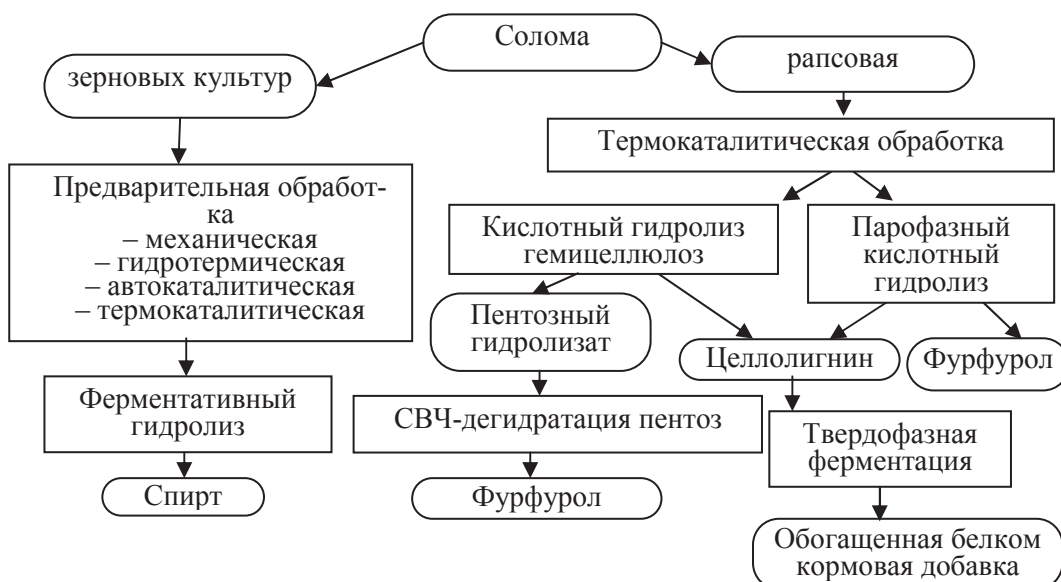


## КОМПЛЕКСНАЯ ГИДРОЛИТИЧЕСКАЯ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА СОЛОМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

В Республике Беларусь ежегодно образуется более 8 млн. т соломы зерновых культур и более 1 млн. т рапсовой соломы. В настоящее время эти отходы используются крайне непродуктивно или уничтожаются. Основные компоненты в составе соломы являются ценным сырьем для получения моносахаридов, кормового белка, этилового спирта, в т.ч. топливного этанола для автотранспорта, фурфурола и др.

Определен компонентный состав соломы различных видов и сортов сельскохозяйственных культур. Суммарное содержание полисахаридов в соломе зерновых (54,0–63,1%) и масличных (58,5–60,3%) культур несущественно отличается от соответствующего значения для листовенной древесины (64,5–65,5%), что позволяет использовать ее в качестве сырья для химической и микробиологической переработки.

На основании результатов исследований предложена схема комплексной гидролитической и биотехнологической переработки соломы отечественных сельскохозяйственных культур, представленная на рисунке.



**Рисунок – Схема комплексной переработки соломы**