

© М.Е. Игнатенко, 2022

УДК. 582.263:57.086

*М.Е. Игнатенко*

## **МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ВОДОРΟΣЛЕЙ К ИССЛЕДОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН), Оренбург, Россия

На примере водорослей отделов *Chlorophyta*, *Bacillariophyta* и *Ochrophyta* рассмотрены различные методы подготовки образцов для сканирующей электронной микроскопии с целью получения качественных изображений, отражающих таксономически значимые морфологические признаки. Показано, что выбор того или иного метода пробоподготовки зависит от морфологических особенностей исследуемых водорослей.

*Ключевые слова:* водоросли, идентификация, фиксация, обезвоживание, высушивание в критической точке, сканирующая электронная микроскопия.

---

---

*М.Е. Ignatenko*

## **METHODS OF PROCESSING SAMPLES OF ALGAE FOR STUDY BY SCANNING ELECTRON MICROSCOPY**

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, UB RAS), Orenburg, Russia

On the example of algae of the phyla *Chlorophyta*, *Bacillariophyta* and *Ochrophyta*, different methods of processing samples for scanning electron microscopy are considered in order to obtain high-quality images of taxonomically relevant morphological features. It is shown that the choice of one or another method of processing samples depends on the morphological features of the studied algae.

*Key words:* algae, identification, fixation, dehydration, critical point drying, scanning electron microscopy.