

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2019 ГОД

1. Интенсивность выбросов  $SO_x$  – 0,20<sup>1</sup> (IOGP – 0,2<sup>2</sup>)
2. Интенсивность выбросов  $NO_x$  – 0,21 (IOGP – 0,37)
3. Интенсивность сжигания попутного нефтяного газа (ПНГ) – 2,95 (IOGP – 10,5<sup>3</sup>)
4. Коэффициент использования ПНГ: 97%
5. Переработка исторических отходов и нефтезагрязненных земель: 325 тыс. тонн (план – 325 тыс. тонн)
6. Снижение потребления энергии (от базового 2016 года) – 0,7%
7. Климатический рейтинг CDP: «С»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН НА 1 ТЫС. ТОНН ДОБЫЧИ УВС



УРОВЕНЬ УТИЛИЗАЦИИ ПНГ, %



Цели по управлению вопросами ОТ, ПБ и ООС напрямую связаны со Стратегией развития Компании. Стратегия развития КМГ до 2028 года (далее – Стратегия) предусматривает стратегические инициативы по повышению экологической ответственности. Приоритетные направления для Компании в части охраны окружающей среды включают управление выбросами парниковых газов и сокращение факельного сжигания газа, управление водными ресурсами, отходами производства, рекультивацию земель и повышение энергоэффективности.

В соответствии с приоритетами Стратегии в Компании в 2019 году утверждена Экологическая политика. Руководство КМГ и его ДЗО следует принципу нулевой терпимости в отношении потерь и ущербов, связанных с загрязнением окружающей среды. Так, впервые в Экологической политике уделяется внимание таким экологическим аспектам, как климат, биоразнообразие, обязательства по проведению дополнительной оценки рисков на экологически ценных территориях, по рекультивации загрязненных земель, обеспечение целостности трубопроводов.

В 2015 году КМГ поддержал инициативу Всемирного банка GGFR по полному прекращению регулярного сжигания попутного нефтяного газа к 2030 году. В рамках реализации вышеуказанной инициативы в 2019 году утверждена Политика по управлению выбросами в КМГ. Политика, состоящая из восьми ключевых принципов, шесть из которых непосредственно относятся к вопросам изменения климата, направлена на полное прекращение регулярного факельного сжигания.

В Группе компаний КМГ реализуется Дорожная карта по улучшению состояния охраны труда и окружающей среды в КМГ – 2020, которая содержит основные стратегические инициативы в области охраны окружающей среды и устойчивого развития. Компания ежегодно строит новые объекты утилизации, проводит реконструкцию имеющихся производств, инвестирует в строительство трубопроводов и инфраструктуры, например в строительство комплексной переработки газа, строительство магистрального газопровода «Сарыарка».

<sup>1</sup>. Ранее опубликованные показатели в пресс-релизах Компании были рассчитаны по предварительным данным.

<sup>2</sup>. Доступные показатели Международной ассоциации производителей нефти (IOGP) за 2017 год (<https://www.iogp.org/>).

<sup>3</sup>. Доступные показатели IOGP за 2018 год (<https://www.iogp.org/>).

## ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Ликвидация исторических загрязнений, а также источников негативного влияния на окружающую среду (бездействующих скважин, накопителей сточных вод, полигонов и прочих производственных объектов).
2. Снижение выбросов в окружающую среду путем совершенствования технологических решений, например замены топливного мазута на топливный/природный газ (в качестве топлива в технологических печах), использования присадок нового поколения, озеленения и благоустройства территории производственных объектов, замены оборудования, расширения производственных мощностей по переработке газа, строительства установок по переработке газа и пр.
3. Сокращение сбросов загрязняющих веществ: проект «Тазалык»: модернизация очистных сооружений сточных вод ТОО «АНПЗ и рекультивация полей испарения «Тухлая балка».
4. Капитальный ремонт градирни для увеличения объема свежей технической воды в объеме 3 тыс. м<sup>3</sup>; улучшение эффективности очистки очистных сооружений.

## ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ПО ВОПРОСАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Динамический рост показателей указывает на то, что потребность в обучении вопросам ОТ, ПБ и ООС в Группе компаний КМГ остается востребованной. Учитывая специфику нефтегазового сектора Казахстана, а также требования законодательства Республики Казахстан в части обязательного обучения, подготовки и повышения квалификации персонала, приоритетными являются направления безопасности и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

За 2019 год на обучение 130 615 работников КМГ израсходовано 1 179 877 тыс. тенге. По внедренной в Группе компаний КМГ модели обучения «70/20/10 – обучение на рабочем месте / внутреннее / внешнее» на базе имеющихся собственных шести учебно-курсовых комбинатов/центров проводится обучение по вопросам безопасности и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

Собственные учебно-курсовые комбинаты/центры есть в АО «Озенмунайгаз» (г. Жанаозен), АО «КазТрансОйл» (г. Актау), АО «Интергаз Центральная Азия» (г. Атырау, г. Шымкент), ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» (г. Павлодар) и ТОО «Oil Services Company» (г. Актау).

Помимо имеющегося преподавательского состава в центры для проведения обучения и повышения квалификации персонала также привлекаются линейные руководители, и специалисты высокой квалификации из числа производственного персонала, имеющие большой производственный стаж. Реализуются программы по наставничеству и внутреннему тренерству среди опытных работников, проводятся мастер-классы и тренинги, различные конкурсы среди передовых работников, что позволяет совершенствовать внутренние коммуникации и мотивировать персонал к стремлению быть лучшими в своей профессии.

В рамках климатического проекта NAMA ТОО «КазТрансГаз Өнімдері» (КТГО) планирует дальнейшее увеличение доли газовых автотранспортов и специальной техники в собственном автопарке в рамках мероприятия «Перевод автотранспортных средств с традиционного топлива Аи, Дт на использование КПГ (обновление парка)». В период 2020–2024 годов за счет модернизации структуры автопарка доля газовых автомобилей (не ниже класса Евро-3) должна возрасти до 35%. Улучшение структуры потребления топлива и класса автотранспорта путем обновления (приобретения) новых 16 автомобилей, использующих СУГ и 46 автомобилей, использующих КПГ позволит значительно снизить выброс вредных веществ от транспорта КТГО. Если в 2018 году объем выброса вредных веществ от транспорта составил 17 962 тонны, то в 2024 году после проведения намеченных мероприятий, которые потребуют около 600 млн тенге за пять лет, эти выбросы могут быть снижены соответственно до 17 144 тонн в год или на 4,6%.

**- 4,6%**  
проектный уровень снижения выбросов вредных веществ к 2024 году

### Расходы на обучение работников

	2017	2018	2019
Количество обучившихся работников	61 140	114 971	130 615
Сумма, тыс. тенге	624 811	1 097 877	1 179 877

### КОЛ-ВО ОБУЧИВШИХСЯ РАБОТНИКОВ ПО ОТ, ПБ И ООС ПО БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯМ В 2019 Г.



### РАСХОДЫ ОБУЧИВШИХСЯ РАБОТНИКОВ ПО ОТ, ПБ И ООС ПО БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯМ В 2019 Г., ТЫС. ТЕНГЕ

