



**ПЕРВОЕ В РОССИИ -  
ДЛЯ ПРАКТИКОВ ОТРАСЛИ**

В свет выходит новое  
научно-практическое издание  
**ВОДОРΟΣЛИ:**  
**НАУКА, ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ**  
уникальный проект,  
подготовленный авторским  
коллективом ведущих  
российских ученых в области  
альгологии и биотехнологий,  
специалистов  
косметической отрасли.  
**352 полноцветных страницы  
текста с иллюстрациями**

**Авторский коллектив**

- Пучкова Татьяна Валентиновна** – канд. биологических наук, председатель правления РПКА  
**Белякова Галина Алексеевна** – канд. биологических наук, доцент кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова  
**Барашков Глеб Николаевич** – канд. медицинских наук, ведущий научный сотрудник Национального научного Центра Медицинской реабилитации и Курортологии  
**Куликовский Максим Сергеевич** – доктор биологических наук, зав. лабораторией Молекулярной систематики водных растений ФГБУН Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН  
**Лобакова Елена Сергеевна** – доктор биологических наук, профессор, зам. зав кафедрой биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
**Соловченко Алексей Евгеньевич** – доктор биологических наук, профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
**Капустин Дмитрий Александрович** – канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаб. Систематики и географии водный растений ФГБУН Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
**Мальцев Евгений Иванович** – канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаб. Систематики и географии водный растений ФГБУН Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
**Кузнецова Ирина Валерьевна** – младший научный сотрудник лаборатории Молекулярной систематики водных растений ФГБУН Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

Авторы рассказывают специалистам индустрии красоты об удивительном мире водорослей доступно, но основываясь на фундаментальных знаниях об этих фантастических по своей красоте и разнообразию организмах. Издание полноцветное и хорошо иллюстрированное.

**НАУКА** - в первой части книги собрана самая основная, «академическая», информация о водорослях, без которой невозможно понять, что это за организм. Последний раздел книги - систематика водорослей – для тех, кому нужны детальные знания по биологии того иного рода или вида водорослей.

**ПРАКТИКА** – вторая часть познакомит с возможностями использования цельных водорослей и биологически-активного сырья из них применительно к поддержанию здоровья и хорошего внешнего вида человека. Здесь все, что нужно знать специалистам о современных продуктах из водорослей.

**ПЕРСПЕКТИВЫ** – третья часть книги о будущем, которое уже у нас на пороге. Биотехнологии меняют мир и открывают фантастические возможности для создания новых натуральных продуктов.

Книга имеет большое практическое значение и предназначена для широкого круга специалистов отрасли, разработчиков парфюмерно-косметической продукции, практикующих косметологов, дерматологов и диетологов, маркетологов, консультантов по косметическим маркам, специалистов СПА и талассотерапевтов, сторонников здорового образа жизни, интересующихся продукцией из водорослей, студентов профильных ВУЗов и всех, кого интересуют возможности прикладного использования водорослей.

Рекомендуется как пособие для учащихся специализированных средних и высших учебных заведений, курсов дополнительного профессионального образования для врачей-дерматологов и косметологов, слушателей специализированных курсов дополнительного профессионального образования по технологии косметических средств.

## **СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ**

### **1. МЕСТО ВОДОРΟΣЛЕЙ В МИРЕ РАСТЕНИЙ (наука)**

Строение клетки водорослей

Распространение водорослей.

Экологические условия среды обитания

Экологические группировки (ценозы)

*Пресноводные и морские водоросли.*

*Аэрофильные и почвенные водоросли.*

*Водоросли, обитающие в экстремальных условиях.*

### **2. ВОДОРΟΣЛИ В ИНДУСТРИИ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ (практика)**

Биологически-активные вещества водорослей

Экстракты водорослей и активные комплексы для косметических средств

Талассотерапия и физиологическое действие водорослей

Здоровый образ жизни (БАД и питание)

### **3. ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ. (перспективы)**

Водоросли и биотопливо.

Водоросли в сельском хозяйстве.

Водоросли и очистка промышленных стоков

Водоросли и текстиль

Промышленные биотехнологии и микроводоросли

### **4. СИСТЕМАТИКА ВОДОРΟΣЛЕЙ ( справочный раздел)**

Cyanophyta - Синезеленые водоросли

Rhodophyta - Красные водоросли

Ochromytha – Орхофитовые (бурые, золотистые) водоросли

Chlorophyta - Зеленые водоросли

Euglenoficiae -Эвгленовые водоросли

Список литературы (340 источников)