
Учебное пособие и наставление профессионалам по переработке вторичного молочного сырья

В учебном пособии второго переработанного и дополненного издания Храмцова А.Г., Василюшина С.В., Рябцевой С.А., Пановой Н.М., Воротниковой Т.С., Меркуловой О.В. «Технология продуктов из вторичного молочного сырья» обоснована необходимость и целесообразность промышленного использования вторичного молочного сырья на принципах наилучших доступных технологий (НДТ).

В основу учебного пособия положены типовая программа дисциплины «Технология молока и молочных продуктов» и рекомендации УМО по дисциплине с предварительным названием «Технология продуктов из вторичного молочного сырья», а также рабочие программы ведущих вузов по подготовке специалистов для молочной промышленности.

В учебном пособии подробно рассмотрены состав и свойства вторичного молочного сырья (обезжиренного молока, пахты и молочной сыворотки), технология продуктов на их основе. В пособии введен новый раздел «Технология производных продуктов на основе компонентов вторичного молочного сырья» как перспективное научное направление на уровне нанотехнологий биокластеров, реализованное на практике в виде гидролизатов казеина, микропартикуляции белков молочной сыворотки, производных лактозы, в том числе лактулозы, деминерализованной сыворотки.

Учебное пособие предназначено для реализации знание-практико-ориентированной технологии, направленной на подготовку специалистов молочной промышленности применительно к условиям рыночной экономики и защиты окружающей среды (безотходные технологии с законченным циклом – НДТ). С этой целью в пособии рассмотрены прослеживаемость и безопасность при производстве продуктов из вторичного молочного сырья и определены инновационные приоритеты НДТ промышленной переработки этого неизбежного (пока) и весьма ценного вида молочного сырья.

Учебное пособие создано для студентов направления подготовки «Продукты питания животного происхождения» и «Биотехнология». Материал учебного пособия будет полезен специалистам молочного дела — работникам сельского хозяйства, профессионалам отрасли и торговли, а также инженерам-механикам, экономистам, экологам, ветеринарным и санитарным врачам, менеджерам и всем обучающимся производству продуктов функционального питания, кормовых средств, технических полуфабрикатов, медицинских и ветеринарных препаратов нового поколения. Оно, безусловно, необходимо профессионалам отрасли.

*К.К.Полянский, д-р техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ*