

Вернуть природе землю

ООО «Природа-Пермь» успешно применяет современные технологии для утилизации и переработки нефтеотходов

Ольга Яковлева

О работе предприятия нашему корреспонденту рассказал директор ООО «Природа-Пермь» Андрей Дорофеев. — Андрей Анатольевич, про вас, как про тружеников сельского хозяйства, можно сказать: *работают с землей...*

— Да, только вот то, что мы принимаем у предприятий, землей назвать никак нельзя — черные слипшиеся комья, пропитанные углеводородами. Там не могут существовать никакие формы жизни. Содержание нефтепродуктов достигает 200 граммов на килограмм, это уже не почва, это классифицируется как отходы 3-го класса опасности, которые на обычной свалке нельзя размещать. И наша задача — очистить эту землю, восстановить и вернуть ее природе.

— Как происходит процесс восстановления?

— Сначала готовится специальная площадка, выстилается слоями глины, чтобы исключить попадание углеводородов в почву и грунтовые воды. На площадку свозят загрязненные грунты. А весной, когда сойдет снег, у нас начинаются полевые работы. Грунт разравнивается до слоя в 15–20 сантиметров, затем вносятся структураторы: опил, солома, навоз, и тракторы с плугом идут по полю, все это перемешивая, чтоб разбить слипшиеся комки и обеспечить аэрацию. После этого — минеральные удобрения: фосфор, калий, азот и снова все перепахиваем. А затем вносим биопрепарат, в котором содержатся штаммы бактерий. Они и делают основную работу по очистке почвы, размножаясь и питаясь углеводородами.

— Они едят нефть?

— Да, именно едят. Существует такая уникальная группа микроорганизмов — углеводородокисляющие бактерии, в основном родококки, которые используют углеводороды нефти в качестве источника энергии. Они поглощают нефть, а выделяют воду, углекислый газ и гумус. То есть



Андрей Дорофеев, директор ООО «Природа-Пермь»

восстанавливают органическое вещество, делающее почву плодородной и пригодной для жизни растений. Следующий этап восстановления — это посев многолетних трав. И, конечно, постоянный мониторинг: наши специалисты берут пробы химического состава грунтовых вод и почвы. Таким образом, к концу лета наша площадка представляет собой зеленеющее поле. Содержание углеводородов в грунте снижается до 20 граммов на килограмм. Это уже не отходы, а живая земля, со всеми происходящими в ней природными процессами. Такая технология носит название микробиологическая биоремедиация нефтезагрязненных грунтов. С ее помощью за последние пять лет наше предприятие очистило 150 000 кубометров грунта, если перевести в площади, то почти 75 гектаров земли нам удалось вернуть в природу.

— Какие еще направления работы есть у вашего предприятия?

— Спектр наших услуг достаточно широк: переработка и утилизация нефтешламов, очистка и утилизация бурового шлама, сбор, перемещение и подготовка нефтесодержащих жидкостей, зачистка резервуаров и буллитов, ликвидация и восстановление технологических амбаров, ликвидация последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, утилизация сорбирующих бонов и других нефтезагрязненных материалов, техническая и биологическая рекультивация загрязненных территорий.

Наше предприятие имеет все необходимые лицензии и всю разрешительную документацию.

— Для таких объемов необходима и соответствующая техническая оснащённость?

— У нас на территории края расположено 11 пунктов по приему твердых нефтеотходов, кроме того, есть специализированные технологические установки, например установка низкотемпературной термической десорбции для переработки нефтезагрязненных грунтов. В Кунгурском районе у

нас построен большой комплекс по переработке жидких нефтеотходов. И конечно, имеется все необходимое технологическое оборудование и транспорт. Особо хочу выделить персонал — инженеры-экологи, обладающие высоким профессионализмом и большим практическим опытом.

— Вы работаете только с нефтяниками?

— Не только, среди наших клиентов Уралводоканал, Чусовской металлургический завод, «Сильвинит», «Уралкалий», Пермское отделение Свердловской железной дороги и многие другие. Но, конечно, основными потребителями наших услуг являются предприятия нефтедобычи и нефтепереработки, такие как «ЛУКОЙЛ-Пермь», «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», «Пермнефтегазпереработка», «УралОйл». Работаем мы не только в Пермском крае — нашими заказчиками являются «Удмуртнефть», «Капитальный ремонт скважин» (Ижевск), «Оренбургнефть».

Недавно мы подвели итоги: что сделано с начала деятельности нашего предприятия с 2001 года. Объемы оказались внушительные: приняты на утилизацию и сданы контролирующим органам и заказчикам более 200 тысяч кубометров твердых нефте-

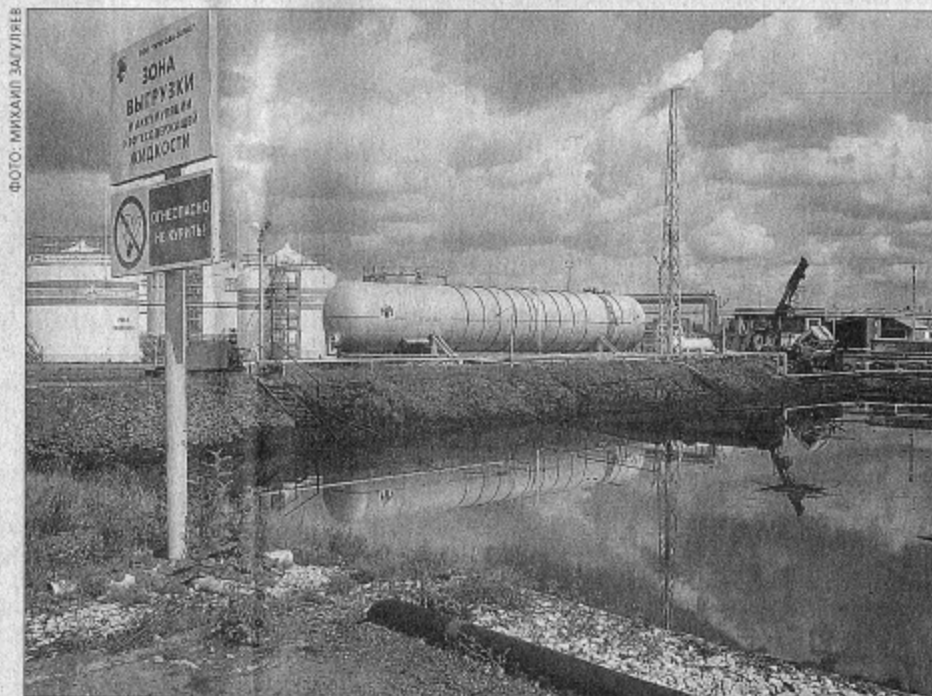
отходов, рекультивировано 160 гектаров нарушенных земель, зачищено и восстановлено 6 нефтяных технологических амбаров общей площадью 5 гектаров, вывезено и утилизировано 40 тысяч кубометров нефтезагрязненной жидкости, на территории края ликвидировано 60 мест складирования нефтеотходов.

— При таких темпах не боитесь без работы остаться?

— Нет, ведь в нашей стране в последнее время природоохранное законодательство постоянно ужесточается. Россия, правда, медленно, но все-таки начинает держать ориентир на мировые стандарты экологии. И государственные органы, такие как Росприроднадзор и Ростехнадзор, у нас в Прикамье также озабочены состоянием земли: предъявляют все более жесткие требования к предприятиям в части работы с промышленными отходами. А это заставляет предприятия искать пути утилизации и переработки отходов, обращаться к специализированным предприятиям.

Так что безработица нашему предприятию не грозит, а это значит, и земля наша пермская будет чище.

На правах рекламы



Комплексные сооружения по приему и переработке нефтеотходов ООО «Природа-Пермь»

**В ОБРАЩЕНИИ
С ОТХОДАМИ ГЛАВНОЕ –
СОБЛЮДАТЬ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

Владимир Шестаков, пермский природоохранный межрайонный прокурор, старший советник юстиции:

– Мы осуществляем надзор за соблюдением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления. Если говорить о юге Пермского края, то более или менее спокойно обстоит дело на объектах крупных предприятий: Камского ЦБК, Очерского машиностроительного завода, Пермтрансгаза, нефтедобывающих предприятий. Они находятся под строгим контролем государственных экологических

служб и имеют договоры на размещение отходов. Например, «ЛУКОЙЛ-Пермь» сдает нефтеотходы специализированному предприятию «Природа-Пермь».

Гораздо более остро стоит проблема со строительством полигонов для отходов производства и твердых бытовых отходов, отвечающих современным экологическим требованиям. Эта обязанность по законодательству возложена на органы местного самоуправления. Сельские и городские поселения обязаны осуществлять организацию сбора и вывоза отходов, а муниципальные и районные власти – обеспечить организацию их утилизации и переработки. На практике же наши села и города утопают в

мусоре, а опасные отходы хранятся на необорудованных свалках, нанося вред окружающей среде. Мы уже готовим иски в суды о пресечении бездействия органов местного самоуправления.

Но есть и положительные примеры: например, долгие годы существовала недалеко от Чернушки огромная свалка. Много работы потребовалось нам провести, прежде чем администрация города взялась за разработку проекта и строительство нового места хранения отходов. И вот теперь старая свалка ликвидирована, а Чернушка имеет современный, оборудованный по всем экологическим требованиям полигон для размещения твердых бытовых отходов.

**В СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЫ
РУКОВОДУЕМСЯ ПОЛИТИКОЙ
ОАО «ЛУКОЙЛ» В ОБЛАСТИ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Дмитрий Вольхин, начальник отдела экологии ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»:

– За предыдущие годы на территориях нефтедобывающей деятельности в Пермском крае были накоплены значительные объемы твердых нефтесодержащих отходов. Действующее в России законодательство позволяет размещать (без переработки) образующиеся отходы в окружающей среде. Однако ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в своей деятельности руководствуется политикой ОАО «ЛУКОЙЛ» в области охраны окружающей среды. Поэтому предприятие планово

утилизирует отходы, оставшиеся с прошлых времен. А вновь образующиеся отходы пермские нефтедобытчики утилизируют сразу и в полном объеме (на 100 процентов).

С этими целями в обществе совместно с экологами Перми разработаны Концепция развития ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в области обращения с твердыми нефтесодержащими отходами и Программа утилизации ранее накопленных нефтесодержащих отходов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Последовательная реализация этой программы уже позволила более чем в два раза сократить количество ранее накопленных нефтесодержащих отходов (с 62 тыс. тонн в конце 2003 года до 25

тыс. тонн на конец 2006-го), а к 2009 году планируется переработать эти отходы полностью. Концепция же предусматривает передачу вновь образующихся твердых нефтесодержащих отходов на обезвреживание в специализированные организации, что в полном объеме и выполняется нефтяниками.

Существенный вклад в реализацию планов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по обезвреживанию вновь образующихся ТНСО вносит ООО «ПРИРОДА-Пермь». Являясь крупнейшим переработчиком нефтесодержащих отходов в Пермском крае, ООО «ПРИРОДА-Пермь» обеспечивает полную переработку отходов, передаваемых от ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь».