

16-2548

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

16-02548

Монография

Курск 2015

И.А. Авилова

**ТЕХНОЛОГИЯ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ**

Монография

Курск 2015

УДК 664.861:633

ББК 36.91

А 203

Рецензенты:

д.х.н, проф. Л. А. Жукова

д.т. н., проф. Н.С. Кобелев

И.А. Авилова

А 203 Технология экструдированных продуктов питания/ И. А. Авилова,
- Курск, Вектор ТК, 2015.-108 с.

ISBN 978-5-905463-83-9

В монографии излагаются основы перспективного и высокоэффективного технологического процесса экструзии, совмещающего механическое, гидромеханическое и термическое воздействие на сырье, в результате которого продукты питания приобретают особенные свойства. Описаны преимущества готовых к использованию продуктов питания, полученных методом экструдирования. Монография может быть использована в учебном процессе бакалавров и магистров, поскольку изложенный материал предназначен для теоретической подготовки и формирования практических навыков, так же может быть рекомендована широкому кругу читателей.

УДК 664.861:633

ББК 36,91

© Авилова И.А., 2015

ISBN 978-5-905463-83-9

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Теоретические основы экструзии	5
1.1. Виды экструзии	8
1.2. Формование пищевых продуктов. Классификация оборудования	12
2. Химический состав сырья, используемого при экструзии	30
3. Трансформация основных компонентов сырья в процессе экструзии	39
4. Производство экструдированных пищевых продуктов	44
4.1. Продукты из экструдированных и взорванных круп	47
4.2. Производство сухих завтраков	49
4.3. Производство снежков и чипсов	55
5. Показатели качества экструдированных продуктов	58
5.1. Экспертиза качества сухих завтраков	61
5.2. Физико-химические и гигиенические показатели экструдатов	62
6. Нетрадиционные виды сырья для производства экструдированных продуктов	64
7. Отечественные разработки экструзионных продуктов с использованием сырья животного происхождения	80
8. Зарубежные разработки экспандированных продуктов с применением наполнителей животного происхождения	97
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	101
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	102