

ООО «ТНК-Уват» решает экологические проблемы в стадии зарождения

TNK-Uvat Addresses Ecological Issues at Their Inception

Вопросы обеспечения экологической безопасности и соблюдения норм природоохранного законодательства при разработке нефтегазовых месторождений всегда актуальны для недропользователей. Многие проблемы, существующие на зрелых месторождениях, являются результатом недальновидной экологической политики разработчиков на ранних стадиях освоения. Реализуя Уватский проект, ТНК-ВР решила использовать самые современные технологии, чтобы не накапливать проблемы, а заблаговременно предотвращать их появление.

Environmental safety and compliance with environmental regulations when developing oil and gas fields are always topical issues for subsoil users. Many of the problems in Brownfields are the result of short-sighted environmental decisions taken at early development stages. TNK-BP uses front-end technological solutions to prevent rather than accumulate problems in its Uvat project.



Геннадий Каюмов
(GMKayumov@tnk-bp.com), начальник
Управления ОТ, ПБ и ООС, ООО
«ТНК-Уват» **Gennady Kayumov**
(GMKayumov@tnk-bp.com), HSE
Division Head, TNK-Uvat

Аs TNK-BP develops its Uvat project from scratch it actively uses its Brownfield experience to avoid the mistakes of the past. In doing so, the Company introduces quite a few innovative solutions that will boost production efficiency and address other issues, in particular reduce the environmental impact.

A comprehensive approach that provides for analysis and minimization of all possible environmental risks is used from the earliest stages of field development. Thus, domestic waste incinerators, drinking and waste water purification units and other facilities reducing the environmental impact are located at every well pad in Uvat. Front-end technology is used here as well to utilize oil slime from well drilling.

Waste-Free Oilfields

In 2010, TNK-Uvat started construction of the first stage of the rotators' camp in Ust-Teguss field. Its designers say the new camp will meet state-of-the-art standards in comfort, security and environmental safety. The camp will be equipped with its own waste treatment facilities including a biological treatment unit for domestic wastewater and treatment units for solid domestic waste.

It was also decided to build a few smaller landfills rather than a single big one to manage solid domestic waste in Uvat Eastern Hub. One of the landfills is already being constructed in Urna, while in Ust-Teguss.

Реализуя Уватский проект «с нуля», ТНК-ВР активно использует опыт разработки зрелых месторождений и стремится избежать различных ошибок, допущенных при их освоении. При этом Компания полагается на целый ряд инновационных технологических решений, которые позволяют не только повышать эффективность нефтедобычи, но и решать другие проблемы, в частности, снижать воздействие производственного процесса на окружающую среду.

Комплексный подход, предполагающий изучение и минимизацию всех возможных экологических рисков, применяется еще на самых ранних стадиях проектирования месторождений. Так, на каждой кустовой площадке размещаются инсинераторные установки для уничтожения бытовых отходов, оборудование для очистки питьевой воды и стоков и другие объекты инфраструктуры, снижающие нагрузку на окружающую среду. Здесь также используются передовые технологии утилизации отходов, образующихся при строительстве скважин, – буровых шламов.

Безотходные нефтепромыслы

В 2010 году ООО «ТНК-Уват» приступило к возведению первой очереди вахтового жилого комплекса на Усть-Тегусском месторождении. По словам проектировщиков, новый комплекс будет отвечать самым современным требованиям комфортности, безопасности и охраны окружающей среды. В частности, здесь предусмотрено строительство собственных очистных сооружений со станцией биологической очистки бытовых сточных вод, а также установок для уничтожения твердых бытовых отходов.

Для управления различными видами твердых бытовых отходов на Восточном Увате было решено отказаться от строительства одного большого полигона в пользу нескольких меньших площадок: на Урненском месторождении строительство такого полигона уже началось, а на Усть-Тегусском работы находятся в стадии проектирования. Для минимизации твердых бытовых отходов уже три года используются мобильные инсинераторные установки ЗАО «Турмалин» (Санкт-Петербург), позволяющие «превратить» 1 кг твердых отходов в 10 г пепла с последующим захоронением на полигоне.