

09-12622

ДУБЛЕТ



М.В. Палагина
Ю.В. Приходько

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ
ДИКОРОСОВ
И ГИДРОБИОНТОВ
В ПРОДУКТАХ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

09-12623

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**

Федеральное агентство по образованию

**Тихоокеанский государственный экономический
университет**

М.В. Палагина, Ю.В. Приходько

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ДИКОРΟΣОВ
И ГИДРОБИОНТОВ В ПРОДУКТАХ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Владивосток
Издательство ТГЭУ
2009**

П 14 Палагина М.В., Приходько Ю.В. Использование дальневосточных дикоросов и гидробионтов в продуктах функционального назначения: монография. – Владивосток: Изд-во ТГЭУ, 2009. – 216 с.

Обобщены литературные сведения и результаты собственных исследований по сырьевым ресурсам Дальнего Востока в качестве источников для производства продуктов функционального назначения и биологически активных добавок.

Монография содержит информацию о видах, формах, запасах и составе растительных пищевых ресурсов и гидробионтах Дальневосточного региона.

Предназначено для широкого круга специалистов в области питания, а также для студентов в качестве дополнительного материала при подготовке курсовых и дипломных работ.

Ил. 14, табл. 48, библи. 159, прил. 1

Печатается по решению РИСО ТГЭУ

Рецензенты: В.И. Голов, доктор биологических наук
(БПИ ДВО РАН),

Л.В. Шульгина, доктор технических наук, профессор
(ТИНРО)

ISBN 978-5-93362-537-7

© Палагина М.В.,
Приходько Ю.В., 2009 г.
© Изд-во ТГЭУ, 2009 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Функциональные продукты и биологически активные добавки в питании современного человека	7
1.1. Функциональные ингредиенты, входящие в функциональные продукты и биологически активные добавки	12
1.2. Классификация функциональных продуктов и биологически активных добавок к пище	24
1.3. Основные физиологические функции микронутриентов	31
Глава 2. Общие сведения о перспективных пищевых растениях Дальнего Востока	38
2.1. Классификация дикорастущих ягодно-плодовых растений	40
2.2. Характеристика и свойства дикорастущих пищевых и лекарственных растений	59
2.3. Сокопродукты Дальнего Востока	90
2.4. Использование дальневосточных растений в производстве функциональных продуктов	99
2.4.1. Разработка технологии фитонапитков с лимонником на основе соевого сквашенного “молока”	99
2.4.2. Разработка технологии вин с повышенной биологической ценностью из плодов дальневосточных лиан	110
2.4.3. Разработка технологии пива специального с добавлением экстрактов из аралии маньчжурской	116
2.4.4. Разработка технологии плодово-ягодных вин с повышенным содержанием аскорбиновой кислоты ...	122
Глава 3. Общие сведения о морском сырье Дальневосточного региона	127
3.1. Характеристика и свойства морских водорослей	128
3.2. Разнообразие и особенности сырья животного происхождения дальневосточных морей	137
3.2.1. Беспозвоночные	138
3.2.2. Промысловые рыбы шельфовых зон Японского моря	153
3.3. Использование гидробионтов в создании продуктов функционального назначения	164

3.3.1. Разработка технологии рыбного концентрата при создании функциональных продуктов питания в коррекции остеопороза	165
3.3.2. Разработка рецептур новых майонезов с функциональными свойствами на основе морского сырья	183
Заключение	190
Библиографический список	191
Приложение	202