

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии и технического обеспечения
процессов переработки сельскохозяйственной продукции

**ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Учебно-методическое пособие
для выполнения управляемой самостоятельной работы
студентами специальностей:
1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного
производства, 1-53 01 01 Автоматизация производственных
процессов*

В двух частях

Часть 2

Технологии и техническое обеспечение переработки продукции
животного происхождения

Минск
БГАТУ
2011

УДК 631.155.7:664 (07)
ББК 41 я 7
Т38

*Рекомендовано научно-методическим советом
агроэнергетического факультета БГАТУ.
Протокол № 1 от 5 октября 2010 г.*

Составители:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *М. А. Челомбитько*,
кандидат технических наук, доцент *В. М. Поздняков*

Рецензенты:

доцент кафедры технологии и механизации животноводства БГАТУ,
кандидат технических наук, доцент *Ф. Д. Сапожников*,
профессор кафедры «Машины и аппараты пищевых производств»
УО «Могилевский государственный университет продовольствия»,
доктор технических наук, профессор *А. В. Иванов*

**Т38 Технологии и техническое обеспечение производства и пере-
работки сельскохозяйственной продукции** : учебно-метод. посо-
бие. В 2 ч. Ч. 2. Технологии и техническое обеспечение переработки
продукции животного происхождения / сост. : М. А. Челомбитько,
В. М. Поздняков. – Минск : БГАТУ, 2011. – 100 с.
ISBN 978-985-519-412-6.

Предназначено для выполнения управляемой самостоятельной работы студентами
специальностей: 1-74 06 05 Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного
производства, 1-53 01 01 Автоматизация производственных процессов (сельское
хозяйство).

УДК 631.155.7:664 (07)
ББК 41 я 7

ISBN 978-985-519-275-7
ISBN 978-985-519-412-6

© БГАТУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Задание 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛИВОЧНОГО МАСЛА	
1.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
1.2. Технологические операции производства	
1.3. Устройство и принцип действия технологической линии	
1.4. Расчет сепаратора.	
Задание 2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.	
2.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
2.2. Технологические операции производства	
2.3. Устройство и принцип действия технологической линии	
2.4. Расчет гомогенизатора.	
Задание 3. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО МОЛОКА.	
3.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
3.2. Технологические операции производства	
3.3. Устройство и принцип действия технологической линии	
3.4. Расчет распылительной сушилки.	
Задание 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕНО-КОПЧЕНЫХ КОЛБАС.	
4.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
4.2. Технологические операции производств	
4.3. Устройство и принцип действия технологической линии	
4.4. Расчет фаршемешалки.	
Задание 5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ КОНСЕРВОВ	
5.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
5.2. Технологические операции производства	
5.3. Устройство и принцип действия технологической линии	
5.4. Расчет автоклава.	
Задание 6. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЬМЕНЕЙ.	
6.1. Характеристика сырья и готовой продукции	
6.2. Технологические операции производства	
6.3. Устройство и принцип действия технологической линии.	
6.4. Расчет агрегата для приготовленияпельменей и вареников.	
Список литературы.	

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное учебно-методическое пособие предназначено для выполнения управляемой самостоятельной работы студентами по дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Оно используется и является дополнением к учебно-методическому комплексу «Технология и техническое обеспечение процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции», а также к материалам, изложенным в учебной литературе по данной дисциплине, указанной в списке рекомендуемой литературы.

В данном пособии приведены технологии производства некоторых видов продуктов животного происхождения, описаны устройство и работа технологических линий, даны расчеты определенного вида технологического оборудования с указанием различных вариантов заданий.

На основании самостоятельного изучения технологии производства определенного продукта, работы технологической линии по его выпуску, проведения расчетов технологического оборудования студент составляет отчет по выполнению управляемой самостоятельной работы, который состоит из 3-х частей.

Первая часть работы – теоретическая, где студент обязан заполнить таблицу, в которой (на основании изучения технологии производства определенного продукта, устройства и работы технологической линии) он в краткой форме перечисляет последовательно все технологические операции, их цели и режимы, проводит классификацию применяемого технологического оборудования, называет вид технологической линии, отвечает на контрольные вопросы.

Вторая часть – приводится классификация оборудования, дается характеристика заданного технологического оборудования, его чертеж, описываются устройство и принцип его работы с указанием технической характеристики.

Третья часть – расчетная, в которой приводится расчет заданного технологического оборудования по предлагаемому варианту.

В учебно-методическом пособии рассматриваются следующие типы расчетов: расчеты производительности, расчеты тепловых затрат и расчеты требуемой мощности привода.