованных сторон в отношении Отчета с целью совершенствования и повышения качества отчетности, повышения прозрачности деятельности Общества и формирования открытого диалога с заинтересованными сторонами. Отчет предусматривает различные способы обратной связи с заинтересованными сторонами. Контактная информация для обратной связи представлена ниже.

4.3 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

Приморский бульвар, д. 30, г. Чайковский, Пермский край, Россия, 617760

Тел.: (34241) 76-000 (коммутатор)

Факс: (34241) 6-03-74

Электронная почта: 24310@ptg.gazprom.ru

Корпоративный интернет-сайт ПАО «Газпром»: www.gazprom.ru

Интернет-сайт ООО «Газпром трансгаз Чайковский»: www.tchaikovsky-tr.gazprom.ru

По любым интересующим вопросам Вы также можете обратиться в Службу по связям с общественностью и средствам массовой информации по адресу: 617760, Россия, Пермский край, г. Чайковский, Приморский бульвар, 30; тел.: (34241) 76-066, факс: (34241) 76-915.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

AB	Атмосферный воздух
ABP	Аварийно-восстановительные работы
АГНКС	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции
АСКВГ	Автоматизированная система контроля выхлопных газов
АТЦ	Автотранспортный цех
ва сэм	Внутренний аудит СЭМ
ВЛ	Высоковольтная линия
BP3	Воздух рабочей зоны
ВСВ	Временно согласованные выбросы
втд	Внутритрубная диагностика
ГКС	Газокомпрессорная служба
ГКУ	Государственное казенное учреждение
ГОСТ	Государственный стандарт
ГПА	Газоперекачивающий агрегат
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГРС	Газораспределительная станция
ДП	Дочернее предприятие
ЕСГ	Единая система газоснабжения
3B	Загрязняющие вещества
3CO	Зона санитарной охраны водных объектов
377	Западно-Уральское управление
ИЛ	Испытательная лаборатория природного газа
итц	Инженерно-технический центр
КИПАиТ	Контрольно-измерительные приборы автоматики и телемеханики
КОС	Канализационное очистное сооружение
KC	Компрессорная станция
КСЦ	Культурно-спортивный центр
КТП	Контрольно-технический пункт
КЦ	Компрессорный цех
ЛОС	Летучие органические соединения
ЛПУМГ	Линейное производственное управление магистральных газопроводов
ЛЧМГ	Линейная часть магистральных газопроводов
лэс	Линейно-эксплуатационная служба
МГ	Магистральный газопровод
НИОКР	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НУ	Нормативный уровень
OAO	Открытое акционерное общество
000	Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	Особо охраняемая природная территория

	1
000	Охрана окружающей среды
ООСиЭ	Охрана окружающей среды и энергосбережение
OC	Окружающая среда
ПАГ3	Передвижной автогазозаправщик
ПАО	Публичное акционерное общество
ПГОУ	Пылегазоочистная установка
ПДВ	Предельно допустимые выбросы
пдс	Предельно допустимый сброс
ПДУ	Предельно допустимый уровень
ПЗУ	Птицезащитные устройства
ПК	Программный комплекс
ТБО	Твердые бытовые отходы
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭМ	Производственно-экологический мониторинг
PAO	Российское акционерное общество
РиАПР	Руководство и аппарат при руководстве
РиВГиДО	Участок по ремонту и восстановлению газопроводов и другого оборудования
РМУ	Ремонтно-механический участок
РЭБ	Ремонтно-эксплуатационная база
CAY	Система автоматического управления
СВ	Сточные воды
C33	Санитарно-защитная зона
СКВ	Система каталитического восстановления
СКЗ	Служба корпоративной защиты
СМК	Система менеджмента качества
CMC	Синтетические моющие средства
СТН	Собственные технологические нужды
СУОТ	Система управления охраной труда
СЭМ	Система экологического менеджмента
СЭнМ	Система энергетического менеджмента
ТВСиК	Служба тепловодоснабжения и канализации
ТПА	Трубопроводная арматура
TPK	Телерадиокомпания
TTP	Товаротранспортная работа в транспорте газа
ТУ	Территориальное управление
ТЭР	Топливно-энергетические ресурсы
YABP	Управление аварийно-восстановительных работ
УЗК	Участок защиты от коррозии
УМТСиК	Управление материально-технического снабжения и комплектации
УЧР	Управление человеческими ресурсами
ФОК	Физкультурно-оздоровительный комплекс
ЭСиР3	Служба электроснабжения и релейной защиты

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Система экологического менеджмента (СЭМ) – это часть системы менеджмента организации, используемая для разработки и внедрения экологической политики и управления экологическими аспектами.

Экологическая политика – это официальное заявление высшего руководства организации об основных намерениях и направлениях деятельности в отношении экологической результативности.

Экологический аспект – элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

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

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.

Сточные воды – воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека. Должны подвергаться очистке.

Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ – источник выделения, от которого вредные вещества, не проходя устройств, дополнительно задающих скорость и массу выброса, поступают непосредственно в атмосферу, если источник находится вне помещения, или через оконные и дверные проемы помещений, не оборудованных системой вентиляции.

Территория присутствия – территория, на которых предприятие осуществляет основные и вспомогательные виды деятельности. Под территориями присутствия Общества понимаются территории Пермского края и Удмуртской Республики, на которых ООО «Газпром трансгаз Чайковский» реализует свои основные и вспомогательные виды деятельности.

Санитарно-защитная зона производственных объектов (СЗЗ) — это территория, отделяющая предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

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

Несоответствие – невыполнение законодательных и иных требований.

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.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Загрязняющее вещество – 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.

Заинтересованная сторона (стейкхолдер) – любая группа или индивидуум, которые могут влиять на достижение фирмой своих целей, либо испытывать на себе влияние последствий ее действий.

АНКЕТА ДЛЯ ОПРОСА ЧИТАТЕЛЕЙ

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы ознакомились с Экологическим отчетом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» за 2017г. Ваше мнение об Отчете является очень важным для нас. Мы будем благодарны, если Вы ответите на вопросы, представленные ниже. Этим Вы поможете улучшить качество отчетности Общества в будущем.

1. Насколько интересен для Вас оказался данный Отчет?
🗆 крайне интересен
□ скорее интересен
□ скорее неинтересен
□ совершенно неинтересен
□ затрудняюсь ответить
2. Оцените, пожалуйста, Отчет по 5-балльной шкале (5 — отлично, 4 — хорошо, 3 — удовлетворительно, 2 — скорее неудовлетворительно, 1 — неудовлетворительно) с точки зрения
- информативности 5 🗆 4 🗆 3 🗆 2 🗆 1 🗆
- полезности 5 🗆 4 🗆 3 🗆 2 🗆 1 🗆
- доверия к представленным данным и информации 5 🗆 4 🗆 3 🗆 2 🗆 1 🗈
- удобства поиска нужной информации 5 🗆 4 🗆 3 🗆 2 🗆 1 🗈
- стиля изложения 5 🗆 4 🗆 3 🗆 2 🗆 1 🗆
3. Какой раздел Отчета, на Ваш взгляд, является наиболее важным и интересным?
4. Какая информация/факт/событие, представленное в Отчете, запомнилось Вам больше всего?
5. Какая еще информация о природоохранной деятельности ООО «Газпром трансгаз Чайковский», не отраженная в Отчете, была бы Вам интересна?

6. По отношению к компании Вы являетесь:
□ сотрудником Общества
□ поставщиком/подрядчиком
□ акционером ОАО «Газпром»
□ потребителем
□ представителем органов власти
□ представителем СМИ
🗆 жителем города Чайковский или Чайковского района
другое (укажите)
Ваши комментарии к Отчету

СПАСИБО ЗА ОТЗЫВ!

Отправьте, пожалуйста, заполненную форму с пометкой «Экологический отчет OOO «Газпром трансгаз Чайковский» за 2017 г.» по адресу:

617760, Россия, Пермский край, г. Чайковский, Приморский бульвар, 30.

Вы также можете отправить заполненную форму по факсу (34241) 7-67-46, или скан формы по электронной почте на адрес: gazprom-ecology@mail.ru

