**Global Gas Group с заботой о экологии страны.**

Как правило, в негазифицированных регионах Казахстана, в то числе и в столице Республики городе Астане, основными видами топлива для энергообеспечения котельных и транспорта являются дизель (солярка) и уголь, которые, как известно, при сгорании выделяют массу токсичных веществ. Менее распространены, но не менее вредны для окружающей среды мазут и твердое печное топливо, так же используются для теплоснабжения промышленных и жилых объектов.

Тяжелые взвеси, зольная пыль и прочие продукты сжигания, оставаясь в атмосфере города в безветренную погоду, создают значительный дискомфорт и вызывают беспокойство экологов.

СПГ - природный газ в жидком состоянии (сжиженный природный газ). В результате регазификации потребитель получает обычный товарный газ. С помощью технологии СПГ товарный газ одинаково эффективно и безопасно применяется для нужд частных и промышленных потребителей для обогрева, пищеприготовления, а так же в качестве газомоторного топлива.

При воздействии на окружающую среду, например, розливе, СПГ быстро испаряется, не оставляя следов на воде или почве.

Природный газ является самым экологичным из горючих ископаемых и в настоящее время используется во всем мире для снижения выбросов углекислого газа. По сравнению с углем, природный газ производит гораздо меньше выбросов углекислого газа и серы. Сжиженный природный газ не обладает запахом, бесцветен, он не пожароопасен и не взрывоопасен, химически не токсичен. СПГ на 75-99% состоит из метана.

В молекуле метана на один атом углерода приходится четыре атома водорода. Таким оптимальным соотношением этих элементов не может похвастаться ни один из остальных углеводородов. В случае природного газа, основу которого и составляет метан, это означает, что при выработке одной единицы энергии выделяется меньше углекислого газа, чем у других энергоносителей. Так, у пропана на один атом углерода приходится 2,7 атома водорода, у мазута это число еще меньше. Наихудший показатель по диоксиду углерода при прямом сгорании у бурого угля: на каждую выработанную единицу энергии выделяется почти вдвое больше парниковых газов, чем в случае с природным газом.

Таким образом, у «голубого топлива» есть серьезный потенциал по уменьшению выбросов двуокиси углерода. Согласно результатам исследования экологического потенциала природного газа, проведенного Йенсом Хобом по заказу Фонда экономики и политики при Германском институте международной политики и безопасности, при сгорании природный газ образует наименьшее содержание СО2 по сравнению с другими энергоносителями.

Другое независимое исследование, проведенное в 2009 году по заказу CLng и выполненный Pace Global Energy Services установило, что существующие в США  угольные электростанции производят более чем вдвое больше выбросов парниковых газов, чем производство электроэнергии на основе регазифицированного СПГ. Даже самые чистые угольные технологии производят на 70 процентов больше выбросов парниковых газов жизненного цикла, чем электроэнергия, вырабатываемая на основе регазифицированного СПГ.

На сегодняшний день по словам специалистов Управления природных ресурсов и регулирования природопользования РК, природная среда, включая землю, воду, воздух подвержена активному антропогенному воздействию. По мнению экспертов, существует всего три вида самых значимых источников выбросов - это стационарные источники (ТЭЦ, котельные), автотранспорт и неорганизованные источники выбросов (стройплощадки, промплощадки, цементные точки, асфальтобетонные заводы и т.д).

В рамках проекта газификации г. Астана и северных регионов РК можно существенно снизить негативное воздействие на экологию города и региона в целом. Технология СПГ позволит заменить экологически неблагоприятные энергоресурсы.