Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/60363>

Тип работы: Статья

Предмет: Экология

Использование отходов растениеводства в качестве сорбентов для очистки сточных вод мясного производства

Пищевая промышленность развивается в современном мире огромными темпами. Почти ежедневно придумываются новые рецептуры и новые технологии, натуральные материалы во многих рецептурах заменяются на синтетические. Каждая стадия получения синтетических материалов требует большого количества воды, а также дает немалое количество отходов. Вся потребляемая вода предприятиями отводится из в виде сильно загрязненных сточных вод.

На мясоперерабатывающих предприятиях сточные воды могут образовываться при водяном душировании колбас, мойке мясного сырья, мытье инвентаря, оборудования, полов и тары, поэтому они могут содержать жир, кровь, частицы мяса, соль, фосфаты.

Сточные воды мясной промышленности можно разделить на две группы: бытовые и промышленные. Группа промышленных сточных вод делится, в свою очередь, еще на две группы: сточные воды, которые содержат жиры, и группа сточных вод, не содержащих жир. Объем промышленных вод из общего объема составляет 70-75%.

Сточные воды предприятий мясной промышленности отличаются высоким уровнем бактериальной обсемененности, особенно опасными являются следующие патогенные организмы: яйца глистов, кишечная палочка, сибирская язва. Именно по этой причине сточные воды данных предприятий должны в обязательном порядке проходить механическую и биологическую очистку, а также обеззараживание.

В случае присоединения системы канализации к городскому коллектору, сточные воды перед сбросом необходимо очищать от жира и животных отбросов.

Указанные проблемы делают актуальной задачу поиска и применения эффективных и дешевых способов для очистки сточных вод предприятий мясной промышленности.

Сегодня предлагается множество способов очистки сточных вод предприятий мясной промышленности, но к каждому из них должны предъявляться требования, к которым можно отнести: эффективность очистки, извлечение отходов с последующей их переработкой во вторичное сырье, новое современное оборудование и технологии.

В настоящее время известно множество успешных технологий по способам биологической очистки бытовых и других отходов, в том числе и сточных вод предприятий мясной промышленности. Технологии, которые используют в своей практике сорбенты, считаются наиболее перспективными. В качестве сорбентов могут быть самые разные материалы: гематиты, цеолиты, алюмосиликаты, целлюлоза.

Чтобы выбрать наиболее эффективный сорбент для очистки, необходимы следующие параметры: доля сорбции, доступность сырья, стоимость, эффективность, применение отходов в качестве вторичного сырья, экологическая безопасность утилизации насыщенных сорбентов.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/60363>