



Паровой котел, работающий на зерновых отходах

18.2.2013

Американская пивоварня Alaskan Brewing Company в Джуно (штат Аляска) будет получать энергию для своего завода путем сжигания сухой пивной дробины.

Для переработки этого побочного продукта пивоваренного производства компания специально закупила паровое оборудование на 1,8 млн долл. США. Вырабатываемой энергии хватит, чтобы обеспечить большинство технологических процессов на производстве.

Брендон Смит, технический директор Alaskan Brewing Company, уверяет, что их компания первой догадалась использовать такие зерновые отходы как единственный источник топлива в системе рекуперации паровых котлов, а не как у многих других – в качестве дополнительного топлива в системах нагрева.

Решение перейти на возобновляемые источники энергии компания приняла, поскольку испытывала сложности с утилизацией производственных отходов. Ранее компания продавала зерновые отходы фермерским хозяйствам. Однако эта стратегия оказалась неустойчивой из-за высоких транспортных расходов. Чтобы доставить отработанный солод и ячмень в ближайшие центральные и южные штаты, пивоварне приходилось отдавать до половины выручки от их продажи.

По оценкам пивоваров, паровой котел, преобразующий отработанное зерно в чистое топливо, обеспечит годовую экономию энергозатрат на 70 %, или 450 000 долл. США. В будущем это также позволит снизить себестоимость выпускаемой продукции.