

lipids 1.6 – 7.1 mg/100 mg, nucleic compounds (free nucleotides, RNA, DNA) 0.7 – 2.3 mg/100 mg, hydrocarbons 2.8 – 4.2 mg/100 mg. The average amount of oil hydrocarbons was 1.6 mg/100 mg. The domination of the lipid-hydrocarbons complex over other components of periphyton chemical composition during the time of the observation from January till August 2005 is marked and correlation between the compound of hydrocarbons and oil hydrocarbons from one hand and the amount of lipids from the other hand is revealed (correlation coefficient 0.74).

**Key words:** periphyton, organic matter, system of water hydrobiological purification, Black Sea

### ЗАМЕТКА

***Oithona brevicornis* Giesbrecht в Севастопольской бухте в октябре 2005 – марте 2006 гг. [*Oithona brevicornis* Giesbrecht у Севастопольській бухті в жовтні 2005 – березні 2006 р.; *Oithona brevicornis* Giesbrecht in the Sevastopol Bay in October, 2005 – March, 2006].** *Oithona brevicornis* Giesbrecht, 1891 (Copepoda, Cyclopoida) распространена в прибрежных водах Тихого, Индийского и Атлантического океанов, как в тропических, так и в умеренных водах. Широкому распространению этого вида способствует его высокая устойчивость к изменениям солености (Шувалов, 1980). В Черном море *O. brevicornis* была впервые отмечена в Севастопольской бухте в декабре 2001 г. (Загородняя, 2002). В последующие четыре года её здесь никто не отмечал. Представленные нами результаты основаны на регулярных наблюдениях зоопланктона в Севастопольской бухте в период с 2002 по 2006 гг. Пробы зоопланктона отбирали, как правило, дважды в месяц сетью Джеди (диаметр входного отверстия 0.1 м, ячея газа – 150 мкм) на двух станциях: станция 2 – у выхода из бухты; станция 3 – в глубине бухты, близ Сухарной балки. В октябре 2005 г. на станциях 2 и 3 было найдено по одному экземпляру половозрелых самок *O. brevicornis*, а менее чем через месяц, в начале ноября, на станции 3 численность копепод превышала 1000 экз./м<sup>3</sup> (табл. 1). Максимальная концентрация зарегистрирована 28 ноября (ст. 2) и 28 декабря (ст. 3). Более резкие колебания численности наблюдались на ст. 3.

Табл. 1. Динамика численности (экз./м<sup>3</sup>) *Oithona brevicornis* в Севастопольской бухте  
Table 1. Dynamics of abundance (ind./m<sup>3</sup>) of *Oithona brevicornis* in the Sevastopol Bay

Год	2005					2006					
	Дата	11.10	09.11	28.11	14.12	28.12	11.01	01.02	13.02	01.03	14.03
Ст. 2		1	69	264	69	8	10	36	13	9	6
Ст. 3		1	1089	785	327	2311	421	62	147	620	14

Приведенные в табл. 1 данные наглядно иллюстрируют тот факт, что в глубине бухты численность *O. brevicornis* на протяжении всего периода исследований была существенно выше. В среднем она составляла 49 экз./м<sup>3</sup> на станции 2 и 578 экз./м<sup>3</sup> на станции 3. До середины января 2006 г. популяция *O. brevicornis* была представлена особями на всех стадиях развития, обычно с преобладанием самок. Размеры половозрелых самок варьировали от 0.51 до 0.62 мм, самцов – от 0.47 до 0.54 мм. Доля самцов была сравнительно высокой (от 9 до 61 %). В феврале – марте 2006 г. самцы в пробах не обнаружены. Дальнейшие наблюдения позволяют судить о сезонной динамике этого вида в Черном море, его пространственном и вертикальном распределении, структуре популяции. Д. А. Алтухов, А. Д. Губанова (Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь, Украина).