



Влияние условий кислотного гидролиза на состав и качество гидролизатов лигн оцеллюлозных остатков сельскохозяйст венного происхождения

Селянкин Михаил, Студент 146 гр.

ВШТЭ, СПб | 24 - 25.11.2025

Введение

Актуальность темы:

В условиях растущего объема сельскохозяйственных отходов, их эффективная переработка с целью получения ценных продуктов, представляет собой актуальную экологическую и экономическую задачу.

Цель работы:

Изучить влияние параметров предварительной обработки перед гидролизом на качество МКЦ, получаемой из соломы пшеницы и стеблей топинамбура.



Источники сырья

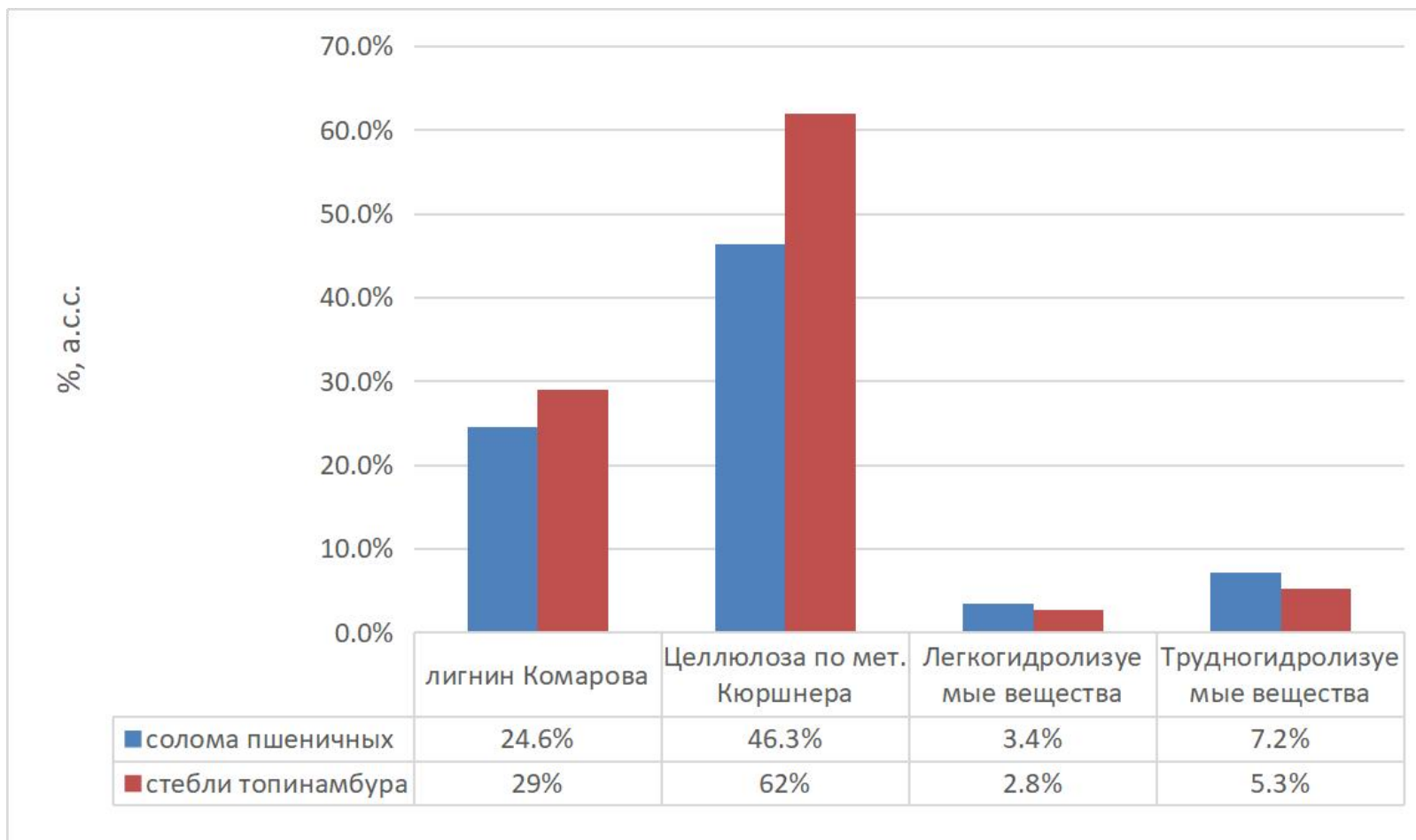
Солома пшеницы



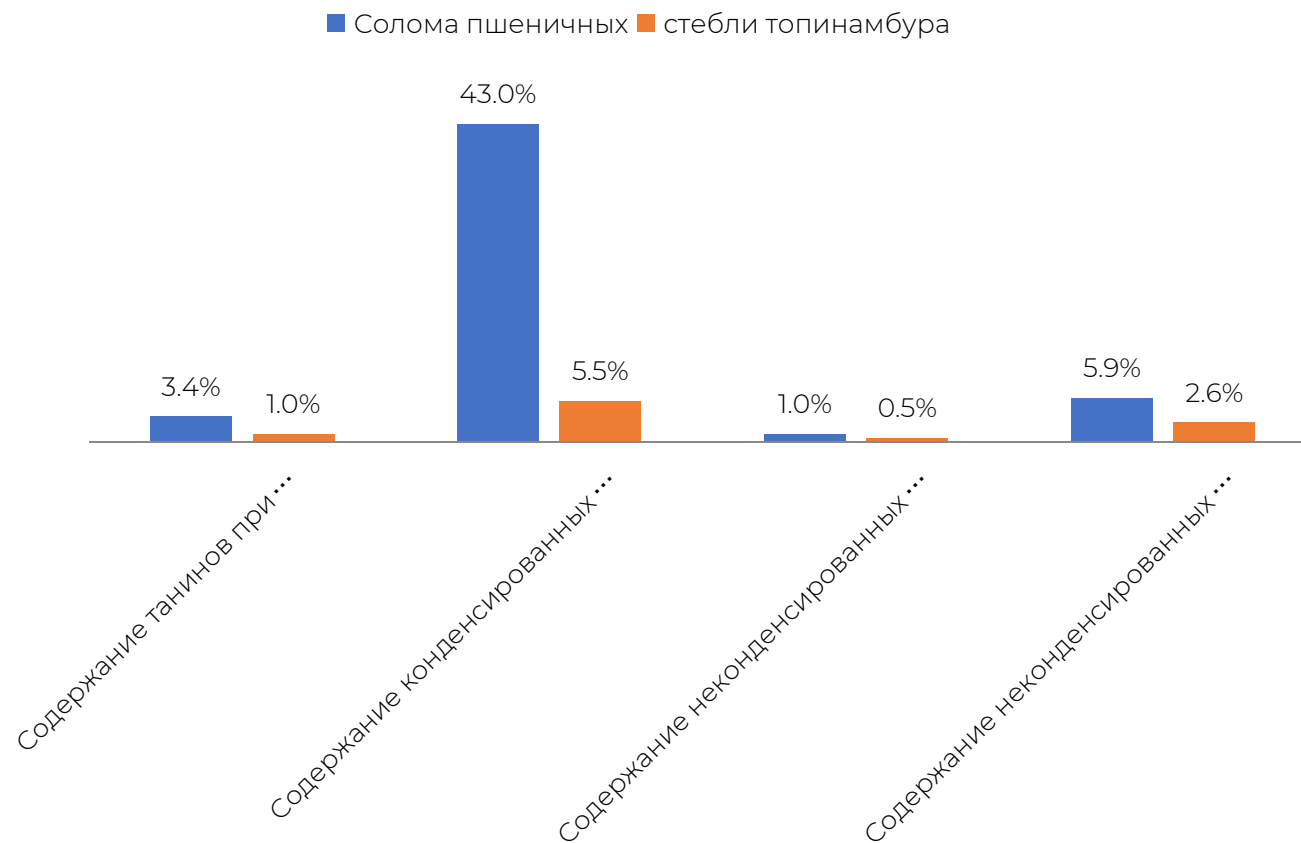
Стебли топинамбура



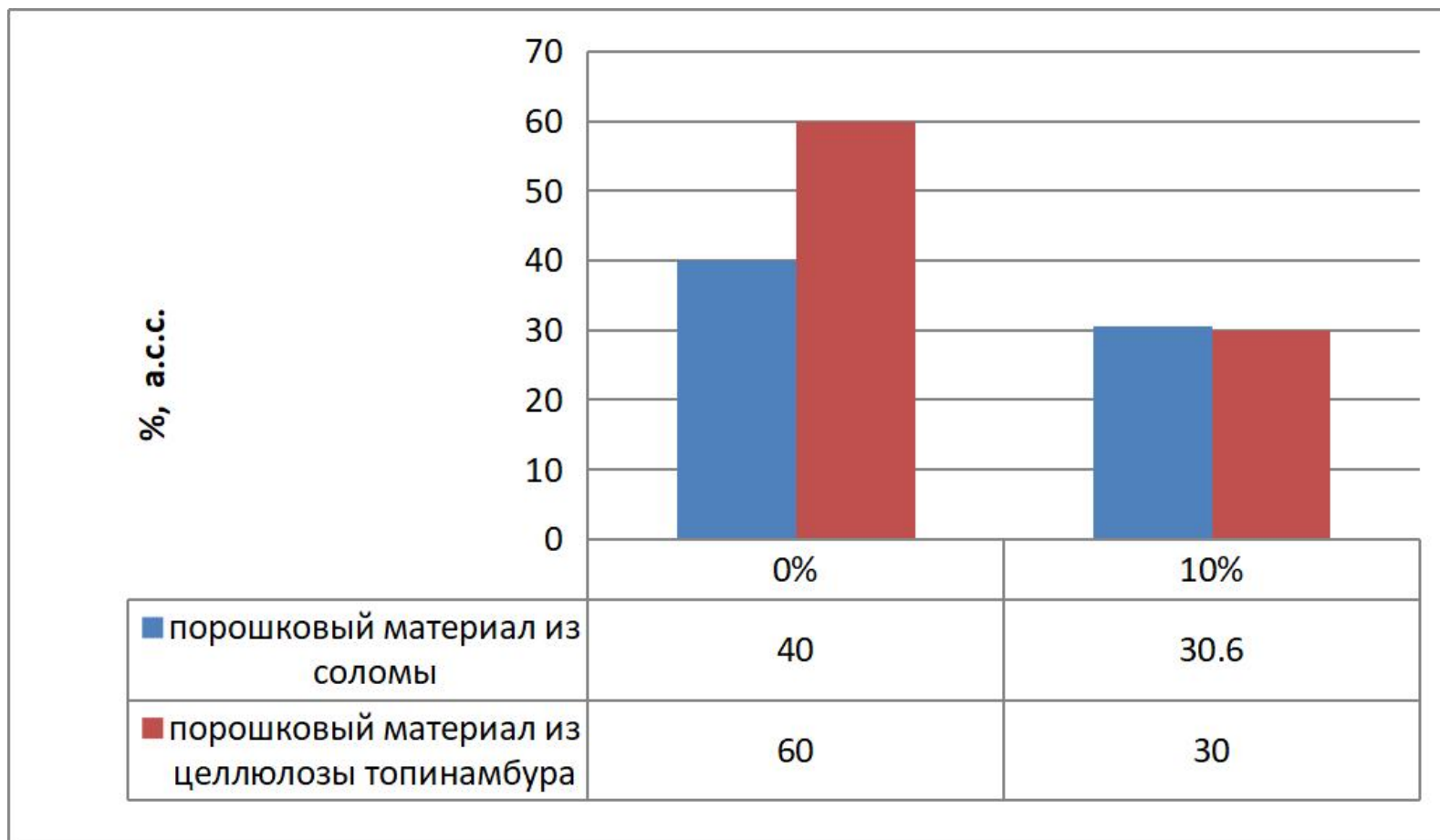
Компонентный состав сырья



Выход танинов



Выход порошкового материала



Выводы

1. Способствует повышению качества и выхода микрокристаллической целлюлозы
2. Предварительная обработка позволяет извлекать ценные экстрактивные вещества
3. Позволяет уменьшить гидромодуль

Спасибо за внимание !

e-mail: m.seliankin@gmail.com