

21-2626

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н.В. МАКАРОВА

**ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ
КАК АНТИОКСИДАНТЫ:
СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

21-02626

Самара
Самарский государственный технический университет
2020



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Огнорный университет

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технология и организация общественного питания»

Н.В. МАКАРОВА

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ КАК АНТИОКСИДАНТЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Самара
Самарский государственный технический университет
2020

Печатается по решению методического совета ФПП (протокол № 7 от 20.03.2020 г.).

УДК 664

ББК 36

М 152

Макарова Н.В.

Пищевые продукты как антиоксиданты: современные исследования:
монография / *Н.В. Макарова*. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2020. – 223 с.

ISBN 978-5-7964-2281-6

Представлены результаты анализа современных научных публикаций по исследованию антиоксидантной активности пищевых продуктов: вина, напитков, хлебобулочных изделий и т.д.

Может быть полезна для студентов 3, 4 курса факультета пищевых производств, при выполнении научно-исследовательских курсовых проектов и выпускных квалификационных работ, аспирантов и технологов пищевых предприятий, преподавателей, работающих в области создания функциональных пищевых продуктов.

Рецензент: канд. техн. наук, доцент *Д.В. Зипаев*

УДК 664

ББК 36

М 152

ISBN 978-5-7964-2281-6

© Н.В. Макарова, 2020

© Самарский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Исследование антиоксидантной активности хлебобулочных и мучных кондитерских изделий.....	5
2. Исследование антиоксидантной активности растительных масел	26
3. Исследование антиоксидантной активности продуктов переработки молока	37
4. Исследование антиоксидантной активности соков	54
5. Исследование антиоксидантной активности вина	75
6. Исследование антиоксидантной активности напитков	131
7. Исследование антиоксидантной активности пищевых продуктов	156
8. Результаты исследований химического состава и антиоксидантной активности продуктов из торговой сети, проведенных в СамГТУ	176
8.1. Хлеб и хлебобулочные изделия	176
8.2. Напитки	177
8.3. Прочие продукты переработки фруктов	184
8.4. Шоколад	188
8.5. Продукты функционального действия.....	196
8.6. Исследование антиоксидантной активности разных видов меда	207
8.7. Исследование антиоксидантной активности кофе	208
Заключение.....	217
Список сокращений.....	218