

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 масличного сырья и получаемых из него продуктов</b> .....	8
1.1 Структура мирового рынка масличного сырья и динамика его развития за последние годы .....	8
1.2 Динамика производства ГМО-культур в мире .....	16
1.3 Структура российского рынка масличного сырья и динамика его развития за последние годы .....	22
1.4 Структура мирового и российского рынков масложировой продукции .....	32
1.4.1 Структура мирового рынка растительных масел и динамика его развития за последние годы .....	33
1.4.2 Структура российского рынка растительных масел 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 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

3.3.2 Семена сурепицы .....	118
3.3.3 Семена рыжика .....	121
3.3.4 Семена горчицы .....	126
3.4 Семена льна .....	130
<b>Литература</b> .....	<b>138</b>