

своими особенностями пищевой промышленности требует особого анализа и применения комбинированных знаний современного и старого оборудования мясной и перерабатывающей промышленности.

Цель работы. Обосновать применение линии переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир экструзионным методом под действием вибраций и острого пара, разработать технологическую линию и определить исходные данные для разработки входящего в нее основного технологического оборудования.

Объект исследования. Технология переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир экструзионным методом под действием вибраций и острого пара.

Использованные методики. Компонентный анализ технологического оборудования, сопоставление и метод статистического анализа.

Научная новизна. Для Республики Беларусь эта технология является новой и не исследованной.

Полученные научные результаты и выводы. В рамках научно-исследовательской работы была разработана линия переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир экструзионным методом под действием вибраций и острого пара и определено оборудование, подлежащее модернизации и разработке.

Практическое применение полученных результатов. Данная линия может устанавливаться непосредственно на мясоперерабатывающем предприятии и позволяет перерабатывать наиболее ценное сырьё без его транспортировки на специализированные предприятия и получения выгоды от реализации переработанного сырья.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИООТХОДОВ НА СУХИЕ ЖИВОТНЫЕ КОРМА И ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖИР

П. Д. КОЛОС, Е. А. ПАНАСЮК (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование существующих технологий переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир. Данная тема со своими особенностями, требует особого анализа и применения новейших знаний оборудования переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир.

Цель работы. Проанализировать и систематизировать технологии переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир, определить перспективы дальнейшего развития использования этих технологий.

Объект исследования. Линии переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир.

Использованные методики. Компонентный анализ технологий переработки биоотходов на сухие животные корма, сопоставление и метод статистического анализа. Патентный и информационный поиск.

Научная новизна. На основании полученных в результате поиска и анализа материалов по существующим технологиям переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир выяснилось, что перспективным направлением развития является экструзионная технология, основанная на применении острого пара и вибрации. Данная технология является новой для Республики Беларусь.

Полученные научные результаты и выводы. В результате поиска и анализа материалов по существующим технологиям переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир определена наиболее эффективная технология и найдены прототипы основного технологического оборудования для разработки технологической линии.

Практическое применение полученных результатов. Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии переработки биоотходов на сухие корма и технический жир на основе применения технологии обработки сырья острым паром и вибрации.

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЛИНИЮ ПЕРЕРАБОТКИ БИООТХОДОВ НА СУХИЕ КОРМА И ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖИР

П. Д. КОЛОС, Е. А. ПАНАСЮК (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование и разработку оборудования, входящего в линию переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир.

Цель работы. Разработка основного технологического оборудования, необходимого для линии переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир, подлежащего усовершенствованию, и его модернизация.

Объект исследования. Оборудование, входящее в линию переработки биоотходов на сухие животные корма и технический жир.

Использованные методики. Компонентный анализ технологии и оборудования переработки биоотходов на сухие животные корма экструзионным методом под действием вибраций и острого пара, сопоставление и метод статистического анализа.

Научная новизна. Разрабатываемое оборудование – измельчитель силовой, сушильный блок, жиरोотделитель обладают новизной в Республике Беларусь и являются усовершенствованными в странах СНГ.

Полученные научные результаты и выводы. В ходе научно-исследовательской работы было модернизировано и оптимизировано следующее оборудование: измельчитель силовой, сушильный блок, жиरोотделитель.

Практическое применение полученных результатов. Данная разработка представляет интерес как для мясоперерабатывающей отрасли Республики Беларусь, и для стран СНГ, а также для машиностроительных предприятий Республики Беларусь. Результаты настоящей работы являются основанием для разработки технологической линии и рабочей документации для серийного производства технологического оборудования, входящего в состав линии.