

Почему копепода *Oithona nana* Giesbr. исчезла из планктона Чёрного моря в конце 80-х годов XX столетия? [Чому копепода *Oithona nana* Giesbr. зникла з планктону Чорного моря на кінець 80-х років XX століття? - Why copepod *Oithona nana* Giesbr. vanished from the Black Sea zooplankton in the late 1980-ies?]. На протяжении всего периода исследований зоопланктона Чёрного моря, вплоть до конца 80-х годов XX столетия, *O. nana* характеризовалась высоким обилием (Кусморская, 1950; Димов, 1960; Петипа и др., 1963 и др.). Однако в 1989 г. вид был уже малочислен и в последующие несколько лет полностью отсутствовал в сборах всех известных исследований. С 2000 г. начал встречаться в разных районах моря в единичных экземплярах (Загородняя и др., 2003; Губанова, 2003 и др.). Все авторы связывают его исчезновение с вселением в Чёрное море гребневика *Mnemiopsis leidyi*, питающегося зоопланктоном, в том числе ойтоной. Во многих работах показано значительное сокращение обилия зоопланктона в целом и составляющих его видов. Особенно пострадали виды, обитающие в верхнем перемешанном слое до глубины 30 м, где обитает мнемипсис. Следует отметить, что некоторые виды зоопланктона исчезли из планктона ещё до вселения мнемипсиса, что связывают с загрязнением моря. По мнению автора заметки, причина исчезновения *O. nana* заключается в следующем. Животные, откладывающие яйца в воду, рассредоточивают своё потомство в толще воды, и выловить взрослых, яйца и молодь этих видов мнемипсису, как и другим хищникам, оказывается практически невозможным. Поэтому часть их развивается до взрослого состояния и дает начало новой генерации. *O. nana* вынашивает яйца в яйцевых мешках, где они находятся в течение примерно недели (Сажина, 1987). За это время начительно большая, чем у других видов, доля самок выедается хищниками, в том числе мнемипсисом. Оставшиеся в живых малочисленные экземпляры не могут образовать жизнеспособную популяцию и, видимо, гибнут. В результате в пробах, полученных из слоя толщиной в несколько десятков метров, как правило, *O. nana* отсутствует. Вместе с тем, даже очень редкие находки отдельных особей в последние годы указывают на то, что *O. nana* не исчезла полностью из планктона и может восстановить свою численность при уменьшении количества мнемипсиса, чему способствует гребневик *Beroe ovata* (Консулов и др., 1999). Другие виды копепод, вынашивающие яйца в мешках, в частности, *Pseudocalanus elongatus*, *Oithona similis*, значительно сократившись в количестве, всё же остались в числе массовых видов и после вселения мнемипсиса, поскольку обитают, в основном, глубже слоя обилия гребневика. Исчезновение в этот период таких видов, как малая форма *Acartia clausi*, *A. latesetosa*, вымётывающих яйца в воду и обитающих в поверхностном слое в самое тёплое время года, т.е. в период обилия мнемипсиса, можно объяснить, в основном, совместным влиянием загрязнения и мнемипсиса. **А. В. Ковалёв**, докт. биол. наук (Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь, Украина).