ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

2019

ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ 7

ОБЪЕКТЫ ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ», ОКАЗЫВАЮЩИЕ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 14

ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 16

- Декларация о воздействии на окружающую среду 22
- Экологическое нормирование объектов III категории 23

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 24

- Регулирование выбросов в атмосферный воздух 26
- Деятельность по обращению с опасными отходами 28
- Охрана земель и почв 32
- Водопользование 34
- Природопользование 36

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ 37

- Состояние недр, почв, подземных и поверхностных вод 39
- Состояние атмосферного воздуха 41
- Управление аварийными ситуациями 43
- Внешние проверки и аудиты природоохранной деятельности 44

ВЫПОЛНЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ 46

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 48

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 52

Уважаемые коллеги, представители природоохранных ведомств, жители Оренбургской области!

В экологическом отчете за 2019 год отражены итоги деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» в области рационального природопользования и охраны окружающей среды, фактические показатели по снижению воздействия на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы.

Наличие в добываемом газе сероводорода диктует особые требования к квалификации обслуживающего персонала, выбору технологического оборудования, автоматизации технологических процессов, обеспечению безопасных условий жизни населения, находящегося в зоне деятельности объектов Оренбургского газового комплекса.

В Обществе действует интегрированная система менеджмента, осуществляется производственный экологический мониторинг, внедряются новые технологии и средства контроля, исключающие влияние человеческого фактора и призванные повысить безопасность производства.

При поддержке региональных властей и ПАО «Газпром» в рамках Соглашения о развитии сотрудничества Компании и Правительства Оренбургской области ведется работа по утилизации попутного нефтяного газа независимых недропользователей, что существенно уменьшит загрязнение атмосферного воздуха.

Основные принципы Экологической политики Общества предусматривают снижение негативного воздействия на окружающую среду, ресурсосбережение и повышение энергоэффективности производства и компетентности работников в вопросах, связанных с охраной природы.

Свежий воздух, чистая вода, разнообразие растений и животного мира, красота природы – неотъемлемые слагаемые нашего благополучия. В отчете представлены достоверные и подробные данные, которые свидетельствуют об ответственности газодобытчиков за сохранение окружающей среды, о нашем стремлении работать и жить в гармонии с природой.

Цели и мероприятия ООО «Газпром добыча Оренбург» в области охраны окружающей среды на 2020 год – дальнейшее снижение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу, поддержание установленного уровня отходов, направляемых на захоронение, повышение компетентности персонала и вовлечение его в природоохранную деятельность.

Генеральный директор
ООО «Газпром добыча Оренбург» **О. А. Николаев**

ВВЕДЕНИЕ

В отчете представлена информация об экологических аспектах деятельности подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург» (далее – Общество), в том числе о фактических показателях и принятых мерах по снижению воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы и земли, об оптимизации природопользования. В отчете освещаются вопросы организации управления охраной окружающей среды, организации производственного экологического контроля, исследований и технической модернизации производственного комплекса, то есть обо всех мерах, направленных на повышение экологической безопасности его объектов.

В перечень структурных подразделений Общества, отчитавшихся о деятельности в области охраны окружающей среды, вошли:

- газопромысловое управление (ГПУ);
- управление по эксплуатации соединительных продуктопроводов (УЭСП),
- управление технологического транспорта и специальной техники (УТТиСТ),
- управление материально-технического обеспечения и комплектации (УМТСиК),
- военизированная часть (ВЧ),
- управление связи (УС),
- управление аварийно-восстановительных работ (УАВР),
- управление по эксплуатации зданий и сооружений (УЭЗиС).

ООО «Газпром добыча Оренбург» – это газовый комплекс, основными задачами которого являются рациональная и эффективная разработка газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений, обеспечение заданных объемов добычи и подготовки газообразных и жидких углеводородов, их транспортировка по продуктопроводам.

Главной задачей ООО «Газпром добыча Оренбург» в сфере минимизации техногенного влияния является обеспечение производственной деятельности Общества и его устойчивого развития в соответствии с требованиями природоохранного законодательства на технически достижимом уровне безопасности производства и на принципах: нормативной достаточности, оптимальной эффективности ресурсных вложений, социальной ответственности, научной обоснованности управленческих решений на основе анализа техногенных рисков, комплексности и системности управленческих решений, контроля и последующих корректирующих действий.

В структурных подразделениях Общества организованы специальные службы по охране окружающей среды, разработаны и внедрены целевые мероприятия по снижению уровня техногенного воздействия отдельных производств.

Сотрудники Общества знают действующее законодательство, нормативные акты и инструкции по вопросам охраны окружающей среды, а также соблюдают требования природоохранного законодательства, восстановления окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Экологическая политика ПАО «Газпром» и собственная Экологическая политика являются основой системы экологического менеджмента и определяют, с учетом специфики деятельности, стратегические цели, ориентированные на минимизацию воздействия на окружающую среду.

Согласно Экологической политике, основной принцип деятельности ПАО «Газпром» – «устойчивое развитие, под которым понимается сбалансированное и социально приемлемое сочетание экономического роста и сохранения благоприятной окружающей среды для будущих поколений».

Реализация Экологической политики позволяет соответствовать законодательным природоохранным требованиям, контролировать и предотвращать загрязнение, обеспечивать непрерывное повышение экологической результативности.

С целью реализации Экологической политики в ПАО «Газпром» внедрена и сертифицирована система экологического менеджмента (СЭМ).

Система экологического менеджмента ПАО «Газпром» – это развитая вертикально интегрированная структура управления охраной окружающей среды от уровня Правления ПАО «Газпром», администраций дочерних и зависимых обществ и организаций до их филиалов и производственных объектов.

Система экологического менеджмента Общества является составной неотъемлемой частью СЭМ ПАО «Газпром» и интегрированной системы менеджмента ООО «Газпром добыча Оренбург», отвечающей требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001 (ISO 45001).

Интегрированная система менеджмента является наиболее совершенной системой управления, позволяющей управлять предприятием как целостной системой взаимосвязанных и взаимодействующих важных его аспектов деятельности (обеспечение качества, охраны окружающей среды, охраны труда, производственной безопасности), подчиненных единым целям и задачам, решаемым в комплексе и направленным на удовлетворение требований и ожиданий потребителей и других заинтересованных сторон.

Интегрированная система менеджмента Общества является частью общей системы управления Общества, обеспечивает реализацию Политики в области качества, Экологической политики, Политики в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, Политики в области энергоэффективности и энергосбережения, Политики управления рисками и включает системы менеджмента:

- систему менеджмента качества (далее – СМК), соответствующую требованиям международного стандарта ISO 9001 и корпоративным требованиям СМК ПАО «Газпром»;
- СЭМ, соответствующую требованиям международного стандарта ISO 14001 и корпоративным требованиям СЭМ ПАО «Газпром»;
- систему управления производственной безопасностью (далее – СУПБ), соответствующую требованиям стандарта OHSAS 18001 (международного стандарта ISO 45001) и корпоративным требованиям СУПБ (Единой системы охраны труда и промышленной безопасности) ПАО «Газпром»;
- систему энергетического менеджмента (далее – СЭнМ), соответствующую требованиям международного стандарта ISO 50001 и корпоративным требованиям СЭнМ ПАО «Газпром»;

- систему управления рисками (далее – СУР), соответствующую корпоративным требованиям СУР ПАО «Газпром».

Генеральный директор Общества определяет обязанности, ответственность и полномочия руководства Общества в рамках функционирования СЭМ, а также направление ее развития. Функционирование и улучшение СЭМ в целом по Обществу обеспечивает представитель руководства по ИСМ Общества, главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург», организует – заместитель главного инженера.

Отдел охраны окружающей среды координирует деятельность структурных подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург» по функционированию и постоянному улучшению системы экологического менеджмента. Основной целью совершенствования является продвижение наиболее эффективных, результативных и экономически выгодных мероприятий по снижению техногенного воздействия Оренбургского газодобывающего комплекса на окружающую среду.

В качестве инструментов добровольной экологической ответственности в ООО «Газпром добыча Оренбург» созданы и успешно функционируют система внутренней экологической экспертизы и система производственного экологического контроля, включающая организацию и проведение внутренних аудитов. На современном техническом уровне осуществляется эксплуатация системы автоматизированного производственного экологического мониторинга и аналитического производственного контроля. Показал свою эффективность центр газовой и экологической безопасности (ЦГиЭБ), успешно работающий с 2010 года.

ИСМ Общества сертифицирована на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007 в зарубежной системе сертификации Det Norske Veritas GL.

Обществу выданы сертификаты соответствия требованиям международных стандартов со сроком действия до 28.10.2020.

В соответствии с установленной процедурой идентификации экологических аспектов определены значимые аспекты деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» (СТО Газпром 12-1-019-2015).

DNV·GL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ»

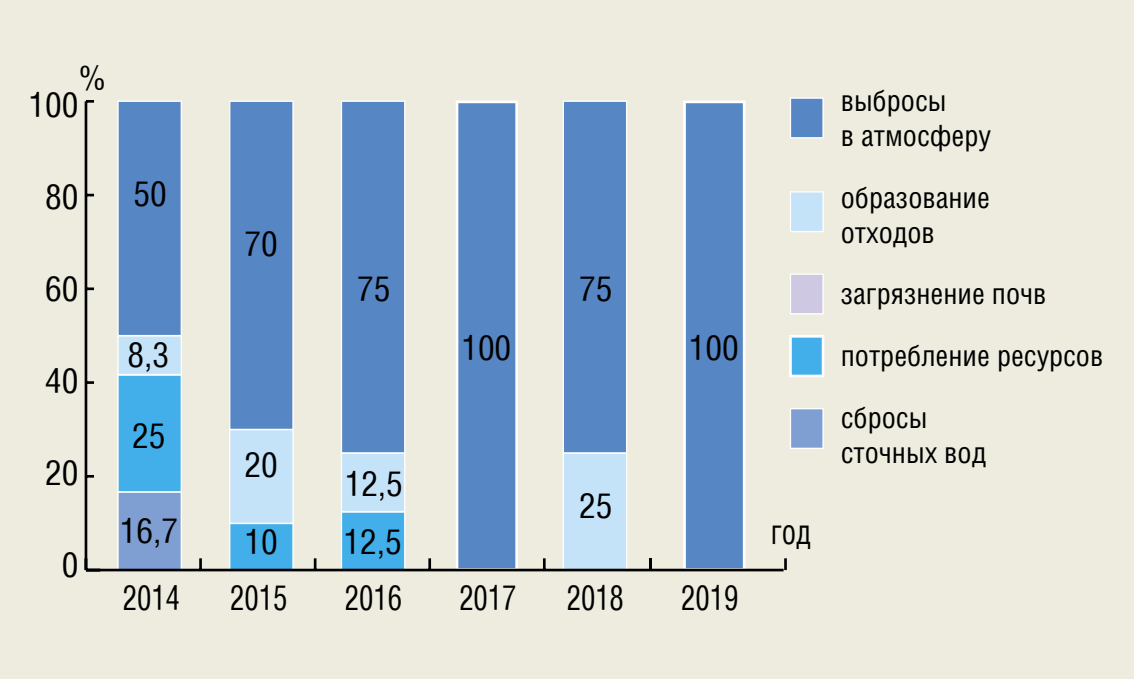
DNV·GL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ»

DNV·GL
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ»

Актуализированный по итогам 2019 года Перечень значимых экологических аспектов ООО «Газпром добыча Оренбург» утвержден главным инженером – первым заместителем генерального директора Общества 06.02.2020 и включает в себя два значимых экологических аспекта с индексом значимости 7,68.

В 2019 году максимальный индекс значимости составил 7,68 (8 – в 2018 году). Экологические аспекты с чрезвычайно высокой и высокой значимостью не идентифицированы. Общее количество значимых экологических аспектов с повышенной значимостью уменьшилось с 3 до 2 в связи тем, что ранее идентифицированный экологический аспект «Образование отходов 4 и 5 класса опасности, размещенных на стороннем полигоне» перестал быть значимым по причине отсутствия сверхнормативного воздействия в 2019 году.

График 1. Экологические аспекты ООО «Газпром добыча Оренбург»



Анализ системы экологического менеджмента со стороны руководства проводится в Обществе ежегодно с 2008 года.

Общие выводы по результатам последнего анализа со стороны руководства:

1. СЭМ Общества в целом соответствует требованиям ISO 14001:2015, законодательным и другим применимым требованиям. СЭМ Общества внедрена, результативна и поддерживается в рабочем состоянии.
2. Ресурсы для обеспечения функционирования и улучшения СЭМ, а также осуществления природоохранной деятельности выделяются в полном объеме.

В соответствии с функционирующей в ООО «Газпром добыча Оренбург» системой экологического менеджмента, на основе корпоративных экологических целей ПАО «Газпром» на 2020–2022 годы разработаны, согласованы с ПАО «Газпром» и утверждены Обществом экологические цели ООО «Газпром добыча Оренбург» на 2020–2022 годы.

На 2019 год были запланированы 23 мероприятия, направленные на достижение экологических целей ООО «Газпром добыча Оренбург». Все мероприятия выполнены.

Таблица 1. Выполнение Программы природоохранных мероприятий

Наименование показателя	План	Факт
Количество мероприятий, ед.	23	23
в том числе направленных на достижение корпоративных экологических целей	12	12

Из 3 установленных на 2019 год экологических целей Общества достигнуты 2, цель «Снижение доли отходов, направляемых на захоронение» не достигнута, причина указана в таблице ниже.

Таблица 2. Информация о достижении экологических целей в 2019 году

Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	базовый уровень	фактический, за отчетный год	
1. Снижение платы за сверхнормативное воздействие, %	5,4	0,0	Цель достигнута. Мероприятия выполнены. В 2019 году разработана и направлена в установленном порядке Декларация о воздействии на окружающую среду (УЭСП), разработано 7 проектов нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух (ГПУ, УЭСП (2), УТТиСТ, УС, УЭЗиС, администрация Общества) и 5 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (УЭСП (3), УЭЗиС, администрация Общества)
2. Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, %	44,9	53,4	Цель не достигнута. Мероприятия выполнены. В 2019 году передано специализированным организациям 154 тонны отходов, загрязненных нефтепродуктами, 35 тонн отработанных пневматических автомобильных шин, 2,267 тонны отработанных ртутьсодержащих ламп,

Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	базовый уровень	фактический, за отчетный год	
			16 тонн отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности (макулатуры). Утилизировано на собственном производстве 10,2 тонны древесных отходов. Цель «Снижение доли отходов, направляемых на захоронение», целевой показатель которой равен 44,9 %, не достигнута. В расчете на 2019 год целевого показателя данной цели не было учтено поступление отходов от сторонних организаций для захоронения на площадке захоронения твердых отходов Общества (далее – ПЗТО) по причине отсутствия на момент проведения расчета предложений сторонних организаций о заключении с Обществом договоров на оказание данного вида услуг. В июле 2019 года между ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпром переработка» был заключен договор на оказание услуг по сбору и размещению (захоронению) отходов ОГПЗ и ОГЗ ООО «Газпром переработка» на ПЗТО в количестве 945 тонн.

Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	базовый уровень	фактический, за отчетный год	
			В связи с этим (с учетом принятых и размещенных в 2019 году отходов ООО «Газпром переработка») фактический показатель данной цели по итогам 2019 года превысил целевой и составил 53,4 %
3. Снижение негативного воздействия на атмосферный воздух, тонн/год	563,604	391,168	Цель достигнута. Мероприятия выполнены. В 2019 году реализованы мероприятия: – исключены продувки нефтяных скважин на ФВД путем снижения давления в нефтяном сепараторе С-101Н за счет внедрения технологии двухступенчатой подготовки нефти на УКПГ-15 ГПУ; – внедрены технологии опорожнения (снижения давления) остановленных технологических линий и шлейфов скважин газовыми эжекторами при выводе их в ремонт с использованием в качестве активного газа – газа Филипповского горизонта на УКПГ-15 ГПУ; – модернизированы эжекторные установки ДКС-1, 2 ГПУ

ОБЪЕКТЫ ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ», ОКАЗЫВАЮЩИЕ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты НВОС), в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, – объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, – объекты IV категории.

По состоянию на 31.12.2019 в Государственном реестре объектов негативного воздействия федерального и регионального уровня учтены 16 объектов НВОС ООО «Газпром добыча Оренбург», из них:

- один объект I категории – Оренбургский газодобывающий комплекс, эксплуатацию которого осуществляет газопромысловое управление;
- один объект II категории – линейные объекты УЭСП (трубопроводы для транспортировки газа, конденсата, нефти и продуктов их переработки);

- 14 объектов III категории вспомогательных подразделений Общества (в том числе 8 – на территории Оренбургской области, 5 – на территории Республики Башкортостан и 1 – на территории Республики Татарстан).

Объекты НВОС IV категории в Обществе отсутствуют.

С 01.01.2019 установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и получение разрешительной природоохранной документации предусматривается в зависимости от категории объекта негативного воздействия на окружающую среду, которая присваивается территориальными органами Росприроднадзора при постановке его на государственный учет.

Объекты НВОС I категории должны получить комплексное экологическое разрешение (КЭР), которое содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды.

Объекты НВОС II категории представляют декларацию о воздействии на окружающую среду в территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) Российской Федерации.

Для объектов НВОС III категории рассчитываются нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), в органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого они расположены, в уведомительном порядке представляется следующая отчетность:

- отчетность о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления.

ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В 2019 году вступили в силу кардинальные изменения природоохранного законодательства Российской Федерации в вопросах экологического нормирования, получения разрешительной документации для природопользователей и перехода на наилучшие доступные технологии в целях обеспечения снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Также в отчетном году стартовал национальный проект «Экология» – один из национальных проектов в России, реализуемый в период с 2019 по 2024 год.

В настоящее время нацпроект «Экология» включает в себя 11 федеральных проектов, в том числе проект «Наилучшие доступные технологии», одна из основных задач которого – применение всеми объектами, оказывающими значительное негативное воздействие на окружающую среду, то есть объектами НВОС I категории, системы экологического регулирования, основанной на использовании наилучших доступных технологий.

Наилучшая доступная технология (НДТ) – технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

Переход на принципы наилучших доступных технологий требует системного и комплексного подхода, затрагивает широкий круг вопросов обеспечения экономической и экологической безопасности.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (п. 27) стимулирование внедрения наилучших доступных технологий относится к основным механизмам реализации государственной политики в сфере экологической безопасности.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 13.05.2017 № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» (п. 15) создание экономических условий для разработки и внедрения современных технологий, а также совершенствование нормативно-правовой базы в этой сфере относится к основным направлениям государственной политики в сфере обеспечения экономической безопасности.

Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации был определен перечень из 300 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов.

Для таких объектов в первую очередь должны быть получены комплексные экологические разрешения, заявка на получение комплексного экологического разрешения должна быть подана не позднее 31 декабря 2022 года.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.04.2018 № 154 в перечень трехсот объектов вошел и объект НВОС I категории ООО «Газпром добыча Оренбург» – «Оренбургский газодобывающий комплекс».

В 2019 году Обществом был разработан и утвержден «План мероприятий по подготовке материалов заявки на получение комплексного экологического разрешения для Оренбургского газодобывающего комплекса», реализация которого рассчитана на период 2019–2022 годов.

В рамках первого этапа указанного плана мероприятий была проведена детальная оценка соответствия технологий, применяемых на Оренбургском

ПРИКАЗ

130	50-0154-001051-П	ТЭЦ - 2 АО «СИБЭКО»
131	50-0154-001052-П	ТЭЦ - 3 АО «СИБЭКО»
132	50-0154-001053-П	ТЭЦ - 5 АО «СИБЭКО»
133	52-0155-000057-П	АО «Территориальная генирирующая компания № 11» Структурное подразделение «ТЭЦ-4»
134	52-0155-000058-П	Производственная территория СП ТЭЦ-5
135	52-0155-000184-Т	Выпуск № 2 ОСК города Омска
136	52-0155-000461-П	Основная площадка
137	52-0155-001007-П	Омский каучук
138	53-0156-000010-П	Оренбургский газодобывающий комплекс
139	53-0156-000020-П	Медногорский медно-серный комбинат
140	53-0156-000027-П	Очистные сооружения канализации ЦОСиКС ООО «Оренбург Водоканал»
141	53-0156-000118-П	1 Объект негативного воздействия Сорочинской группы месторождений Восточного направления ПАО «Оренбургнефть»
142	53-0156-000119-П	4 Объект негативного воздействия Покровско-Родинской группы месторождений ПАО «Оренбургнефть»
143	53-0156-000120-П	5 Объект негативного воздействия Бобровско-Ростащинской группы месторождений ПАО «Оренбургнефть»
144	53-0156-000125-П	Промплощадка № 1 Филиала «Ириклинская ГРЭС»
145	53-0156-000367-П	Объект добычи нефти и газа, расположенный на территории Восточного участка ОНГКМ
146	54-0157-000017-П	Площадка №4 Станция аэрации
147	57-0159-001042-П	Основная промплощадка АО «Соликамскбумпром»
148	57-0159-001235-П	СКРУ-1
149	57-0159-001253-П	Основная площадка

газодобывающем комплексе, технологическим показателям НДТ. Были выделены области применения НДТ, проанализированы отдельные технологии, уровни их фактического воздействия на окружающую среду, а также степень соответствия технологическим показателям НДТ.

К областям применения наилучших доступных технологий в ООО «Газпром добыча Оренбург» в соответствии с Перечнем областей применения наилучших доступных технологий (утвержден распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 № 2674-р) относятся следующие производственные процессы:

- добыча нефти и природного газа;
- размещение отходов производства и потребления;
- очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях.

Объект НВОС I категории «Оренбургский газодобывающий комплекс», в который входят производственные объекты добычи и подготовки природного газа, газового конденсата и нефти основного производства газопромыслового управления, включает в себя:

- фонд эксплуатационных газовых и нефтяных скважин;
- установки комплексной подготовки газа (УКПГ);
- дожимные компрессорные станции (ДКС);
- котельную базы ГПУ;
- площадку захоронения твердых отходов (ПЗТО);
- биологические очистные сооружения (БОС) базы ГПУ;
- очистные сооружения промстоков ОС-1, ОС-2.

В 2015–2017 годах Бюро НДТ Федерального агентства по техническому регулированию изданы информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям:

- ИТС 8-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»;

- ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления»;
- ИТС 28-2017 «Добыча нефти»;
- ИТС 29-2017 «Добыча природного газа».

Перечень применяемых в ООО «Газпром добыча Оренбург» наилучших доступных технологий приведен в таблице.

Таблица 3. Перечень НДТ, применяемых на Оренбургском газодобывающем комплексе

Наименование области применения НДТ	Наименование наилучшей доступной технологии
Добыча природного газа	Система экологического менеджмента
	Технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ
	Технологии интенсификации притока газа в скважине
	Технологии подготовки газа горючего природного к транспорту, нестабильного газового конденсата на основе низкотемпературной сепарации газа
	Оптимизация дожимных компрессорных станций
Добыча нефти	Промысловая подготовка нефтегазоводяной смеси
	Утилизация попутного нефтяного газа
	Применение труб повышенной надежности
	Ингибиторная защита
Размещение отходов производства и потребления	Противофильтрационный экран из комбинации природных и искусственных материалов на основе бетона
	Укрепление внешних откосов с использованием железобетонных плит
	Гидроорошение при размещении отходов добычи и обогащения природных ресурсов навалом (насыпью)
Очистка сточных вод на крупных предприятиях	Создание системы сбора и разделения сточных вод
	Создание отдельных независимых канализационных систем для производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод
	Очистка сточных вод от биологически разлагаемых органических соединений

В связи с тем, что для наилучших доступных технологий по очистке сточных вод и размещению отходов производства и потребления Минприроды России не установлены технологические показатели НДТ, детальная оценка соответствия НДТ была проведена в отношении технологий добычи газа, газового конденсата и нефти. При этом технология утилизации попутного нефтяного газа рассматри-

валась совместно с подготовкой природного газа в рамках наилучших доступных технологий добычи природного газа.

Оценка соответствия технологическим показателям НДТ проводилась путем сравнения удельных значений выбросов маркерных веществ в атмосферный воздух с технологическими показателями соответствующих НДТ, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17.07.2019 № 471.

В качестве маркерных веществ для технологий, применяемых на объекте НВОС I категории «Оренбургский газодобывающий комплекс», согласно информационно-техническому справочнику наилучших доступных технологий ИТС 29-2017, определены следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид углерода, метан и диоксид серы.

По результатам проведенной оценки фактические удельные значения показателей выбросов маркерных веществ объекта «Оренбургский газодобывающий комплекс» соответствуют технологическим показателям НДТ по всем объектам технологического нормирования (скважины, установки комплексной подготовки газа, дожимные компрессорные станции).

Полученные значения удельных выбросов маркерных веществ существенно ниже утвержденных технологических показателей наилучших доступных технологий и не превышают в процентном отношении:

- для эксплуатации скважин – 0,4 % от показателей НДТ;
- для УКПГ по диоксиду азота – 16 %, оксиду углерода – 64 %, метану – 5 %;
- для ДКС по диоксиду азота – 24 %, оксиду углерода – 19 %, метану – 8 %.

График 2. Технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ и интенсификации притока газа в скважине

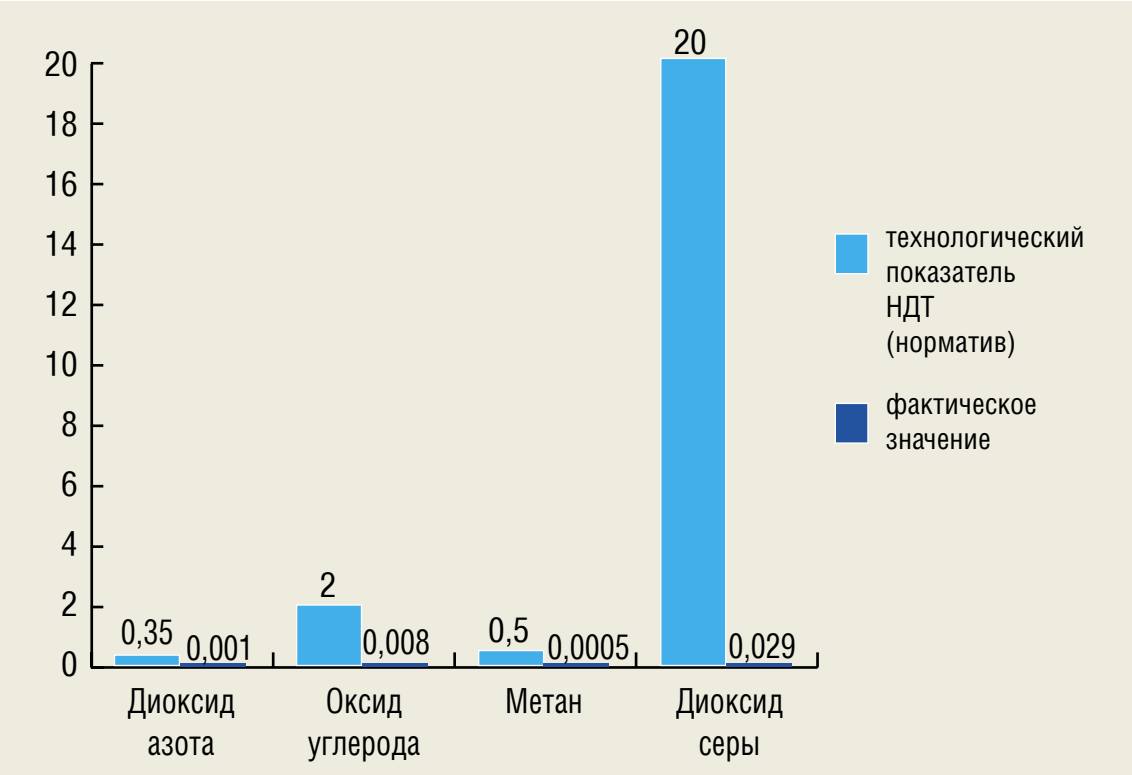


График 3. Технологии подготовки газа горючего природного к транспорту, нестабильного газового конденсата на основе низкотемпературной сепарации газа

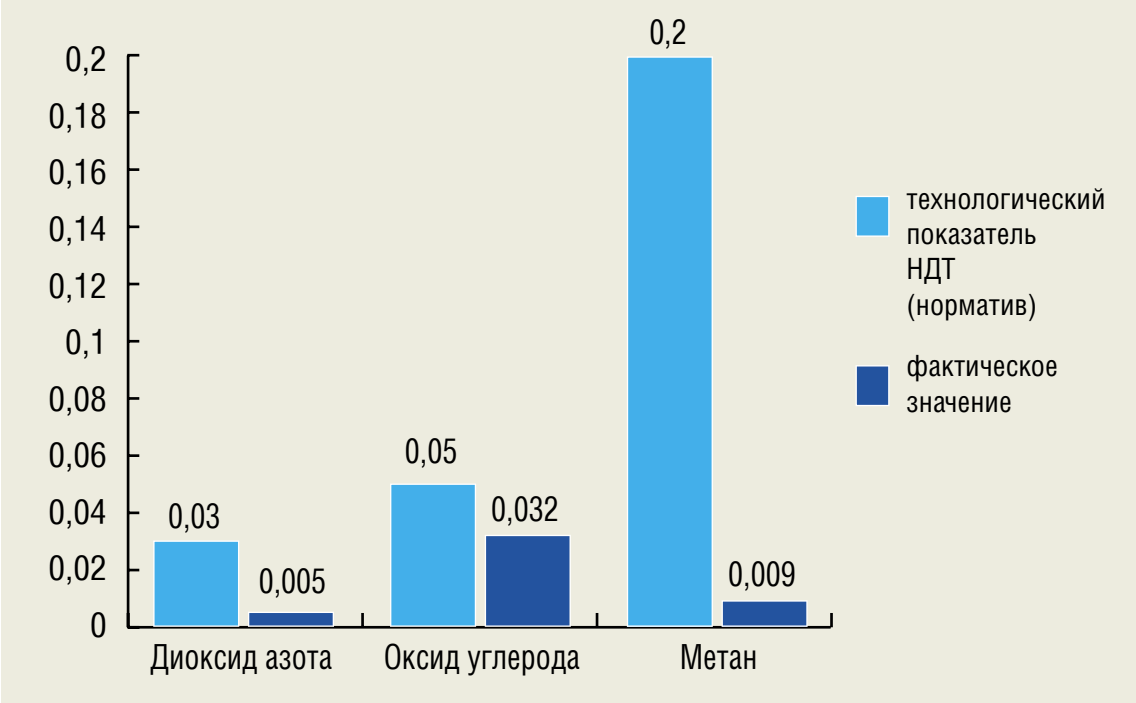
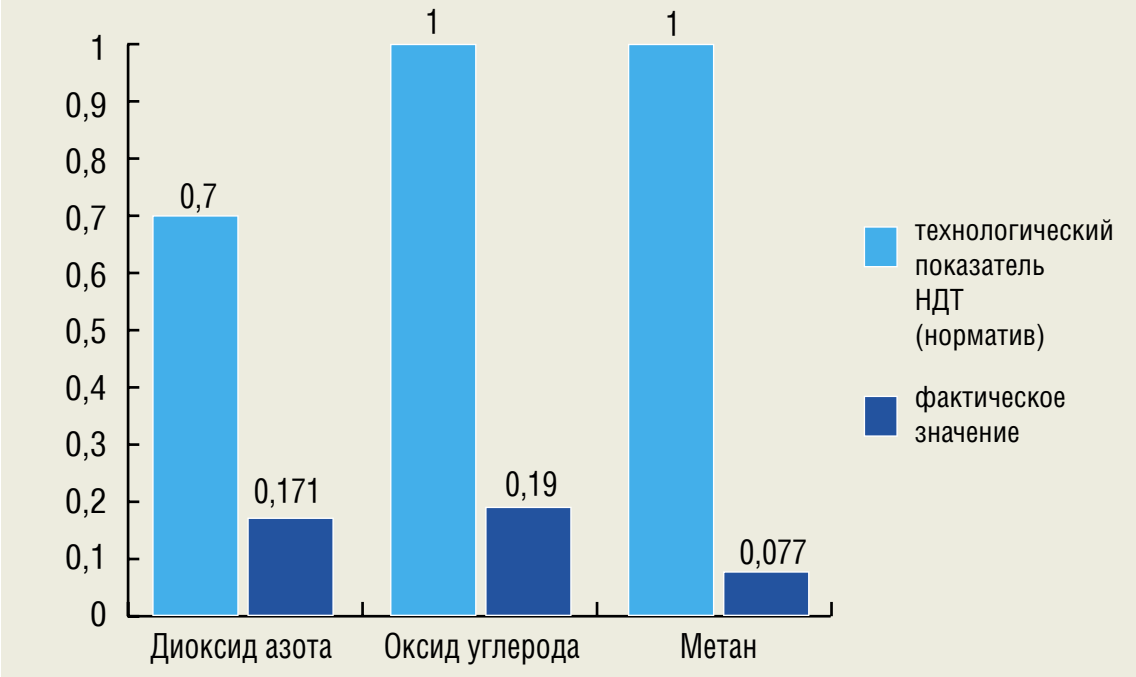


График 4. Технологии оптимизации дожимных компрессорных станций



Таким образом, все применяемые на Оренбургском газодобывающем комплексе технологии, обусловленные содержанием в добываемой пластовой смеси токсичных и коррозионно-активных агрессивных компонентов, соответствуют наилучшим доступным технологиям, идентифицированным к настоящему времени.

Декларация о воздействии на окружающую среду

В соответствии с нормами статьи 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на объектах НВОС II категории, необходимо представление декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация).

Декларация содержит сведения об основных видах деятельности, объемах производимой продукции и реализации природоохранных мероприятий. Также приводятся данные об авариях и инцидентах, произошедших на объекте НВОС за последние семь лет, и информация об осуществлении производственного экологического контроля.

в Управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Оренбургской области

ДЕКЛАРАЦИЯ
о воздействии на окружающую среду

53-0156-000511-Л
код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Оренбург»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии)

индивидуального предпринимателя

Общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица

460058, Оренбургская область, город Оренбург, улица Чкалова, 1/2
место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 06.20.
Наименование основного вида экономической деятельности: добыча природного газа и газового конденсата.

Декларация составлена на 235 листах, количество приложений 10.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации: руководитель группы по охране окружающей среды ИТЦ Сперанская Юлия Борисовна,
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии),
тел. 8 (3532) 730-256, адрес электронной почты y.speranskaya@gdo.gazprom.ru
телефон, факс, адрес электронной почты

Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург» **А.В. Швец**
по доверенности от 12.08.2019 № 330
«12» 03 2019 г.
М.П. (при наличии)

В Декларации о воздействии на окружающую среду указываются декларируемые объем или масса выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образовываемых и размещаемых отходов, которые определяются на основании расчетов нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух, расчетов нормативов допустимых сбросов в окружающую среду, а также на основании проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

В случае изменения характеристик технологических процессов основных производств, источников загрязнения окружающей среды, в установленном порядке в Декларацию должны вноситься соответствующие изменения.

В 2019 году ООО «Газпром добыча Оренбург» проведена работа по подготовке Декларации о воздействии на окружающую среду для объекта негативного воздействия на окружающую среду II категории «Управление по эксплуатации соединительных продуктопроводов».

В августе 2019 года, с учетом окончания сроков действия ранее выданных разрешений, Декларация была представлена в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Оренбургской области.

Экологическое нормирование объектов III категории

Учитывая, что объекты НВОС III категории оказывают незначительное негативное воздействие на окружающую среду, с 01.01.2019 для них не предусмотрено получение каких-либо разрешительных документов в области охраны окружающей среды.

Для этих объектов необходимо проведение расчетов нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

Кроме того, статьей 11 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ установлены требования по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования для всех природопользователей за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства.

В 2019 году ООО «Газпром добыча Оренбург» были выполнены следующие мероприятия по экологическому нормированию для объектов НВОС III категории:

- проведено 9 расчетов нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (веществ I, II класса опасности) в атмосферный воздух;
- разработано 5 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Таким образом, в настоящее время все объекты ООО «Газпром добыча Оренбург» обеспечены необходимой разрешительной и нормативной документацией в полном объеме.

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Являясь многопрофильным предприятием, осуществляющим деятельность по добыче, транспортировке и подготовке углеводородов, содержащих сероводород, меркаптаны и другие опасные компоненты, относящиеся к коррозионно-активным и токсичным средам, ООО «Газпром добыча Оренбург» понимает потенциальную опасность возможного негативного воздействия на окружающую среду и человека и объявляет обеспечение сохранения жизни и здоровья работников, охраны окружающей среды и обеспечение производственной безопасности важнейшими из корпоративных приоритетов.

В соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 версии 2015 года в 2019 году выполнен анализ заинтересованных сторон и внутреннего и внешнего контекста ООО «Газпром добыча Оренбург».

Заинтересованными сторонами, влияющими или способными повлиять на результативность СЭМ Общества, определены:

- органы государственной власти РФ и местного самоуправления;
- государственные органы контроля и надзора в области ООС;
- население региона присутствия Общества.

Масштабность деятельности Общества определила объемы финансирования природоохранной деятельности.

Плановые показатели отчетного года выполнены в полном объеме.

Согласно выделенным лимитам денежных средств выполнены следующие мероприятия:

- исключены продувки нефтяных скважин на ФВД путем снижения давления в нефтяном сепараторе за счет технологии двухступенчатой подготовки нефти на УКПГ-15, что позволило сократить потребление очищенного газа и, соответственно, предотвратить выбросы оксидов азота и углерода;

- внедрена технология опорожнения (снижения давления) остановленных технологических линий и шлейфов скважин газовыми эжекторами при выводе их в ремонт с использованием в качестве активного газа – газа Филипповского горизонта на УКПГ-15, что позволило предотвратить выбросы оксидов азота и углерода;
- проведена модернизация эжекторных установок ДКС-1, 2;
- максимальное снижение давления в газопроводах неочищенного газа ОНКГМ при предремонтном освобождении трубопроводов позволило предотвратить выбросы диоксида серы;
- проведено техническое обслуживание и ремонт оборудования автоматизированных постов контроля загрязнения атмосферы и передвижных лабораторий экологического контроля;
- выполнено нормирование выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения Общества и нормирование отходов производства и потребления. Получены разрешения на выбросы и документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- проведена рекультивация земель, нарушенных в процессе производственно-хозяйственной деятельности, на площади 140 га;
- проведена оценка современного состояния почвенного покрова после рекультивации нарушенных земель, проведен сравнительный анализ с фоновыми участками. Полученные результаты свидетельствуют, что работы по восстановлению плодородия почв, находящихся в зоне производственной деятельности Общества, проводятся эффективно;
- проведена эколого-гигиеническая оценка воздействия газодобывающего комплекса на окружающую среду. Результаты выполненной оценки подтверждают, что на территории газодобывающего комплекса в течение 2019 года поддерживались стабильные санитарно-гигиенические нормы проживания населения.

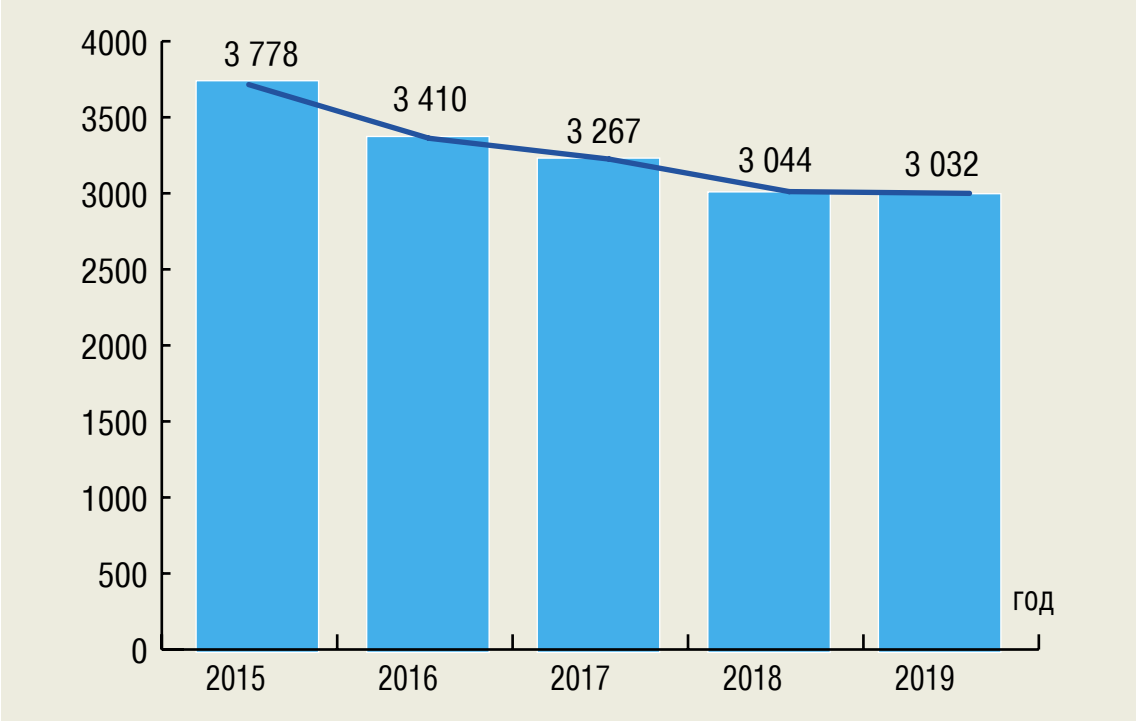
Регулирование выбросов в атмосферный воздух

В 2019 году, согласно данным статистической отчетности по форме № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», в результате производственно-хозяйственной деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» выброшено в атмосферный воздух 3032,180 тонны загрязняющих веществ.

География расположения источников загрязнения газодобывающего комплекса большая. Из 1 822 источников загрязнения атмосферного воздуха: 1 773 рассредоточены на территории Оренбургской области; 49 располагаются на территориях республик Башкортостан (36) и Татарстан (13).

В структуре выбросов ведущая роль принадлежала источникам газопромыслового управления.

График 5. Динамика выбросов ООО «Газпром добыча Оренбург» (без учета объектов переработки), тонн



В 2019 году сверхнормативного воздействия на окружающую среду не допущено.

В ООО «Газпром добыча Оренбург» ежегодно планируются и осуществляются мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха.

Уменьшение количества выбросов метана в 2019 году по сравнению с 2018 годом связано с уменьшением количества используемого топливного (очищенного) газа, сжигаемого на факельных устройствах ГПУ, после проведенных на них ремонтных работ.

Снижение выбросов оксида углерода обусловлено снижением наработки ГПА в 2019 году по сравнению с 2018 годом благодаря внедрению мероприятий «Оптимизация режимов работы ДКС-1, 2 за счет ввода в эксплуатацию газопровода-перемычки ДКС-1, 2 – ОНГКМ».

Деятельность по обращению с опасными отходами

В Российской Федерации обращению с отходами производства и потребления уделяется огромное внимание.

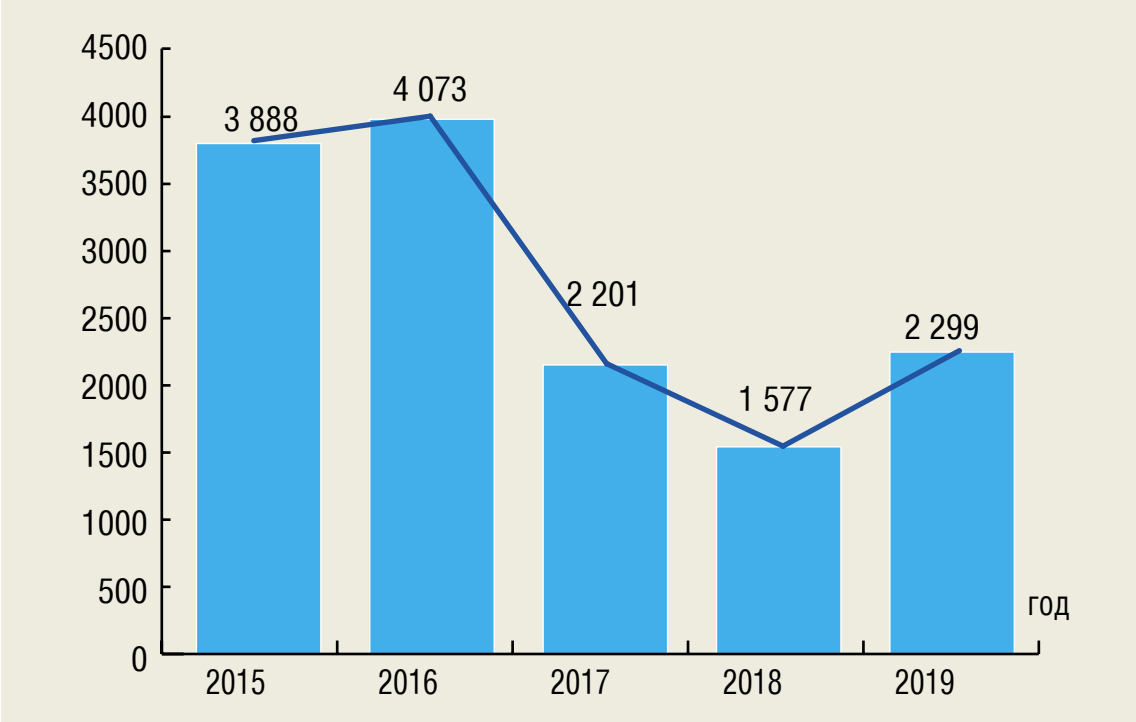
Ежегодно в России осуществляется захоронение большого количества образовавшихся отходов, в том числе на несанкционированных свалках, вызывая значительное ухудшение состояния окружающей среды и санитарно-гигиенических условий проживания населения.

ООО «Газпром добыча Оренбург» в своей деятельности первоочередной экологической задачей ставит снижение доли отходов, направляемых на захоронение. На предприятии организовано заключение договоров со специализированными лицензированными организациями, которые осуществляют прием отходов для их последующей обработки, утилизации или обезвреживания.

Всего в обращении в отчетном году находилось 110 видов отходов, из которых:

- 40 (или 36 %) видов отходов было обработано и утилизировано,
- 24 (или 22 %) вида отходов было обезврежено,
- 46 (или 42%) видов отходов было размещено.

График 6. Динамика образования отходов (без учета объектов переработки) за 2015–2019 годы, тонн



Количество отходов, находящихся в обращении, на объектах добычи составило 2,6 тыс. тонн, что на 0,5 тыс. тонн (24 %) больше по сравнению с 2018 годом.

Это связано в основном с увеличением в 2019 году количества образования отходов IV и V класса опасности по следующим причинам:

- образование в большем количестве отходов строительного мусора, относящегося к IV классу опасности, по причине проведения работ по ремонту административных зданий Общества;
- образование отходов металлолома в связи с заменой оборудования в рамках реализации инвестиционных проектов. Кроме того, в 2019 году в большем объеме выполнены работы по ремонту ограждений, шахтных колодцев, площадок обслуживания оборудования на скважинах и переходных площадок через трубопроводы.

За отчетный год Обществом организована передача специализированным организациям для обезвреживания около 157 тонн отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности, из них:

- 154 тонны отходов, загрязненных нефтепродуктами, в том числе 99 тонн нефтесодержащих шламов;
- 2,267 тонны отработанных ртутьсодержащих ламп (10,7 тыс. штук).

Передано специализированным организациям для обработки и утилизации 884 тонны отходов, в том числе 797,5 тонны металлолома, 35 тонн отработанных пневматических автомобильных шин, 34 тонны отработанных масел, 16 тонн отходов бумаги и картона.

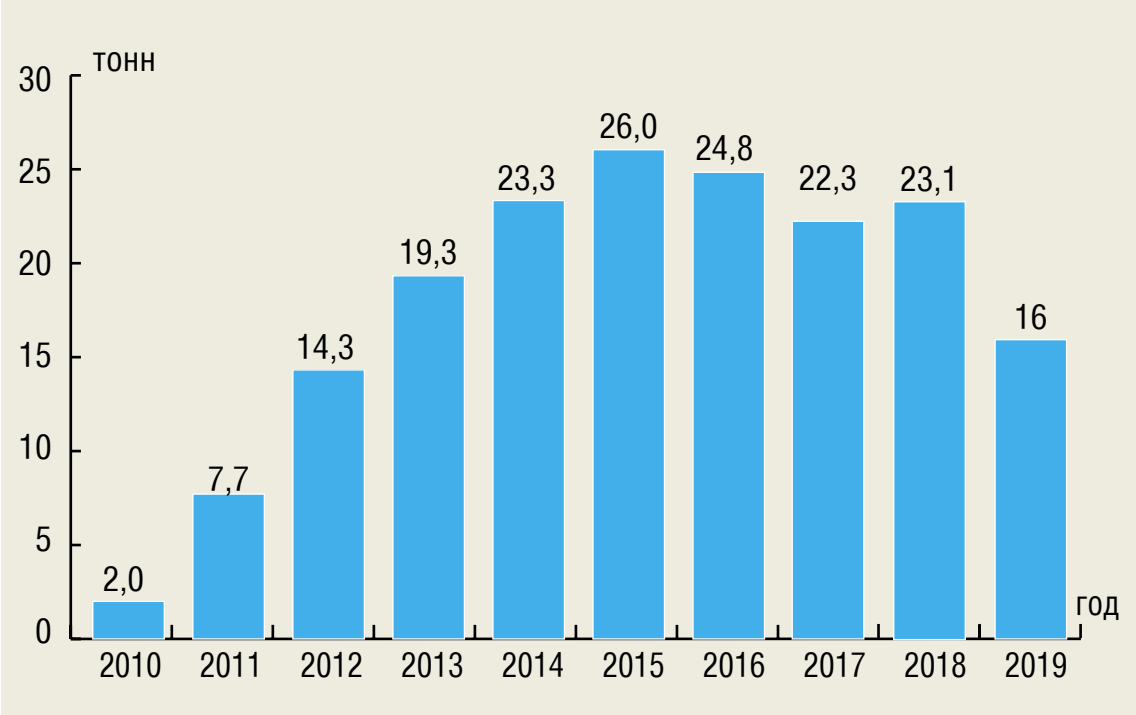
В 2019 году Обществом продолжена процедура накопления и передачи для обработки специализированной организации отходов полимеров и стекла V класса опасности.

В 2019 году в Обществе образовалось 2,3 тыс. тонн отходов, что на 2,4 тыс. тонн (51 %) меньше по сравнению с 2018 годом. На начало года в наличии находилось 0,3 тыс. тонн отходов.

Из отходов, находящихся в обращении (образовавшихся в течение отчетного года и наличия их на начало года), в 2019 году:

- 0,9 тыс. тонн (или 36,0 %) обработано и утилизировано собственными силами и сторонними организациями,
- 0,1 тыс. тонн (или 4,0 %) обезврежено на собственном предприятии;
- 0,9 тыс. тонн (или 36,0 %) размещено на площадке захоронения твердых отходов (ПЗТО) ООО «Газпром добыча Оренбург» и вывезено для размещения на территориальные полигоны (санкционированные свалки) (без учета принятых от сторонних организаций),
- 0,6 тыс. тонн (или 24 %) накоплено на конец отчетного года в местах накопления отходов, размещенных на промплощадках Общества.

График 7. Количество собранной макулатуры подразделениями Общества, тонн



Причины уменьшения объемов передачи макулатуры в 2019 году связаны с передачей объектов переработки в ООО «Газпром переработка», а также с активным использованием работниками подразделений системы электронного документооборота.

Макулатура по договору передается специализированной организации для обработки с целью ее дальнейшей переработки. В 2019 году наибольшее количество макулатуры сдано управлением по эксплуатации соединительных продуктопроводов и газопромысловым управлением.

Учитывая, что из одного среднего дерева производится около 60 килограммов бумаги, получается, что за 2019 год газовики сберегли около 270 деревьев. А с начала акции – порядка 3 000 деревьев, что представляет собой более 1 гектара леса.

Охрана земель и почв

Почва является бесценным природным богатством, обеспечивающим человека необходимыми продовольственными ресурсами. Ничто не может заменить почвенный покров: жизнь на Земле без этого колоссального природного объекта невозможна.

Российская Федерация занимает территорию свыше 17 млн квадратных километров; площадь земель России превышает 1,7 млрд га. Цифра впечатляющая, если принять во внимание, что суммарные земельные ресурсы Земли составляют около 15 млрд га. Таким образом, Российская Федерация располагает не только огромными запасами углеводородов и других видов полезных ископаемых, но и примерно десятой частью земель – важнейшего природного ресурса планеты Земля.

Использование земель компаниями Группы «Газпром» осуществляется способами, обеспечивающими сохранение и восстановление плодородия и экологических функций почв и земель.

Согласно почвенно-географическому районированию, территория расположения производственных объектов Общества почти полностью находится в зоне

черноземных почв, наибольшее распространение получили подтипы южных и обыкновенных черноземов. В пойме р. Урал значительное распространение получили аллювиальные типы почв. Выделяются также лугово-черноземные и луговые почвы, располагающиеся в понижениях рельефа.

Охрана почв и земель в ООО «Газпром добыча Оренбург» осуществляется путем минимизации масштабов негативного воздействия и рекультивации нарушенных земель. В соответствии с утвержденными проектами выполняются работы по технической и биологической рекультивации земель, своевременный возврат отработанных и восстановленных земельных участков в хозяйственный оборот.

В 2019 году была проведена рекультивация 140 га земель, нарушенных в процессе производственно-хозяйственной деятельности.

Для обеспечения охраны почв и земель постоянно осуществляются проверки соответствия качества почв установленным нормативам в рамках производственного экологического мониторинга и контроля.

Для повышения эстетической привлекательности производственных объектов ООО «Газпром добыча Оренбург» проводились работы по благоустройству территорий. Принято участие во Всероссийском экологическом субботнике. По итогам мероприятий очищено от мусора 92 га, вывезено 135 т мусора.

Аварий с загрязнением земель не допущено.

Водопользование

Водные ресурсы планеты не безграничны, хотя и возобновляемы. В целом в Российской Федерации используется 87,3 км^3 воды в год (при общих стратегических запасах 97 тыс. км^3 в год), в том числе из поверхностных источников – 71,0 км^3, из подземных – 11,9 км^3 и 4,3 км^3 морской воды.

В нашей стране пресная вода расходуется следующим образом: 59 % – на нужды промышленности, 21 % тратится на домашнее хозяйство людей, 13 % отводится на орошение полей. И в резерве остается лишь 7 %.

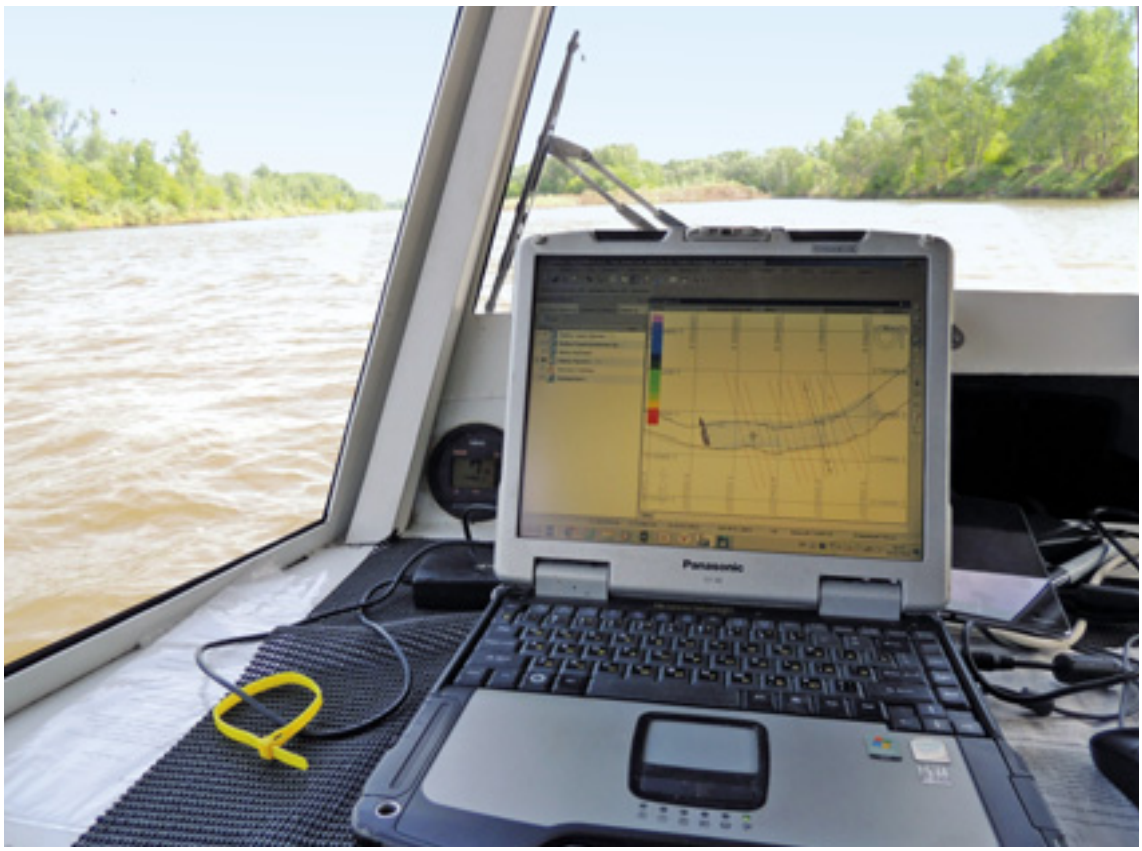
Учитывая ограниченность запасов пресной воды в регионе присутствия, рациональное использование водных ресурсов для обеспечения производственных и бытовых нужд – важное направление в деятельности Общества.

Источниками водоснабжения комплекса являются Ивановский и Дедуровский водозаборы ООО «Газпром энерго» и собственные водозаборы Общества (УКПГ-6, 8, 14, 15 и др.). Водоотведение обеспечивается по присоединенным сетям ООО «Газпром энерго», ООО «Оренбург Водоканал» и других организаций.

Объем воды, забранной ООО «Газпром добыча Оренбург» из природных источников и других водопроводов, составил 553,23 тыс. м^3, в том числе собственными водозаборами – 49,92 тыс. м^3, при допустимом заборе воды 130,3 тыс. м^3.

Собственное водопотребление ООО «Газпром добыча Оренбург» составило 466,19 тыс. м^3, в том числе 465,55 тыс. м^3 питьевой воды:

- 38,82 тыс. м^3 – от собственных водозаборов,
- 320,33 тыс. м^3 – от сетей ООО «Газпром энерго»,
- 91,78 тыс. м^3 – от сетей ООО «Оренбург Водоканал»,



- 14,62 тыс. м^3 – от сетей сторонних организаций Оренбургского, Октябрьского, Абдулинского районов;
- 0,64 тыс. м^3 – технической воды.

Снижение объема водопотребления в 2019 году на 2193,51 тыс. м^3 и водоотведения на 418,37 тыс. м^3 по сравнению с 2018 годом обусловлено передачей с 01.11.2018 газоперерабатывающего и гелиевого заводов в состав ООО «Газпром переработка», а также с уменьшением объема водопотребления по причине более низких температур наружного воздуха в весенне-летний период 2019 года, что привело к снижению потребления воды на орошение аппаратов воздушного охлаждения газопромыслового управления.

Применяемая на объектах ООО «Газпром добыча Оренбург» технология водоотведения позволяет эксплуатировать газодобывающий комплекс без сброса сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водоемы и верхние водоносные горизонты.

С целью охраны окружающей среды от загрязнения утилизация химически загрязненных промышленных вод, не поддающихся биологической очистке, осуществляется путем их закачки на глубину 2500–3000 м в поглощающие горизонты водонапорной системы, подстилающей нефтегазоконденсатные залежи.

Результаты мониторинговых наблюдений показывают, что данный метод не только не представляет угрозы для геологической среды, а является важнейшим природоохранным мероприятием, защищающим от загрязнения земную поверхность, открытые водоемы и подземные воды питьевого качества.

Для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод в газопромысловом управлении действуют биологические очистные сооружения общей мощностью до 719 тыс. м^3/год. Сточные воды, очищенные до нормативного качества, после биологических очистных сооружений отводятся на поля фильтрации для последующей доочистки в естественных условиях.

Природопользование

Рациональное природопользование – тип взаимоотношений человека с окружающей средой, при котором люди способны разумно осваивать природные ресурсы и предупреждать негативные последствия своей деятельности.

В соответствии с принципом предосторожности Обществом прилагаются усилия по максимально возможному снижению техногенного воздействия на объекты природной среды.

Для сведения к минимуму неблагоприятного воздействия на ландшафты персонал ООО «Газпром добыча Оренбург» уделяет внимание их сохранению, оказывает посильную помощь землепользователям в проведении противоэрозионных работ.

С целью полного предотвращения негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, и в первую очередь для охраны почвенно-растительного покрова, проектно-сметной документацией предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- выбор рациональной сети подъездных путей,
- передвижение транспорта исключительно по отведенной дорожной сети,
- обязательное соблюдение границ отведенной территории,
- организация мест временного складирования твердых отходов и регулярный их вывоз с территории каждой промплощадки,
- герметизация оборудования, амбаров, емкостей.

Наличие на территории изысканий редких видов животных, внесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, обуславливает наличие определенных требований: недопущение захламления, загрязнения или порчи растительности в местах возможного обитания животных, исключение беспокойства животных и птиц в период размножения (гнездования).

По имеющимся фондовым материалам и проведенным исследованиям существующее экологическое состояние почвенно-растительного покрова и животного мира достаточно благоприятное.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

ПЭК позволяет обеспечить полноту, достоверность и оперативность информации об экологическом состоянии на промышленном объекте и в зоне его влияния для принятия управленческих решений по снижению или ликвидации негативных воздействий на окружающую среду в процессе производственной деятельности.

В 2019 году в связи с изданием приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» были впервые подготовлены и своевременно направлены в государственные органы надзора отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Для осуществления экологического контроля в газопромысловом управлении, в управлении по эксплуатации соединительных продуктопроводов и военизированной части были созданы соответствующие лабораторные структуры

по охране окружающей среды. Объектами контроля и исследований являлись как непосредственно источники выбросов, так и объекты окружающей среды – от самых глубоких недр до земной поверхности.

В результате постоянного совершенствования система производственного экологического контроля Общества в настоящее время отвечает требованиям действующего законодательства РФ и международных стандартов в области охраны окружающей среды, здоровья населения и производственной безопасности.

В Обществе действует СТО 06-01 «Порядок осуществления производственного экологического контроля».

В зону производственно-экологического контроля входит практически вся территория Оренбургского района, восточная часть Илекского и южная часть Переволоцкого районов, а также трассы продуктопроводов.

В текущем году в рамках производственного экологического контроля на контролируемой территории были проведены:

- контроль состояния недр и верхних водоносных горизонтов, контроль качества почв и поверхностных водоемов,
- контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов и состояния атмосферного воздуха,
- контроль уровня шума на границе санитарно-защитных зон.

К осуществлению контроля за состоянием объектов окружающей среды на договорной основе привлекались ГБУ «Экологическая служба Оренбургской области», Оренбургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС», а также ООО «ВолгоУралНИПИгаз».

Результаты мониторинговых наблюдений свидетельствуют, что Оренбургский газодобывающий комплекс не оказывает существенного негативного воздействия на атмосферный воздух, геологическую среду, почву и поверхностные воды.

Состояние недр, почв, подземных и поверхностных вод

Контроль состояния недр и верхних водоносных горизонтов осуществляется по сети гидронаблюдательных скважин, обустроенных в соответствии с требованиями лицензионных соглашений.

По результатам наблюдений гидрогеоэкологические условия на территории размещения промышленных объектов комплекса остаются благоприятными для устойчивого развития ООО «Газпром добыча Оренбург».

Оценка состояния почв на территории газодобывающего комплекса осуществляется по системе показателей, включающей в себя совокупность химических и биологических параметров. Для чего в зоне влияния производственных объектов ООО «Газпром добыча Оренбург» организованы 6 контрольных участков и 4 контрольных фоновых площадки, на которых ежегодно отбираются пробы почв и выполняется химический анализ.

Результаты многолетних наблюдений показывают, что характеристики почв на закрепленных контрольных участках остаются достаточно благоприятными для ведения интенсивного сельского хозяйства, соответствуют зональным условиям и обладают достаточной устойчивостью к техногенным воздействиям.

При проведении визуального обследования территории контрольных участков в 2019 году не было выявлено признаков локального загрязнения, захламления или механического нарушения почвенно-растительного покрова, угнетения

растительности техногенными выбросами, нарушений протекания фенологических фаз. Состояние почвенно-растительного покрова благополучное, признаков ухудшения и дестабилизации, как и за предыдущие годы, не отмечено.

Показатели валового содержания веществ и концентраций их подвижных форм в почве на контролируемой территории не превышали допустимого уровня. Существенных изменений в сторону увеличения или уменьшения показателей, характеризующих качественное состояние почв, не выявлено.

Анализ динамики результатов почвенных обследований, проводимых в период с 2004 по 2019 год, показал, что накопления нефтепродуктов в почвенном покрове исследуемых контрольных участков не отмечено. Массовая доля гумуса соответствовала гранулометрическому составу.

Возможное влияние производственной деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» на подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов, определялось по результатам гидрохимического опробования централизованных водозаборов и сетей, построенных до создания газодобывающего комплекса.

Как показали результаты мониторинга 2019 года, осуществляемого Обществом с привлечением специалистов ООО «ВолгоУралНИПИгаз» на договорной основе, минерализация воды централизованных водозаборов со времени их строительства не изменилась и качество воды не ухудшилось. Она имеет низкую окисляемость, нефтепродукты либо не обнаруживаются, либо содержатся в допустимых количествах, все формы азота находятся в пределах нормы для питьевых вод.

За 2019 год проведено 6 795 анализов подземных и поверхностных вод в районе объектов ООО «Газпром добыча Оренбург».

Мониторинг поверхностных вод охватывает р. Урал с притоками и пойменными озерами. Суть мониторинга заключается в регулярном гидрохимическом опробовании открытых водоемов на площади газохимического комплекса и прилегающей территории. В пробах воды определяются общая минерализация, водородный показатель, содержание основных ионов, сухого остатка, соединений азота, железа, нефтепродуктов и некоторых тяжелых металлов.

Анализ фондовых материалов и данных гидрохимического мониторинга позволяет с уверенностью утверждать, что за период эксплуатации Оренбургского газодобывающего комплекса вода в р. Урал не претерпела существенных изменений и по химическому составу не подверглась заметному загрязнению. При всей сложности ее состава во все сезоны 2019 года вода была пресной, с минерализацией до 1 г/л. Концентрация определяемых загрязнителей обнаруживается в пределах фона, которые имеют природное происхождение.

Состояние атмосферного воздуха

В силу специфики производства наибольшему техногенному воздействию на территории Оренбургского газодобывающего комплекса подвергается атмосферный воздух. В этой связи контролю за его состоянием уделяется особое внимание. Наблюдения проводятся в зонах влияния объектов газодобывающего комплекса в соответствии с требованиями стандартов ПАО «Газпром» и СТО 06-01 «Порядок осуществления производственного экологического контроля».

Оценка состояния атмосферного воздуха в районе размещения структурных подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург» осуществляется по результатам двух систем мониторинга.

Экоаналитический контроль осуществлялся стационарными постами, ранее установленными в 11 населенных пунктах. Отбор проб здесь проводился 4 раза в сутки в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 местными жителями, прошедшими обучение по работе с пробоотборными устройствами и работающими по трудовому соглашению. Анализ отобранных проб проводится ведомственной экологической лабораторией ГПУ. При производстве работ на участках трубопроводов химико-аналитической лабораторией УЭСП также проводится контроль атмосферного воздуха в близлежащих населенных пунктах. Передвижные посты ГПУ, УЭСП осуществляли подфакельное наблюдение. По всем контролируемым параметрам среднее содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов сохраняется на уровне значительно ниже ПДК. В рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов лабораториями ГПУ, УЭСП также проводился контроль промышленных выбросов.

Таблица 4. Сведения о контроле атмосферного воздуха за 2019 год

№	Наименование	Всего	ГПУ	УЭСП	Сторонние лаборатории
1.	Атмосферный воздух (число аналитических исследований)	80 242	79 032	455	755
2.	Промышленные выбросы (число аналитических исследований)	1 078	626	32	420

Автоматизированная система производственного экологического мониторинга (ПЭМ) атмосферного воздуха круглосуточно обеспечивает информацией о содержании в атмосферном воздухе: сероводорода, диоксида серы, окислов азота, углеводородов и окиси углерода в 24 населенных пунктах (Краснохолм, Городище, Никольское, Дедуровка, Нижняя Павловка, Старица, 9 Января, Оренбург (Карачи), Пруды, Ивановка, Подгородняя Покровка, Холодные Ключи, Юный, Горный, Каргала, Бродецкое, Родничный Дол, Черноречье, Татищево, Зубочистка-1, Зубочистка-2, Шуваловка, Рычковка, Зауральный).

За 2019 год автоматизированной системой ПЭМ выполнено 3,32 млн измерений атмосферного воздуха, в том числе на автоматизированных постах контроля загрязнения атмосферы и передвижными экологическими лабораториями. Количество измерений с превышением ПДК составило 0,015 % от общего количества.

По данным наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха на протяжении последних пяти лет остается стабильно низким.

Управление аварийными ситуациями

В целях поддержания в постоянной готовности подразделения по ликвидации чрезвычайных ситуаций ООО «Газпром добыча Оренбург» проводятся учения по ликвидации условного аварийного разлива нефтепродуктов и других чрезвычайных ситуаций.

20 февраля 2019 года в Стерлитамакском районе Республики Башкортостан состоялось учение по отработке действий органов управления, сил постоянной готовности и персонала Октябрьского ЛПУ управления по эксплуатации соединительных продуктопроводов ООО «Газпром добыча Оренбург» при ликвидации аварии на переходе конденсатопровода Оренбург – Салават – Уфа через реку Ашкадар. С боевой задачей справились раньше срока, отведенного нормативом. В маневрах было задействовано 132 человека и 39 единиц специальной техники.

В августе 2019 года в Октябрьском линейном производственном управлении УЭСП ООО «Газпром добыча Оренбург» состоялось учебно-тренировочное занятие по локализации аварии на переходе конденсатопровода Оренбург – Салават – Уфа через реку Большой Юшатырь. Проведена локализация последствий условной аварии, сбор и откачка конденсата с водной поверхности. В учении были задействованы 26 работников Октябрьского ЛПУ, восемь единиц техники управления технологического транспорта и специальной техники Общества.

При проведении учений Общество доказало свою готовность к локализации и ликвидации аварий регионального и федерального значения. Подразделения оснащены необходимым оборудованием и техникой. Личный состав подразделения успешно справился с поставленной задачей. На основании чего комиссия, оценивающая результаты учений, сделала соответствующий вывод: ООО «Газпром добыча Оренбург» имеет достаточно сил и технических средств для ликвидации разлива нефтепродукта на водных объектах.

Внешние проверки и аудиты природоохранной деятельности

В 2019 году государственными уполномоченными органами было проведено 4 проверки:

Управлением Росприроднадзора по Оренбургской области:

- с 08.04.2019 по 07.05.2019 проводилась внеплановая документарная проверка соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами в отношении организаций, в результате деятельности которых образуются отработанные стальные трубы нефте- и газопроводов (IV класса опасности). Нарушения не выявлены,
- с 15.04.2019 по 17.05.2019 проводилась внеплановая документарная проверка выполнения ранее выданных предписаний. Нарушения не выявлены;

Управлением Роспотребнадзора по Оренбургской области:

- с 14.10.2019 по 17.12.2019 проводилась внеплановая документарная проверка соблюдения требований законодательства по факту превышения предельно допустимых концентраций по сероводороду в атмосферном воздухе населенных пунктов. Нарушения не выявлены;

Оренбургской межрайонной природоохранной прокуратурой:

- с 17.10.2019 по 17.12.2019 проводилась внеплановая документарная проверка соблюдения требований законодательства по факту превышения

предельно допустимых концентраций по сероводороду в атмосферном воздухе населенных пунктов. Нарушения не выявлены.

В мае 2019 года аудиторами DNV GL проведен периодический аудит ИСМ Общества на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

По результатам внешнего аудита в области ИСМ было оформлено:

- несоответствий I категории (значимых) – 0,
- несоответствий II категории (незначимых) – 1,
- наблюдений – 23,
- предложений по возможности улучшения – 3.

Из них 6 наблюдений были выявлены в области системы экологического менеджмента.

В 2019 году отмечено 7 фактов хорошей практики в разных направлениях, из них:

- обеспечение линейных обходчиков индивидуальными GPS-трекерами;
- применение роботизированного устройства для внутритрубной диагностики продуктопроводов.

Несмотря на то что с 2013 года положительные факты не являются результатом аудита, тем не менее эта информация по-прежнему фиксируется аудиторами и остается важной.

По итогам внешнего аудита подразделения ООО «Газпром добыча Оренбург» провели анализ несоответствий и наблюдений, определили причины их возникновения, разработали мероприятия по устранению и предупреждению выявленных причин. Эта работа организована не только в подразделении, где было найдено нарушение или выявлен риск его появления (наблюдение), но и в других подразделениях для установления наличия аналогичных фактов и принятия мер по их устранению или недопущению.

В Плане корректирующих действий по результатам периодического аудита ИСМ, утвержденном 05.08.2019 генеральным директором ООО «Газпром добыча Оренбург», запланировано 34 мероприятия, из которых в работе осталось 2 (со сроком исполнения в 2020 году).

Результативность выполненных корректирующих действий, разработанных по итогам периодического аудита 2019 года, будет проверена аудиторами DNV GL в ходе периодического аудита в 2020 году.

За 2019 год Уральским управлением ООО «Газпром газнадзор» было проведено 2 внутренних аудита системы экологического менеджмента в УПЦ и УЭСП и 1 проверка в УС. По результатам проверок замечания не выявлены.

В целом природоохранная деятельность Общества за 2019 год была оценена как удовлетворительная.

ВЫПОЛНЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

В целях экологического просвещения персонала и населения, а также демонстрации экологической ответственности ПАО «Газпром» Обществом ежегодно проводится комплекс социально-экологических мероприятий, основными направлениями которых являются экологическое образование и просвещение, повышение экологической культуры в районах размещения структурных подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург».

Кроме того, осуществляется мониторинг окружающей среды, местное население информируется о состоянии атмосферного воздуха в населенных пунктах, в региональных СМИ и газете «Оренбургский газ» размещались публикации о деятельности Общества в области охраны окружающей среды и энергосбережении, проводились семинары и обучение специалистов по экологической тематике. Активно внедрялись различные формы наглядной агитации о необходимости бережного отношения к окружающей среде.

Проведены Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна – 2019» и мероприятия по озеленению, очистке лесных (лесопарковых) массивов. Для сохранения биологического разнообразия на территории производственных объектов и населенных пунктов развешиваются скворечники и кормушки для птиц.

Очищены от захламленности и мусора берега 7 водных объектов.

Убрана территория площадью около 100 га, вывезено более 90 т мусора, посажено более 1 900 деревьев и кустарников, создано 589 цветочных клумб.

Зеленые зоны производственных объектов украсили малые архитектурные формы, изготовленные в том числе и из материалов, бывших в употреблении.

Была продолжена работа по реализации проекта «Живи, родник, живи!». В 2019 году было обустроено 8 родников. Всего в рамках проекта восстановлено 105 родников в тринадцати районах Оренбургской области и в Республике Башкортостан.

В 2019 году родники восстанавливались в основном в Оренбургском и Переволоцком районах Оренбургской области, где расположены производственные объекты Общества.

Кроме того, структурные подразделения Общества 28 марта приняли участие в международной акции «Час Земли». В этот день все ее сторонники по призыву Всемирного фонда дикой природы на 60 минут выключают свет и бытовые электроприборы.

Проведена работа по повышению экологической культуры персонала: организованы семинары, разработаны памятки и средства наглядной агитации по основным вопросам охраны окружающей среды, специалисты прошли обучение согласно графику повышения квалификации и профессиональной подготовки.

Обществом проводится активная работа по экологическому просвещению подрастающего поколения. Для детей работников ООО «Газпром добыча

Оренбург» и подшефных образовательных учреждений проводятся конкурсы изобразительного и декоративно-прикладного искусства, уроки экологии.

Большое внимание было уделено информационно-просветительской деятельности в области охраны окружающей среды среди населения, учащихся школ и высших учебных заведений, работников сторонних (подрядных) организаций.

В адрес глав администраций населенных пунктов регулярно направляются отчеты о состоянии атмосферного воздуха.

С оперативной работой диспетчерской службы ЦГиЭБ ознакомились работники сторонних организаций, специалисты Общества, проходящие обучение в учебно-производственном центре, и студенты высших учебных заведений г. Оренбурга.

Для учеников школ Оренбургского района были организованы экскурсии на производственные объекты Общества. Для студентов вузов прочитаны лекции на экологическую тематику.

Для демонстрации экологической ответственности в печатных средствах массовой информации, в Интернете, на TV и радиоканалах на тему экологии опубликовано 120 материалов и сюжетов. Обеспечен широкий доступ к экологическим отчетам на интернет-странице Общества.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Несмотря на низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха в зонах производственной деятельности газодобывающего комплекса, в течение 2019 года в ООО «Газпром добыча Оренбург» от населения поступило 41 обращение с жалобами на запах, несвойственный местности. В большинстве случаев причиной являлись местные источники: сжигание мусора, автотранспорт, перевозящий нефтепродукты. В предыдущем году поступило 60 обращений.

В 2019 году число жалоб населения на экологическую обстановку в районе размещения объектов Общества уменьшилось на 19 %, что связано с реализацией комплексного подхода в направлении улучшения экологической обстановки в регионе, обозначенного Губернатором Оренбургской области, а также мероприятий Общества по сотрудничеству с местным населением.

Расследование жалоб и поиск возможных источников загазованности осуществляется в соответствии с установленной в Обществе процедурой СТО 06-02 «Обеспечение экологической безопасности на территории Оренбургского газодобывающего комплекса». Организация работ по проверке и расследованию поступившей информации возложена на ЦГиЭБ, который уполномочен привлекать к совместной работе структурное подразделение, в зоне влияния которого находится населенный пункт.

Ведется активное сотрудничество ООО «Газпром добыча Оренбург» с региональным правительством. Проводятся совместные совещания, организуется участие в сходах граждан, по запросам заинтересованных сторон

предоставляется необходимая информация, издан «Экологический отчет за 2018 год».

В целях снижения техногенного воздействия и обеспечения комплексной безопасности на территории газодобывающего комплекса в настоящее время Обществом сформирована система взаимодействия по обеспечению газовой и экологической безопасности, защите производственного персонала, населения и территорий, находящихся в зонах возможного влияния производственных объектов Общества.

Для обеспечения экологической безопасности на территориях, прилегающих к объектам Общества, а также совершенствования оперативного взаимодействия при возникновении ситуаций, связанных с неблагоприятным воздействием на окружающую среду, Обществом подписано «Соглашение об обеспечении экологической безопасности на территориях, прилегающих к объектам Оренбургского газодобывающего комплекса» совместно с органами федеральной и региональной власти в Оренбургской области:

- Министерством природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области,
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования,
- Главным управлением МЧС России,
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Оренбургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»,
- Государственным бюджетным учреждением «Экологическая служба Оренбургской области».

Основной целью документа о взаимодействии является реализация участниками совместных мероприятий по обеспечению экологической и промышленной безопасности на территориях, прилегающих к объектам Оренбургского газодобывающего комплекса.

Обществом неукоснительно выполнялись совместные мероприятия в рамках данного Соглашения.

В целях взаимодействия с общественностью и научным сообществом принято участие:

- в ежегодном совещании руководителей экологических служб дочерних обществ ПАО «Газпром»;
- в заседании научно-технического совета ПАО «Газпром» «Охрана окружающей среды и энергосбережение» по теме: «Снижение воздействия на окружающую среду и обеспечение контроля нормативов в условиях изменения требований природоохранного законодательства» (г. Югорск);
- в VI Международной конференции «Экологическая безопасность в газовой промышленности» (г. Москва);
- в выездном заседании Комиссии по региональной политике ПАО «Газпром» в городе Оренбурге;

- в научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и перспективы достижения высоких экологических стандартов» в рамках выставки «Нефть. Газ. Энерго»;
- в публичном обсуждении результатов правоприменительной практики по соблюдению обязательных требований природоохранного законодательства РФ Управления Росприроднадзора по Оренбургской области.

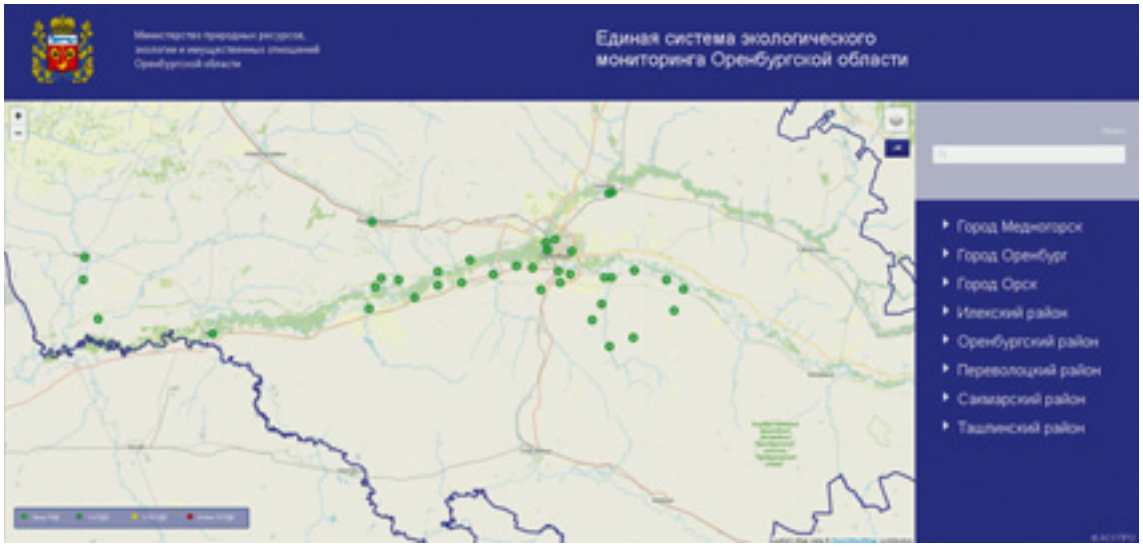
В марте 2019 года подписано Соглашение об обеспечении экологической безопасности на Оренбургском нефтегазоконденсатном месторождении, в районе Оренбургского промышленного узла и на прилегающих к ним территориях между 16 организациями нефтегазового сектора, осуществляющими деятельность на территории Оренбургского газового комплекса. Инициатором подписания Соглашения выступило ООО «Газпром добыча Оренбург» под эгидой Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области.

В основу Соглашения заложены обязательства сторон по реализации мероприятий по обмену информацией и оперативному взаимодействию, а также оказанию помощи при ликвидации нештатных ситуаций.

В сентябре 2019 года на рабочей встрече Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и Губернатора Оренбургской области Дениса Паслера отдельное внимание было уделено реализации предложений Правительства Оренбургской области по переработке попутного нефтяного газа малых месторождений региона на объектах Оренбургского газового комплекса. В настоящее время ПАО «Газпром» прорабатывает этот вопрос с независимыми недропользователями.

Алексей Миллер и Денис Паслер подписали Соглашение о взаимодействии. Документ предусматривает сотрудничество в решении практических задач, направленных на сохранение благоприятной окружающей среды и охрану атмосферного воздуха. Реализация Соглашения позволит повысить эффективность природоохранной деятельности и завершить формирование единой областной системы мониторинга состояния окружающей среды.

В конце 2019 года было принято участие в рабочих совещаниях с Министерством природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области по вопросу организации единой системы экологического мониторинга. Передача данных с 30 января 2020 года от АПКЗ ООО «Газпром добыча Оренбург» осуществляется на сервер Единой системы экологического мониторинга Оренбургской области http://ecomap.orb.ru.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Газпром добыча Оренбург»
460058, г. Оренбург, ул. Чкалова, 1/2
Тел. +7 (3532) 33-20-02, факс +7 (3532) 31-25-89
E-mail: orenburg@gdo.gazprom.ru

Справочная: 73-00-09

http://orenburg-dobycha.gazprom.ru/

Телефон экологического доверия:
73-41-36 (круглосуточно)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
за 2019 год

Ответственный за выпуск –
начальник отдела окружающей среды
ООО «Газпром добыча Оренбург»
Т. В. Лебедянцева

Фотографии Е. В. Медведева, Е. А. Булгакова,
структурных подразделений
ООО «Газпром добыча Оренбург»

Подписано в печать 16.06.2020.
Формат 60x90/8. Усл. печ. л. 6,5.
Печать офсетная. Шрифт HeliosCond.
Тираж 200 экз. Заказ № 5061.

ИПК «Газпресс» ООО «СервисЭнергоГаз»
460052, г. Оренбург, пр-т Дзержинского, 2
Тел.: +7 (3532) 732-000, 732-639
E-mail: gazpress@yandex.ru