



- **Защита окружающей среды и экологическая безопасность**

**ООО «ЛУКОЙЛ-КМН»**

**Программа экологической  
безопасности**

ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» - дочернее общество ОАО «ЛУКОЙЛ». Основными видами деятельности ООО "ЛУКОЙЛ-КМН" являются добыча нефти и газа, бурение поисково-разведочных и эксплуатационных скважин, производство металлоконструкций, перевалка нефти и нефтепродуктов, океанские буксировки.



Рис.1

Охрана окружающей среды является приоритетным направлением в деятельности предприятия. Цели в области охраны окружающей среды и обязательства для их достижения определены Политикой ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды». Программой экологической безопасности ОАО «ЛУКОЙЛ» определены стратегические цели в области обеспечения экологической безопасности и снижения негативного воздействия на окружающую среду всеми предприятиями Группы «ЛУКОЙЛ». В рамках Программ Компании, принимаемых каждые четыре года, запланировано множество мероприятий, нашедших отражение в ежегодных Планах природоохранных мероприятий ООО «ЛУКОЙЛ-КМН».

С 2000 по 2008 годы в ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» было реализовано несколько крупных проектов с применением наиболее передовых ресурсосберегающих технологий и природоохранного оборудования:

- Построен Комплексный нефтяной терминал (КНТ), осуществляющий перевалку нефти и нефтепродуктов;

– Обустроено и введено в эксплуатацию морское нефтяное месторождение «Кравцовское» (Д-6) на шельфе Балтийского моря;

– Построен нефтесборный пункт (НСП) «Романово» для сбора и подготовки нефти с Кравцовского месторождения;

– Построен Цех по переработке бурового шлама с морского месторождения.

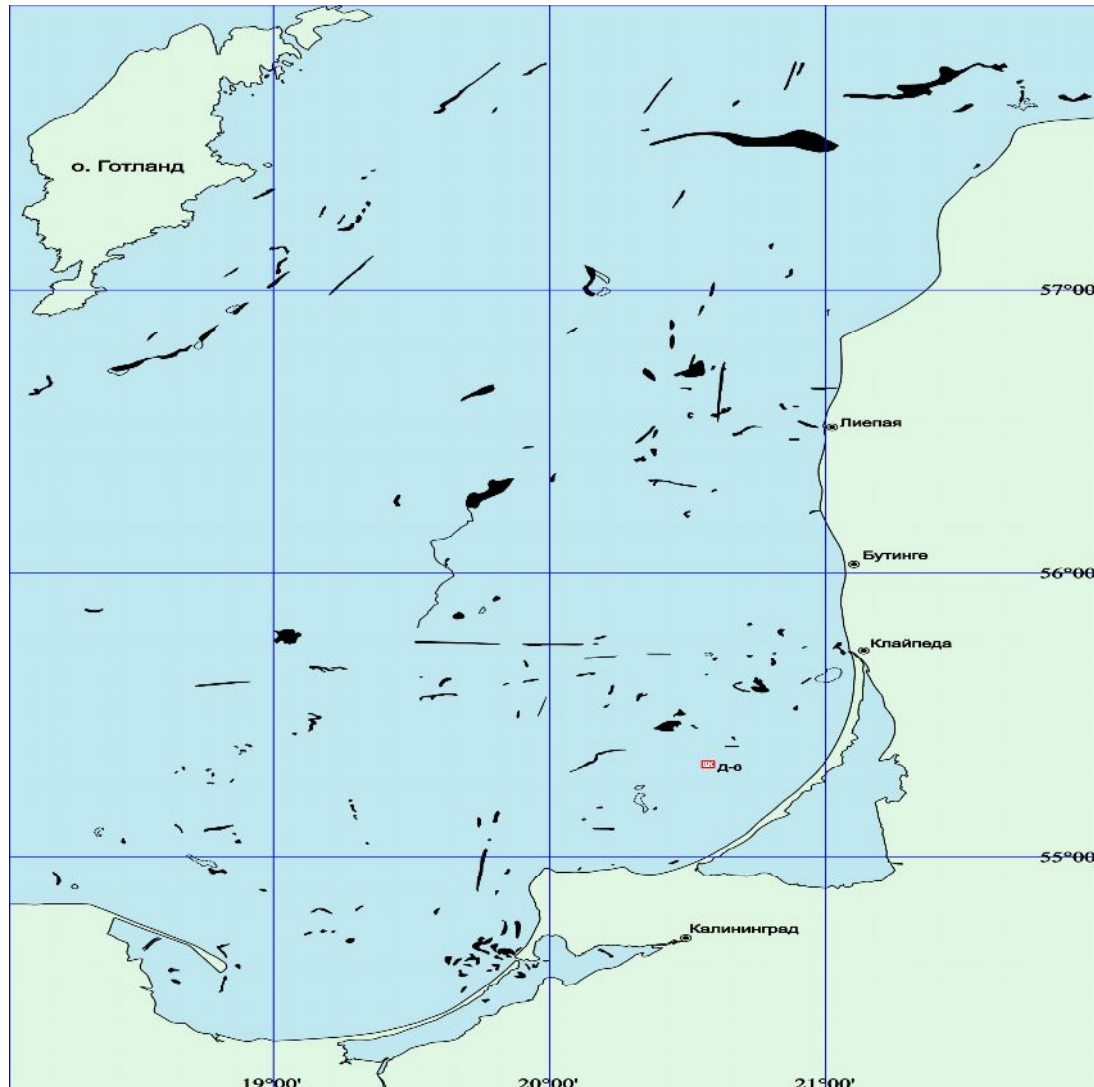
В обществе создана уникальная система производственного экологического контроля и мониторинга, включающая в себя несколько блоков:

- морской мониторинг в районе инфраструктуры н/м «Кравцовское», включающий гидробиологические, гидрохимические, гидрофизические, гидрометеорологические, геолого-геохимические и орнитологические исследования, для проведения которого привлекаются научные учреждения с использованием научного флота РАН и АтлантНИРО ;



- постоянный спутниковый мониторинг юго-восточной части Балтийского моря с целью выявления загрязнения морской акватории с использованием изображений, получаемых спутниками Европейского и Канадского космических агентств;

**Карта пятен.**



- мониторинг компонентов окружающей среды над участками недр нефтяных месторождений;
- мониторинг при проведении геологического изучения недр на континентальном шельфе Балтийского моря.

В 2003 г. Фондом “Национальный центр экологического менеджмента и чистого производства для нефтегазовой промышленности РФ” в рамках проекта UNIDO N XX/RUS/98/X07 была проведена сертификация ряда технологий и автоматизированных систем КНТ на соответствие стандартам серии ИСО – 14000. Проведенная оценка особенностей технических решений на КНТ позволила заключить, что реализованные

технологические подходы соответствуют новейшим достижениям науки и техники. ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» получило сертификаты, удостоверяющие, что:

- метод мембранной технологии и схема инертного барьера в экотерминале, эффективно отделяющие нефтепродукты от воздушной среды, обеспечивают высокий уровень экологической и химической безопасности экотерминала;
- разработанная единая автоматизированная система управления технологическими и информационными системами экотерминала, минимизирует риски аварий и обеспечивает принципиально новый уровень ресурсосбережения с пятикратной экономией нефтепродуктов по сравнению с аналогичными схемами;
- динамико-стохастическая модель контроля состояния узлов технических систем обеспечивает химический экспресс - метод неразрушающего контроля за состоянием элементов технологических систем экотерминала в реальном масштабе времени;
- метод построения комплексных химических диаграмм обеспечивает технические решения по снижению рисков в условиях штатного функционирования экотерминала и чрезвычайных ситуаций.

Помимо этого, в 2003 году была приобретена установка рекуперации углеводородных паров «Cool Sorbtion» на КНТ, которая позволила улавливать до 95 % паров углеводородов, выбрасываемых при «дыхании» резервуаров и цистерн, что практически исключает выбросы в атмосферу (см. рис. 1).

На предприятии действует система обращения с отходами производства и потребления. Акцент делается на максимальное уменьшение отрицательного воздействия отходов на окружающую среду и сокращение размеров платежей за негативное воздействие. Политика Общества в области обращения с отходами выстроена на обязательном сочетании экологического и экономического эффектов. Имеющийся на КНТ инсинератор обеспечивает обезвреживание нефтесодержащих отходов методом высокотемпературного пиролиза из всех структурных подразделений Общества, что предотвращает загрязнение окружающей среды отходами третьего класса опасности и полностью снимает с предприятия обязанность по платежам за негативное воздействие.

С момента начала бурения на н/м «Кравцовское» в Обществе реализовывается принцип «нулевого сброса» в Балтийское море: все образующиеся отходы вывозятся с платформы на береговую базу, где создана инфраструктура для их утилизации. С целью недопущения загрязнения моря отходами бурения был построен Цех по переработке бурового шлама. Применяемая в нем технология переработки буровых шламов в укрепленный техногенный грунт с помощью специальных литифицирующих агентов

позволила понизить класс опасности отхода, а тем самым снизить его воздействие на окружающую среду и сократить платежи предприятия за негативное воздействие. Принцип «нулевого сброса», внедренный при эксплуатации Кравцовского месторождения, высоко оценен Хельсинкской комиссией, и с 2010 года признан обязательным для всех стран, добывающих нефть на континентальном шельфе Балтики.

Большое внимание уделяется предотвращению аварийных разливов нефти на суше, а особое - на море. Разработаны и введены в действие Планы предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти, имеются все необходимые силы и средства для оперативного аварийного реагирования. При погрузке нефти на танкеры у причалов КНТ постоянно дежурит аварийно-спасательное судно. А у морской платформы на месторождении Д-6 постоянное аварийно-спасательное дежурство несет специализированное судно с комплектом противопожарных средств, оборудования для локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и спасения людей.

Для предотвращения аварийных ситуаций имеется система диагностики неразрушающими методами контроля трубопроводов и оборудования, проводятся водолазные осмотры подводных трубопроводов и дюкерных переходов.

Под особым наблюдением находится побережье Куршской косы – Национального парка, который является российско-литовским памятником культурного наследия ЮНЕСКО. По заказу ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» разработаны карты экологической чувствительности Куршской косы к нефтяному загрязнению. Ведется постоянный экологический мониторинг.

За комплексный подход к обеспечению экологической безопасности при эксплуатации Кравцовского нефтяного месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» удостоено Национальной экологической премии.

Отдел экологии работает в тесном контакте с контролирующими и надзорными органами. Специалисты Отдела оказывают методическую помощь всем заинтересованным организациям, вузам и средним специальным учебным заведениям в организации студенческой практики, подготовке студентами курсовых и дипломных работ. Обществом оказывается благотворительная помощь по экологическому направлению.

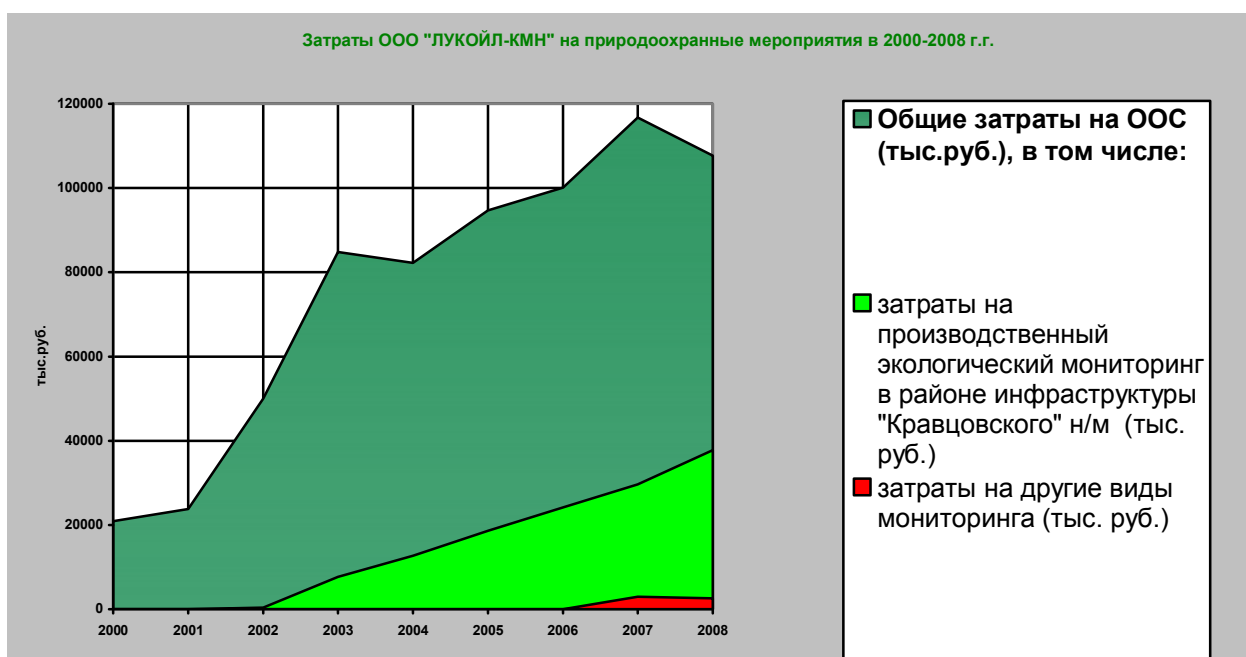
В 2007 году при финансовой поддержке ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» учеными МГУ им. М.В. Ломоносова, РГУ им. И. Канта и Институтом Океанологии им. Ширшова РАН изданы карты экологической чувствительности ландшафтов на территории ответственности основных производственных объектов Общества, особо охраняемых территорий морского побережья и медико-географический атлас Калининградской области.

На предприятии действует принцип «экологической прозрачности»: ежегодно издается буклет «Обзор результатов экологического мониторинга морского нефтяного месторождения «Кравцовское» (Д-6)», публикуются материалы в СМИ, готовятся доклады на конференциях, научных семинарах. Для наиболее объективной и точной передачи информации журналисты регулярно приглашаются на производственные объекты. ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» уделяет большое внимание работе с общественностью и международному сотрудничеству по вопросам освещения реализации проекта Д-6. По запросам общественности предоставляется информация, публикуются пресс-релизы, организуются пресс-конференции с освещением их по радио и телевидению.

Экологи ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» принимают участие в работе Смешанной Литовско-Российской комиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды, Хельсинкской комиссии, КВН ЮНЕСКО и др.

Также в 2003 году была проинформирована группа экспертов ООН по водным и промышленным авариям, о готовности ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» к ликвидации возможных аварий во время реализации проекта Д-6; на III Всероссийском съезде по охране природы был сделан доклад об экологических аспектах реализации проекта обустройства нефтяного месторождения «Кравцовское».

Успешное развитие производства неразрывно связано с природоохранной деятельностью.



Понимая важность и актуальность задачи охраны окружающей природной среды и экологической безопасности производства, ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» в 2004 году прошло сертификацию систем менеджмента на соответствие требованиям стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001, а затем дважды подтвердило сертификаты в ходе надзорных аудитов ЗАО «Бюро Веритас Сертификейшн».

ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» является коллективным членом Всероссийского общества по охране Природы и Российского геологического общества. В 2005 году руководству ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» была присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники за разработку, создание и оптимизацию инновационных систем безопасного хранения, перевалки и экспорта нефтепродуктов. Кроме того, ООО "ЛУКОЙЛ-КМН" присвоено звание **"Лидер природоохранной деятельности в России"** за активную деятельность в области ООС и рационального природопользования. В 2008 году независимое экологическое рейтинговое агентство АНО «НЭРА» (г. Москва) по результатам оценки эффективности четырехсот Предприятий России и Казахстана отметило высокие показатели экологической, энергетической и экономической эффективности ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» сертификатом общественного подтверждения эффективности бизнеса.

Большое внимание уделяется экологическому обучению: проводится обязательный вводный инструктаж по охране окружающей среды, программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала в учебно-курсовом комбинате также включают вопросы по экологии. Экологи регулярно принимают участие в семинарах, курсах повышения квалификации, стажировках, международных конференциях. Мотивация персонала в области охраны окружающей среды повышается ежегодно проводимым смотром-конкурсом по экологии среди организаций Группы «ЛУКОЙЛ»: по итогам конкурса победители награждаются денежными премиями и грамотами.

В целях рационального использования природных ресурсов и соблюдения требований Киотского протокола на 2009 год Обществом запланировано строительство установки подготовки попутного нефтяного газа и газопровода на НСП Романово для подачи в сети ФГУП "Калининградгазификация». Общая стоимость проекта составит более 150 млн. руб.