



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	7
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	17
Регулирование выбросов в атмосферный воздух	21
Деятельность по обращению с опасными отходами.....	25
Охрана земель и почв.....	29
Водопользование.....	31
Природопользование	33
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	35
Состояние недр, почв, подземных и поверхностных вод.....	38
Состояние атмосферного воздуха	40
Управление аварийными ситуациями	42
Внешние проверки и аудиты природоохранной деятельности.....	43
ВЫПОЛНЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	46
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	48
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	52



Уважаемые читатели!

Перед вами ежегодный экологический отчет, который содержит информацию о природоохранной деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» в 2018 году.

Полвека назад был подписан приказ о создании предприятия. В Оренбуржье был построен крупнейший комплекс по добыче, переработке и транспортировке углеводородного сырья. Менее чем за десять лет область выдвинулась на одно из первых мест среди газоносных районов страны. Причина этого не только в количестве углеводородов, но и в их уникальности. Оренбургский газ содержит множество компонентов, в том числе сероводород. В СССР со столь сложной и агрессивной средой газовой столкнулись впервые.

Добыча углеводородного сырья и его транспортировка требуют особого внимания к вопросам экологической безопасности. Для этого в Обществе реализуется экологическая политика, создана система управления охраной окружающей среды. На предприятии действует система производственного экологического мониторинга: стационарные автоматические посты контроля загрязнения атмосферного воздуха и передвижные лаборатории в составе Центра газовой и экологической безопасности обеспечивают круглосуточный контроль обстановки на территории Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения и в районе Оренбургского промышленного узла.

Ежегодно на предприятии решаются задачи, направленные на сокращение влияния производства на окружающую среду. Ведется планомерная работа по уменьшению потребления энергоресурсов и расширению использования газа в качестве моторного топлива на автотранспорте.



Все мероприятия, направленные на достижение экологических целей Общества, в 2018 году выполнены. Снижено потребление электрической и тепловой энергии. Отходы производства переданы специализированным организациям на обезвреживание, обработку и утилизацию, предотвращен выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Выполнена программа волонтерских природоохранных мероприятий, включающая восстановление родников, очистку берегов водных объектов, парков и лесных массивов, озеленение, экологическое просвещение подрастающего поколения.

Стремление газовиков к благополучию Оренбуржья, сохранению чистоты и красоты родного края – в конкретных делах. Достоверные и подробные сведения о них открыты для каждого.

**Генеральный директор
ООО «Газпром добыча Оренбург»**



В. А. Кияев

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),
- газоперерабатывающий завод (ГПЗ),
- гелиевый завод (ГЗ),
- 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),
- служба хозяйственного обеспечения УЭЗиС.



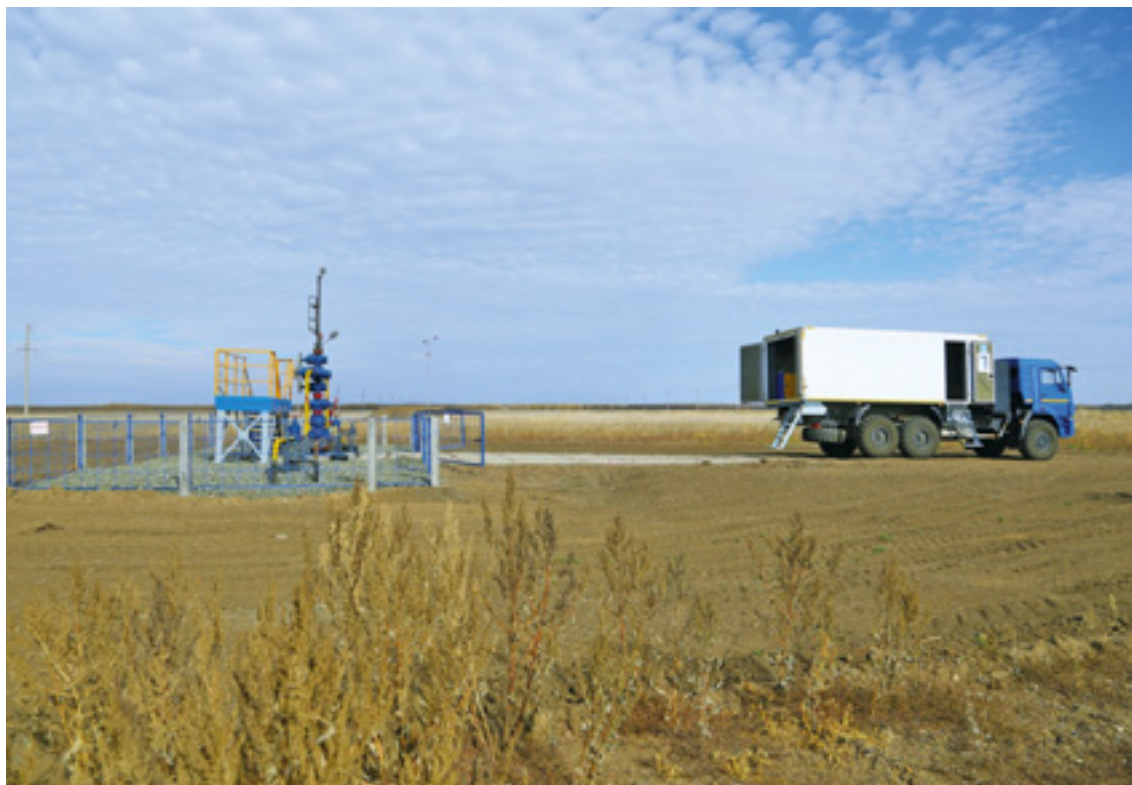
В результате произошедшей реорганизации из состава Общества были выделены и присоединены к ООО «Газпром переработка» газоперерабатывающий и гелиевый заводы, которые с 01.11.2018 начали производственно-хозяйственную деятельность в составе ООО «Газпром переработка».

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 подразделения по охране окружающей среды, разработаны и внедрены целевые мероприятия по снижению уровня техногенного воздействия отдельных производств.

Кодекс корпоративной этики Общества обязывает своих сотрудников знать действующее законодательство, нормативные акты и инструкции по вопросам охраны окружающей среды, а также требует соблюдения утвержденных технологий и требований 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 (СЭМ), они 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 загрязнения, обеспечивать непрерывное повышение экологической результативности. С целью реализации Экологической политики в ПАО «Газпром» внедрена и сертифицирована система экологического менеджмента.

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 (ИСМ)



ООО «Газпром добыча Оренбург», отвечающей требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007.

Интегрированная система менеджмента является наиболее совершенной системой управления, которая позволяет управлять предприятием как целостной системой взаимосвязанных и взаимодействующих важных аспектов деятельности предприятия (обеспечение качества, охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной 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, 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 – СЭМ), соответствующую требованиям международного стандарта ISO 50001 и корпоративным требованиям СЭМ 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 газохимического комплекса (далее – ОГХК) 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 стан-



дартов 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 были определены значимые аспекты деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург» (СТО Газпром 12-1-019-2015).

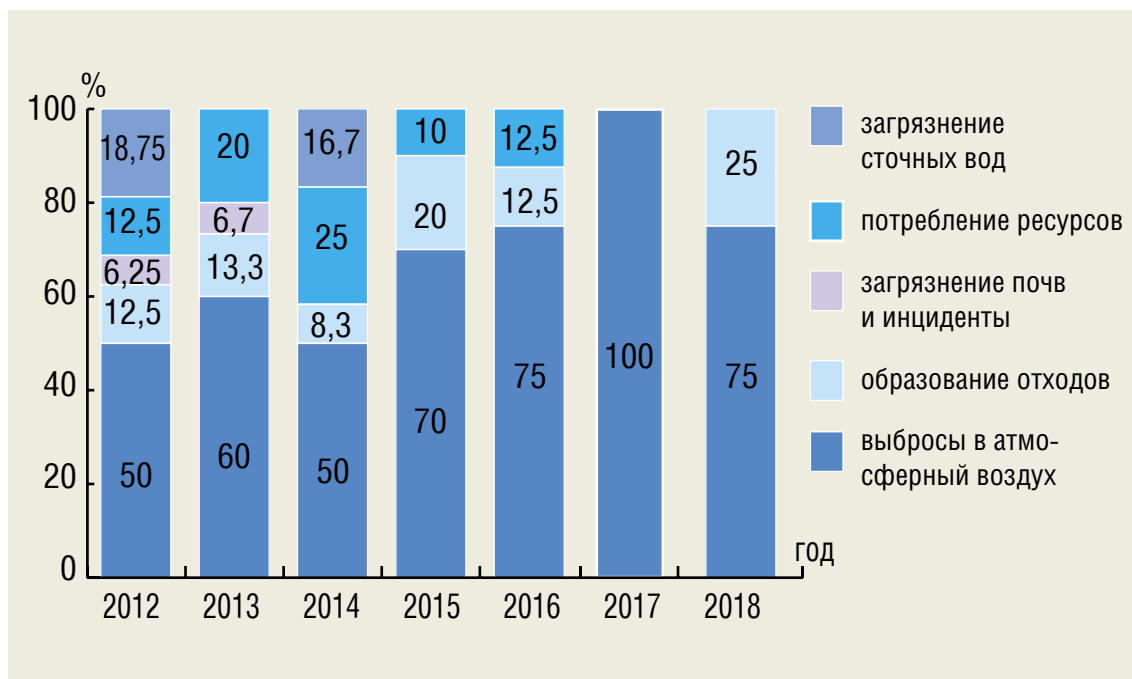
Актуализированный по итогам 2018 года Перечень значимых экологических аспектов ООО «Газпром добыча Оренбург» утвержден 06.02.2019 и включает в себя 3 значимых экологических аспекта с индексом значимости от 4 до 8.

Максимальный индекс значимости составил 8 (19,2 – в 2017 году). Экологические аспекты с чрезвычайно высокой и высокой значимостью не идентифицированы. Общее количество значимых экологических аспектов с повышенной значимостью уменьшилось с 4 до 3.

Общее количество значимых экологических аспектов уменьшилось с 5 до 3 в связи с исключением из перечня значимых экологических аспектов ООО «Газпром добыча Оренбург» экологических аспектов ГПЗ и ГЗ ООО «Газпром переработка».

По результатам 2018 года увеличился индекс значимости 1 экологического аспекта: размещение отходов 4 и 5 классов опасности на стороннем полигоне (ГПУ, УЭСП, УТТиСТ, УС, УАВР) в связи с отсутствием своевременно выданных Управлением Росприроднадзора по Оренбургской области в установленном порядке документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для обособленных структурных подразделений – ГПУ, УЭСП, УТТиСТ, УАВР, УС.

График 1. Экологические аспекты ООО «Газпром добыча Оренбург» за период 2012–2018 гг.



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 2017–2019 гг. разработаны, согласованы с ПАО «Газпром» и утверждены Обществом Экологические цели ООО «Газпром добыча Оренбург» на 2019 год.

На 2018 год запланировано 24 мероприятия, направленные на достижение экологических целей ООО «Газпром добыча Оренбург», все мероприятия выполнены. Из 5 установленных на период 2017–2019 гг. экологических целей Общества в 2018-м достигнуто 3, цели «Снижение платы за сверхнормативное воздействие» и «Снижение доли отходов, направляемых на захоронение» не выполнены, что обусловлено снижением образования отходов металлолома в отчетном году. Причина – снижение количества ликвидированных (списанных) автотранспортных средств, объемов работ по ремонту ограждений, площадок обслуживания оборудования на скважинах и переходных площадок через трубопроводы. Кроме того, при проведении работ по ремонту указанного оборудования были использованы (утилизированы) отходы металлолома, имеющиеся в наличии.



Таблица 1. Информация о достижении экологических целей в 2018 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	34,8	<p>Цель не достигнута. Мероприятия выполнены.</p> <p>В 2018 году разработана документация для получения разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (УЭСП, УАВР) и документация для получения документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ГПУ, ГПЗ, УЭСП, УТТиСТ, УАВР, УС).</p> <p>Цель в 2018 году не достигнута по следующей причине.</p> <p>Плата на сверхнормативное воздействие на окружающую среду связана с отсутствием своевременно выданных Управлением Росприроднадзора по Оренбургской области (далее – Управление) в установленном порядке документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для обособленных структурных подразделений – ГПУ, ГПЗ, УЭСП, УТТиСТ, УАВР, УС (далее – документы НООЛР, проекты НООЛР).</p> <p>В отчетном году к моменту окончания срока действия документов НООЛР Управлением было отказано в принятии решения об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на следующий срок.</p> <p>При рассмотрении проектов НООЛР Управление выдало замечание о несоответствии наименований и кодов отходов, указанных в тексте заключенных договоров на их передачу, требованиям Федерального классификационного каталога отходов (ФККО), утвержденного приказом</p>

Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	Базовый уровень	Фактический, за отчетный год	
			<p>Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.</p> <p>Устранение данного замечания, связанного с заключением дополнительных соглашений к указанным договорам, в кратчайшие сроки не представлялось возможным.</p> <p>Предоставление в составе проектов НООЛР копий договоров на передачу конкретных количеств отходов определенных видов и классов опасности хозяйствующим субъектам с целью их использования, обезвреживания, размещения предусмотрено нормативно-правовым актом, регламентирующим порядок разработки проектов НООЛР.</p> <p>Ранее проекты НООЛР Общества, в составе которых были приложены копии аналогичных договоров, согласовывались Управлением без замечаний.</p> <p>В результате проведенной специалистами Общества работы по устранению вышеуказанных замечаний решения об утверждении документов НООЛР были приняты Управлением до 01.11.2018.</p>
2. Снижение потребления электрической энергии, млн кВт • ч	2 171,5	1 694	<p>Цель достигнута.</p> <p>Мероприятия выполнены.</p> <p>В 2018 году осуществлен монтаж частотно-регулируемых приводов на электродвигателях 335АМ03А1, А2 ГПЗ; выполнена оптимизация процесса охлаждения газа в аппаратах воздушного охлаждения на У-2, У-23/1 ГЗ за счет регулирования нагрузки системы вентиляции; осуществлена замена электродвигателей большей мощности на сетевых и подпиточных насосах котельной ЛЭС-2 ОкЛПУ УЭСР;</p>



Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	Базовый уровень	Фактический, за отчетный год	
			осуществлена замена ламп накаливания и ртутьсодержащих ламп на светодиодные лампы и светильники в УМТСиК, УЭЗиС, а также установка датчиков движения для включения освещения в коридорах и холлах административных зданий (ул. 60 лет Октября, 11; ул. Чкалова, 1/2).
3. Снижение потребления тепловой энергии, млн Гкал	5,51	4,35	Цель достигнута. Мероприятия выполнены. В 2018 году осуществлена оптимизация режима работы станции по активному (принудительному) отводу парового конденсата на отделении 570 установки У-25 ГЗ; снижены тепловые нагрузки на отопительные приборы в административном здании УМТСиК в выходные и праздничные дни за счет применения циркуляционного насоса; использованы автоматические гидроэлеваторы и насосы в индивидуальных тепловых пунктах УЭЗиС.



Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	Базовый уровень	Фактический, за отчетный год	
4. Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, %	34,4	37,1	<p>Цель не достигнута. Мероприятия выполнены.</p> <p>В 2018 году передано специализированным организациям 296 тонн отходов, загрязненных нефтепродуктами, 50 тонн отработанных пневматических автомобильных шин, 4,22 тонны отработанных ртутьсодержащих ламп, 23 тонны отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности (макулатуры). Утилизировано 10,3 тонны древесных отходов.</p> <p>Цель в 2018 году не достигнута по следующей причине.</p> <p>За отчетный период 2018 года количество отходов, подлежащих захоронению, по сравнению с предыдущими отчетными периодами менялось незначительно. Основное влияние в 2018 году на долю отходов, направляемых на захоронение, оказало фактическое количество образующихся в отчетном году отходов 5 класса опасности, которые были в основном представлены отходами металлолома.</p> <p>В отчетном году снизилось количество отходов металлолома 5 класса опасности, образующихся в обособленных структурных подразделениях Общества, по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • снижение количества ликвидированных (списанных) автотранспортных средств в Обществе в сравнении с аналогичными показателями прошлых лет. Кроме того, большое количество автотранспортных средств были реализованы заинтересованным лицам как не востребовавшиеся и непрофильные активы Общества;



Экологическая цель	Целевой показатель		Оценка степени достижения экологической цели в отчетном году (достигнута / не достигнута), основные выполненные мероприятия
	Базовый уровень	Фактический, за отчетный год	
			<ul style="list-style-type: none"> проведение в меньшем объеме работ по ремонту ограждений, площадок обслуживания оборудования на скважинах и переходных площадок через трубопроводы. Кроме того, при проведении работ по ремонту указанного оборудования были использованы (утилизированы) отходы металлолома, имеющиеся в наличии.
5. Снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в районах размещения объектов переработки, тонн / млн руб.	1,07	0,696	<p>Цель достигнута. Мероприятия выполнены. В 2018 году осуществлено изменение циклограммы работы реакторов установок доочистки отходящих газов процесса «Клаус» по методу «Сульфрен» II очереди У-07, 08 ГПЗ; снижено потребление топливного газа на нагрев газов регенерации при изменении схемы работы адсорберов блока осушки газа установки У-1 ГЗ.</p>



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 промышленной безопасности важнейшими из корпоративных приоритетов.

В соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 версии 2015 года в 2018 году выполнен анализ заинтересованных сторон и среды ООО «Газпром добыча Оренбург» в соответствии с Временным порядком идентификации и оценки рисков СЭМ ПАО «Газпром».

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;
- внешние поставщики;
- СМИ;
- работники Общества.

Масштабность деятельности Общества определила объемы финансирования природоохранной деятельности.



Плановые показатели отчетного года выполнены в полном объеме.

Прямые затраты на выполнение мероприятий по охране окружающей среды на объектах Общества в 2018 году составили 312,9 млн рублей.

Согласно выделенным лимитам денежных средств выполнены следующие мероприятия:

- использование механизированного способа удаления с забоя скважины № 102 УКПГ-2 скапливающихся жидкостных пробок для исключения продувок скважины природным газом на горизонтальную факельную установку амбара и ФВД УКПГ-2 позволило сократить объем газа на производственно-эксплуатационные нужды и, соответственно, предотвратить выбросы оксидов азота и углерода;
- исключение продувок нефтяных скважин на ФВД путем снижения давления в нефтяном сепараторе за счет технологии двухступенчатой подготовки нефти на УКПГ-15 позволило сократить потребление очищенного газа и, соответственно, предотвратить выбросы оксидов азота и углерода;
- внедрение 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 позволило предотвратить выбросы оксидов азота и углерода;
- максимальное снижение давления в газопроводах неочищенного газа Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения (ОНГКМ) при предремонтном освобождении трубопроводов позволило предотвратить выбросы диоксида серы;



- в рамках технического перевооружения объектов добычи газа Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения в целях предотвращения аварийных выбросов в атмосферный воздух и утечек через неплотности оборудования выполнена замена насосно-компрессорных труб, подземного оборудования и фонтанной арматуры на скважинах;
- изменение циклограммы работы реакторов установок доочистки отходящих газов процесса «Клаус» по методу «Сульфрен» II очереди У-07, 08 ГПЗ позволило снизить выбросы диоксида серы, сероводорода;
- снижено потребление топливного газа на нагрев газов регенерации при изменении схемы работы адсорберов блока осушки установки У-1 ГЗ;
- проведено обследование установок Клауса и Сульфрен ГПЗ. По его результатам дана оценка эффективности работы установок, определена фактическая степень конверсии серы по установкам, установлены причины недостаточно эффективной работы отделений, разработаны мероприятия по нормализации работы установок;
- утилизация технологической среды в потоки метановых фракций при остановке на ремонт, при предпусковом отоплении установок получения гелия позволила снизить объем сжигаемого газа и, соответственно, залповых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух;
- 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 97 гектаров;
- 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 ОГХК на окружающую среду. Результаты выполненной оценки подтверждают, что на территории ОГХК в течение 2018 года поддерживались стабильные санитарно-гигиенические нормы проживания населения.

Количество природоохранных мероприятий, планируемых к выполнению в отчетном году, составило 24, в том числе направленных на достижение Корпоративных экологических целей – 22. Плановые показатели выполнены в полном объеме.

Таблица 2. Выполнение Программы природоохранных мероприятий

Наименование показателя	План	Факт
Количество мероприятий, ед.	24	24
в том числе направленных на достижение Корпоративных экологических целей	22	22



Регулирование выбросов в атмосферный воздух

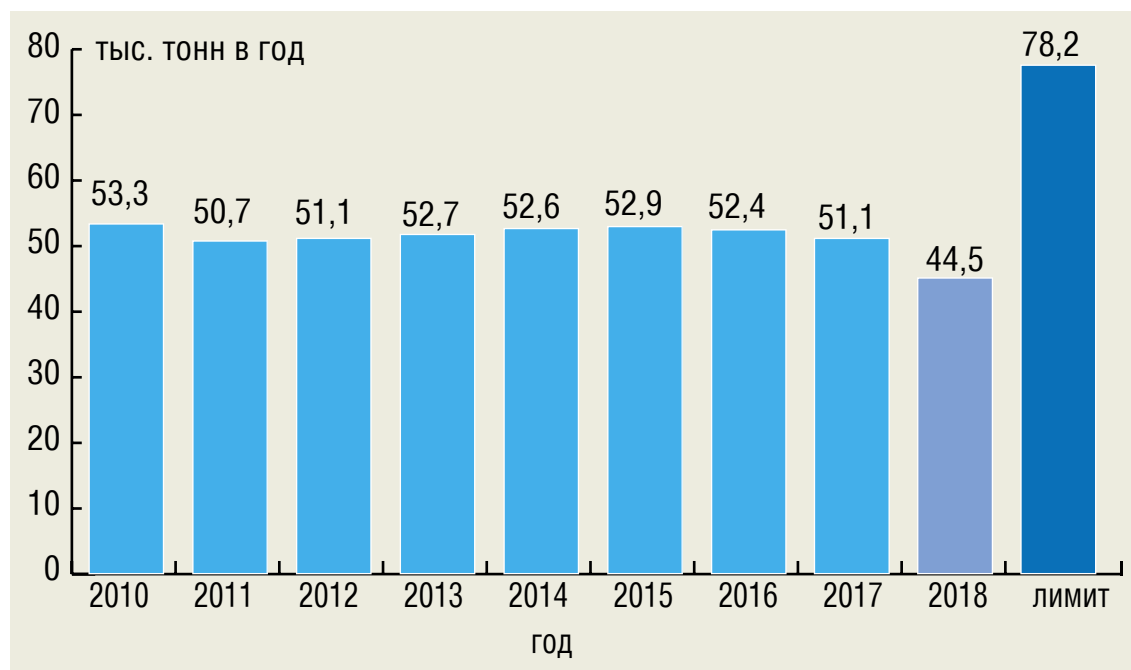
В 2018 году в результате производственно-хозяйственной деятельности ООО «Газпром добыча Оренбург», согласно данным статистической отчетности по форме № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», образовалось 132 тыс. тонн загрязняющих веществ, из которых 66,4% уловлено.

География расположения источников загрязнения газохимического комплекса большая. Из 1 847 источников загрязнения атмосферного воздуха: 1 798 сосредоточены на территории Оренбургской области; 49 располагаются на территории республик Башкортостан (36) и Татарстан (13).

При разрешенном выбросе 78,2 тыс. тонн в атмосферный воздух выброшено 44,5 тыс. тонн (или 56,9%) загрязняющих веществ, что на 6,6 тыс. тонн меньше чем в 2017 году.

В структуре выбросов ведущая роль принадлежала источникам газоперерабатывающего завода.

График 2. Динамика выбросов ООО «Газпром добыча Оренбург»



Сверхнормативные выбросы составили 0,394 тыс. тонн (0,009% от валового выброса) в результате инцидента, связанного с пропуском технологической среды (без возгорания) на трубопроводе масла абсорбции (дебутанизованного абсорбента) из колонны поз. 374C03 в ребойлер поз. 374E11/19 технологической установки сепарации, абсорбционной очистки и осушки природного газа 1У-370 цеха очистки газов от сернистых соединений № 3 газоперерабатывающего завода ООО «Газпром добыча Оренбург».

В ООО «Газпром добыча Оренбург» ежегодно планируются и осуществляются мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха и снижение массы выбрасываемых загрязняющих веществ.



Уменьшение выбросов оксидов азота на 19% на объектах «добычи» связано со своевременным и качественным выполнением плановых ремонтов низкоэмиссионных камер сгорания газоперекачивающих агрегатов (ГПА) № 1, 2, 3 цеха № 2 ДКС-2 газопромыслового управления (далее – ГПУ), что в свою очередь положительно повлияло на их техническое состояние и, соответственно, привело к уменьшению выбросов, связанных с полнотой сжигания топлива при работе ГПА.

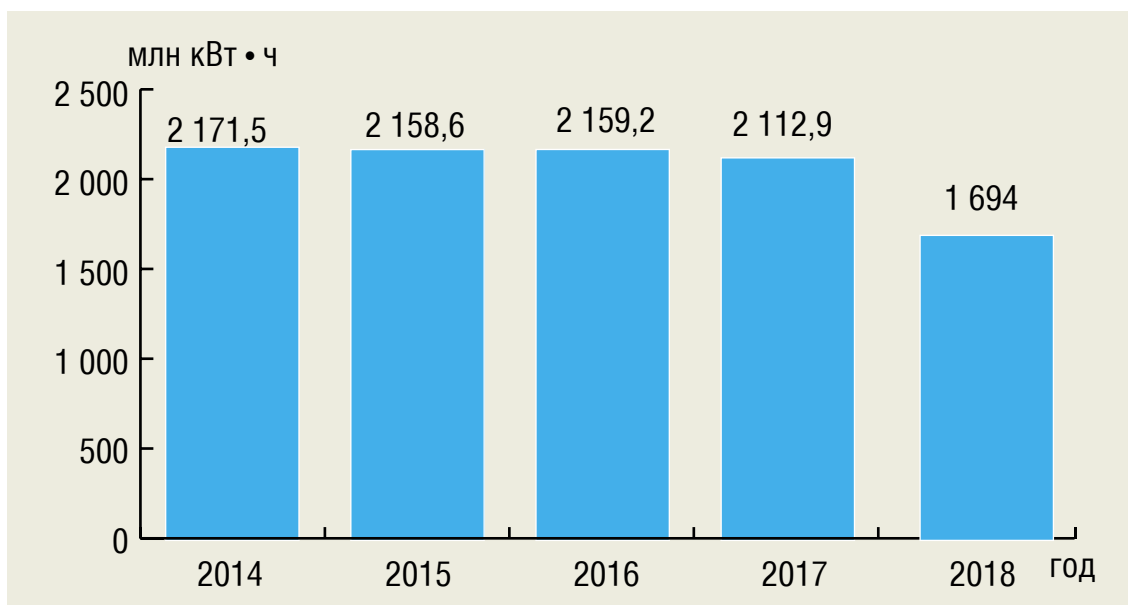
Уменьшение выбросов метана при технологических операциях в 2018 году на 20% на объектах «добычи» связано с уменьшением расхода продувочного газа, уменьшением количества продувок трубопроводов и оборудования очищенным газом в атмосферу за счет реализации мероприятий:

- исключение продувок нефтяных скважин на ФВД путем снижения давления в нефтяном сепараторе С-101Н за счет внедрения технологии двухступенчатой подготовки нефти на УКПГ-15 ГПУ;
- использование механизированного способа удаления с забоя скважины 102 УКПГ-2 скапливающихся жидкостных пробок для исключения продувок газа природного на амбар и ФВД УКПГ-2 ГПУ;
- внедрение 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.



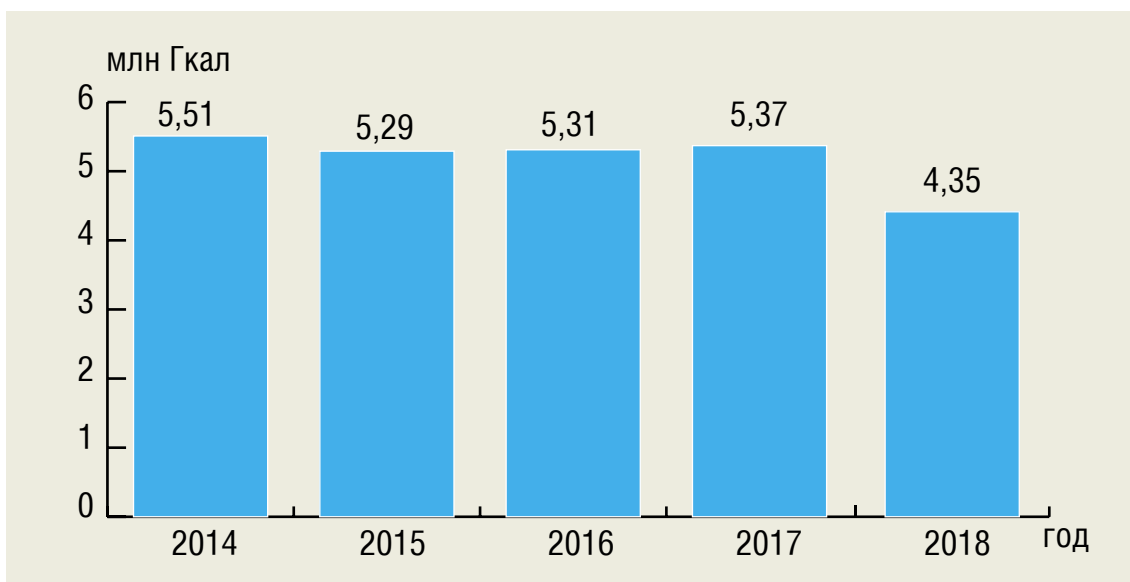
Важным направлением деятельности является энергосбережение. Выполнение программы энергосбережения ПАО «Газпром» и дополнительных мероприятий ООО «Газпром добыча Оренбург» по повышению энергоэффективности внесло весомый вклад в экономию ресурсов.

График 3. Объемы потребления электрической энергии Обществом за период 2014—2018 гг., млн кВт · ч



Выполнен комплекс мероприятий, направленных на экономию тепловой энергии, что позволило сэкономить 90,4 тыс. Гкал. Это составило 1,7 % от общего объема потребления тепловой энергии Обществом. Показатель экономии – на уровне 2016 года.

График 4. Объемы потребления тепловой энергии Обществом за период 2014–2018 гг., млн Гкал



Деятельность по обращению с опасными отходами

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

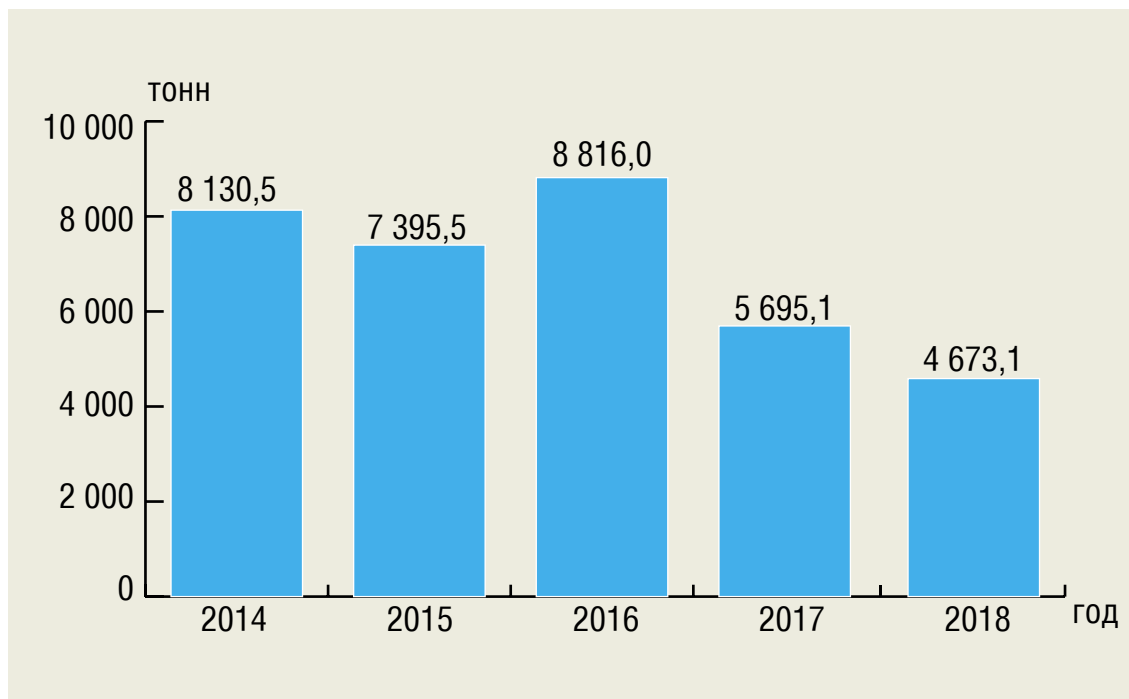
Ежегодно в России образуется более 70 млн тонн отходов, из них только 7% отходов (5,2 млн тонн) направляется на обработку, утилизацию и обезвреживание. Остальные 93% захораниваются, в том числе на несанкционированных свалках, вызывая значительное ухудшение состояния окружающей среды и санитарно-гигиенических условий проживания населения.

ООО «Газпром добыча Оренбург» в своей деятельности первоочередной 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 118 видов отходов, из которых:

- 48 (или 41%) видов отходов было обработано и утилизировано,
- 26 (или 22%) видов отходов было обезврежено,
- 44 (или 37%) видов отходов было размещено.



График 5. Динамика образования отходов за период 2014–2018 гг., тонн


Количество отходов, находящихся в обращении, составило 5,5 тыс. тонн, что на 1,1 тыс. тонн (17 %) меньше по сравнению с 2017 годом. Это связано с уменьшением в 2018 году количества образования отходов металлолома 5 класса опасности по следующим причинам:

- снижение количества ликвидированных (списанных) автотранспортных средств в Обществе в сравнении с аналогичным показателем прошлого года. Кроме того, большое количество автотранспортных средств в отчетном году были реализованы заинтересованным лицам как не востребовавшие и непрофильные активы Общества;
- проведение в меньшем объеме работ по ремонту ограждений, площадок обслуживания оборудования на скважинах и переходных площадок через трубопроводы. Кроме того, при проведении работ по ремонту указанного оборудования были использованы (утилизированы) отходы металлолома, имеющиеся в наличии.

За отчетный год Обществом организована передача для обезвреживания 308 тонн отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности, специализированным организациям, из них:

- 297 тонн отходов, загрязненных нефтепродуктами;
- 4 тонны отработанных ртутьсодержащих ламп (23,7 тыс. штук).

Переданы специализированным организациям для обработки и утилизации 2 627 тонн отходов, в том числе 1 852,6 тонны металлолома, 122 тонны отработанных масел, 23,1 тонны отходов бумаги и картона.

В 2018 году Обществом продолжена процедура накопления и передачи для обработки специализированной организации отходов полимеров и стекла 5 класса опасности.

В 2018 году в Обществе образовалось 4,7 тыс. тонн отходов, что на 1,0 тыс. тонн (18%) меньше по сравнению с 2017 годом, на начало года в наличии находилось 0,9 тыс. тонн отходов.

Из отходов, находящихся в обращении (образовавшихся в течение отчетного года и наличия их на начало года), в 2018 году:

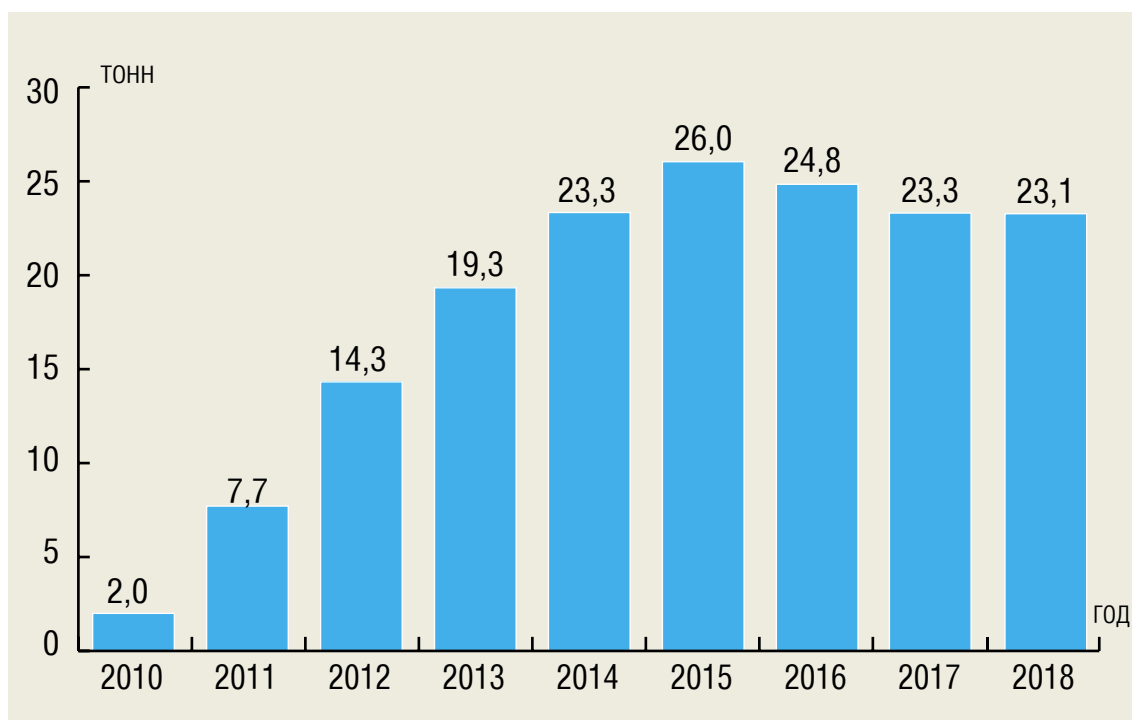
- 2,9 тыс. тонн (или 51,7%) обработано и утилизировано собственными силами и сторонними организациями;
- 0,3 тыс. тонн (или 5,4%) обезврежено на собственном предприятии и передано для обезвреживания специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на данные виды деятельности;
- 2,1 тыс. тонн (или 37,5%) 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);
- 0,3 тыс. тонн (или 5,4%) накоплено на конец отчетного года в местах накопления отходов, размещенных на промплощадках Общества.

В 2018 году подлежала обезвреживанию 221 тонна нефтесодержащих шламов:

- на установке по утилизации и обезвреживанию нефтешламов газоперерабатывающего завода – 33 тонны (12%);
- передано для обезвреживания специализированной организации – 188 тонн (88%).



График 6. Количество собранной макулатуры подразделениями Общества за 2010–2018 гг., тонн



Причины уменьшения объемов передачи макулатуры в 2018 году связаны в основном с активным использованием работниками подразделений системы электронного документооборота.

Макулатура по договору передается специализированной организации для обработки с целью дальнейшей ее переработки. В 2018 году наибольшее количество макулатуры сдано гелиевым заводом и управлением по эксплуатации соединительных продуктопроводов.

Учитывая, что из одного среднего дерева производится около 60 килограммов бумаги, получается, что только за 2018 год газовики сэкономили свыше 385 деревьев. А с начала акции – свыше 2 700 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: без этого колоссального природного объекта невозможна жизнь на Земле.

Российская Федерация занимает территорию свыше 17 млн квадратных километров; земельные ресурсы России превышают 1,7 млрд гектаров. Цифра впечатляющая, если принять во внимание, что суммарные земельные ресурсы Земли составляют около 15 млрд гектаров (не вся суша «автоматически» попадает в категорию «земельные ресурсы»). 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 обработанных и восстановленных земельных участков в хозяйственный оборот.

В 2018 году была проведена рекультивация 97 гектаров 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 ООО «Газпром добыча Оренбург» проводились работы по благоустройству территорий. Принято участие во Всероссийском экологическом субботнике. По итогам мероприятий очищено от мусора 80 гектаров, вывезено 90 тонн мусора.

Аварий с загрязнением земель не допущено.



Водопользование

Водные ресурсы планеты не безграничны, хотя и возобновляемы. В целом в Российской Федерации используется 87,3 км³ воды в год (при общих стратегических запасах 97 тыс. км³ в год), в том числе из поверхностных источников – 71,0 км³, из подземных – 11,9 км³ и 4,3 км³ морской воды.

В нашей стране пресную воду расходуют следующим образом: 59% всей доступной пресной воды расходуется на нужды промышленности, 21% тратится на домашнее хозяйство людей. В том числе на нужды домашнего хозяйства, а также на питье. 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, Дедуровский и Чернореченский 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 2 755,31 тыс. м³, в том числе собственными водозаборами – 56,84 тыс. м³, при допустимом заборе воды 130,3 тыс. м³. Собственное водопотребление ООО «Газпром добыча Оренбург» составило 2 659,70 тыс. м³, в том числе:

- 954,52 тыс. м³ – питьевой воды, в том числе:
- 48,97 тыс. м³ – от собственных водозаборов,



- 808,88 тыс. м³ – от сетей ООО «Газпром энерго»,
- 82,58 тыс. м³ – от сетей ООО «Оренбург Водоканал»,
- 14,09 тыс. м³ – от сетей сторонних организаций Оренбургского, Октябрьского, Абдулинского районов;
- 1 302,89 тыс. м³ – технической воды;
- 402,29 тыс. м³ – химически очищенной воды, полученной от Каргалинской ТЭЦ для подпитки оборотных систем газоперерабатывающего и гелиевого заводов.

Снижение объема водопотребления в 2018 году на 314,75 тыс. м³ и водоотведения на 101,99 тыс. м³ по сравнению с 2017 годом обусловлено передачей с 01.11.2018 газоперерабатывающего и гелиевого заводов в состав ООО «Газпром переработка».

Снижение объема химически очищенной воды также обусловлено снижением подпитки оборотных циклов гелиевого завода за счет оптимизации эксплуатационных характеристик градирен НОВС-1, 2 (установка новых блоков каплеуловителей, замены водораспределительной системы с установкой однотипных разбрызгивающих сопел).

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

По данным многолетних наблюдений, минерализация воды централизованных водозаборов, находящихся в контролируемых зонах, со времени их строительства не изменилась. Качество воды не ухудшилось, она имеет низкую окис-



ляемость (1,82–3,78 мг O_2 /дм³), нефтепродукты либо не обнаруживаются, либо содержатся в допустимых количествах, все формы азота находятся в пределах нормы для питьевых вод. Общее содержание солей в воде поверхностных водоемов и верхних водоносных горизонтов в районах закачки минерализованных стоков в пласт соответствует фоновым значениям контрольных водоемов.

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. м³/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 захламливания, 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) в области охраны окружающей среды 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 в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Он 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 природную среду в процессе производственной деятельности.

В 2018 году в связи с изданием приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 года № 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 разработаны и утверждены соответствующие программы ПЭК для всех обособленных структурных подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург».



Для осуществления экологического контроля в газопромысловом управлении, на газоперерабатывающем и гелиевом заводах, 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 и сбросов, 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 промышленной безопасности.

В целях снижения техногенного воздействия и обеспечения комплексной безопасности на территории ОГХК 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, включающая в себя:

- 6 документов по совместному обеспечению экологической безопасности, подписанных с органами местного самоуправления и производственными структурами, так или иначе связанными с производственной деятельностью ООО «Газпром добыча Оренбург»;
- Соглашение об обеспечении экологической безопасности на территориях, прилегающих к объектам Оренбургского газодобывающего комплекса.

Данное Соглашение было подписано ООО «Газпром добыча Оренбург», 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 документов о взаимодействии является реализация участниками совместных мероприятий по обеспечению экологической и промышленной безопасности на территориях, прилегающих к объектам Оренбургского газодобывающего комплекса.

Переработан пакет разрешительных документов на осуществление производственной деятельности, связанной с добычей, переработкой, транспортировкой газа, свидетельствующий о ее соответствии существующим требованиям промышленной и экологической безопасности.

В Обществе действует СТО 06-01 «Порядок осуществления производственно-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 уровней 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» и Оренбургский научный центр Уральского отделения РАН.

Результаты мониторинговых наблюдений свидетельствуют, что ОГХК не оказывает существенного негативного воздействия на 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.

Мониторинг геотектонических процессов на Оренбургском нефтегазоконденсатном месторождении выполняется в рамках договоров, заключенных с отделом геоэкологии Оренбургского научного центра УрО РАН.

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 ОГХК 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 контрольные фоновые площадки, на которых ежегодно отбираются пробы почв и выполняется химический анализ.

Результаты многолетних наблюдений показывают, что агрохимические 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 2018 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 уровня ПДК. 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 2018 год, показал, что накопление 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 ОГХК.

Как показали результаты мониторинга 2018 года, осуществляемого ООО «ВолгоУралНИПИгаз», 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 2018 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 последующих лет позволяет с уверенностью утверждать, что за период эксплуатации ОГХК вода в р. Урал не претерпела существенных изменений и по химическому составу не подверглась заметному загрязнению. При всей сложности ее состава во все сезоны 2018 года вода остается пресной, с минерализацией до 1 г/л. Концентрация определяемых загрязнителей обнаруживается в пределах фона и имеет природное происхождение.



Состояние атмосферного воздуха

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

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 17 населенных пунктах. Отбор проб здесь проводился 4 раза в сутки в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 и РД 52.04.186-89. Отбор проб проводится местными жителями, прошедшими обучение по работе с пробоотборными устройствами и работающими по трудовому соглашению. Анализ отобранных проб проводится ведомственными экологическими лабораториями ГПУ и ГПЗ. При производстве работ на участках трубопроводов химико-аналитической лабораторией УЭСП также проводится контроль атмосферного воздуха в близлежащих населенных пунктах. Передвижные посты ГПУ, ГПЗ, УЭСП осуществляли подфакельное наблюдение. За 2018 год выполнено свыше 98 тыс. анализов проб. По всем контролируемым параметрам среднее содержание вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов сохраняется на уровне значительно ниже ПДК. В рамках контроля за соблюдением ПДВ лабораториями ГПУ, ГПЗ, ГЗ, УЭСП также проводился контроль промышленных выбросов.



Таблица 3. Сведения о контроле атмосферного воздуха, проводимом лабораториями ГПУ, ГПЗ, ГЗ, УЭСП, 2017–2018 гг.

№	Наименование		Всего	ГПУ	ГПЗ	ГЗ	УЭСП
1.	Атмосферный воздух (число аналитических исследований)	2018	141 418	82 438	58 760	-	220
		2017	149 436	82 648	66 500	-	288
2.	Промышленные выбросы (число аналитических исследований)	2018	1 048	756	220	20	52
		2017	1 011	665	230	22	94

Автоматизированная система производственного экологического мониторинга 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, Карачи, Пруды, Ивановка, Подгородняя Покровка, Холодные Ключи, Юный, Горный, Каргала, Бродецкое, Родничный Дол, Черноречье, Татищево, Зубочистка-1, Зубочистка-2, Шуваловка, Рычковка, Зауральный).

За 2018 год автоматизированной системой ПЭМ выполнено 3,51 млн измерений атмосферного воздуха, в том числе на автоматизированных постах контроля загрязнения атмосферы и передвижными экологическими лабораториями. Количество измерений с превышением ПДК составило 0,096 % 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.

14.02.2018 ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпромнефть-Оренбург» проведено совместное учение на тему «Действия органов управления и сил ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпромнефть-Оренбург» при возникновении аварийной ситуации при подаче нефти от ООО «Газпромнефть-Оренбург» в конденсатопровод нестабильного конденсата УКПГ-10 – ГПЗ».

20.06.2018 проведены тактико-специальные учения на тему «Действия сил постоянной готовности и персонала объекта по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов на УКПГ-10 («Разрушение фонтанной арматуры выше коренной задвижки на скважине № 552н»).

При проведении учений Общество доказало свою готовность к локализации и ликвидации аварий регионального и федерального значений. 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 2018 году было проведено 5 проверок государственными уполномоченными органами:

Оренбургской природоохранной межрайонной прокуратурой:

- с 13.08.2018 по 10.09.2018 проводилась внеплановая проверка соблюдения требований законодательства об охране атмосферного воздуха на газоперерабатывающем и гелиевом заводах. По результатам проверки нарушения не выявлены;
- с 06.11.2018 по 03.12.2018 проводилась внеплановая проверка по обращению с отходами стальных труб. По результатам проверки нарушения не выявлены.

Управлением Росприроднадзора по Оренбургской области:

- с 24.09.2018 по 29.11.2018 проводилось административное расследование по факту возможного загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами. По результатам расследования нарушения не выявлены;
- с 15.10.2018 по 07.11.2018 проводилась внеплановая проверка выполнения ранее выданного предписания. По результатам проверки нарушения не выявлены.

Управлением Росприроднадзора по Республике Башкортостан:

- с 10.07.2018 по 06.08.2018 проводилась внеплановая проверка выполнения ранее выданного предписания. По результатам проверки нарушения не выявлены.



В мае – июне 2018 года аудиторами ООО «ДНВ ГЛ» проведен периодический (надзорный) аудит ИСМ Общества на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001, МС ISO 14001, OHSAS 18001.

По результатам внешнего аудита в области ИСМ было оформлено:

- несоответствий I категории (значимых) – 0,
- несоответствий II категории (незначимых) – 4,
- наблюдений – 15,
- предложений по возможности улучшения – 7.

Из них 1 несоответствие и 6 наблюдений были выявлены в области системы экологического менеджмента.

Сравнивая результаты аудитов за предыдущий внешний аудит, можно отметить рост количества оформляемых нарушений по категории II, по категории «наблюдение», отражающей наличие проблемы или возможного риска появления нарушения.

В 2018 году отмечено 10 фактов хорошей практики в разных направлениях, из них:

- понимание руководителями подразделений путей интеграции процессов ИСМ с бизнес-процессами;
- интеграция требований системы менеджмента качества, экологического менеджмента и менеджмента здоровья и безопасности на производстве с процессами производства;
- описание рисков и необходимых мер управления в картах рисков;
- начало опытно-промышленной эксплуатации мобильного компрессорного блока для повышения эффективности работы ПАГЗ на газомоторном топливе;



- оборудование стоянок автомобильного транспорта на газомоторном топливе датчиками контроля загазованности по сниженным и летучим фракциям.

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 20.09.2018 генеральным директором ООО «Газпром добыча Оренбург», запланировано 32 мероприятия, из которых в работе осталось 4.

Результативность выполненных корректирующих действий, разработанных по итогам периодического аудита 2018 года, будет проверена аудиторами ООО «ДНВ ГЛ» в ходе периодического аудита в 2019 году.

В рамках осуществления внутреннего аудита СЭМ ПАО «Газпром» в 2018 году в Обществе было проведено 5 аудитов Уральским управлением ООО «Газпром газнадзор» в пяти подразделениях Общества (ГПУ, УЭЗиС, ЦГиЭБ, УТТиСТ, АО). По результатам аудитов выявлено 2 несоответствия.

В целом природоохранная деятельность Общества за 2018 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 являлись экологическое образование и просвещение, повышение экологической культуры в районах размещения структурных подразделений ООО «Газпром добыча Оренбург».

Также осуществлялся мониторинг окружающей среды, местное население информировалось 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 – 2018» и мероприятия по озеленению, очистке лесных (лесопарковых) массивов. Заботясь о сохранении биологического разнообразия на территории производственных объектов и населенных пунктов развешены скворечники и кормушки для птиц.

Была продолжена работа по реализации проекта «Живи, родник, живи!». Восстановлено 9 новых родников. Приведены в надлежащее санитарное состояние 25 ранее обустроенных родников, очищены берега 9 водных объектов.

В итоге убрана территория площадью около 100 гектаров, вывезено более 90 тонн 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.



Работниками проводится активная работа по экологическому просвещению подрастающего поколения. Для детей работников Общества и подшефных образовательных учреждений проводятся конкурсы изобразительного и декоративно-прикладного искусства, уроки экологии.

Кроме того, структурные подразделения Общества приняли участие в Международной акции «Час Земли».

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.

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. Организована и проведена встреча с инициативной группой жителей п. Экодолье. До жителей была доведена информация о деятельности ЦГиЭБ в части обеспечения экологического мониторинга в зоне ОНГКМ, а также даны рекомендации по улучшению экологической обстановки в п. Экодолье.

С оперативной работой диспетчерской службы ЦГиЭБ ознакомились работники сторонних организаций, специалисты Общества, проходящие обучение в Центре подготовки кадров, и студенты высших учебных заведений 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 ТВ и радиоканалах на тему экологии опубликовано 122 материала и сюжета. 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 газохимического комплекса, в течение 2018 года в ООО «Газпром добыча Оренбург» поступила информация о 60 случаях обращения населения с жалобами на запах, не свойственный местности. В большинстве случаев причиной являлись местные источники, сжигание мусора, автотранспорт, перевозящий нефтепродукты. В предыдущем году поступило 26 сообщений.

В 2018 году число жалоб населения на экологическую обстановку в районе размещения объектов ООО «Газпром добыча Оренбург» значительно увеличилось за счет роста жалоб, причинами которых являлись местные источники, что связано с увеличением числа дней с неблагоприятными метеорологическими условиями по сравнению с 2017 годом.

Расследование жалоб и поиск возможных источников загазованности осуществляется в соответствии с установленной в Обществе процедурой СТО 06-02 «Обеспечение экологической безопасности на территории ОГХК». Организация работ по проверке и расследованию поступившей информации возложена на ЦГиЭБ, который уполномочен привлекать к совместной работе структурные подразделения, 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 предоставляется необходимая информация, издан и доведен до сведения заинтересованных лиц «Экологический отчет за 2017 год».





В целях 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 неукоснительно выполнялись совместные мероприятия в рамках «Соглашения об обеспечении экологической безопасности на территориях, прилегающих к объектам Оренбургского газодобывающего комплекса».

В целях взаимодействия с общественностью и научным сообществом принято участие:

- в ежегодном совещании руководителей экологических служб дочерних обществ ПАО «Газпром»;
- в региональном семинаре «Экологическая безопасность на нефтегазодобывающих предприятиях»;
- принято участие с докладом «Обеспечение экологической безопасности в ООО «Газпром добыча Оренбург» в рабочем совещании «Модернизация производства. Снижение негативного воздействия на окружающую среду», проведенном Министерством природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области в рамках XV специализированной выставки «Нефть. Газ. Энерго – 2018»;
- принято участие в торжественных мероприятиях, посвященных Дню эколога и Всемирному дню охраны окружающей среды. Мероприятие проводил Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского в Москве. Получено благодарственное письмо;
- принято участие в круглом столе на тему «Взаимодействие регионального оператора по обращению с ТКО с предприятиями Оренбургской области», организованном Оренбургским областным союзом промышленников



- и предпринимателей (работодателей) с участием Минприроды Оренбургской области и Управления Росприроднадзора по Оренбургской области;
- принято участие в круглом столе на тему «Новые подходы в обращении с отходами» в рамках Международного форума «Оренбуржье – сердце Евразии»;
- в публичном обсуждении результатов правоприменительной практики по соблюдению обязательных требований природоохранного законодательства РФ Управления Росприроднадзора по Оренбургской области;
- принято участие в работе XX юбилейного Международного экологического конгресса «Атмосфера-2018» (г. Санкт-Петербург, АО «НИИ Атмосфера»);
- принято участие в ежегодном семинаре экологов предприятий по проблемам и практике применения законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования (г. Санкт-Петербург, ООО «Юридический центр промышленной экологии»).





КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Газпром добыча Оренбург»
460058, г. Оренбург, ул. Чкалова, 1/2
Тел. (3532) 33-20-02, факс (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 2018 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 25.06.2019.
Формат 60х90/8. Усл. печ. л. 6,5.
Печать офсетная. Шрифт HeliosCond.
Тираж 200 экз. Заказ № 5114.

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