



# Оборудование ALLU в России

Новый метод улучшения и восстановления земель

Все большее значение в мире приобретают технологии и методы, обеспечивающие бережное отношение к окружающей среде, ее сохранение и восстановление. Одной из компаний, хорошо известной в мире как разработчик и производитель оборудования для восстановления и улучшения грунтов, является финская компания «Ideachip Oy».

Основанная в 1985 году, компания специализируется на производстве оборудования и технологий для обработки различных грунтовых материалов с целью более эффективного использования земель и территорий, в особенности ранее непригодных, таких как, например, заболоченных, загрязненных или неподлежащих использованию.

Благодаря поставляемым в более чем 40 стран просеивающим ковшовым дробилкам ALLU SM и SC, крупнейшим в мире ворошителям буртов ALLU AS, а также последней разработке компании – ALLU Системе стабилизации грунта всемирно известная торговая марка «ALLU» стала символом надежности и эффективности. Вот уже несколько лет известны в России просеивающие ковшовые дробилки ALLU

SM. Являясь навесным гидравлическим оборудованием для погрузчика или экскаватора, просеивающие ковшовые дробилки ALLU позволяют выполнять новые виды работ, расширяя сферу применения имеющейся техники. Путем простой замены ножей или установкой дополнительных опциональных приспособлений универсальная просеивающая

ковшовая дробилка ALLU может использоваться для дробления материала, смешивания, просеивания или аэрации. С помощью ковшовых дробилок ALLU SM производится дробление коры на ряде целлюлозно-бумажных комбинатов, что позволяет решить проблему эффективной утилизации накапливающихся древесных отходов.



Просеивающая ковшовая дробилка ALLU также используется для приготовления грунтов и грунтовых смесей, компостов, при утилизации шламов сточных вод и восстановлении загрязненного грунта. Усиленные модели ALLU SMH могут дробить такие материалы, как кирпич, легкий бетон, различного рода руды и соли. Широкий модельный ряд позволяет подобрать ковши для самых различных базовых машин, от малых, 2-5 тонных тракторов и малых погрузчиков, до 35 тонных экскаваторов, обеспечивая в полной мере потребности пользователя.

Широкое применение находят ковши ALLU при проведении работ по засыпке траншей трубопроводов. Отсеивая камни и производя дробление грунта на более мелкие фракции, просеивающие ковшковые дробилки ALLU позволяют отказаться от привозного материала для засыпки траншей и использовать имеющийся на бурте грунт, в том числе и мерзлый. Также ковши ALLU со специальными барабанами могут быть использованы для стабилизации небольших объемов грунта, производя равномерное смешивание грунта, который должен быть стабилизирован, и необходимых добавок, таких как цемент, известь или иной материал. Смешивание производится непосредственно на месте работ и таким образом ковш ALLU вполне может заменить дорогостоящую специализированную технику, производящую поверхностную стабилизацию.

Просеивающие ковшковые дробилки ALLU со стабилизационными барабанами обеспечивают производительность до 100 куб. м в час в зависимости от состояния материала.

## СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА ALLU

Если объем грунтовых работ большой, то наиболее эффективным решением по стабилизации грунта является система стабилизации ALLU. На сегодняшний метод стабилизации ALLU позволяет производить стабилизацию грунта в массе на глубину от 0 до 5 метров без использования агрессивных химикатов, не нанося ущерба окружающей среде. Более того, использование метода стабилизации ALLU позволяет также осуществить инкапсулирование и герметизацию загрязненных участков, предотвращая дальнейшее растекание и распространение вредных веществ. Идея метода стабилизации грунта ALLU заключается в подаче необходимых добавок непосредственно в объем стабилизируемой массы и эффективное перемешивание материала и добавок до равномерного состояния под контролем и управлением специальной системы Сбора данных ALLU DAC.

Система стабилизации грунта ALLU состоит из трех компонентов: смеситель ALLU PM, питатель ALLU PF и система сбора данных ALLU DAC. Смеситель ALLU PM является дополнительным навесным гидравлическим оборудованием для экскаватора и обеспечивает не только подачу цемента или иного, имеющегося в распоряжении наполнителя непосредственно под землю на необходимую глубину, но и осуществляет эффективное перемешивание грунтовых масс и наполнителя прямо под землей. В зависимости от модели смесителя глубина обработки может достигать 5 метров! Цемент или добавки через рукав подаются к центру крыльчатки смесителя из питателя ALLU PF.

Питатель представляет собой



бак объемом около 7 кубических метров, установленный на самоходном гусеничном шасси. Управлять работой питателя просто и это делает оператор экскаватора с помощью пульта дистанционного управления, таким образом, на работе всей системы занят только 1 рабочий! Последняя модификация питателя предлагает сдвоенный питатель ALLU PF7+7 для обеспечения непрерывной работы оборудования: когда один из баков опустошается, он может быть наполнен вновь, в то время как цемент продолжает подаваться из другого бака. Это позволяет свести простои до минимума и дополнительно повышает эффективность оборудования, снижает стоимость работ и увеличивает скорость возврата произведенных инвестиций.

Полный контроль над процессом стабилизации осуществляет система сбора данных ALLU DAC. По сравнению с известными методами укрепления грунтов метод стабилизации ALLU позволяет создать прочное равномерное основание необходимой плотности для дальнейшего строительства дорог, рекреационных и промышленных зон при существенно меньших затратах и в бо-





лее короткие сроки, что обеспечивает исполнителю работ конкурентное преимущество.

Опыт использования Системы стабилизации грунта ALLU в различных странах мира на разных участках с разными условиями и характеристиками грунтов однозначно показывает – Система стабилизации ALLU является наиболее эффективным, экономически выгодным способом выполнить требуемые работы по укреплению грунта в наиболее короткие сроки с высоким гарантированным качеством. Немаловажно и то, что применение метода стабилизации грунта ALLU возможно как на новых площадках, так и на действующих объектах, например при укреплении основания под дорожным полотном или для расширения дороги. Традиционная надежность и простота обслуживания оборудования ALLU обеспечивает возможность работы 24 часа в сутки 7 дней в неделю, гарантируя высокую отдачу и быстрый возврат инвестиций.

Метод стабилизации почвы ALLU пригоден к использованию там, где иные известные способы неприемлемы. Так, применение метода стабилизации на заболоченном участке в Кивико, Финлян-

дия позволило устроить высококачественную основу для строительства автодороги, в то время как использование свайного метода для укрепления этого участка оказалось в более чем два раза дороже.

Сегодня Система Стабилизации грунта ALLU становится все более популярной и востребованной во всем мире благодаря тем новым возможностям, которые она открывает исполнителям

работ. Немаловажную роль играет также и широкая сеть дочерних компаний и представительств «Ideachip Oy» во всем мире, обеспечивающих оперативный и качественный сервис и сопровождение клиентов.

Сегодня пользователями Системы стабилизации ALLU являются крупнейшие строительные компании в различных странах мира, занятые на крупнейших строительных объектах. Система стабилизации грунта ALLU подтвердила свою эффективность и надежность в Испании, при проведении работ по укреплению илистого участка территории морского порта в Валенсии, на многих площадках в Финляндии, в частности для укрепления основания для системы железных дорог, для расширения территории морского порта в Хельсинки, в США для укрепления поврежденной ураганом Катрина дамбы и других местах. Системы стабилизации грунта ALLU проданы в Канаду, в Великобританию, заканчивается изготовление сразу нескольких систем для Бразилии.

С 2006 года Система стаби-

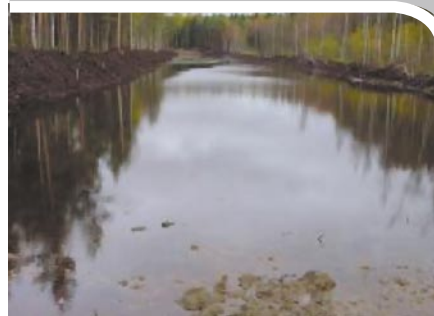


лизации грунта ALLU представлена на российском рынке. Строительные департаменты органов власти и российские строительные компании проявляют огромный интерес к новой технологии и новому методу, позволяющему преодолеть уже сейчас ощущаемый дефицит пригодных для строительства земель. Специалисты оценивают, что Система стабилизации грунта ALLU окажется весьма востребованной в России, позволяя использовать местности с непрочным грунтом, в частности в местах разработки лесов, для строительства постоянных качественных дорог. Также Система стабилизации грунта ALLU позволят эффективно решить весьма актуальную для России проблему

восстановления и использования земель полей аэрации и очистных сооружений. Существенный объем работ предполагается также в области подготовки и использования заболоченных земель вокруг крупных городов для из года в год растущего жилищного строительства.

Система стабилизации ALLU незаменима при расширении территорий морских портов, укреплении оснований уже используемых автомобильных и железных дорог, позволяя проводить работы без ограничения или с минимальным ограничением движения.

За получением подробной информации обращайтесь к нашим специалистам.



Кивико, Финляндия.  
До и после применения метода стабилизации ALLU

# ОБОРУДОВАНИЕ ALLU В РОССИИ

**ДРОБЛЕНИЕ. ПРОСЕИВАНИЕ. СМЕШИВАНИЕ.**

Просеивающие  
ковшовые дробилки  
ALLU



**ДРОБЛЕНИЕ КОРЫ И ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ**

"Ideachip Oy"  
Тел: + 358 (3) 882 140  
факс: + 358 (3) 882 1440  
email: info@allu.net  
http://www.allu.net



**ALLU**