

Способ обработки отходов, в соответствии с которым городские твердые отходы отделяют и обрабатывают с целью выделения годных для повторного употребления резины, металла, пластмассы, стекла, а оставшуюся органическую часть потока отходов используют для получения молочной кислоты и других химических продуктов. В соответствии с одним вариантом процесса используют стадию предварительной обработки, разбавленной серной кислотой, для снижения содержания тяжелых металлов в целлюлозном компоненте отходов, которые могут загрязнять образованную молочную кислоту или препятствовать ферментации сахаров, полученных из таких отходов. В соответствии с другим вариантом тяжелые металлы, содержащиеся в целлюлозном компоненте отходов, удаляют с помощью ионообменной фильтрации, после гидролиза серной кислотой. Рассматривается также технологический процесс экономически и энергетически эффективного производства молочной кислоты из городских твердых отходов.