

УДК 641.55
ББК 36.99я7
Е804

Рецензенты:

д. т. н., проф. *В. В. Пеленко* (зав. каф. техники мясных и молочных производств Санкт-Петербургского государственного университета низкотемпературных и пищевых технологий);

к. т. н., проф. *М. Н. Куткина* (зав. каф. технологии и организации питания Санкт-Петербургского торгово-экономического института).

Ершов В.Д.

Е 804 Промышленная технология продукции общественного питания [Текст]: учеб. / В. Д. Ершов. — 2-е изд. — СПб. : ГИОРД, 2010. — 232 с.: ил.

ISBN 978-598879-125-6

В книге рассмотрены основные этапы разработки технологического потока как системы процессов: технико-экономические предпосылки, проектирование потока в пространстве и во времени, технико-экономическая оценка. Изложена методика оценки организационно-технического уровня производства предприятия питания. Приводятся примеры инженерных расчетов, позволяющих решать общую и частные задачи разработки и оценки технологии.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 260501 «Технология продуктов общественного питания», а также по специальности 351100 «Товароведение и экспертиза товара».

УДК 641.55
ББК 36.99я7

ISBN 978-598879-125-6

© ООО «Издательство „ГИОРД“, 2010

Оглавление

<i>Введение</i>	9
Глава 1. Промышленная технология — основа индустриализации общественного питания.	12
1.1. Основные исторические этапы индустриализации общественного питания	12
1.2. Промышленная технология: назначение, состав, функции	17
1.3. Эволюция промышленной технологии	19
Глава 2. Основные положения построения технологического потока.	22
2.1. Методологические основы	22
2.1.1. Основные понятия системного подхода	23
2.1.2. Строеие предприятия питания как системы	25
2.1.3. Технологическая система как объект проектирования	28
2.2. Интенсификация технологической системы: цели, факторы, критерии	33
2.3. Техническая подготовка производства	37
2.3.1. Постановка продукции на производство	38
2.3.2. Конструктивные предпосылки	40
2.3.3. Технологические предпосылки	41
2.4. Экономические положения и социальные предпосылки построения технологического потока.	50
2.5. Методика разработки технологических потоков с оптимальными параметрами	53
2.6. Основные технико-экономические факторы и их влияние на эффективность производства	56

Глава 3. Техничко-экономическис предпосылкис построения технологического потока	64
3.1. Обработка исходных данных при проектировании	65
3.1.1. Обоснование мощности проектируемой технологии	65
3.1.2. Режимы работы предприятия	67
3.2. Разработка производственной программы и определение потребности в материальных ресурсах	68
3.3. Анализ технологических процессов и выбор способов их выполнения	74
3.3.1. Анализ технологических процессов	74
3.3.2. Анализ технологических операций	76
3.3.3. Способы выполнения технологических процессов	82
3.4. Обоснование и выбор оборудования	85
3.4.1. Определение производительности стадийных процессов	87
3.4.2. Выбор типа и необходимого количества оборудования	89
3.5. Построение структурных схем технологических потоков	104
3.5.1. Структурные схемы и классификация поточных линий	105
3.5.2. Основные принципы построения структурных схем.	109
3.6. Особенности разработки многопредметных поточных линий	113
3.6.1. Анализ рецептур и разработка технологического ряда изделий	114
3.6.2. Выбор технологического оборудования	116
3.6.3. Особенность конструкции многопредметной линии.	116
3.6.4. Методика разработки поточной линии	118
3.7. Техничко-экономическис предпосылкис построения стадийных процессов	141
Глава 4. Разработка технологического потока в пространстве и во времени	143
4.1. Разработка технологической схемы	143
4.2. Разработка участков технологического потока.	145
4.2.1. Расчет технологических участков	148
4.2.2. Участок хранения и подготовки сырья	154

4.3. Компоновка технологической линии	169
4.4. Техничко-экономическая эффективность вариантов	171
4.4.1. Технологическая оценка вариантов	172
4.4.2. Экономическая оценка вариантов	178
Глава 5. Функционирование технологии как системы	182
5.1. Аттестация организационно-технического уровня производства	182
5.1.1. Общие положения	182
5.1.2. Категории уровня прогрессивности предприятия	184
5.2. Оценка функционирования производственной системы. Методические аспекты	184
5.2.1. Аттестация уровня технологии производства	186
5.2.2. Аттестация технического уровня производства	188
5.2.3. Аттестация уровня способа доставки и отгрузки товара	191
5.2.4. Аттестация организационного уровня производства	194
5.2.5. Аттестация уровня качества продукции	198
5.2.6. Алгоритм программы оценки организационно- технического уровня производства	200
5.2.7. Оценка и анализ организационно-технического уровня производства предприятия	205
5.3. Некоторые пути совершенствования промышленной технологии	208
5.3.1. Повышение интенсивности работы технологической линии	209
5.3.2. Переход от технологических операций низшего порядка к операциям высшего порядка	210
5.3.3. Повышение эффективности функционирования технологической линии	211
5.3.4. О разработке технологических линий с параметрическим рядом производительности	216
5.4. Организация работы по аттестации организационно-технического уровня производства предприятия	218
<i>Приложение 1. Образец акта аттестации организационно- технического уровня производства.</i>	<i>220</i>

<i>Приложение 2. Карты организационно-технических и экономических показателей предприятия</i>	<i>222</i>
<i>Приложение 3. Сводная карта организационно-технического уровня и экономических показателей предприятия</i>	<i>225</i>
<i>Приложение 4. График проведения аттестации организационно-технического уровня производства предприятия</i>	<i>226</i>
<i>Заключение</i>	<i>227</i>
<i>Список рекомендуемой литературы</i>	<i>229</i>