

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А.О.КОВАЛЕВСКОГО
ОДЕССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

№ 5846-В88

21.04.88

УДК 591.9 / 62.5/

Ю.П.Зайцев, Л.В.Воробьева, Б.Г.Александров

НОВЫЙ ВИД СТЕНОТНОРА В ЧЕРНОМ МОРЕ

Институт биологии
южных морей ДН УССР
БИБЛИОТЕКА
№ 330 Дел.

Одесса - 1988

Основные черты современного состояния Черного моря определились около 5000 лет назад с образованием пролива, соединившего его со Средиземноморским бассейном и Атлантическим океаном. Начавшийся при этом процесс проникновения представителей флоры и фауны из других районов Мирового океана осуществляется двумя путями: за счет средиземноморской иммиграции, за счет непрерывного поступления пелагических и донных организмов с нижнебосфорским течением из Средиземного моря, а также ноогенной иммиграции — перераспределения новых видов в составе обрастания и с балластными водами судов. Последующая акклиматизация организмов определяется как их собственным физиологическим состоянием, так и условиями среды обитания. Появление и широкое распространение в Черном море новых далёкоморских вселенцев: *Balanus improvisus* /XIX век/, здесь и далее отмечено время обнаружения/, *Balanus eburneus* /XIX век/, *Blackfordia virginica* /1925/, *Mercierella enigmatica* /1929/, *Bougainvillia megas* /1933/, *Rhithropanopeus harrisi* /1937/, *Rapana thomasi* /1946/, *Mya arenaria* /1964/, *Cunearca cornea* /1981/ за сравнительно короткий период времени связано с интенсивным развитием морского судоходства /Цветков, Маринов, 1986/.

Возможность найти подходящие условия для процветания средиземноморских видов в Черном море была практически реализована за последние тысячелетия, в то время как проникновение организмов из других районов Мирового океана только началась.

Во время 25 рейса НИС "Профессор Водяницкий" /декабрь-январь 1987-1988гг/ и 135 рейса НИС "Миклухо-Маклай" /апрель-июнь 1988/ в западной половине Черного моря были обнаружены 14 экземпляров креветок, определенных нами как *Bohinopsis infundibulum*

О. Muller /. Животные высотой от 3,9 до 11 см были пойманы в приповерхностном слое /0-25 см/ на границе северо-западной части Черного моря, у болгарского шельфа и в прибосфорском районе /Рис. I/. С учетом обловленных объемов воды численность гребневиков в местах поимки колебалась от 0,006 до 0,017 экз.м⁻³ /в среднем 1 экземпляр на 120 м³/. Температура воды в районах обнаружения в зимний период колебалась от 8,5 до 10,5°C, соленость - 17,7-19,0‰; в весенний период гребневики были пойманы при температуре 18,8° и солености 17,9‰.

Все животные имели уплощенный вид. Тело снабжено на ротовом полюсе двумя медиальными плавательными пластинами /а/, четыре ряда гребных пластинок достигают конца тела /б/, остальные четыре вдвое короче /см. рис. I/. В связи с сильной обводненностью тела пойманные особи не выдерживали фиксации даже в 0,1% р-ре нейтрализованного формалина.

P. infundibulum - холодноводный вид широко распространенный в Баренцевом, Белом и Беринговом морях. Максимальное развитие болинопсиса в Баренцевом море наблюдается с прогревом воды до 8-12°C, даже в условиях пониженной солености. Интенсивно потребляя коловод и всех других представителей планктона болинопсис часто оказывается сильным конкурентом в питании сельди. Экспериментальные исследования показали, что для обеспечения питания гребневиков, численность которых составляет 120 экз.м необходимо количество планктона составляет 170 мг.м⁻³. При хорошей обеспеченности пищей биомасса болинопсиса может достигать 200 мг.м⁻³ /Зенкевич, 1963/.

По всей видимости, аналогично гапане, мии и другим вселенцам личинки болинопсиса попали в Черное море с баластной водой,

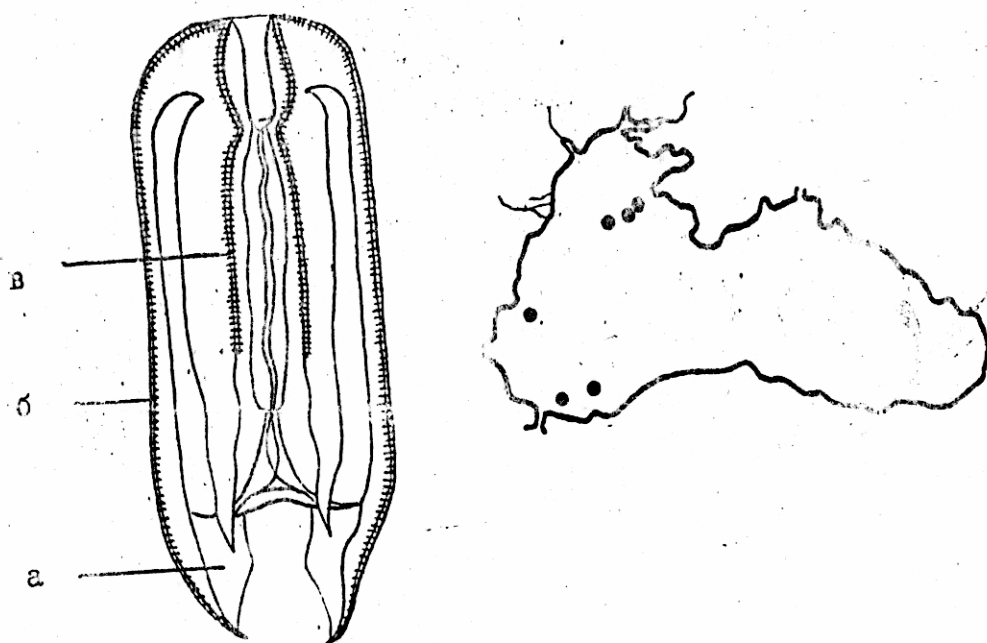
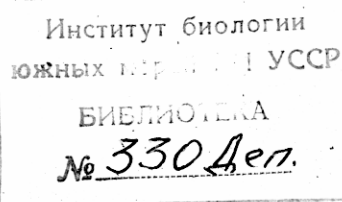


Рис. 1. Общий вид и места обнаружения гребневика в Черном море. Обозначения: а - плавательные пластины (лопасти); б, в - гребные пластины.

так как в Средиземном море этот вид не встречается. Сейчас ещё трудно утверждать выдерживает ли этот гребневик летнее повышение температуры и успешно развивается на протяжении круглого года, либо, подобно баянусам *Balanus amphitrite* и *Balanus perforatus* /Зевина, Тарасов, 1954/ размножаются и живут в Черном море лишь непродолжительный период. Факт обнаружения крупных особей в разных районах моря может быть объяснен быстрым ростом гребневика и тем обстоятельством, что его первая половая зрелость наступает почти немедленно вслед за оставлением яичевой оболочки, когда животное имеет всего 0,5-2 мм длины. При плодовитости 1,5-3 тыс. яиц вероятность встретить размножившихся и выросших в холодный период года животных достаточно велика. Если же предположить, что он полностью акклиматизировался, то, подобно медузе *Aurelia aurita*, можно ожидать вспышку его численности в Черном море с далеко идущими экологическими последствиями как это происходит в Баренцевом море.

Литература

- Зевина Г.Б., Тарасов Н.И. Новые для советских вод Черного моря виды морских желудей. -Тр. Севаст.биол. ст., 1964, с.341-346.
- Зенкевич Л.А. Биология морей СССР -М.: Изд-во АН СССР, 1963, 739 с.
- Цветков Л.П., Маринов Т.М. фаунистическое пополнение Черного моря и изменение его донных экосистем.-Гидробиология, 1966, 27, с.3-21.



- 6 -

Печатается в соответствии с решением Ученого совета
Одесского отделения Института биологии южных морей
АН УССР от 16 июня 1988 г.

В печать 07.6.7.88

Тир. /

Цена

60 коп.

Зак. 32792

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ

Люберцы, Октябрьский пр., 403