

ция, четко оформленные рисунки, расчетные схемы и возможность самостоятельного тестирования позволяют придать новизну в обучении данной дисциплины. С помощью компьютера и данного ЭУМК возможно не только получить необходимые сведения по разделу «Статика» курса «Теоретической механики», научиться решать типовые инженерно-строительные задачи, но и оценить качество приобретенных знаний и навыков. Минимальные системные требова-

ния: Windows 98/Me/XP, ОЗУ 128 Mb, SVGA (1024×768), SB, CD-ROM 32x.

Предложенный электронный учебно-методический комплекс «Статика» может быть использован в качестве дополнительного пособия для любых специальностей в ВУЗах строительного профиля, а также полезен для молодых преподавателей и аспирантов при подготовке к практическим занятиям. Ограничений разработка не имеет.

Аннотации изданий, представленных на XI Всероссийскую выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Москва), 15-17 ноября 2011 г.

Биологические науки

**СОВРЕМЕННЫЕ
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
АНАЛИЗА ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ
СРЕДЫ ОРГАНИЗМА**

Орлов Б.Н., Постнов И.Е.

*Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия, Нижний Новгород,
e-mail: cut-elena@mail.ru*

Книга посвящена экологическим методам анализа в современной биологии и физиологии. Авторы с позиции общей биологии и эволюционной физиологии, используя молекулярно-физиологические и биохимические подходы, анализируют материалы мировой литературы и собственные экспериментальные данные о разнообразных биологических методах и технологиях, используемых в современной экологии, физиологии, медицине и других областях науки.

Рассмотрены биологические основы хемотрецепции как важнейшего звена в адаптации организма в окружающей среде, а высокая хемочувствительность живых систем является основой для разработки методов микроанализа. Приводятся современные данные о методе клиновидной дегидратации биологических жидкостей, что позволяет визуализировать их надмолекулярную организацию, дается оценка использования кристаллоскопических методов для биотестирования ФАВ. Суммируются сведения об использовании природных токсинов как инструментов в познании молекулярной организации живой материи как моделей патологических состояний человека. Подчеркивается, что электромагнитные излучения являются тотальным экологическим фактором. Рассмотрены взаимосвязи биообъектов и электромагнитных полей, и технологии применения электромагнитных полей в практических целях.

Демонстрируется новый метод СВЧ-излучений природной интенсивности для управления цирканнуальными ритмами живых организмов. Дана эколого-физиологическая оценка

состояния объектов окружающей среды с помощью простых биосисем. Рассмотрены методы диагностики количественной оценки и контроля ФАВ в объектах природной среды.

Книга может служить учебным пособием для студентов и аспирантов биологических, медицинских и сельскохозяйственных вузов, а также справочным руководством для биологов, экологов, физиологов, химиков-технологов, клиницистов, специалистов сельского хозяйства и специалистов, интересующихся вопросами биологии, физиологии и экологии.

**ОЧЕРКИ ПРАКТИЧЕСКОЙ
АПИФИТОКОСМЕТОЛОГИИ (ПЧЕЛЫ
И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ И КРАСОТЫ)**

Орлов Б.Н., Омаров Ш.М., Корнева Н.В.

*Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия, Нижний Новгород,
e-mail: cut-elena@mail.ru*

Книга посвящена научным проблемам апифитокосметологии, то есть тому, как пчелы и натуральные биологические продукты их жизнедеятельности вместе с лекарственными растениями используются в эстетической медицине и косметике. Основное внимание уделено меду, прополису, воску, пчелиной пыльце и маточному молочку пчел в лечебно-профилактических и косметических целях. Рассмотрев ряд рецептов, заимствованных из народной и официальной медицины по уходу за кожей, зубами, ротовой полостью, волосами, а также лечебно-профилактическое применение продуктов пчеловодства для целей эстетической медицины при ранах, язвах, ожогах, обморожениях, абсцессах и фурункулах. Даются советы как приготовить лечебно-профилактические и косметические средства на основе пчелиных продуктов в домашних условиях. Рассматривается лечебно-профилактическое значение лекарственных трав и применение соков и биостимуляторов с медом и приводится их рецептура.