

Изобретение относится к способу обработки материала, который состоит из лигноцеллюлозных органических отходов или биомассы, и включает комбинацию следующих технологических стадий: термического гидролиза при температуре выше чем 140 °С, окисление при давлении 15-35 бар и температуре 170-210°С и мокрого взрыва, который осуществляют путем снижения давления от 5-35 бар до атмосферного давления. Изобретение обеспечивает перевод углеводов, которые содержатся в материале, в более доступное состояние для последующей реакции ферментативного гидролиза, например, с введением ферментов или прямого брожения с образованием одного или нескольких желаемых продуктов.