

Системный подход – на благо природы

С проблемой образования нефтешламов раньше всех столкнулись нефтяники Прикамья. Нефть здесь добывается с 1929 года, и за долгие годы было накоплено огромное количество отходов. Для их переработки и утилизации 10 лет назад было создано предприятие ООО «Природа-Пермь». О его истории и деятельности на современном этапе рассказывает Председатель совета директоров ООО «Природа-Пермь» Владимир ФУСС.

– Владимир Адамович, расскажите, с чего начиналась работа ООО «Природа-Пермь»?

– Прежде всего, нужно было выработать системный подход к управлению отходами. Перед нами стояла сложная задача: быстро реагировать на аварийные разливы и одновременно начинать утилизацию нефтешламов, накопленных за десятилетия нефтедобычи в Прикамье.

Не было ни апробированных технологий, ни регламентов, ни даже таких, уже ставших привычными, понятий, как «нефте-содержащая жидкость» и «нефтезагрязненный грунт», – все это рождалось в процессе работы.

Необходимо было найти оптимальные технологии, подходящие для рекультивации, с учетом качества уральской нефти – она более вязкая и густая в отличие, например, от сибирской.

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

– Базовым принципом работы предприятия стало расположение мощностей переработки рядом с непосредственными местами добычи нефти. И это легко объяснимо: любая транспортировка нефтеотходов чревата дополнительным загрязнением. Заказчики – нефтедобывающие предприятия и их подрядные организации – тоже оценили такой метод по достоинству: отсутствие дальних перевозок давало суще-

ственную экономию. Таким образом, у «Природа-Пермь» появилось 11 производственных объектов в разных концах Пермского края. Перевозку продуктов переработки в большинстве случаев предприятие берет на себя, у нас имеется собственный парк спецтехники, включающий шламовозы, вакуумные машины, паропередвижные установки, экскаваторы, самосвалы и тракторы. Еще одним принципиальным новшеством стала комплексность работы, то есть возможность предприятия перерабатывать и утилизировать все виды нефтешламов, образующихся в процессе добычи.

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

– Мы обезвреживаем все виды отходов, которые образуются в результате деятельности нефтедобытчиков: это нефтезагрязненные грунты, нефтесодержащие жидкости, буровые шламы, отработанные масла, асфальтосмола-парафиновые отложения, замазочная ветошь и пленка.

Нефтезагрязненные грунты очищаем с помощью метода биоремедиации, нефтезагрязненную пленку 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 постоянной работы по поиску, отработке и внедрению новых технологий, в которых нуждается наш заказчик.

Сейчас специалистами «Природа-Пермь» ведется работа по выбору оптимальных экологических и экономических составляющих процесса переработки отходов бурения.

– Что нового вы можете предложить заказчикам?

– Предприятия нефтегазового комплекса постоянно сталкиваются с проблемой очистки резервуаров, поэтому два года назад в ООО «Природа-Пермь» появился мощный 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 еще 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.

– Работает ли «Природа-Пермь» за пределами Пермского края?

– Да, мы сотрудничаем не только с компанией «ЛУКОЙЛ», но и с компаниями «Роснефть» и «ТНК-ВР». Уже несколько лет в Удмуртии работает дочернее подразделение ООО «Природа-Пермь», успешно применяя метод биоремедиации для восстановления нефтезагрязненных грунтов. Там нами уже принято 27 162 кубометра нефтесодержащих отходов (НСО), из которых обезврежено и использовано для рекультивационных нужд 17 407 кубометров.

Не менее плодотворно идет работа и в Оренбургской области. Это тоже давний 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.

Недавно мы получили расширительную лицензию на Западную Сибирь, Тюменскую область, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа и Республику Коми. Теперь готовимся работать в новых для нас регионах.

– Что в десятилетней деятельности ООО «Природа-Пермь» хочется особо отметить?

– Мы с гордостью можем констатировать такой факт: за 10 лет работы предприятию удалось утилизировать все нефтеотходы, накопленные в процессе добычи нефти в Прикамье.

За это время силами ООО «Природа-Пермь» зачищено и восстановлено 8 технологических амбаров, ликвидировано более 60 мест складирования нефтесодержащих отходов.

За 2001–2010 годы: принято на обезвреживание НСО и бурового шлама – 442 969 кубометров;



Комплексные сооружения по переработке нефтеотходов на Кокуйском месторождении в Пермском крае

рекультивировано и сдано землепользователям нефтезагрязненных и нарушенных земель общей площадью около 182 гектаров; утилизировано термическими методами – более 700 тонн нефтезагрязненных материалов; обезврежено с получением рекультивационных и строительных материалов

– 383 641 кубометров НСО и бурового шлама. Список можно продолжать и дальше, и это убедительный пример эффективности системного подхода к работе с отходами.

Сегодня наше предприятие совместно с заказчиками оперативно решает проблемы утилизации вновь образующихся отходов. 🌱

За 10 лет успешной работы предприятию ООО «Природа-Пермь» удалось ликвидировать все нефтеотходы, накопленные в процессе добычи нефти в Прикамье



Мощный комплекс МКО-1000 позволяет осуществлять зачистку резервуаров объемом от 5 до 50 000 кубометров