



ПАО «ЛУКОЙЛ»

УЖЕСТОЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РФ БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗРАБОТКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ, СОХРАНЯЮЩИХ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

→ НАУКА ЧИСТОТЫ

Рекультивация земель — это целый комплекс работ по восстановлению природного баланса. Она проходит в несколько этапов. Первый — локализация загрязненного участка для предотвращения распространения нефтяного пятна и сбор максимально возможного количества разлитой нефти, которая чаще всего выветривается, но при более длительных сроках частично или полностью битуминизируется, покрывая почву плотной коркой. Нефть, разлитая на поверхности водоемов, часто оказывается на дне вследствие сорбции на твердых частицах.

Рекультивация нефтезагрязненных земель может проходить через полное удаление загрязненного грунта с его последующей очисткой. При значительных площадях за-

ОЧИСТКА ЗАСТАРЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ ШЛАМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОПРЕПАРАТОВ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА, ЧЕМ ИХ СЖИГАНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ. А МЕТОДЫ, ПОМОГАЮЩИЕ ВОССТАНОВИТЬ БИОРАЗНООБРАЗИЕ — БОЛЕЕ ВЫГОДНЫЙ И БЫСТРЫЙ СПОСОБ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

грязнения земель и водоемов наиболее эффективен метод с использованием микробиологического разложения нефти на месте разлива.

После снижения содержания углеводов в почве на восстанавливаемых участках засеваются растения, которые обеспечивают фиторекультивацию загрязненных земель. При средней степени загрязнения зарастание участка травами происходит обычно в течение двух-трех лет. Без помощи человека процесс самоочищения почвы может растянуться на десятилетия.

АППЕТИТ МИКРООРГАНИЗМОВ

Нефтяным компаниям приходится работать в самых суровых природных условиях. Начальник департамента промышленной безопасности, экологии и научно-технических работ компании ЛУКОЙЛ Игорь Заикин отмечает, что нефтяная отрасль — одна из наиболее землеемких. Но стоит различать нарушенные земли и загрязненные. К первым относятся территории, которые отведены для разработки месторождений. Эти земли расчищаются и подготавливаются так, чтобы не нанести существенного ущерба природе. Например, чтобы пробурить 500 скважин, нужно освоить около 2–3 тыс. га территории — они используются под площадки скважин, подъездные дороги, ЛЭП, трассы трубопроводов, жилые и технические строения. Земли, не востребованные после строительства, рекультивируются и возвращаются владельцу. «Значительная доля земель, которые мы отчуждаем под объекты своего строительства, относится к землям лесного фонда — что-

бы начать на них работать, приходится пройти долгую административную процедуру», — говорит господин Заикин. Процесс рекультивации и возврата — плановый, не требующий спешки, в зависимости от отработки той или иной площадки.

В то время как загрязненные нефтью и нефтепродуктами земли требуют более оперативного вмешательства. Чаще всего размер площади загрязнения небольшой — несколько десятков квадратных метров. Но разлив может быть в труднодоступном месте, куда особенно сложно пригнать технику. Сейчас аварий на нефтепроводах случается все меньше, так как компания постоянно ведет работу по замене труб.

За выполнением всех экологических обязательств в регионах присутствия следит головная компания, которая получает планы по сохранению земельных ресурсов от своих структур и контролирует их выполнение. «Компании, ведущие добычу углеводородов в России, являясь крупными земледельцами, ответственно относятся к своим обязательствам по охране окружающей среды. Мы получаем в пользование земельные ресурсы и должны вернуть их если не в первозданном, то в пригодном для целевого использования виде. После завершения работ мы восстанавливаем и лесопосадки, чтобы сохранить биоразнообразие на окружающей территории», — отмечает Игорь Заикин.

Процессы рекультивации отработаны годами и сейчас практически доведены до совершенства: применяются самые щадящие для природной среды технологии. Рекультивация — долгий процесс, который занимает два-три го-

ЧИСТОТА НА СУШЕ И В МОРЕ



ПАО ЛУКОЙЛ разработало новый метод ликвидации нефтяных разливов на водных объектах в Арктике. Технология, защищенная девятью патентами, предполагает использование биосорбентов со штаммами устойчивых к холоду микроорганизмов на загрязненных участках морских и пресноводных систем.

Опытно-промышленные испытания показали, что применение самоликвидирующихся биосорбентов является наиболее эффективным методом оперативной ликвидации нефтяного разлива в северных широтах — там, где традиционные методы локализации и сбора нефтеразливов малорезультативны из-за низких температур и ледового режима.

После прохождения государственной экологической экспертизы новый метод ликвидации нефтяных разливов будет внедрен на объектах компании. Это станет важным этапом программы ЛУКОЙЛа по сохранению биоразнообразия, разработанной в соответствии с поручением президента РФ Владимира Путина по безопасному освоению Арктики.



ТЕХНОЛОГИИ