

ООО «Природа-Пермь» удалось утилизировать все отходы, накопленные в процессе добычи нефти в Прикамье

На благо природы

Ольга ЯКОВЛЕВА

С проблемой образования отходов знакомы все нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие компании, но раньше других с ней столкнулись в Прикамье. «Чёрное золото» здесь добывается с 1929 г., и за долгие годы было накоплено огромное количество отходов. В январе 2001 г. была создана дочерняя структура «ЛУКОЙЛа» – ООО «Природа-Пермь», перед которой была поставлена задача – переработать и утилизировать эти нефтеотходы. Об истории и деятельности предприятия рассказал председатель совета директоров Владимир ФУСС.

– Владимир Адамович, расскажите, с чего начиналась деятельность ООО «Природа-Пермь».

– Вся наша работа проходила в рамках утверждённой Системы управления и охраны окружающей среды нефтяной компании «ЛУКОЙЛ» и задач, стоящих перед ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефть» в период подготовки предприятия к сертификации по системе ИСО 14001.

Началось всё с выстраивания системного подхода к управлению отходами. Перед нами стояла сложная задача: создать мощности для переработки отходов, образующихся в процессе производства, и одновременно с этим приступить к ликвидации накопленных отходов. Не было ни апробированных технологий, ни регламентов, всё это рождалось в процессе работы.

Необходимо было определить, какие технологии подойдут для поставленных задач. Пробовали применять и метод термической деструкции, и временное захоронение, и отмыв грунтов. В конце концов, остановились на технологии биоремедиации, как наиболее пригодной в наших природных и климатических условиях.

– Какие принципы легли в основу работы ООО «Природа-Пермь»?

– Вместе с заказчиком – ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефть» – было принято решение, что переработка нефтеотходов будет проходить в местах их максимального накопления и образования, то есть в основных районах нефтедобычи Пермского края – Чернушинском, Осинском и Кунгурском. Это было вызвано стремлением оптимизировать финансовые затраты. Было создано 11 производственных площадок, но впоследствии, по мере переработки накопленных отходов, их число должно было сокращаться.

Перевозку переработанных отходов в большинстве случаев «Природа-Пермь» берёт на себя, у нас имеется собственный парк спецтехники, включающий шламозовы, вакуумные машины, паропередвижные установки, экскаваторы, самосвалы и тракторы.



– С какими видами отходов работает сегодня ООО «Природа-Пермь»? Какие технологии при этом используются?

– Мы обезвреживаем все виды отходов, которые образуются в результате деятельности нефтедобытчиков: нефтезагрязнённые грунты, нефтесодержащие жидкости, буровые шламы, отработанные масла, асфальтосмолопарафиновые отложения, замасленные ветошь и плёнку.

Нефтезагрязнённые грунты очищаем с помощью метода биоремедиации, нефтезагрязнённую плёнку и ветошь сжигаем в печи термической деструкции УВКП-2, для утилизации АСПО реконструировали стандартную печь УВКП-2, работающую по замкнутому безотходному циклу.

Заказчики такую универсальность только приветствуют, ведь при добыче нефти образуются все эти виды отходов, и куда удобнее сдавать их в «одно окно».

Разумеется, подобный подход требует от нас очень квалифицированных кадров и постоянного поиска, отработки и внедрения новых технологий.



– Что нового вы можете предложить заказчикам?

– Предприятия нефтегазового комплекса неизменно сталкиваются с проблемой очистки резервуаров, поэтому два года назад в ООО «Природа-Пермь» появился моющий комплекс МКО-1000. Это 40-футовый контейнер на базе прицепа-контейнеровоза, мобильный и не требующий особых условий для развертывания. За два года и мы, и заказчики оценили его достоинства – качество зачистки, сохранение внутренних поверхностей резервуара, относительно невысокая стоимость. За короткое время комплекс МКО-1000 показал свою экономическую эффективность и добавил ещё одну позицию в список услуг, оказываемых предприятием. Надо сказать, услуга востребована, тем более что она тоже комплексная: после очистки резервуара специалисты ООО «Природа-Пермь» вывозят на утилизацию донный остаток.

Сейчас наши специалисты работают над модернизацией технологии утилизации буровых шламов и отработанных буровых растворов.

– Каковы главные достижения ООО «Природа-Пермь» за 10 лет работы?

– Мы с гордостью можем констатировать такой факт: сегодня на территории Пермского края больше нет накопленных отходов. За десять лет силами ООО «Природа-Пермь» зачищено и восстановлено восемь технологических амбаров, ликвидировано более 60 мест складирования нефтесодержащих отходов.

Если перейти на цифры, то за 2001–2010 гг. принято на обезвреживание 442969 м³ нефтесодержащих отходов и бурового шлама; рекультивировано и сдано землепользователям более 182 га нефтезагрязнённых и нарушенных земель; утилизировано термическими методами более 700 т нефтезагрязнённых материалов; обезврежено с получением рекультивационных материалов 383641 м³ нефтесодержащих отходов и бурового шлама. Это свидетельствует об эффективности системного подхода к работе с отходами.

– Востребован ли ваш опыт за пределами Пермского края?

– Да, мы работаем не только с «ЛУКОЙЛом», но и с компаниями «Роснефть» и ТНК-ВР. Вот уже несколько лет в Удмуртии действует дочернее подразделение ООО «Природа-Пермь», успешно применяя метод биоремедиации для восстановления нефтезагрязнённых грунтов. Там нами уже принято 27162 м³ нефтесодержащих отходов, из которых обезврежено и использовано для рекультивационных нужд 17407 м³. Не менее плодотворно идёт работа и в Оренбургской области, это тоже старый район нефтедобычи, и проблема утилизации накопленных отходов там стоит очень остро. Мы верны своему принципу – проводить утилизацию рядом с местом нефтедобычи, поэтому в Оренбуржье у нас также создано дочернее предприятие.

Фото предоставлено ООО «Природа-Пермь»