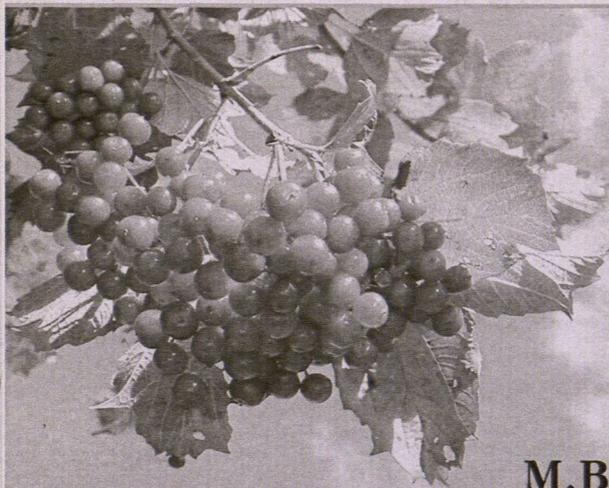


09-12622

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 ДИКОРЫСОВ  
И ГИДРОБИОНТОВ В ПРОДУКТАХ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Владивосток  
Издательство ТГЭУ  
2009**

УДК 664.002.3: 658.562

**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, библиограф. указ. 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
<b>Глава 1. Функциональные продукты и биологически активные добавки в питании современного человека .....</b>	<b>7</b>
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
<b>Глава 2. Общие сведения о перспективных пищевых растениях Дальнего Востока .....</b>	<b>38</b>
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
<b>Глава 3. Общие сведения о морском сырье Дальневосточного региона .....</b>	<b>127</b>
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