

**КОНКУРЕНТЫ**

портной техники. Гигантские грузовики грузоподъемностью до 400 тонн доставляют насыщенные нефтью песчаники на перерабатывающую установку, где песчаники смешиваются с подогретой водой и нефть отделяется от песка. Полученное сырье разжижается и транспортируется по нефтепроводу на перерабатывающую установку, которая производит из нее синтетическую нефть (в настоящее время производительность установки составляет порядка 155 тыс. бар./сутки).

Перерабатывающая установка производит из разжиженных битумов синтетическую нефть посредством добавления водорода по специальной технологии. Данная технология обеспечивает значительные экологические преимущества, поскольку битумы здесь используются оптимально. Каждые 100 баррелей битумов дают порядка 103 баррелей нефти. По сравнению с традиционными методами прирост конечного продукта составляет 21%. Следует отметить, что перерабатывающая установка выбрасывает в атмосферу незначительное количество CO2, высокоуглеродистый кокс в отходах отсутствует. Из производимой таким образом нефти можно получать чистое, высококачественное бензиновое и дизельное топливо с низким содержанием серы, твердых частиц, а также ароматических углеводородов.

Кроме того, провинция Альберта располагает глубокими залежами битумов, непригодными для открытой добычи. Для их освоения Shell использует здесь циклическую паростимуляцию, парогравитационный дренаж, а также другие новейшие технологии получения нефти. Дан-

**ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕНОСНЫХ ПЕСКОВ АЛЬБЕРТЫ БЫЛ ПОСТРОЕН СПЕЦИАЛЬНЫЙ НПЗ**



**КАНАДСКИЕ НЕФТЯНИКИ БУКВАЛЬНО КРОШАТ НЕФТЬ В СВОИХ РУКАХ**

ные процессы предусматривают закачку пара в грунт, это видно по их названиям. Тепло, носителем которого является пар, повышает температуру нефти. В результате вязкость нефти снижается и обеспечивается возможность ее перекачивания на поверхность. Производительность добычи с использованием данных тепловых процессов на месторождении Пис-Ривер составляет 12 тыс. баррелей в сутки. В ближайшие десять лет добычу здесь предполагается неуклонно наращивать.

**СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ** В 2006 году Shell приобрел компанию BlackRock Ventur (добычу из нефтеносных песчаников в Канаде), получив участок, пересекающийся с участком Пис-Ривер, который он уже разрабатывал. Приобретение компании BlackRock концерном обеспечило рост эффективности обеих компаний: технологии, применяемые Shell, помогут добиться максимальной отдачи от активов компании BlackRock.

Компания BlackRock обладает также бесценными знаниями в области «холодной» добычи, при которой тяжелая нефть неглубокого залегания выкачивается на поверхность при отсутствии инъекции пара. Концерн Shell использует эти знания в своей текущей работе, обеспечивая тем самым рост добычи и снижение издержек.

При разработке нефтеносных песчаников первостепенное внимание уделяется принципу устойчивого развития в соответствии с глобальной политикой концерна Shell. Это означает интеграцию экономических, социальных, а также экологических аспектов любой деятельности Shell при соблюдении баланса между ее краткосрочными желаниями и долгосрочными потребностями.

Кроме того, Shell стремится осуществлять консультации с местными общинами «первых народов» (то есть коренных народов) по вопросам развития и охраны окружающей среды. Это необходимо для использования традиционных экологических знаний (ТЭК) при проведении любой экологической экспертизы, а также чрезвычайно важно для коренных народов, поскольку они обладают глубокой социальной и культурной связью с этой землей.

В качестве примера приведем подход концерна Shell к сотрудничеству с компанией Albian Sands Energy Inc., которая осуществляет эксплуатацию карьера «Маскег-Ривер». Данное сотрудничество предусматривает в конечном итоге рекультивацию используемой земли.

Для этого с самого начала реализации проекта в данном регионе были опрошены многие старейшины, которые поделились своими знаниями об этих землях. Старейшин приглашали посетить нарушенные и ненарушенные земли. Все замечания старейшин тщательно протоколировались для получения необходимой информации и для учета этих замечаний в будущих работах по рекультивации.

Данное общение и взаимодействие со старейшинами позволяет понять целый ряд важнейших факторов и тем самым уже сейчас способствует работам по рекультивации.

«Если в процессе рекультивации нарушенных земель мы сможем создать условия для возвращения бобров, то „исцеление“ этих земель окажется более успешным и практически полным», — говорят в Shell. Компания Albian предложила обширный план сбора местных семян, а также обеспечила их систематизацию и выращивание в питомнике для последующего высаживания в ходе работ по рекультивации.

Представителям народности чипевайан, одного из «первых народов» Атабаски, было предложено проконсультировать концерн в отношении программ экологического мониторинга, по вопросам грунтовых вод, наземных вод и водных ресурсов, а также коридоров дикой природы. Кроме того, концерн финансирует обучение местных жителей, отобранных старейшинами «первых народов» форт-маккей и микисю, по экологической программе в Кейано-колледже, местном учебном заведении провинции Альберта. Предполагается, что таким образом концерн сможет наладить связь между ТЭК и современной экологической наукой.

Брайан Страуб, первый заместитель президента проекта «Нефтеносные пески», поясняет: «Мы всячески стремимся обеспечить устойчивое развитие и поэтому увеличиваем капиталовложения, направленные на взаимоотношения с обществом, увеличиваем капиталовложения в исследования и технологии, увеличиваем капиталовложения в рациональное природопользование. Наша компания твердо, обеими ногами стоит на земле, а взгляд ее устремлен вдаль». ■



**КОНКУРЕНТЫ**