

Инновационный центр ГАГУ знакомит рынок Бразилии с технологиями безвзрывного раскола камня

Начиная с марта 2015 года инновационный центр **Горно-Алтайского государственного университета** и компания **«Силэн Супергидравлика»** (г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, Россия) готовились к участию в выставке в г. Кашуэйро (шт. Эспириту Санту, Бразилия), посвященной технологиям работы с гранитом и мрамором – **CACHOEIRO STONE FAIR**. Руководством центра и компании было решено использовать возможность участия в этом специализированном мероприятии для поиска новых партнерских отношений в Латинской Америке, где рынок созрел для внедрения иностранных инновационных идей в горнодобывающей и строительной отраслях.



Первый вечер на выставке **CACHOEIRO STONE FAIR** после открытия

Среди предлагаемых на выставке в Кашуэйро программ российская компания **«Силэн Супергидравлика»** сделала основной упор на двух проверенных временем инновационных технологиях.

Первая технология связана с добычей и пассивкой крупногабаритных гранитных блоков без применения взрыва. Для

демонстрации работы раскалывающего оборудования в Бразилию впервые была доставлена установка **«Аллигатор Сплиттерс Д-64»**, оснащенная пятью силовыми элементами (сплиттерами), гидравлическим насосом, коллектором, набором шлангов, тележкой для транспортировки всего оборудования и дополнительными расходными материалами. Возможности такой установки измеряются следующими техническими параметрами:

- **1 силовой элемент развивает усилие 500 тонн при собственном весе 8 килограммов;**

- **5 силовых элементов, соединенных при операции раскола в единую гидросистему, отрывают каменные блоки объемом до 500 м³.**

Эффективность работы оборудования компании **«Силэн Супергидравлика»** за последние 30 лет подтверждена успешной эксплуатацией российского оборудования на предприятиях многих стран мира – в Китае, Японии, Италии, Канаде, Греции и т.д. Сегодня пришла очередь бразильских горнодобывающих производств и строительных компаний познакомиться с преимуществами уникальной безвзрывной технологии раскола скальных массивов и каменных блоков.

Вторая технология, которая представлена на выставке в Бразилии, – камнекольные прессы серии **«Аллигатор»**. Их технические характеристики позволяют эффективно и, практически, без отходов перерабатывать блоки любой формы в каменную колотую продукцию с естественной фактурой поверхности. Такой тренд является популярным в современной архитектуре и ландшафтном дизайне.

В то же время, блоки неправильной формы являются серьёзной проблемой любого карьера или камнеобрабатывающего предприятия: распиливать на плиты (слэбы) и перерабатывать на щебень их не выгодно, поэтому они скапливаются, как отходы вокруг карьеров и предприятий в ожидании экономичной технологии их переработки. Российская компания эту проблему готова решить. Компания **«Силэн Супергидравлика»** впервые в мире предоставляет возможность ввести в хозяйственный оборот огромные, накопленные за много лет запасы некондиционных блоков, т.е. блоков неправильной формы, ведь на каждый добытый товарный блок приходится от одного до двух (тоже добытых!) некондиционных блоков. Как следствие, накопленный объем таких блоков в мире составляет несколько десятков миллионов кубических метров, а с учетом природных блоков неправильной формы – глыб и валунов – эта цифра может вырасти на порядок.

Адаптивные камнекольные прессы компании **«Силэн Супергидравлика»** выпускаются на собственном производстве в г. Горно-Алтайске в трех модификациях: **«Аллигатор-110/170/250»**. Цифры в названии модификации пресса означают размер порта в сантиметрах,

которой может соответствовать ширина раскалываемого блока. Высота блока может достигать 70, 100 и 130 сантиметров соответственно. В зависимости от размеров блока производительность прессов серии **«Аллигатор»** составляет от 30 до 50 расколов в час.

За два дня работы на *CASCHOEIRO STONE FAIR* генеральный директор компании **«Силэн Супергидравлика»** дал интервью представителям бразильской прессы и телевидения. Среди них авторитетный специализированный журнал **“CONSTRUTORES”** (www.revistaconstrutores.com.br), готовящий материал об уникальных технологиях российской компании на выставке в Кашуэйро для следующего номера.

Выставка продолжается, и российская компания за оставшиеся дни планирует найти бразильского партнера для создания совместного предприятия. Такие партнерские отношения позволят значительно продвинуть инновационные технологии горно-алтайской компании **«Силэн Супергидравлика»** на перспективном рынке Бразилии и других стран Латинской Америки.



Руководитель инновационного центра Горно-Алтайского госуниверситета, генеральный директор АО «Силэн Супергидравлика» Юрий Лебедев во время интервью с главным редактором журнала “CONSTRUTORES” («Строительство») Маркусом Ренато Кассавара.



Бразильские журналисты телекомпании "Imprensa" готовят репортаж о выставке камня в Кашуэйро. Большая новость этого мероприятия – привезенная установка **«Аллигатор Сплиттерс Д-64»**, позволяющая открыть новые перспективы для российско-бразильских отношений в области внедрения российских инновационных технологий.



Ознакомление с принципом работы адаптивных камнекольных прессов серии **«Аллигатор»**.



**Гости стенда «Силэн Супергидравлика» на выставке
CACHOEIRO STONE FAIR (Бразилия).**



Интервью телеканалу “TV Gazeta” в выпуск новостей.



Юрий Лебедев объясняет принцип работы безвзрывной технологии «Аллигатор Сплиттерс» журналисту телеканала «TV Gazeta».



Юрий Лебедев рассказал студентам о современных методах численного моделирования, которые используются в инновационном центре Горно-Алтайского государственного университета для определения параметров раскола скальных массивов

**Инновационный центр
Горно-Алтайского государственного университета
(<http://www.gasu.ru/univer/science/innovcentr/>)**