

Рациональное водопользование в системе нефтедобычи



**СУХОПАРОВ
Михаил
Васильевич,
главный геолог
ОАО «Белкамнефть»**

Существенным источником экологических рисков при осуществлении процессов нефтедобычи по-прежнему остается нерациональное и неэффективное водопользование. Для экономичного водопотребления ведущие компании нефтяного комплекса разрабатывают специальные программы, позволяющие эффективно управлять системой пользования водными ресурсами.

ОАО «Белкамнефть», имеющее развитую и многоступенчатую природоохранную политику, комплексно подходит к задачам рационального водопотребления. Эта деятельность включает в себя внедрение технологических и эксплуатационных новшеств, инвестирование технологий водохозяйственной сферы, эффективное кадровое обеспечение работы. О применении схем экономичного водопользования в процессе эксплуатации нефтяных месторождений рассказывает главный геолог ОАО «Белкамнефть» Сухопаров Михаил Васильевич.

- Михаил Васильевич, каковы главные принципы работы ОАО «Белкамнефть» в области рационального использования водных ресурсов?

- Следует подчеркнуть, что ОАО «Белкамнефть» во всех сферах, связанных с экологической безопасностью, внедряет уникальные проекты и технологии, позволяющие качественно управлять экорисками. В том числе - и в области водопользования.

Для соблюдения технологий рационального водопользования проводится комплекс мероприятий. Они включают в себя работу по планированию использования водно-

го потенциала, качественному распределению ресурсов, постоянной оптимизации системы водопользования. В комплекс этих мер входит также совершенствование и своевременная замена технологического оборудования, задействованного в работе.

Говоря об этом направлении, надо отметить, что мы подходим к проблеме водопользования так же серьезно, как к любому направлению, связанному с природоохранной деятельностью. Это объясняется ответственностью предприятия за результаты своей работы.

В целом, отвечая на Ваш вопрос, можно сказать, что ОАО «Белкамнефть» ориентировано на политику экономичного потребления воды и «бережливого» водопользования.

- Для каких основных целей предприятие осуществляет забор воды из водных объектов?

- На нефтепромыслах ОАО «Белкамнефть» пресная и минерализованная вода используется для ряда производственных целей. Основные из них — заводнение нефтяных пластов, обеспечение водой при бурении разведочно-эксплуатационных скважин. Также вода используется для производственных целей при подготовке нефти и хозяйственно-питьевых нужд предприятия. Кроме этого, водные ресурсы используются при ликвидации пожароопасных ситуаций.

- Ресурсы каких водных объектов используются ОАО «Бел-



камнефть» для производственных хозяйственных нужд?

- В числе таких объектов, во-первых, следует выделить поверхностные водные источники — реки Чернушка и Лоза. Во-вторых, подземные источники окско-серпуховских и яснополянских горизонтов — их потенциал используется при добыче минерализованных вод, а также верхнепермских горизонтов — при добыче пресных вод. Также используются инфраструктурные возможности НГДУ ООО «Арланнефть», водопроводные сети МУП «Нефтекамскводоканал», водохозяйственные объекты различных муниципальных образований.

Активно ОАО «Белкамнефть» обращается и к технологии применения воды, попутно забранной при добыче нефти. За счет этой технологии достигается не только экологический, но и экономический эффект, т.к. вся попутно забранная с нефтью вода и минерализованные воды окско-серпуховских и яснополянских горизонтов используются в системе поддержания пластового давления. Пресная вода с целью заводнения нефтеносных горизонтов в ОАО «Белкамнефть» не используется, потому что закачанная в нефтеносный пласт вода навсегда выбывает из водоворота планеты. В результате мы

ОАО «Белкамнефть» во всех сферах, связанных с экологической безопасностью, внедряет уникальные проекты и технологии, позволяющие качественно управлять экорисками. В том числе - и в области водопользования.

сохраняем миллионы тонн пресной воды, являющейся основой жизни на Земле.

- Какие кадровые возможности задействованы в ОАО «Белкамнефть» для эффективного управления этой областью работы?

- Деятельность ОАО «Белкамнефть» в области использования пресных вод четко регламентирована не только с технологической, но с кадровой точки зрения. Функции «внутреннего» контроля, связанные с этой сферой, возложены на специалистов отдела охраны окружающей природной среды и экологической безопасности.

Задачи отдела носят комплексный характер. Специалисты организуют производственный экологический мониторинг поверхностных и подземных водных объектов, ведут учет объема фактического забора (изъятия) водных ресурсов, занимаются вопросами оформления разрешительных документов на забор воды, а также составляют статисти-

ческую отчетность по забору водных ресурсов.

Надо отметить, что в отделе работают высокопрофессиональные специалисты, имеющие серьезный опыт отраслевой дея-

тельности. Во многом благодаря высокопрофессиональному кадровому обеспечению предприятием достигаются высокие результаты в сфере экономичного и рационального водопользования.

- Планируются ли проекты, повышающие эффективность использования водных ресурсов?

- Еще раз следует отметить, что рациональное водопользование относится к ключевым составляющим природоохранной политики ОАО «Белкамнефть». Планируется, что и в перспективе процессы водопотребления будут осуществляться предприятием на основе использования передовых технологических решений, с обязательным внедрением проектов, учитывающих появление на рынке современных технических средств.

За счет такого подхода ОАО «Белкамнефть» будет обеспечивать строгий учет потребленной воды, рациональное и экономное использование водного потенциала, минимизацию возможных экологических рисков. ■