ЮЖНЫЙ СЕКТОР СЕВЕРНОГО МОРЯ

WINTERSHALL DEA

ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА „У ВАШЕГО ПОРОГА“

Wintershall Dea в Северном море

Для Wintershall Dea, крупнейшей независимой компании Европы по добыче газа и нефти, Северное море является одним из традиционных регионов добычи. Нидерланды, Дания и Великобритания остаются важными поставщиками газа в Германию. В то же время эти три страны поставили перед собой амбициозную цель стать лидерами глобального энергетического перехода и уделяют большое внимание развитию водородных технологий, а также технологий улавливания и хранения двуокиси углерода (УХУ) — так же, как и Wintershall Dea. Компания намерена в перспективе активно развивать и формировать эти новые направления деятельности.

В рамках совместного предприятия Wintershall Noordzee (50% Wintershall Dea, 50% Gazprom E&P International) Wintershall Dea работает в южной части Северного моря на протяжении уже более 50 лет.

Информационный бюллетень Wintershall Dea
Февраль 2022 года.

Нидерланды – дистанционное управление и инновационная конструкция платформы

Wintershall Noordzee является одним из крупнейших газодобывающих предприятий на континентальном шельфе Нидерландов. Компания эксплуатирует 27 производственных объектов в территориальных водах Нидерландов, Дании, Германии и Великобритании, на 13 из которых до сих пор ведется добыча углеводородов. Все платформы управляются дистанционно из центральной диспетчерской в Ден-Хелдере в Нидерландах.
Это позволяет компании повышать эффективность и результативность своей деятельности, обеспечивая доходность добычи даже на небольших месторождениях в южном секторе Северного моря.

Портфель активов включает в себя недавно освоенные и эксплуатируемые месторождения природного газа Силлиманит (Sillimanite) и Силлиманит-Ю2 (Sillimanite South), расположенные на морской границе Нидерландов и Великобритании. На месторождении Силлиманит используется верхнее строение платформы E18-A, выведенной ранее из эксплуатации в Нидерландах. Добыча газа из первой скважины промысла началась в феврале 2020 года. В июле 2020 года с целью наращивания добычи была пробурена, обустроена и подключена дополнительная эксплуатационная скважина. Вслед за тем была успешно пробурена разведочная скважина Силлиманит-Ю2, сразу же преобразованная в эксплуатационную колонну и запущенная в работу в январе 2021 года.

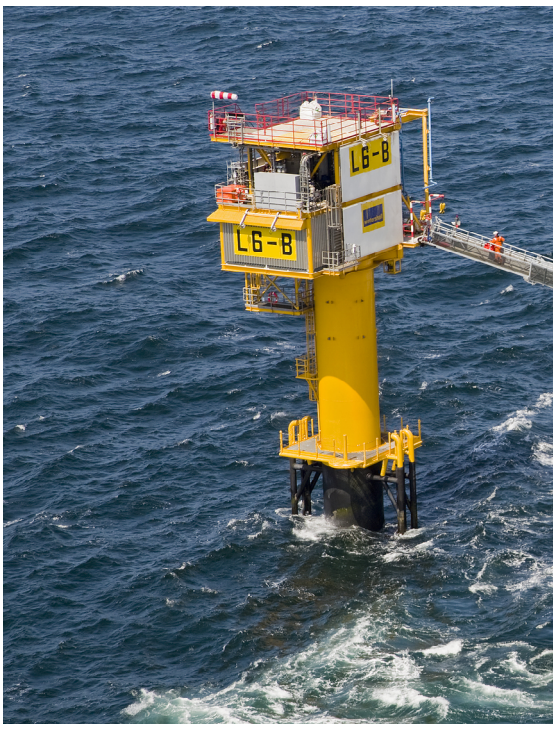
Наряду с добычей природного газа компания Wintershall Noordzee намерена приступить к добыче нефти на одном из крупнейших нефтяных месторождений, открытых в последние годы в южном секторе Северного моря. Нефтяное месторождение Рембрандт было открыто в 2012 году. По соседству с ним находится месторождение Вермеер. Оба промысла расположены примерно в 120 км к северу от Ден-Хелдера в пределах лицензионного участка F17a. Планы по разработке были приостановлены среди прочего из-за задержек в процедуре получения экологических разрешений, однако недавно работы возобновились.

Аэрофотоснимок Нидерландского сектора Северного моря.

Штаб-квартира компании Wintershall Noordzee, а также корпоративный центр по развитию морских технологий, геологоразведке и разработке месторождений на мелководье находится в Рейсвейке. Повышение квалификации в области добычи нефти и газа на шельфе имеет решающее значение для разработки все более сложных месторождений. Этот богатый опыт используется в деятельности компании в других регионах мира.

Благодаря своему опыту в области шельфовых технологий Wintershall Noordzee смогла наладить добычу природного газа с мини-платформы L6-B, самой малогабаритной независимой газодобывающей платформы компании. С 2015 года эта платформа добывает природный газ в режимной военной зоне, примерно в 85 км к северу от Ден-Хелдера. Данная локация потребовала разработки конструкции платформы с минимальным оснащением, без вертолетной площадки и без жилых помещений. Благодаря компактности и легкости конструкции такие мини-платформы удобно устанавливать и эксплуатировать на мелководье.

Платформа L6-B, расположенная в нидерландском секторе Северного моря, является примером упрощенной конструкции с одиночной опорой и минимальным оснащением.



На протяжении многих лет Wintershall Noordzee занимает лидирующие позиции в сфере повторного использования и вывода объектов из эксплуатации: за последнее время компания повторно использовала 8 верхних строений на новых местах размещения платформ, а также полностью вывела из эксплуатации и демонтировала 8 производственных установок. В 2021 году компания начала масштабную кампанию по выводу объектов из эксплуатации, включающую в себя глушение и ликвидацию 24 скважин на шельфе Нидерландов и Германии, а также демонтаж двух платформ и двух подводных добычных комплексов. Поскольку Wintershall Noordzee работает в районе расположения старых производственных объектов в нидерландском секторе Северного моря, меры по их безопасному выводу из эксплуатации, а также дальнейшая оптимизация операционных процессов являются приоритетными направлениями деятельности компании в регионе.

По задумке Wintershall Dea деятельность в Нидерландах должна стать прообразом для реализации проектов по УХУ и осуществления процессов энергетического перехода в будущем. Истощенные месторождения, принадлежащие дочерней компании Wintershall Noordzee, обладают значительным потенциалом для хранения CO_2 и расположены в непосредственной близости от источников выбросов на суше. Реализации проекта способствует действующий в Нидерландах режим регулирования, один из наиболее прогрессивных в Европе.

Великобритания – природный газ с британского континентального шельфа

В настоящее время Wintershall Noordzee в качестве оператора владеет тремя лицензиями в британском секторе Северного моря. Компании принадлежит доля участия в газодобывающей платформе Вингейт (Wingate) в размере 24,75 процента. Автономная (обычно необслуживаемая) эксплуатационная платформа в британском секторе Северного моря добывает природный газ с 2011 года. В 2020 году среднесуточный объем добычи составил порядка 264 тыс. куб. м.

Дания – стартовый сигнал для успешного внедрения УХУ

В ноябре 2020 года пласт-коллектор Нини Вест был сертифицирован независимой организацией как пригодный для закачки и хранения CO_2.

Wintershall Dea принадлежат доли участия в двух нефтяных месторождениях — Сесилия (Cecilie) и Нини (Nini), расположенных в датском Центральном грабене. Эксплуатацию этих промыслов планируется осуществлять до 2024 года. В Дании Wintershall Dea использует потенциал технологий хранения CO_2 в целях формирования более чистой энергетики будущего. Компания является одним из основных участников консорциума, реализующего проект „Гринсэнд" (Project Greensand). Цель консорциума — использовать истощенные нефтяные месторождения в датском секторе Северного моря для постоянного хранения CO_2, улавливаемого на расположенных на суше промышленных производствах. Осенью 2020 года проект преодолел первый серьезный рубеж — пласт-коллектор Нини Вест (Nini West) был сертифицирован как объект, пригодный для хранения газа. Сертификация подтверждает, что данный пласт-коллектор концептуально пригоден для закачки 0,45 млн тонн CO_2 в год (из расчета на одну скважину) в течение 10 лет и в нем обеспечивается безопасность хранения CO_2 в сжатом виде.

В августе 2021 года консорциум приступил к осуществлению пилотной стадии проекта, предусматривающей первую закачку CO_2 в конце 2022 года. В случае успеха пилотной стадии к 2025 году будут проведены работы по обеспечению полномасштабного хранения CO_2 на месторождении Нини Вест. В декабре 2021 года проект получил финансирование от Датского энергетического агентства в размере 26 млн евро.

Wintershall Dea в южном секторе Северного моря: краткий обзор

- **Начало деятельности:**
  1965 год (Нидерланды)
  2003 год (Великобритания)
  1980-е годы (Дания)
- **Гринсэнд:**
  потенциал хранения 0,5-1 млн тонн CO2 в год к 2025 году, с наращиванием объемов до 4-8 млн тонн CO_2 в год к 2030 году.
- **Нидерланды:**
  8 повторно используемых верхних строений платформ и 8 выведенных из эксплуатации и демонтированных установок (в период с 1988 года).

Wintershall Dea AG
Corporate Communications
Friedrich-Ebert-Str. 160
34119 Kassel
Germany

Phone +49 561 301-3301
press@wintershalldea.com
wintershalldea.com