

В КИЛЬВАТЕРЕ У «НЕФТЯНЫХ ГИГАНТОВ» Как признаются нефтяники, внедрением инноваций в добычу нефти в первую очередь занимаются крупные нефтяные компании, бюджет которых насчитывает несколько миллиардов рублей. В Прикамье традиционно основные объемы добычи углеводородов приходятся на ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», его дочернее предприятие ООО «Урал-Ойл» и совместное с «ЛУКОЙЛом» предприятие ЗАО «ПермТОТИнефть». Так, в 2011 году только «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» было извлечено 96,2% (12,7 млн тонн) объемов нефти. Такие внушительные, по меркам Прикамья, объемы добычи позволили «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в 2011 году потратить около 14,6 млрд руб. на модернизацию оборудования. На эти средства компания приобрела уникальные для российской нефтяной отрасли насосы немецкой фирмы «Sulzer», ввела в эксплуатацию микротурбинные электростанции на базе агрегатов американской фирмы «Capstone», построила на территории УППН «Оса» теплоэлектростанцию (ТЭС), не имеющую аналогов в России. Инновационность ТЭС состоит в том, что вырабатываемая ею энергия на основе пара органической жидкости полностью обеспечивает потребности УППН в электричестве и тепле. Помимо этого установка позволяет повысить уровень переработки попутного нефтяного газа с месторождения (ПНГ) до 95%, требуемых с 1 января 2012 года российским законодательством.

Особо стоит отметить внедрение в 2011 году проекта интеллектуального промысла или так называемых I-Fields («интеллектуальных месторождений»). Такая система в Прикамье впервые была реализована на кусте Кокуйского месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». В ее основе лежат гидроприводы штангового глубинного насоса «Гейзер». В компании отмечают, что такая система позволяет дистанционно — с пульта оператора» оперативно оценивать основные параметры работы скважин и насосного оборудования, менять длину хода и число качаний гидравлического привода штангового глубинного насоса. До конца 2012 года на месторождении планируется ввести в работу еще 136 гидравлических приводов.

Развитие технологии «интеллектуального» месторождения в группе «ЛУКОЙЛ» проводится в рамках сотрудничества с «Пермской научно-производственной приборостроительной компанией» (ПНППК), филиалом ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» и Пермским национальным исследовательским политехническим университетом. В компании отмечают, что более 35% всех изобретений института внедрены и успешно применяются на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». В рамках такой исследовательской работы лукойловцы совместно с «ПермНИПИнефть», ОАО «Урал-Ойл» и ПНППК на Обвинском месторождении провели опытно-промышленные испытания интеллектуальной станции управления установок погружных центробежных насосов (УЭЦН) и установок штанговых глубинных насосов (УШГН). Благодаря применению такой установки дебит газожидкостной смеси увеличился на 14%, а энергопотребление уменьшилось на 17%.

Помимо этого, как подчеркивают в «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», компания уже сейчас использует ряд современных технологий геологоразведки и бурения скважин. Среди основных — бурение разведочных и эксплуатационных скважин малого диаметра, строительство многоствольных скважин, бурение скважин с горизонтальным окончанием с заканчиванием, предусматривающим спуск оборудования для проведения многозонного гидравлического разрыва пластов, телеметрическое и геологическое сопровождение строительства скважин с горизонтальным окончанием в режиме реального времени, бурение горизонтальных скважин с большим проложением.

ТЕХНОЛОГИИ

Алексей Дударев: Конкуренции в нашем деле быть не может



Руководитель профессионального аварийно-спасательного формирования «Экологическая перспектива» рассказал о техногенных вызовах времени, профессиональной подготовке и повседневной работе спасателей.

— Алексей Германович, различные аварийно-спасательные подразделения есть и у государственных структур. Как у «Экологической перспективы» складываются взаимоотношения с ними. Вы конкуренты или партнеры?

— Мы работаем только в рамках сотрудничества, необходимо понять, что никакой конкуренции в аварийно-спасательном деле быть не может, поскольку каждое формирование выполняет свою функцию. Например, скорая помощь помогает больным и раненым, пожарные борются с огнем, городская служба спасения выполняет свой круг обязанностей. Компания «Экологическая перспектива» помогает всем этим службам на территории Пермского края и близлежащих регионов, а также работает по тем направлениям, которые государство на себя пока не взяло. Прежде всего, речь идет о работе с опасными химическими отходами, о локализации и ликвидации нефтерозливов и химических веществ и дальнейшей их утилизации.

— Почему вы решили заняться этим бизнесом?

— Изначально мы занимались утилизацией промышленных отходов первого и второго класса опасности. В рамках этой работы мы пришли к необходимости создания аварийно-спасательного формирования, где нужны настоящие, аттестованные специалисты, профессионалы. Коммерческая структура более гибкая, чем государственная, поэтому сравнительно быстро нам удалось создать такое формирование и приступить к выполнению задач на территории Пермского края. Позже оказалось, что в соседних регионах таких формирований нет, в итоге география нашей деятельности расширилась. Например, недавно в Удмуртии было обнаружено несанкционированное размещение четыреххлористого углерода в жилой зоне. Наши специалисты выезжали и консультировали местные спасательные службы. Мы находились в резерве, и в случае ухудшения ситуации были готовы принять непосредственное участие в ликвидации чрезвычайной ситуации.

— Как происходит набор сотрудников? К вам приходят на работу уже опытные спасатели или их приходится учить с нуля?

— В основном к нам приходят молодые люди, которые проходят жесткий отбор, а затем обучение. По его результатам сначала они получают квалификацию «спасатель», а затем «газоспасатель». Их обучают по курсу обращения с опасными отходами, работе в изолирующих аппаратах, в химически стойких костюмах и многим другим вещам. Обучение ведется с учетом «химического» направления деятельности предприятия. Работа с опасными химическими веществами имеет свою специфику, свои сложности. Например, находится человек в зоне рутного заражения,

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Ежегодно в золотую осеннюю пору мы отмечаем праздник тех людей, кто связал свою жизнь с добычей нефти и газа. Это — геологи и буровики, разработчики и строители, транспортники, технологи — настоящие профессионалы и мастера своего дела. Миллионы людей благодарны вам за разработанные и обустроенные месторождения, за источник света и тепла в наших домах. Газовики и нефтяники — герои нашего времени, умеющие преодолевать самые невероятные преграды и решать самые сложные задачи. Этот день является символом мужества, крепости духа и величия человека.

Бесценен ваш труд — залог экономической независимости и процветания нашего города, края, региона, страны!

От всего сердца желаю вам, дорогие земляки, коллеги, партнеры, крепкого, экологически чистого здоровья, счастья, душевного комфорта, благополучия вам и вашим семьям, удачи в реализации новых проектов и свершений задуманного!

С праздником!

Генеральный директор
АСФ «Экологическая перспектива»

А.Г. Дударев

а спасателю нужно решить сразу три задачи: и человека вытащить, и самому не отравиться, и не разнести опасное вещество на незараженные территории. В среднем процесс обучения занимает три года. Но и потом наши специалисты имеют возможность постоянно повышать свою квалификацию и профессиональные навыки. Это очень важно, так как любая ошибка, любая неточность в их работе может привести к трагическим последствиям.

Недавно мы решали задачу по вывозу 14 баллонов с хлором с одной из пермских стройплощадок. Строители обнаружили их при разработке котлована. В итоге задача была успешно решена в течение нескольких часов. Неспециалисты могут сказать, что спасатели работали слишком долго, но выброс содержимого даже одного из баллонов может привести к отравлению десятков человек. Ответственность, которую берут на себя наши сотрудники, очень велика, мы гордимся, что молодые люди находят себя в этой профессии.

Нас часто приглашают почитать лекции в учреждениях, готовящих профессиональных спасателей. Своей учебной базы у «Экологической перспективы» нет, но есть планы создания в Пермском крае учебного центра в рамках деятельности Российского союза спасателей. Если Пермскому отделению союза местные власти выделят территорию, то это позволило бы решить целый ряд важных для безопасности пермяков задач. Например, добровольцы могли бы там проходить пожарную и начальную спасательную подготовку, а профессионалы повышать квалификацию.

К сожалению, сейчас появилось много организаций, где за деньги могут выдать документы о получении квалификации спасателя или газоспасателя. На сегодня не редки случаи, когда на аттестационную комиссию приходят люди, которые вообще не имеют представления о спасательной деятельности, но при этом имеют соответствующие «корочки». Сейчас проводится работа, чтобы такие кадры не подрывали авторитет профессии спасателя, а недобросовестные предприниматели не зарабатывали на торговле документами. Что будет, если такой «спасатель» отправится, например, на работы по ликвидации ЧС? Он не только никого не спасет, но и сам увеличит количество пострадавших.

— Есть ли у «Экологической перспективы» планы по расширению аварийно-спасательного формирования, например, создания представительств в других регионах?

— На сегодняшний день наша дежурная группа работает в Республике Удмуртия. Есть планы по созданию групп реагирования в Оренбургской области и Башкирии. Все будет зависеть от позиции руководства региона. Хотя нужно признать, что они понимают нужность нашей работы, и в большинстве случаев общий язык находить удается.

— Как оцениваете уровень безопасности на промышленных предприятиях?

— Мы сегодня живем в век техногенных катастроф, и я считаю, что при непринятии определенных мер их количество будет только увеличиваться. К сожалению, статистика такая, что только на опасных производствах известно более 80% оборудования. К таким выводам пришел Ростехнадзор. Если предприятия не займутся переоснащением оборудования, то серьезных тех-

ногенных катастроф избежать не удастся. Пока что нас спасает лишь то, что наши отцы и деды строили на совесть, тогда многое ставилось под задачи обороны страны. Все опасные производственные объекты строились с огромным запасом прочности, из расчета на то, чтобы они могли работать после ядерного взрыва. Если бы не это, то катастрофы происходили бы гораздо чаще.

— Вы занимаетесь профилактической работой на опасных производствах?

— Если мы обслуживаем их по договору, то постоянно изучаем ситуацию на объектах в своей зоне ответственности, выходим с предложениями по повышению уровня безопасности на них. Как правило, наши специалисты раз в квартал выезжают на объекты, проводят технический и документальный аудит, обследуют производство на предмет возможности возникновения опасных ситуаций. На предприятиях, которые мы обслуживаем в течение длительного времени, не было ни одной аварийной ситуации. На сегодняшний день есть много промышленников, которые задумываются о том, как повысить уровень безопасности своего производства. Они понимают, что в случае аварии могут пострадать не только они сами, но и жители всего Пермского края и соседних регионов.

— Есть ли взаимодействие с природоохранными органами и структурами по предупреждению ЧС?

— В ближайшее время «Экологическая перспектива» будет включена в единую систему реагирования на чрезвычайные ситуации, хотя фактически мы работаем в этой системе уже около семи лет. Наше формирование постоянно участвует во всех учениях по ликвидации чрезвычайных ситуаций и учебных операциях по антитеррору. Нас постоянно привлекают для участия в работе Росприроднадзора и Инспекции по охране окружающей среды. Я считаю, что госструктуры, прежде всего, ценят наш большой практический опыт, который часто гораздо шире и реальнее теории. На бумаге все предусмотреть невозможно.

— Как вы относитесь к ужесточению природоохранного законодательства? Например, к увеличению штрафов за превышения нормативов по выбросу вредных веществ?

— Честно скажу, что, на мой взгляд, законодатель в этом вопросе крайне непоследователен. С одной стороны, санкции за нарушения законодательства увеличиваются, а с другой, отменяется лицензирование деятельности на перевозку опасных отходов. Таким образом, мы получаем совершенно анархическую картину, когда любое предприятие может приехать на опасное производство, забрать отходы, а потом выбросить их непонятно куда. Эта ситуация опасна и тем, что в эту сферу деятельности могут ринуться непрофессионалы, которые за счет снижения цены будут выигрывать конкурсы на производство таких работ. При этом все будут понимать, что за такие деньги безопасно выполнить эти работы просто нереально. Повторяю, что любой деятельностью, а особенно такой опасной, должны заниматься только специально подготовленные структуры.

614012, г. Пермь, ул. Карпинского, 125
Тел./факс: (342) 2-275-572; 2-285-756;
2-285-786
E-mail: ecoperm@mail.ru
www.ecoperm.ru