

## Южноамериканский производитель инвестирует в немецкую технологию

---



### **WELTEC BIOPOWER строит БГУ мощностью 800 кВт в Колумбии**

*Скоро фирма WELTEC BIOPOWER начнет строительство биогазовой установки для самого большого производителя яиц Колумбии. Уже в начале 2017 г. установку мощностью 800 кВт подключат к сети. Владелец, фирма Incubadora Santander, производящий ежедневно ок. 3,5 млн яиц, использует при подаче субстратов коферментации сухого куриного помета и сточных вод от производственного процесса.*

С тех пор, когда правительство Колумбии поддерживает выработку возобновляемых энергии, в частности сельское хозяйство обнаруживает свой большой потенциал биомассы. До сих пор только мало от этого превращали в зеленую энергию. Эти рамочные условия и привели к тому, что производитель яиц Incubadora Santander занимается выработкой энергии с помощью биомассы. Предприятие, эксплуатирующее недалеко от западноколумбийской провинции Сауса несколько куриных хозяйств, продает свои яйца под фирменным названием Kikes в 14 городах Колумбии.

Во время процесса образовывается большой объем сухого куриного помета и сточных вод, с помощью которых БГУ мощностью 800 кВт фирмы WELTEC BIOPOWER эксплуатируется без закупки дополнительных субстратов. Сначала субстраты обрабатываются в бассейне осадки. Там помет отделяется от песка и известняка, а затем через резервуар исходного сырья объемом 1.076 кубических метров перекачивается в биореактор объемом 4.903 кубических метров. Из-за коферментации отходы имеют большую ценность как удобрение. Таким образом, они в виде навоза эффективно возвращаются в сельскохозяйственный процесс предприятия и используются для собственного сельского хозяйства.

Собственник Juan Felipe Montoya Muñoz выбрал производитель биогазовых установок WELTEC из Нижней Саксонии и по тому, что в сельскохозяйственной и продовольственной промышленности Южной Америки есть очень высокие по качеству требования. И по причинам гигиены предприятие предпочитает высококачественные материалы из нержавеющей стали для строительства резервуаров исходного сырья и процесса брожения.

Наряду с высоким качеством и возможностью гибкой подачи субстратов дополнительное преимущество материала заключается в компактной поставке и быстром монтаже. Модули установки, как готовая к эксплуатации КГУ, предварительно установленная насосная техника и системы управления, а также листы из нержавеющей стали для строительства резервуаров поставляются в морских контейнерах из Германии через панамский канал до места строительства. Водный путь длиной 80 километров сокращает морской путь с восточного берега до берега Тихого океана на несколько тысяч километров. Из-за БГУ, которая с начала 2017 г. будет поставлять электричество и тепло, фирма Incubadora Santander отлично подготовлена для своих планов расширения производства.

Предприятие, существующее уже больше 50 лет, хочет сильно расти в мировом масштабе. «Важным компонентом нашей стратегии является укрепление мировой позиции и за счет прямых инвестиций и стратегических союзов. Так, в течение ближайших лет будем увеличивать производство яиц до 10 млн штук в сутки», подчеркивает г-н Montoya Muñoz, руководящий предприятием в третьем поколении.

Владелец размышляет всегда в международном масштабе. Поэтому, на него произвел большое впечатление международный опыт фирмы WELTEC BIOPOWER. Доказательством этого опыта немецкого производителя БГУ заслужило строительство больших комплексов по выработке биометана и биогаза для разных заказчиков промышленности отходов и продовольствия, а также сельского хозяйства и сточных вод. Для этого, колумбийский владелец до принятия решения объехал разные референции в Германии.

Такой хорошо проработанной технологией удастся достичь цели колумбийского правительства: увеличить долю возобновляемых видов энергии в сети до 2020 г. до 6,5 процентов. Как раз сельское хозяйство Колумбии производит большое количество побочных продуктов и отходов, которые можно использовать для выработки энергии. Потенциал биомассы оценивается в размере 16 ГВт в год. До сих пор эти материалы используют почти только для производства биологического дизтоплива и этанола, но это в скором будущем, наверно, изменится.