

НОВА КНИГА

У видавництві Vieweg+Teubner Research вийшла монографія “Photomovement of *Dunaliella*” (Posudin Yuriy, Massjuk Nadia, Lilitskaya Galyna), 2010.-224 p. (мова – англійська)

У монографії подається огляд історичного розвитку і сучасного стану фундаментальних досліджень фоторуху водоростей, розглядаються питання термінології і пропонуються логічні основи класифікації фоторуху мікроорганізмів.

Викладено результати експериментального вивчення основних параметрів фоторуху *Dunaliella* та впливу на них абіотичних факторів, процесів фоторецепції, сенсорного перетворення поглинутого фоторецепторними молекулами кванта світла в сигнал, що керує роботою джгутикового апарату, особливостей його роботи джгутиків.

Розглянута можливість використання видів *Dunaliella* як тест-об'єктів, а параметрів їх фоторуху як тест-функцій для біотестування водного середовища, що містить поверхнево-активні речовини, солі важких металів, пестициди. Для оцінки вливу токсикантів розроблено векторний метод біотестування водного середовища.

Обговорюється можливість використання даних досліджень для удосконалення технології отримання препаратів каротину з каротиносних штамів *Dunaliella salina*. Зроблено спробу оцінити значення даних про фоторух водоростей для еволюційної біології, філогенетики, систематики і таксономії, екології і географії водоростей. Пропонується програма подальших досліджень в галузі фотобіології руху фітофлагелат.

Розрахована на альгологів та протистологів широкого профілю, гідробіологів, біофізиків, фізіологів, екологів та біотехнологів, викладачів, аспірантів та студентів біологічних факультетів вищих навчальних закладів.

