

«ТЕХНОЛОГИИ СЫГРАЮТ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ»

ЛЕГКОЙ НЕФТИ В МИРЕ СТАНОВИТСЯ ВСЕ МЕНЬШЕ, А РОСТ ЦЕН НА ЭТОТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЬ ДЕЛАЕТ РЕНТАБЕЛЬНЫМ ЕГО ДОБЫЧУ ДАЖЕ ИЗ НЕЭФФЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ. В ЭТОЙ СИТУАЦИИ ВЫИГРАЕТ ТОТ, У КОГО ЕСТЬ ТЕХНОЛОГИИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ДОБЫТЬ ТОПЛИВО БУКВАЛЬНО ИЗ ПЕСКА. О СВОИХ ПЛАНАХ ПО РАЗРАБОТКЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ РАССКАЗАЛ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНЦЕРНА «ШЕЛЛ» В РОССИИ КРИС ФИНЛЕЙСОН.

BUSINESS GUIDE: Почему роль нефти и газа, произведенных из нетрадиционных источников углеводородов, в мировой энергетике будет значительно возрастать?

КРИС ФИНЛЕЙСОН: Интерес к разработке нетрадиционных источников углеводородов действительно растет в мире. В течение следующих нескольких десятилетий роль их в энергетическом балансе будет значительно увеличиваться.

Сегодня человечество сталкивается с серьезной задачей обеспечить растущие потребности в энергоносителях, не оказывая негативного воздействия на окружающую среду. Мы в «Шелл» описываем это как три «жесткие правды».

Первая «жесткая правда» — рост населения: рост потребления энергии на одного человека приводит к стремительному росту спроса на энергоносители. К 2050 году потребление энергии в мире может удвоиться. Как мы можем удовлетворить этот растущий спрос? Это вторая «жесткая правда»: рост производства «легкодоступной» нефти не будет поспевать за спросом.

И причина здесь не в том, что ресурсы заканчиваются. По оценкам Международного энергетического агентства, общие запасы нефти и газа на планете составляют почти 10 трлн баррелей, в дополнение к этому также еще практически такое же количество нетрадиционных углеводородов, в основном это нефтеносные пески и сланцы. Но в реальности существующие на сегодняшний день технологии позволяют нам произвести только 5–10 трлн баррелей.

Ответ на энергетический вызов может быть найден в расширении энергетического баланса, увеличении в нем доли нефти и газа из нетрадиционных источников, возобновляемых источников энергии, угля и атомной энергетики. В этом состоит третья «жесткая правда»: рост потребления энергии из ископаемых источников приведет к росту выбросов двуоксида углерода, концентрация которых в атмосфере может достичь неприемлемого уровня. В течение следующих 25 лет концентрация CO₂ в атмосфере может вырасти в два раза, превысив тем самым уровень в 500 частей на 1 млн, который считается контролируемым.

Эти «жесткие правды» ставят перед нами серьезную задачу одновременно обеспечить общедоступность, низкую стоимость и приемлемость в использовании энерго-ресурсов.

ВГ: Какова стратегия концерна «Шелл» в области производства нефти и газа из традиционных источников?

К. Ф.: Мы видим свою роль в «Шелл» как разработку, добычу и производство энергоносителей из разных источников. Мы привержены вести нашу деятельность прибыльно и соблюдая принципы социальной ответственности

«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯТ НАМ ДЕЛАТЬ ТО, ЧТО РАНЬШЕ СЧИТАЛОСЬ НЕВОЗМОЖНЫМ, — ПРИБЫЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ НЕФТЬ И ГАЗ ИЗ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ УГЛЕВОДОРОДОВ, ПРИ ЭТОМ ОБЕСПЕЧИВАЯ МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»



ИНВЕСТОРЫ

сти и охраны окружающей среды в различных областях, в том числе и в области производства нефти и газа из нетрадиционных источников углеводородов, таких как нефтеносные пески и сланцы.

Перспективы в области разработки нетрадиционных углеводородов по всему миру огромны. Согласно данным геологических служб США и Канады, только в Северной Америке запасы углеводородов, содержащиеся в нетрадиционных источниках, больше, чем запасы традиционных нефти и газа всего Ближневосточного региона, более 1 трлн баррелей в Канаде и столько же в США.

Хотя это и огромные запасы, их разработка — дело большой сложности. Будем откровенны, есть причина, по которой эти углеводороды лежат нетронутыми под землей: если бы их было легко достать, то это уже дав-

но было бы сделано. Я убежден — здесь должны сыграть ключевую роль технологии.

Хотя рост спроса, может быть, и важный движущий фактор в разработке углеводородов из нетрадиционных источников, технологии — это то, что делает это возможным. В последние несколько десятилетий были разработаны и протестированы новые технологии. И сегодня мы стали свидетелями их успешного внедрения. Возьмем, к примеру, разработку нефтеносных песков в провинции Альберта в Канаде (см. материал на стр. 37).

О существовании нефтеносных песков в Альберте знали еще в середине XVIII века. А с конца XIX века миллионы долларов были потрачены на попытки произвести нефть из нефтеносных песков. И только благодаря сделанным недавно открытиям и новым технологиям это стало возможным.



APR

Сегодня эти новые технологии позволяют нам делать то, что раньше считалось невозможным, — прибыльно производить нефть и газ из нетрадиционных источников углеводородов, при этом обеспечивая минимальное воздействие на окружающую среду.

Чтобы прийти к новым технологическим открытиям, потребовалось много времени и значительные средства. В течение многих лет «Шелл» делал значительные инвестиции в НИОКР, в том числе и в область разработки нетрадиционных углеводородов. В 2007 году общие затраты «Шелл» на НИОКР составили \$1,2 млрд. Но прежде всего главным фактором успеха была преданность делу и самоотдача наших сотрудников — ученых, инженеров, технологов, работающих вместе.

Я горжусь тем, что «Шелл» продолжает оставаться лидером в области разработки и внедрения новых технологических решений.

ВГ: Каковы, на ваш взгляд, факторы успеха в производстве нефти и газа из нетрадиционных источников?

К. Ф.: Безусловно, существует целый ряд факторов успеха, которые мы для себя определили за годы работы в этой области. Во-первых, это передовые технологии, во-вторых, интеграция процессов добычи и переработки, в-третьих, капиталовложения для обеспечения долгосрочных крупномасштабных проектов, и наконец, обеспечение устойчивого развития.

Принцип устойчивого развития является ключевым в нашей деятельности. В соответствии с этим принципом мы учитываем экономическое, социальное и экологическое воздействие нашей деятельности. Работа, направленная на уменьшение возможного воздействия на окружающую среду, является неотъемлемой частью этого процесса.

ВГ: Что вы думаете о перспективах развития добычи углеводородов из нетрадиционных источников в России?

К. Ф.: Мы планируем, что к 2015 году около 15% нефти, производимой «Шелл», будет производиться из нетрадиционных источников. Для достижения этого показателя мы планируем продолжать расширять нашу ресурсную базу и увеличивать производство, используя наш глобальный опыт. В этой связи возможность развития такого бизнеса в России открывает перед нами большие новые перспективы.

Россия обладает одними из крупнейших запасов нетрадиционных источников углеводородного сырья и в долгосрочной перспективе будет играть важную роль в этой области. Но уже сегодня некоторые российские компании начинают работать в этой области, как, например, в Республике Татарстан.

Интервью взял АЛЕКСЕЙ ИВАНОВ

В SHELL ВЕРЯТ, ЧТО ВЛОЖЕНИЯ В НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ ПОЗВОЛЯТ КОМПАНИИ ПОЛУЧАТЬ ПРИБЫЛЬ, КАЧАЯ СЫРЬЕ ИЗ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА