

18-3711

ДУБЛЕТ

Л.А. Мхитарьянц  
Н.Н. Белина  
Г.А. Мхитарьянц

**АНАЛИЗ РЫНКА  
И ОЦЕНКА  
ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ  
ОСНОВНЫХ ВИДОВ  
МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ  
СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ  
И ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ НЕГО  
ПРОДУКТОВ**

18-03883



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Л.А. Мхитарьянц, Н.Н. Белина, Г.А. Мхитарьянц**

**АНАЛИЗ РЫНКА  
И ОЦЕНКА ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ  
ОСНОВНЫХ ВИДОВ МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ  
СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ  
И ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ НЕГО ПРОДУКТОВ**

**Монография**

Краснодар  
2018

УДК 665.3  
ББК 35.782  
М93

**Рецензенты:**

*Илларионова Вера Владимировна, доктор технических наук,  
профессор кафедры технологии жиров, косметики,  
товароведения процессов и аппаратов КубГТУ;*  
*Ефименко Сергей Григорьевич, кандидат биологических наук,  
зав. лабораторией биохимии ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта»*

**М93 Мхитарьянц, Любовь Алексеевна.**

**Анализ рынка и оценка пищевой ценности основных видов масличного сырья современной селекции и получаемых из него продуктов** : монография / Л.А. Мхитарьянц, Н.Н. Белина, Г.А. Мхитарьянц; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет». – Краснодар : ФГБОУ ВО КубГТУ, 2018. – 150 с.

ISBN 978-5-8333-0749-6

В монографии представлен обзор мирового и отечественного рынков масличного сырья и получаемых из него продуктов: растительных масел, жмыхов и шротов, дан их ассортимент. Приведены результаты исследований химического состава сортов и гибридов масличных семян новой селекции: подсолнечника, рапса, сои, рыжика, а также состава и пищевой ценности получаемых из них продуктов: масел, жмыхов и шротов.

Монография предназначена для научных работников, студентов и специалистов в области производства растительных масел

ББК 35.782  
УДК 665.3

ISBN 978-5-8333-0749-6

© Л.А. Мхитарьянц, 2018  
© Н.Н. Белина, 2018  
© Г.А. Мхитарьянц, 2018  
© ФГБОУ ВО «КубГТУ», 2018  
© Оформление ООО «Издательский  
Дом – Юг», 2018

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Введение</b> .....   | 5   |
| <b>Глава 1</b>  |     |
| <b>Анализ мирового и российского рынков<br/>масличного сырья и получаемых из него продуктов</b> .....   | 8   |
| 1.1 Структура мирового рынка масличного сырья и<br>динамика его развития за последние годы .....        | 8   |
| 1.2 Динамика производства ГМО-культур в мире .....  | 16  |
| 1.3 Структура российского рынка масличного сырья<br>и динамика его развития за последние годы .....     | 22  |
| 1.4 Структура мирового и российского рынков<br>масложировой продукции .....                             | 32  |
| 1.4.1 Структура мирового рынка растительных масел<br>и динамика его развития за последние годы .....    | 33  |
| 1.4.2 Структура российского рынка растительных масел<br>и динамика его развития за последние годы ..... | 37  |
| 1.4.3 Анализ мирового рынка шротов .....  | 50  |
| 1.4.4 Анализ российского рынка жмыхов и шротов .....  | 52  |
| <b>Глава 2</b>  |     |
| <b>Общие сведения о химическом составе<br/>масличных семян</b> .....                                    | 56  |
| 2.1 Липиды .....  | 57  |
| 2.2 Белковые вещества .....   | 64  |
| 2.3 Ферменты .....  | 66  |
| 2.4 Углеводы .....  | 67  |
| 2.5 Антипитательные вещества .....  | 68  |
| 2.6 Гликозиды .....   | 69  |
| 2.7 Минеральные элементы .....  | 69  |
| 2.8 Витамины .....  | 70  |
| <b>Глава 3</b>  |     |
| <b>Характеристика основных видов масличного сырья</b> .....   | 71  |
| 3.1 Семена подсолнечника .....  | 71  |
| 3.2 Семена сои .....  | 95  |
| 3.3 Масличные семена семейства крестоцветных .....  | 106 |
| 3.3.1 Семена рапса .....  | 108 |

