

# И снова зацветут луга

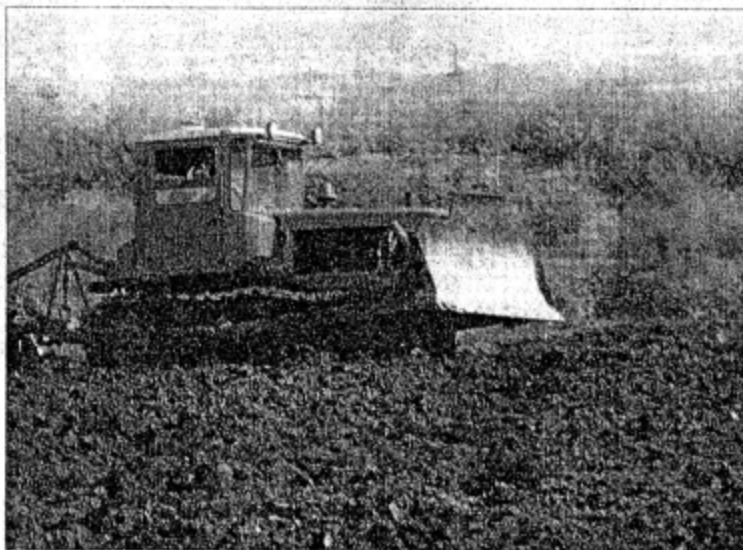
ОАО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ» БОРЕТСЯ С НЕФТЯНЫМ НАСЛЕДИЕМ ПРОШЛОГО

Мария БАЕВА, фото автора

«Наследие прошлого» — так принято называть амбары с отходами нефтяного производства (нефтешламами), которые наполнились десятилетиями. Такие шламонакопители являются зоной ответственности ТНК-ВР, которая ведёт активную работу по их ликвидации. Только за последние несколько лет ОАО «Оренбургнефть» было ликвидировано 15 нефтяных амбаров.

Одним из наиболее эффективных способов переработки нефтешламов является технология биоремедиации. Чтобы увидеть этот процесс и лучше понять, как он проходит, наши журналисты отправились на Заглядинское месторождение (Асекеевский район) на площадку микробиологической ремедиации. В этом процессе сегодня участвуют сразу две подрядных организации. ООО «Природа-Пермь» занимается непосредственно переработкой нефтешламов, а ООО НПЦ «Эксертифика» осуществляет технологический контроль в отношении природовосстановительных работ по транспортированию, очистке шламонакопителей, переработке нефтешламов на специализированной площадке подрядчика и химико-аналитический контроль.

По словам начальника отдела окружающей среды ОАО «Оренбургнефть» Сергея Ткачёва, применение технологии биоремедиации нефтезагрязнённых грунтов — это длительный процесс, требующий совместной работы специалистов различного профиля. К примеру, микробиологов, биохимиков, биотехнологов и токсикологов. В результате их слаженной работы мы получаем безопасную, очищенную от нефтепродуктов почву. Для этого загрязнённый грунт



размещают на специально подготовленных площадках (картах), для улучшения структуры почвы вносят структураторы (опилки, соло-



С. Ткачев — в результате работы специалистов различного профиля мы получаем очищенную от нефтепродуктов почву.

ма) и затем в течение двух-трёх лет (в зависимости от степени загрязнения грунта) проводят комплекс агротехнических мероприятий (вспашка, боронование, фрезерование, полив) с внесением специальных бактерий, которые разлагают нефтепродукты на углекислый газ и воду. Все эти мероприятия необходимы для создания оптимальных условий жизнедеятельности бактерий, которые играют главную роль в процессе биоремедиации нефтезагрязнённых грунтов. Стоит отметить, что все работы выполняются в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, площадка для переработки нефтешламов построена в соответствии с проектом, на который получено заключение государственной экологической экспертизы.

— Площадка микробиологической ремедиации была построена три года назад, — рассказывает начальник участка МРБ Асекеевского района Владимир Новиков. — В основе технологии переработки нефтешламов

# 55

млн. рублей

ПЛАНИРУЕТСЯ  
ПОТРАТИТЬ  
НА ПЕРЕРАБОТКУ  
НЕФТЕШЛАМОВ В ОАО  
«ОРЕНБУРГНЕФТЬ».

лежит разведение специальных природных бактерий. Они размножаются в специальных ферментёрах, в них биологическая масса бактерий увеличивается в тысячи раз, после чего они вносятся в почву. Никто лучше самой природы не сможет переработать нефтезагрязнённые продукты. Эта технология позволяет естественным способом расщеплять нефтезагрязнённые продукты, так как подобные бактерии мы можем встретить в обычных продуктах питания, например, в кефире или пиве. На поддержание их биомассы уходит порядка 400-500 килограммов нефти в месяц. Нельзя использовать слишком хорошую нефть — бактерии перестают питаться нефтешламами, а в плохой они не будут хорошо размножаться. Сама технология довольно проста: в ёмкость с бактериями, опустошённую на четверть, заливается вода и полтора литра чистой нефти, после 12 часов работы подаётся воздух, поддерживается определённая температура, затем добавляются минеральные добавки. Так и происходит

размножение этих микроорганизмов. Через некоторое время в ёмкости вместо нефти остаётся коричневая биомасса, которую и применяют для очистки нефтешламов.

— Весь комплекс работ занимает два года, — объясняет Сергей Ткачёв. — После чего мы получаем совершенно безвредный грунт с остаточным содержанием нефтепродуктов 1-3%. Такой грунт используется для ликвидации несанкционированных нефтешламовых амбаров, свалок или отработанных карьеров с их последующей рекультивацией и сдачей землепользователю.

В настоящее время все нефтезагрязнённые объекты обнаружены и проведена инвентаризация всех нефтешламов. В этом году планируется работа в посёлке Горный, а также в деревне Уваровка Асекеевского района. На следующий год планируется сдача экологически чистых участков землепользователям.

Также ОАО «Оренбургнефть» ведёт переработку нефтешламов «исторического наследия» на Покровском и Бобровском месторождениях, ликвидируемые амбары и рекультивированные участки земель будут сданы землепользователям в 2012 году.

Всего на переработку нефтешламов «исторического наследия» планируется потратить 55 млн. рублей.

Для переработки нефтезагрязнённых грунтов технология биоремедиации является наиболее предпочтительной из-за своей экологической безопасности, низкой себестоимости работ и достаточно высокой эффективности.

Программа по переработке нефтешламов в ОАО «Оренбургнефть» осуществляется с 2003 года и по предварительным подсчётам полностью завершится в 2012 году.