



ЗАМЕТКА

Морфометрические характеристики микроводоросли *Apedinella spinifera* (Thronsdén) Thronsdén (Dictyochophyceae) из Севастопольской бухты. [Морфометричні характеристики мікрроводорості *Apedinella spinifera* (Thronsdén) Thronsdén (Dictyochophyceae) із Севастопольської бухти; Morphometry of the microalga *Apedinella spinifera* (Thronsdén) Thronsdén (Dictyochophyceae) from Sevastopol Bay, the Black Sea]. Микроводоросль *Apedinella spinifera* (Thronsdén) Thronsdén 1971 проникла в Черное море из Средиземного в конце 20-го столетия. Первоначально она была обнаружена у берегов Болгарии (Velikova et al., 1999), а затем в северо-западной части моря (Теренько Л. М., Теренько Г. В., 2000). Последние из цитированных авторов указали, что *A. spinifera* развивался в сентябре 1999 и в апреле 2000 гг. при температуре 13°C и солёности 11 – 15.8 ‰. В пробах из Севастопольской бухты, по нашим данным, этот вид обнаружен впервые в марте 2004 г., в это время его численность достигала 182.32 млн.кл./м³, а биомасса – 16.85 мг/м³. Однако это были максимальные для исследованного периода значения обилия. Развитие *A. spinifera* приходилось преимущественно на холодное время года: с января по март и сентябрь – октябрь. В феврале 2005 г. численность вида вновь достигла высоких значений – 81.18 млн.кл./м³, биомасса – 13.17 мг/м³. Нами было измерено более 200 клеток вида, из них 45 клеток в положении «сбоку», что дало возможность рассчитать отношение высоты клетки к ее ширине. Полученный коэффициент, равный 0.73 ± 0.03 мкм, позволяет рассчитывать объем и площадь поверхности клетки в случае, когда второй параметр клетки (высота) не виден. Форму клетки аппроксимировали фигурой: 0.5 вытянутого сфероида и рассчитывали по соответствующим формулам из пособия (Брянцева и др., 2005). Полученные значения ширины клетки (6 – 11 мкм, в среднем 7.14) мало отличаются от данных, приведенных в (Identifying..., 1997) – 6.5 – 10 мкм, и в описании культуры из коллекции Roscoff Culture Collection (CNRS. www.roscoff.fr/scripts/) – 7 – 10 мкм. Значения высоты клеток колебались от 5 до 9 мкм, в среднем 5.21 мкм. Объем клеток, рассчитанный нами, в среднем составлял 156.56 мкм³ (81.99 – 655.95), площадь поверхности 142.11 мкм² (95.4 – 381.6) (морфометрические характеристики *A. spinifera* из Севастопольской бухты приводятся впервые). По вышеуказанным источникам клетки *A. spinifera* характеризуются наличием одного жгута (1 – 2 длины клетки) и 6 желто-коричневых хлоропластов с пиреноидами, покрыты плоскими чешуйками и имеют от 4 до 9 шипов (лучей). Вид широко распространен в Атлантическом и Тихом океанах, в Средиземном море и Арктике. В Черном море в настоящее время *A. spinifera* является конкурентом такому массовому виду как *Emiliania huxleyi* (Lohmann) Hay & Mohler. Исследования проводились по проекту INTAS № 03-51-6196. Ю. В. Брянцева (Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь, Украина).