



КРАТКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ АДАПТАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Подготовлено для:

АО «ИНК-Капитал»

Дата:

23.11.2022 г.



ВВЕДЕНИЕ

Группа Компаний АО «ИНК-Капитал» (далее – ИНК-Капитал), включая основную операционную компанию Группы - Общество с ограниченной ответственностью «Иркутская нефтяная компания» (ИНК), в полной мере осознает потенциальные экологические последствия реализации своих нефтегазовых проектов и разрабатывает наиболее эффективные, технически и экономически целесообразные решения, позволяющие добиться минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

ИНК-Капитал подтверждает свое намерение развивать и реализовывать проекты по направлениям устойчивого развития Российской Федерации там, где это возможно применительно к своей деятельности.

В рамках выполнения Газовой программы ИНК осуществляет поэтапное освоение попутного нефтяного газа, образующегося при добыче нефти, включая его переработку и обратную закачку газа в продуктивные горизонты. Впервые ИНК приступила к реализации проектов Газовой программы в 2009 году, получив поддержку, в том числе финансовую в виде целевого кредита, со стороны акционера АО «ИНК-Капитал» - Европейского Банка Реконструкции и Развития.

Обустройство Ярактинского нефтегазоконденсатного месторождения (ЯНГКМ) включает в себя несколько объектов по подготовке сырой нефти. На этих объектах в процессе получения товарной нефти выделяется попутный нефтяной газ (ПНГ). В Проекте, реализуемом поэтапно, предусматривается переработка и утилизация части ПНГ для предотвращения факельного сжигания, с выделением ценных компонентов и два вида обратной закачки газа: в нефтяной пласт и газовый горизонт (далее – Проект). Реализацией Проекта занимается ИНК.

Направленность и содержание Проекта позволили отнести его к типу адаптационных проектов согласно Постановлению Правительства от 21 сентября 2021 г. № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации». В декабре 2021 года Московская биржа зарегистрировала первый в истории облигационный заем, соответствующий принципам переходных облигаций и критериям адаптационного финансового инструмента. Эмитентом ценных бумаг выступила компания АО «ИНК-Капитал», облигации включены во второй уровень котировального списка Московской биржи¹². Техническое размещение переходных облигаций АО «ИНК-Капитал» состоялось 17 декабря 2021 года.

С целью анализа экологического эффекта этого адаптационного проекта, АО «ИНК-Капитал» привлекло компанию Environ Consult CIS, LLC (ранее Ramboll CIS, LLC). Оценка проведена по итогам изучения документации Проекта и фактических данных анализа результатов проекта с точки зрения сокращения воздействия на окружающую среду и соответствия требованиям к адаптационным проектам.

Данное заключение подготовлено на основании Отчета по оценке экологической результативности адаптационного проекта, разработанного компанией Environ Consult CIS в соответствии с профессиональными стандартами, а также с учетом объема предоставленных услуг, согласованных с АО «ИНК-Капитал». Данное заключение предназначено для раскрытия информации по характеристикам адаптационного проекта.

¹ Первоначально облигации были размещены в рамках 3 уровня котировального списка, позднее уровень был повышен.

² Московская биржа зарегистрировала первый выпуск переходных облигаций // Ведомости. Экология. – 15 декабря 2021. https://www.vedomosti.ru/ecology/green_finance/news/2021/12/15/900787-birzha-zaregistrovala-pervii-vipusk-perehodnih-obligatsii

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Российская Федерация лидирует в мире по объемам сжигаемого попутного нефтяного газа. Однако в стране ведется последовательная работа по развитию законодательства и экономических инструментов углеродного регулирования, включая методы стимулирования повсеместного сокращения сжигания ПНГ. На уровне нефтегазовых компаний развиваются программы интеграции нефтяных и газовых проектов, позволяющих более полноценно перерабатывать добываемое сырье.

ИНК-Капитал в полной мере осознает потенциальные экологические последствия реализации своих нефтегазовых проектов и разрабатывает наиболее эффективные, технически и экономически целесообразные решения, позволяющие добиться минимизации негативного воздействия на окружающую среду. ИНК-Капитал стремится развивать и реализовывать проекты по направлениям устойчивого развития Российской Федерации там, где это возможно, применительно к своей деятельности.

В рамках выполнения Газовой программы ИНК осуществляет поэтапное освоение попутного нефтяного газа, образующегося при добыче нефти, включая его переработку и обратную закачку газа в продуктивные горизонты.

Обустройство Ярактинского нефтегазоконденсатного месторождения включает в себя несколько объектов по подготовке сырой нефти. На этих объектах в процессе получения товарной нефти выделяется ПНГ. В рамках ИНК-Капитал на ЯНГКМ реализуется поэтапная переработка и утилизация ПНГ вместо факельного сжигания, с выделением ценных компонентов и два вида обратной закачки газа: в нефтяной пласт и газовый горизонт (Проект).

Способ разработки газоконденсатных месторождений с поддержанием пластового давления посредством обратной закачки газа в продуктивный горизонт называется «сайклинг-процессом». Поддержание пластового давления препятствует ретроградной конденсации и выделению в продуктивном горизонте из пластового газа высококипящих углеводородов, образующих газовый конденсат. Закачка ПНГ в нефтяной пласт также способствует повышению давления и улучшению параметров добычи трудноизвлекаемой нефти.

В настоящее время уже осуществляется обратная закачка в пласт части попутного нефтяного газа, образовавшегося в результате сепарации пластовой жидкости, и его продуктов. Сооружения Проекта ИНК также обеспечивают извлечение фракций из добываемого газа для его использования либо продажи в качестве продукции.

Результатом реализации данного Проекта является существенное уменьшение объема сжигаемого ПНГ на факельных установках, повышение пластового давления в продуктивных пластах и, таким образом, повышение полноты извлечения природного газа и нефти, а также увеличение коэффициента извлечения компонентов газа С3+.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТА

Экологический эффект Проекта в период с ноября 2021 по октябрь 2022 гг. подтвержден как в части выбросов парниковых газов, так и в части загрязняющих веществ (ЗВ). Сравнение выбросов адаптационного Проекта и сценария нулевой альтернативы позволяет выделить чистый эффект в 2022 году от внедрения Проекта в рассматриваемом составе, равный **1,275 млн т CO₂-экв** или снижение выбросов ПГ **на 85,65%** за 2022 год от уникальных источников. Основной вклад дает закачка ПНГ в нефтяной пласт (839 тыс. т CO₂-экв), на втором месте - сайклинг процесс (416 тыс. т CO₂-экв).

Общий валовый выброс загрязняющих веществ сократится на **12,34 тыс. т, или 94,9%**. Таким образом, Проект вносит существенный вклад в предотвращение загрязнения атмосферного воздуха и снижение выбросов загрязняющих веществ. Наибольший эффект от реализации Проекта наблюдается при сравнении выбросов оксида углерода (снижение на **96,9%**) и углерода (пигмента черного; на **100%**). Объекты адаптационного Проекта не создают условий для сжигания газа с образованием углерода (сажи, пигмента черного), в связи с чем выбросов этого ЗВ не зафиксировано.

С учетом проведенной оценки очевидно, что Проект соответствует требованиям, предъявляемым к адаптационному проекту и демонстрирует экологическую результативность.