



Предлагаемая вниманию читателей книга итальянских ученых Л. Барсанти и П. Гвалтиери представляет собой развернутый обзор наиболее существенных современных работ в области альгологии. Авторы рассматривают этот раздел ботаники достаточно широко, в частности как науку не только о морфологии, жизненных циклах и систематике водорослей, но и основах физиологии, биохимии, экологии и эволюции этих организмов.

Книга "Водоросли. Анатомия, биохимия и биотехнология" предназначена для исследователей и студентов, специализирующихся в области фикологии. В ней представлены новые, наиболее важные и полезные сведения. Авторы уделяют большое внимание многим темам, пытаясь вызвать интерес к проведению дальнейших исследований и получению ответов на спорные и интересные вопросы.

Книга поможет в познании мира водорослей и тем, кто имеет только базовую биологическую подготовку. В ней собраны сведения об особенностях строения оболочек у пресноводных, морских и почвенных водорослей, сделан обзор по современной европейской систематике водорослей, представлены результаты исследований строения и эволюции жгутиков у различных форм водорослей. Рассмотрены также уникальные перспективы потенциального использования водорослей в биотехнологических исследованиях, представлено более 200 оригинальных рисунков и фотографий.

В главах книги освещены вопросы: классификации, таксономии, филогении и распространения водорослей, вопросы зависимости их роста от окружающей среды, структура и динамика водорослевых сообществ, цитоморфология и ультраструктура, размножение, морфогенез и генная регуляция, фотосинтез, метаболические процессы, молекулярная биология, сенсорный аппарат, экологическая физиология, вирусы водорослей, биологически активные вещества водорослей, их биотехнология, получение продуктов, а также взаимодействие водорослей и человека.

Книга будет интересна для студентов и преподавателей биологических факультетов, а также специалистов разного профиля, занимающихся культивированием и практическим использованием водорослей.



Получено с помощью сканирующего электронного микроскопа изображение резервуара глатки *Euglena gracilis*. В основании этого резервуара развиваются 2 жгутика. Стрелкой показаны утолщения складчатости мембраны жгутиков, типичная для переходной зоны (а). На поперечном срезе переходной зоны, полученном с помощью трансмиссионного электронного микроскопа, показана характерная звездчатая конфигурация (b) (Масштаб - 0,50 μ m).

See reverse side for other titles of interest
 CRC Press
 Catalog no. 1467, November 2005
 pp. 320, ISBN: 0-8493-1467-4, \$119.95 / 468.99

д.б.н. Т.В. Паршикова
 Киевский национальный ун-т им. Тараса Шевченко