

08-9053

ДУБЛЕТ

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**
Государственное научное учреждение
Научно-исследовательский институт
молочной промышленности

О. Б. Федотова

**УПАКОВКА ДЛЯ МОЛОКА
И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ**

08-10638

Москва – 2008

УДК 637.1 : 621.798
ББК 51.245; 35.71 я2

Рецензенты:

Э. С. Гореньков – доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, заместитель директора по научной работе ГНУ ВНИИКОП Россельхозакадемии

Т. В. Савенкова - доктор технических наук, заместитель директора по научной работе ГНУ НИИКП Россельхозакадемии

Упаковка для молока и молочных продуктов. Качество и безопасность.

О. Б. Федотова, М., Издательство Россельхозакадемии, 2008 г. 98 с.

В монографии рассматриваются вопросы качества и безопасности полимерных упаковочных материалов и тары. Осуществлен анализ факторов, влияющих на показатели качества и безопасности. Приведено описание принципов и методов оценки качества и безопасности; анализ стандартов и директив ЕС по безопасности полимерной упаковки.

Показана роль структуры полимерной составляющей упаковки и ее связь с безопасностью.

Монография содержит сведения о результатах экспериментальных исследований, проведенных под руководством автора, по изучению воздействий (высоких и низких температур, ультрафиолетового излучения) на показатели безопасности и качества упаковки.

Для инженерно-технических работников и специалистов молочной и пищевой промышленности, преподавателей и учащихся вузов соответствующих специальностей.

Табл. – 10; Рис. – 20; Библиография - 90 источников.

ISBN 5-85941-188-X

© Российская Академия сельскохозяйственных наук

© О. Б. Федотова

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
<i>Введение</i>	3
<i>Глава I Особенности понятий качества и безопасности упаковки для молока и молочных продуктов</i>	6
<i>Глава II Качество упаковки и его контроль</i>	14
<i>Глава III Безопасность упаковки и ее контроль</i>	28
<i>Анализ стандартов и директив ЕС</i>	28
<i>Требования обеспечения безопасности полимерной тары за счет упаковки и маркировки</i>	31
<i>Миграция</i>	33
<i>Органолептическая оценка</i>	36
<i>Санитарно-химические исследования</i>	36
<i>Влияние процессов старения на гигиенические свойства полимерных упаковочных материалов</i>	39
<i>Изучение качества и безопасности упаковочных материалов для молочной продукции при моделировании условий их эксплуатации</i>	41
<i>Изучение миграции стирола из потребительской тары</i>	41
<i>Изучение морозостойкости упаковочных материалов для резервирования творога</i>	44
<i>Глава IV Микробиология упаковки</i>	48
<i>Глава V Научные основы обеззараживания упаковки</i>	51

<i>Асептическая обработка</i>	51
<i>Ультрафиолетовое излучение (УФ)</i>	55
<i>Оптимизация обеззараживания бактерицидной ртутной лампой</i>	59
<i>Изучение воздействия импульсного УФ излучения</i>	62
<i>Изучение изменений в приповерхностных слоях полимерных упаковочных материалов под действием света ксеноновой лампы.</i>	68
<i>Спектральный анализ поверхностей</i>	
<i>Изучение изменения основных санитарно-химических показателей полимерных стаканчиков при их обеззараживании импульсным УФ излучением</i>	82
<i>Заключение</i>	85
<i>Литература</i>	86