

# LAMOR

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

[WWW.LAMOR.COM](http://WWW.LAMOR.COM)





## LAMOR - РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Lamor Corporation (штаб-квартира в Финляндии) со стратегически расположенными по всему миру офисами, производственными площадками и сервисными центрами – признанный лидер на рынке решений по ликвидации аварийных разливов нефти (ЛАРН) и защите окружающей среды при различных сценариях и в любых климатических условиях. Lamor специализируется на производстве оборудования ЛАРН и его поставках в любую точку мира. Кроме того, Lamor предоставляет услуги по очистке почвы и воды по всему миру. Обширный портфель заказов также включает в себя продукцию и услуги промышленного применения.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 4 Lamor Corporation – Фред Ларсен, Генеральный директор
- 5 Филиалы Lamor во всем мире, Организационная структура и структура собственности компании Lamor
- 6 Основные вехи истории компании Lamor
- 7 Основные направления деятельности компании

## 12 ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ



## 18 ОБУЧЕНИЕ



## 20 ОЧИСТКА ПОЧВЫ И ВОДЫ



## 23 ОБРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ И НЕФТЕЗАВОДСКИХ ОТХОДОВ



## 24 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ





ФРЕД ЛАРСЕН, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

## LAMOR CORPORATION, ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- инвестирование в персонал, производство, оборудование и исследования

В КОМПАНИИ LAMOR ВСЕГДА  
УДЕЛЯЛОСЬ И УДЕЛЯЕТСЯ  
ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ПЕРСПЕКТИВНЫМ  
ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗРАБОТКАМ.  
БУДУЧИ КЛИЕНТ-  
ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОМПАНИЕЙ,  
МЫ ВЫЯВИЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ  
ПОТРЕБНОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ  
СКИММЕРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ  
И ВОДЫ, ОБРАБОТКИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
НЕФТЕЗАВОДСКИХ ОТХОДОВ.

На сегодняшний день наш портфель экологических решений в дополнение к уже известным услугам и оборудованию для ликвидации последствий нефтяных разливов включает в себя также новейшие разработки в области промышленного применения, для рекультивации земель и очистки воды.

Активное участие в учениях по ликвидации аварийных разливов нефти, испытаниях оборудования, конференциях и выставках по всему миру помогают нам обрести необходимые опыт и знания, чтобы постоянно развиваться. Постоянное развитие нашей компании также является результатом тесного сотрудничества с представителями органов власти и государственными организациями, такими, как Европейское агентство по безопасности на море (EMSA), Береговая охрана Швеции USCG, Российский Морской Регистр Судоходства, а также Администрация морской безопасности Китая. Одной из важнейших задач компании Lamor является создание обоснованных и клиент-ориентированных решений, подкрепленных арсеналом передовых технологий и опытом международных экспертов, во всех отраслях нефтяной и газовой промышленности.

Благодаря созданию нашего подразделения по ликвидации разливов нефти мы продолжаем обеспечивать подготовку персонала и ввод оборудования в эксплуатацию по всему миру, а также проводим испытания оборудования нового поколения. Вновь созданное в нашей

компании подразделение по очистке почвы и воды достигло заметных результатов не только в эксплуатационных исследованиях, но также в первых коммерческих проектах, в том числе по очистке загрязненного нефтью грунта, отходов бурения и донного шлама.

Как я уже говорил ранее, не нужно думать «если» произойдет разлив нефти, а нужно думать о том, «когда» это может произойти. В случае возникновения аварии, компания Lamor оперативно предоставляет эффективные решения, которые сводят к минимуму степень воздействия на окружающую среду и во многих случаях позволяют спасти экосистему.

Надлежащее планирование наряду с обоснованными стратегиями, структурированным обучением, рациональным применением эффективного оборудования и наличием ресурсов для обработки загрязненных территорий позволяет нам вооружиться надлежащими инструментами для предотвращения, реагирования, сбора, локализации и ликвидации нефтяных разливов во всем мире.

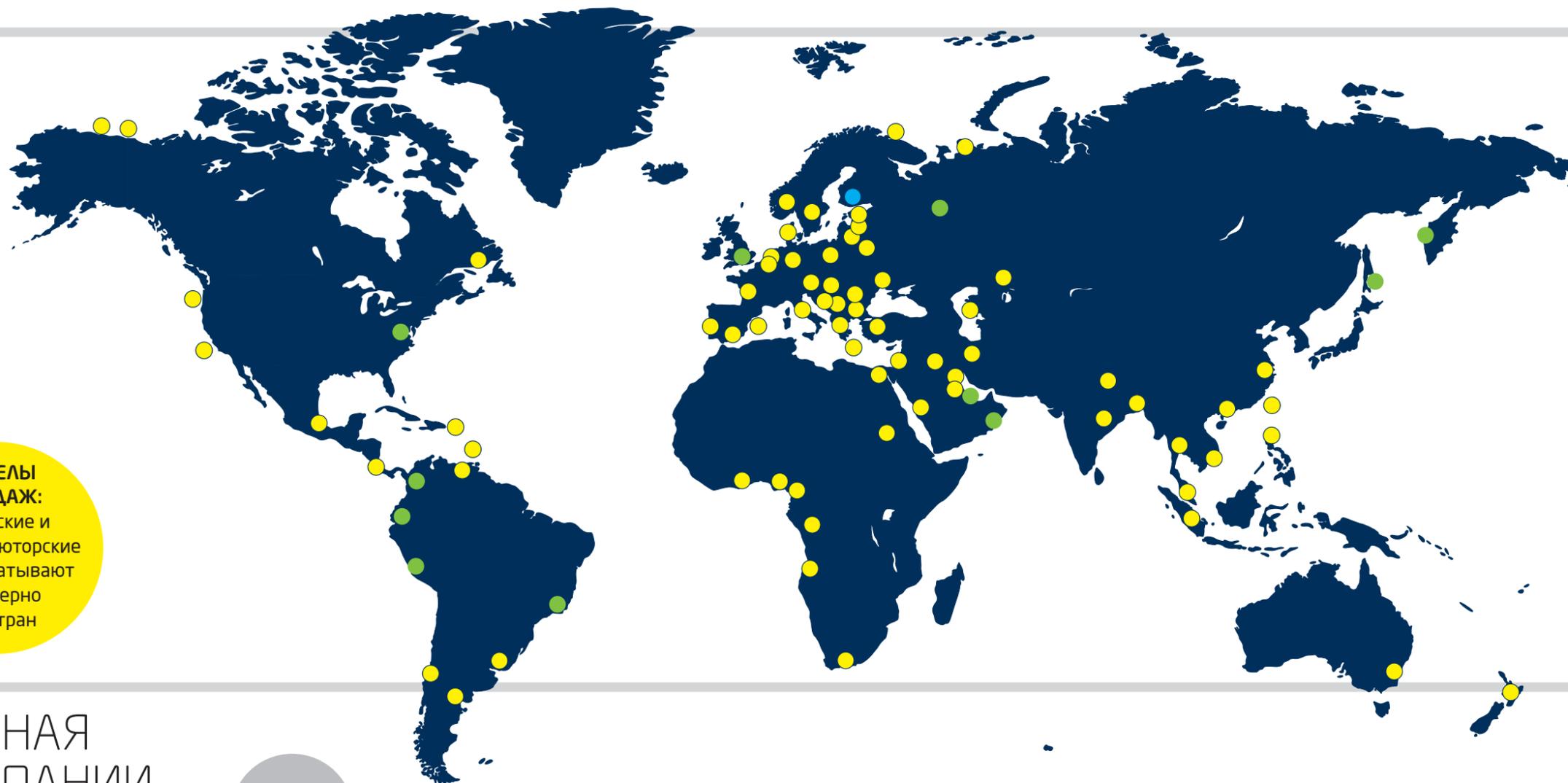
Я выражаю благодарность нашим заказчикам, агентам, дистрибьюторам, а также персоналу за их вклад в защиту земного шара. Мы в Lamor будем продолжать работать в данном направлении через свою глобальную сеть и расширять портфель предлагаемых решений.

## РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Бренд компании Lamor основан на разработке и надежности высококачественных продуктов и эффективных решений. Наш бренд - это результативность применения высоких современных технологий, постоянных инноваций и качественного обслуживания. Работа в сотрудничестве с нашими заказчиками является движущей силой успеха для поддержания лидирующих позиций компании Lamor на рынке.



## ЦЕНТРЫ И СЕТЬ КОМПАНИЙ LAMOR



**ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ:**  
Порвоо, Финляндия

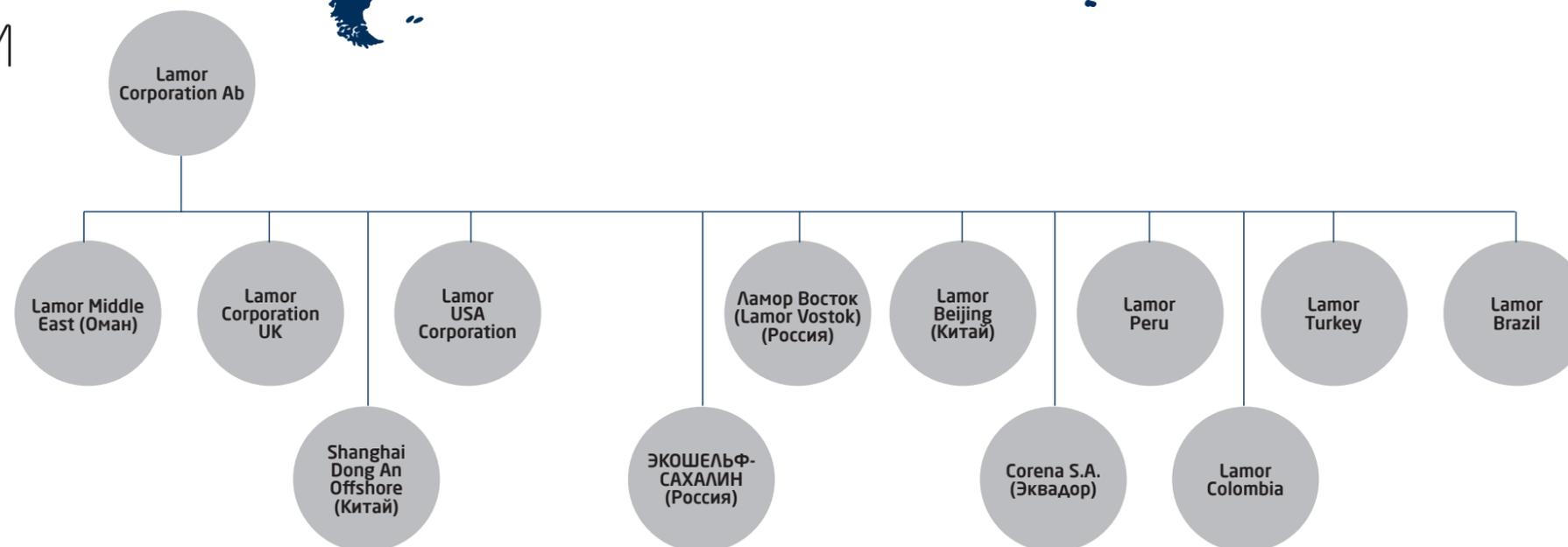
**ЦЕНТРЫ**  
Россия, Бразилия, Китай, Колумбия, Эквадор, Оман, Перу, Турция, Великобритания, США

**ОТДЕЛЫ ПРОДАЖ:**  
Агентские и дистрибьюторские сети охватывают примерно 90 стран

## ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА КОМПАНИИ LAMOR

ГОД ОСНОВАНИЯ  
1982

ПЕРСОНАЛ  
150 ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ,  
400 СОТРУДНИКОВ СЕТИ СЛУЖБЫ РЕАГИРОВАНИЯ И  
450 СОТРУДНИКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СЕТИ



# ОСНОВНЫЕ ВЕХИ ИСТОРИИ КОМПАНИИ LAMOR

Ликвидация последствий разлива нефти в Мексиканском заливе и одновременное проведение трех других операций ЛАРН (Китай и США)

Во время возникновения крупнейшего в истории разлива нефти потребовалась незамедлительная помощь, опыт, решения и оборудование для локализации и сбора разлива 4,9 миллионов баррелей нефти. Компания Lamoг немедленно приступила к исполнению разработанного ею плана действий. В течение 36 часов компания доставила на место катастрофы воздушным путем через свою глобальную сеть массивный комплект оборудования и собственную команду реагирования - LRT вместе с другим оперативным персоналом. Одновременно с этим компания нарастила производственные мощности в ключевых точках по всему миру, обеспечивая всестороннюю поддержку во время аварии. В результате было достигнуто трехкратное увеличение мощностей Lamoг за короткий период времени.

Компания Lamoг поддержала государственную программу США Vessel of Opportunity (VoO) по привлечению рыболовных судов к спасательным операциям, заключая контракты, обучая местных рыбаков и адаптируя их рыболовные суда под операции ЛАРН.



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

При возникновении аварии компания Lamor моментально реагирует, предоставляя эффективные решения, которые минимизируют степень воздействия на окружающую среду и способны во многих случаях спасти экосистему.

Для наших клиентов это означает рост стоимости акционерного капитала компании в кратчайшие сроки.

1. ЛИКВИДАЦИЯ  
РАЗЛИВОВ НЕФТИ
2. ОБУЧЕНИЕ
3. ОЧИСТКА ПОЧВЫ И ВОДЫ
4. ОБРАБОТКА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ  
И НЕФТЕЗАВОДСКИХ  
ОТХОДОВ
5. ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ



# 1.

## ЛАРН

**ЛАМОР СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ОПЕРАЦИЯХ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ, СБОРУ НЕФТИ И ОЧИСТКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА. МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ЭКСПЕРТНУЮ ПОМОЩЬ НА МЕСТЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ, КОТОРЫЕ ЗАЩИЩАЮТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И НАШИ ЭКОСИСТЕМЫ.**

Наши глубокие знания и опыт в совокупности с инвестициями в разработку новых технологий ЛАРН гарантируют проведение эффективных и оперативных операций по ликвидации разливов нефти для любых сценариев и климатических условий.

Подчас мы сталкиваемся со сложнейшими задачами, но мы всегда находим оптимальное решение для каждой из задач. Хорошим примером стала наша поддержка программы "Vessel of Opportunity" (VoO, судно оперативной поддержки) при проведении операций ЛАРН в Мексиканском заливе. Мы с самого начала считали, что многочисленные рыболовные суда и суда-креветководы, находящиеся в этом регионе, могут быть преобразованы в суда по ликвидации разливов нефти, поэтому мы продолжили развитие нашей концепции VoO путем использования уже существующего на рыболовных судах снаряжения и обучения экипажей.





Для местных рыбаков это означало возможность дополнительного использования их судов, и они активно подключились к работе. В настоящее время концепция VoO компании Lamor уже может использоваться по всему миру и служить примером решения трудной задачи и преобразование ее в активную и увлекательную деятельность. Обширный ассортимент продукции Lamor, который является наиболее всеобъемлющим на рынке, включает в себя всё: от скиммеров, силовых агрегатов, насосов, боновых заграждений до десантных и рабочих катеров и многоцелевых судов-нефтесборщиков.

Единственным и наиболее важным аспектом в процессе развития продукции и услуг компании, а также при найме персонала, является степень удовлетворенности заказчика. Наши внутренние стандарты качества постоянно обновляются и развиваются, чтобы превзойти ожидания заказчика.

Технические характеристики оборудования Lamor для ликвидации аварийных разливов нефти сертифицированы классификационным обществом Bureau Veritas. Все нефтесборщики и нефтеперекачивающие насосы прошли испытание на производительность. Нефтесборные суда, баржи и рабочие катера классифицированы в зависимости от их конечного назначения классификационными обществами: Nordic Boat Building Standards, RINA, Российским Морским или Речным регистром, Lloyds Register of Shipping и другими ведущими полномочными органами.

Опыт – источник знаний. Компания Lamor более 30 лет совершенствует свои знания и опыт применения оборудования и проведения операций по ликвидации аварийных разливов нефти. Наше оборудование LARH можно встретить во всех климатических условиях, в любой окружающей среде, от амазонских джунглей в Амазонии до Приразломного нефтяного месторождения в арктической зоне в России. Более 1800 монтируемых на судно нефтесборных систем были поставлены заказчикам во всем мире.

Наша деятельность соответствует стандартам ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007, мы эффективно внедряем, поддерживаем и используем систему охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС). ОТ, ТБ и ООС была разработана и постоянно совершенствуется в соответствии со следующими стандартами и нормативами:



**ISO 9001:2008**  
CERTIFICATION  
Сертификация системы управления качеством



**OHSAS 18001: 2007**  
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

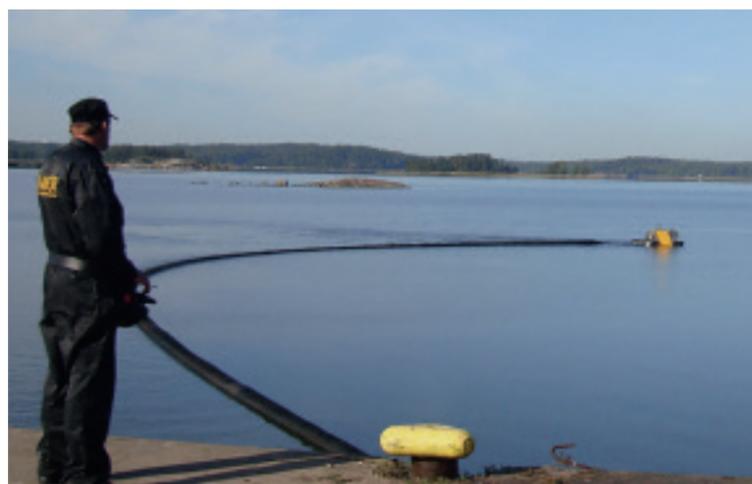


**ISO 14001: 2004**  
Системы управления охраной окружающей среды





ЛАМОР ЯВЛЯЕТСЯ МИРОВЫМ ЛИДЕРОМ В ОБЛАСТИ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ, И ОБОРУДОВАНИЕ НАШЕЙ КОМПАНИИ МОЖНО УВИДЕТЬ РАБОТАЮЩИМ В ЛЮБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И СРЕДАХ. КОМПАНИЯ РЕАЛИЗОВАЛА ОБОРУДОВАНИЕ В 120 СТРАНАХ И ОСУЩЕСТВИЛА ПОСТАВКИ БОЛЕЕ 1800 МОНТИРУЕМЫХ НА СУДНО НЕФТЕСБОРНЫХ СИСТЕМ ЗАКАЗЧИКАМ ВО ВСЕМ МИРЕ.



## 2. ОБУЧЕНИЕ

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО, БЫСТРОГО И ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ НА МЕСТЕ РАЗЛИВОВ НЕФТИ ИЛИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ, СВЯЗАННОЕ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ И СЕРВИСОМ ОБОРУДОВАНИЯ, СОСТАВЛЕНИЕМ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛИКВИДАЦИЕЙ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ, А ТАКЖЕ ОБУЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЮ ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ НЕПРЕДВИДЕННЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ.**

Компания Lamor аккредитована в качестве центра обучения в области ликвидации разливов нефти в Морском институте Великобритании, и организует курсы «Ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов» уровней 1-3 Международной морской организации (ИМО).

Портфель обучения Lamor также включает в себя курсы по работе с опасными материалами (HAZMAT) и курсы повышения квалификации.

Как часть любого плана реагирования на разлив нефти, план действий в чрезвычайных ситуациях и оценка рисков являются основой для выбора решения и эффективного проведения операции ЛАРН. В команду компании Lamor входят эксперты, имеющие глобальный опыт по ликвидации аварийных разливов нефти и планирования действий в чрезвычайной ситуации. В результате к компании Lamor обращаются для реализации или анализа планов и процедур, а также как к эксперту по выбору и использованию наилучших разработанных технологий (НРТ) и технических решений, применимых к рассматриваемым происшествиям.



# 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ОЧИСТКА ПОЧВЫ И ВОДЫ

**КОМПАНИЯ LAMOR ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ И ВОДЫ. КОМПАНИЯ LAMOR РАБОТАЕТ В ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ: ОЧИСТКА И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И СБОР НЕФТЯНОГО РАЗЛИВА.**

**ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ LAMOR ПО ОЧИСТКЕ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ EKO/GRID™\* ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МЕСТЕ. ДАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ПОЧВ И ВОД ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА, НАЧИНАЯ ОТ УМЕРЕННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК ДО ДОННОГО ШЛАМА.**

\* Технология EKO/GRID™ запатентована компанией EKO Harden Technologies Oy.

Lamor использовала эту технологию для проекта по рекультивации на железнодорожном участке в Сантос, Бразилия, где уровень загрязнения в результате 90-дневного периода обработки снизился на 94% и стал значительно ниже предельно допустимых значений воздействия на окружающую среду, установленных местными органами власти.

Экологическая безопасность и рациональное использование природных ресурсов имеют первостепенное значение для компании Lamor. Поэтому в данной технологии используется низкое энергопотребление, и отсутствуют химикаты, оказывающие какое-либо вредное или опасное воздействие на человека и живую природу. Низкое энергопотребление этой инновационной системы предоставляет возможности использования альтернативных источников энергии, таких как ветровая или солнечная энергия. Восстановление и рекультивация почвы и воды компанией Lamor являются высокорентабельными процессами, и технология может использоваться как на месте, так и вне места загрязнения.

Возможность очистки на месте заметно сокращает расходы в случае, если экскавация и транспортировка загрязненной почвы не требуется. Кроме того, некоторые другие преимущества включают масштабируемость для различных объемов отходов, быструю и простую установку и низкое энергопотребление, что позволяет использовать альтернативные источники энергии. Доказано, что этот процесс является экологически безвредным, быстрым, стабильным и не чувствителен к воздействию внешних факторов. Компания Lamor обычно использует дополнительные технологии рекультивации в случае очистки на месте загрязнения, такие как улучшенная биологическая очистка, промывка почвы и аэрация.

## **НОВОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНВЕСТИЦИЙ**

Компания Lamor основала новое бизнес-подразделение для очистки почвы и воды, а также произвела значительные инвестиции в эквадорскую компанию экологического профиля Corporación para los Recursos Naturales Corena S.A. (Corena).

## **РАСШИРЕНИЕ УСЛУГ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПО ВСЕМУ МИРУ**

Эквадор - это отличное место для закладки нового центра компании Lamor в Латинской Америке. Компания Corena обладает всем необходимым для реализации проектов по проведению рекультивационных работ на местном уровне и во всем мире. Таким образом, на рынке Латинской Америки для деятельности компания Lamor, которая недавно провела сервисные операции в Перу, открываются еще более широкие возможности.

В Эквадоре действует очень строгое экологическое законодательство, введенное вследствие наличия большого количества экологически уязвимых территорий, а также его исторического бремени экологических катастроф. Инвестиции в компанию Corena и основание нового центра Lamor в Эквадоре обеспечат оптимальные условия для совершенствования прогрессивных технологий очистки почвы и воды, таких как неаддитивная методология EKO/GRID компании Lamor.

Демонстрационные проекты по рекультивации почвы показали весьма успешные результаты не только в Эквадоре, но также и в Бразилии, Китае, Колумбии, Перу и Турции. Существующие и будущие проекты рекультивации в Эквадоре могут с легкостью воспроизводиться и применяться во всем мире, поскольку они отвечают наивысшим стандартам в области рекультивации почвы.



**ВОССТАНОВЛЕНИЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ И ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ ВОЗВРАЩАЕТ ЗАТРОНУТЫЕ АВАРИЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ.**



## ТЕХНОЛОГИЯ ЕКО/GRID™

Решение компании Lamor по восстановлению и рекультивации почвы и воды - это запатентованная технология ЕКО/GRID™ \* для очистки загрязненной территории на месте. Данная технология может использоваться для различных видов почвы и воды, от умеренно загрязненных промышленных площадок до донного шлама. Очищающее воздействие основано на 100% экологически безвредном окислительном процессе очистки, инициируемом в соответствии с электрокинетическим и электроосмотическим принципом.



## 4. ОБРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ И НЕФТЕЗАВОДСКИХ ОТХОДОВ

**ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЛАМОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И НЕФТЕЗАВОДСКИХ ОТХОДОВ ПОЗВОЛЯЕТ ЗАКАЗЧИКАМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗВЛЕКАЕМЫЕ ИЗ ПОТОКА ОТХОДОВ УГЛЕВОДОРОДЫ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ КЛИЕНТУ ВЫПОЛНЯТЬ СВОИ ТЕКУЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОДНОВРЕМЕННО ИЗВЛЕКАТЬ ВЫГОДУ.**

Для нефтезаводских отходов, таких как некондиционная нефть и шлам, Lamor использует химические растворы для механического разделения. Запатентованная микроэмульсия позволяет лучше производить разделение нефти, воды и твердых частиц, предоставляя заказчику более качественные фазы получения собранной нефти и менее загрязненной почвы и воды.

В ходе нашего последнего эксперимента в Эквадоре компании Lamor удалось объединить два потока отходов, донного шлама и отработанного масла, и в процессе обработки получить ценные масляные фракции. Такой подход позволяет значительно сэкономить на затратах на обработку и создает дополнительный денежный поток от продажи восстановленного продукта.

Помимо этого, Lamor проводила эксперименты с растворами для проведения автоматизированной очистки резервуаров в сочетании с использованием запатентованной технологии микроэмульсии, и предварительные результаты являются весьма обнадеживающими. Использование автоматизированной очистки резервуаров позволяет нефтеперерабатывающим предприятиям значительно снизить использование ручного труда в процессе очистки, и свести к минимуму опасное воздействие, связанное с данным видом работ. Таким образом, процесс улучшенной очистки дает возможность более качественного извлечения масляных фракций по сравнению с традиционными методами.



# 5. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

– Специализированное оборудование и системы

**LAMOR РАЗРАБОТАЛА  
ИННОВАЦИОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРА  
НЕФТИ И ЛОКАЛИЗАЦИИ  
НЕФТЯНЫХ РАЗЛИВОВ ДЛЯ  
РЕШЕНИЯ ТАКИХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПРОЦЕССОВ, В КОТОРЫХ  
НЕФТЬ МОЖЕТ  
ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С  
ВОДОЙ, ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ  
НЕГАТИВНЫМ ФАКТОРОМ ДЛЯ  
СИСТЕМЫ, И ДЛЯ КОТОРЫХ  
НЕОБХОДИМЫ ЗАЩИТНЫЕ  
БАРЬЕРЫ СДЕРЖИВАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

Ликвидация вредных нефтяных разливов имеет важное значение в сохранении естественных характеристик особенно в системах, где процесс и правила требуют использования чистой воды. Ликвидация и/или сдерживание загрязняющих веществ могут значительно сокращать затраты и эффективно снижать необходимость замены дорогостоящих компонентов.

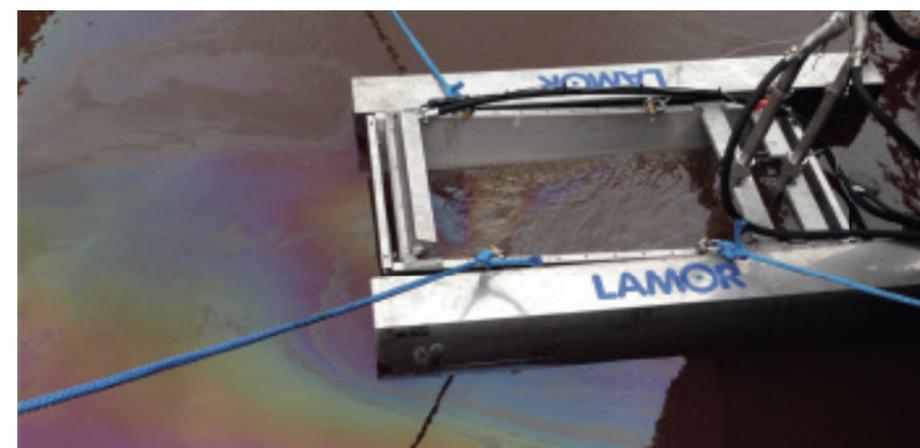
Загрязненные нефтью промышленные водяные резервуары и участки хранения воды представляют большую проблему для фабрик и заводов, что может привести к снижению функциональности системы и/или снижению прибыли вследствие принятия временных решений. В качестве долгосрочного решения этой дилеммы был разработан нефтесборщик для промышленных процессов (IPS). Нефть из промышленного резервуара непрерывно накапливается и удерживается в головке нефтесборщика; собираемая нефть практически не содержит воды. Система спроектирована таким образом, что вся нефть собирается, и устраняются все нефтяные загрязнения.

Системы плавучих перегородок и постоянные системы многоопорных боннов, проектируются и устанавливаются для управления и/или направления потока воды в земляных отстойниках для

сточных вод и промышленных резервуаров.

Общей проблемой для многих заводов и фабрик являются водяные резервуары, на которых образуется тонкая радужная нефтяная пленка. Для решения этой проблемы используется воздушная установка Lamo, которая представляет собой надежную систему с лишь одной движущейся частью, которая собирает нефть в толстый слой.

Промышленное использование смазочных материалов, гидравлических систем или тяжелой техники увеличивает риск загрязнения; поэтому неизбежно, что небольшие количества загрязняющих веществ окажутся в охлаждающей воде даже при выполнении обычных повседневных операций. Кроме того, случайный отказ системы может привести к утечке нефти, что предусматривает необходимость наличия оборудования для быстрого реагирования и системы удаления аварийного разлива, чтобы избежать ненужных и дорогостоящих простоев или высоких штрафов за загрязнение при сбросе. Установка полимерной очистки Lamo, использующая полимер, который выделяется в загрязненной воде, предназначена для подъема веществ, перемешиваемых в водяном столбе для легкого удаления.



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ЗАГРАДИТЕЛЬНЫХ  
ЭКРАНОВ И СКИММЕРОВ  
С МАЛЫМ ЗАБОРОМ  
ВОДЫ ДЕЛАЕТ ИХ  
ИДЕАЛЬНЫМИ ДЛЯ  
ПОСТОЯННОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ.**

## ШЛАМООЧИСТИТЕЛИ



## СГУСТИТЕЛИ ШЛАМА



Помимо прочего, компания Lamor предлагает оборудование и комплексные решения для центров очистки промышленных и бытовых сточных вод. Среди предлагаемых продуктов и решений, например, очистители и сгустители шлама, а также технология

очистки с применением пероксида кислорода для дезинфекции и удаления запаха для широкого диапазона операторов водного хозяйства.

## ШЛАМООЧИСТИТЕЛИ

Для круглых или квадратных цистерн, с центральным или периферическим приводом;

Для длинных цистерн, мостового или цепного типа, со скребковыми лопастями;

Шлам также удаляется с помощью всасывающего насоса, сифона или эрлифта;

Поставляется с опцией или без опции удаления пены с поверхности.

## СГУСТИТЕЛИ ШЛАМА

Для круглых цистерн, с центральным приводом;

Для длинных цистерн, мостового или цепного типа, со скребковыми лопастями;

Поставляется с опцией или без опции удаления пены с поверхности.

Для круглых цистерн возможна поставка подъемных устройств для подъема скреперного ковша;

Гравитационный конвейер ленточного типа



**ЛАМОР ПРИГЛАШАЕТ ВАС ПОСЕТИТЬ  
НОВЫЙ ГОЛОВНОЙ ОФИС КОМПАНИИ,  
РАСПОЛОЖЕННОГО В СЕРДЦЕ  
СТАРОГО ГОРОДА ПОРВОО, ФИНЛЯНДИЯ**

**LAMOR FINLAND**

Lamor Corporation  
Rihkamatori 2  
06100 Порвоо, Финляндия  
Тел.: +358 20 765 0100  
Факс: +358 20 765 0129  
info@lamor.com

**LAMOR BRAZIL**

Lamor do Brazil  
Avenida Bartolomeu Mitre 600  
Apto 703  
22431-004, Рио-де-Жанейро, Бразилия  
Тел.: +55 21 974 565 303  
Факс: +358 20 765 0129  
info@lamor.com

**LAMOR CHINA**

Lamor Beijing  
Hanwei Plaza  
Guanghua Road No. 7  
100004 Пекин, Китай  
Тел.: +86 10 8446 7400  
Факс: +86 10 8446 7440  
info@lamor.com.cn

**LAMOR MIDDLE EAST**

Suite 223, Hatat House  
PO Box 2986, Seeb Airport  
Muscat 111  
Оман  
Тел.: +968 2456 5551  
Факс: +968 2456 5551  
info@lamor.com

**LAMOR PERU**

Lamor Peru  
Monte Umbroso 164  
Surco, Lima  
Перу  
Тел.: +51 1 372 0614  
Факс: +358 20 765 0129  
info@lamor.com

**LAMOR TURKEY**

Lamor Corporation TR  
Hırsrev Gerede C. Camlı A.  
90/8 Şişli/ Nişantaşı / İstanbul  
34365, Турция  
Тел.: +90 212 236 5773  
Факс: +90 212 236 5774  
info@lamor.com

**LAMOR UK**

Lamor Corporation UK  
3 Medina Court, Arctic Road  
Cowes, Isle of Wight,  
PO31 7XD, Великобритания  
Тел.: +44 1983 280 185  
Факс: +44 1983 280 056  
uk.info@lamor.com

**LAMOR USA**

Lamor USA Corporation  
2 Enterprise Dr, Suite 404  
Shelton, CT 06484  
США  
Тел.: +1 203 641 3765  
Факс: +1 203 8887720  
info@lamor.com