

История исследований и современное состояние знаний о видовом разнообразии мшанок (Bryozoa) прибрежных вод полуострова Камчатка

History of investigations and current state of knowledge of Bryozoan species diversity in the coastal water of the Kamchatka Peninsula

А.В. Грищенко

(Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)

Начало изучению мшанок прибрежных вод п-ва Камчатка было положено японскими исследователями Окада и Маватари, опубликовавшими результаты обработки коллекций, собранных в начале столетия у юго-западного побережья полуострова и возле о. Атласова. В соответствующих районах были зарегистрированы 10 и 12 видов, из которых 7 описаны как новые для науки (Okada, 1918, 1933; Mawatari, 1953, 1956).

В отечественной литературе первые достоверные сведения о мшанках, населяющих шельф Камчатки, появились лишь после выхода в свет <Списка видов мшанок (Bryozoa) дальневосточных морей СССР> (Клюге, 1961), в котором для беринговоморского побережья указывались 74 вида, для охотоморского - 4 вида, а также два вида для 1-го Курильского пролива. При этом из акватории Авачинского залива был описан новый вид *Schizoporella stelloperforata* sp. nov.

Двумя годами позже Кузнецов (1963) отметил высокие показатели встречаемости и заметную роль Bryozoa во многих биоценозах шельфа восточной Камчатки, однако, большинство из приведенных в монографии видов были идентифицированы провизорно.

В ходе работы 1-ой Всесоюзной конференции по морской биологии были представлены данные, касающиеся экологии мшанок отряда Cheilostomata западнокамчатского шельфа, где констатировались 65 видов (Изюмова, 1977).

В вышедшем вслед за тем <Списке животных литорали восточной Камчатки и западного побережья Берингова моря> для приливной полосы полуострова отмечены 5 видов Bryozoa (Изюмова, Кубанин, 1978).

По меньшей мере семь видов мшанок - *Callopora craticula*, *C. lineata*, *Cauloramphus spiniferum*, *Tegella nigrans*, *Tricellaria ternata*, *Celleporella hyalina* и *Cryptosula zavjalovensis* - выявлены в составе сообществ обрастания различных гидротехнических сооружений в портах и гаванях Камчатки (Кубанин, 1984).

По результатам гидробиологических исследований, проведенных Камчатским отделом Института биологии моря ДВНЦ АН СССР (ныне КИЭП ДВО РАН) в Авачинской губе в 1982-1985 гг., было найдено 9 видов Bryozoa (Гонтарь, 1989).

Совсем недавно подытожены сведения о распространении мшанок на литорали дальневосточных морей России (Кубанин, 1997). В пределах литоральной зоны беринговоморского побережья п-ва Камчатка зарегистрированы 24 вида, для охотоморского - 16 видов, а всего на литорали полуострова найдено 33 вида эвристомных мшанок.

В сентябре 1992 г. нами был собран материал по мшанкам на шельфе западной Камчатки (около 57° с. ш.). На основе исследований данных коллекций описан новый род и вид циклостомных мшанок *Rodinopora magnifica* gen. et sp. nov. (Taylor et

Grischenko, 1999), а также уникальный новый род и вид хейлостомных мшанок, *Fatkullina paradoxa* gen. et sp. nov., с реверсивным способом формирования зооидов (Grischenko et al. 1999). Наряду с этим, обнаружены новые для фауны виды, в том числе представители рода *Doryporella* (Grischenko et al. 2000).

Несмотря на определенные успехи, достигнутые в инвентаризации фауны мшанок прибрежных вод Камчатки, представить единообразную картину видового разнообразия Bryozoa данного района в настоящий момент не представляется возможным. В то время как по мшанкам, населяющим акватории восточной Камчатки, существуют относительно точные сведения (Таблица 1), подробная информация о видовом составе и распространении Bryozoa в локальных акваториях западнокамчатского шельфа до сих пор отсутствует. Так, из числа 65 хейлостомат, отмечавшихся Изюмовой (1977) для этого района, в рамках публикации перечислены всего одиннадцать видов; а 16 видов эвристомных мшанок, включенные в список Кубаниным (1997), указаны для всего охотоморского побережья.

Сопоставление показателей таксономического разнообразия Bryozoa прибрежных вод Камчатки и сопредельных акваторий северо-западной Пацифики демонстрирует существенный дисбаланс в степени их изученности. Так, свыше 210 видов мшанок отмечено на шельфе Курильской островной гряды (Okada, 1933; Mawatari, 1953, 1956; Ключе и др. 1959; Ключе, 1961; Андросова и др. 1974; Гонтарь, 1978а,б, 1979а,б, 1980, 1981, 1982, 1992, 1997а,б; Кубанин, 1996, 1997) и 93 вида - в батиали Курильских о-вов (Гонтарь, 1993а,б). Более 175 видов* эвристомных мшанок зарегистрировано на шельфе и склоне Командорских о-вов (Ключе, 1961, 1962; Изюмова, Кубанин, 1978; Кубанин, 1984, 1997; Грищенко, 1993, 1994, 1997; Gordon et Grischenko, 1994). Поэтому, учитывая особенности географического положения п-ва Камчатка, не вызывает сомнений, что известные на сегодняшний день данные о количестве видов Bryozoa, обитающих у побережья полуострова, занижены и не отражают истинных масштабов таксономического разнообразия фауны региона**. Таким образом, фауна мшанок, населяющих прибрежные воды Камчатки, до сих пор находится на раннем этапе инвентаризации.

Совокупность благоприятных факторов среды создает на шельфах Камчатки оптимальные условия для развития богатой фауны Bryozoa, благодаря чему в этом районе мшанки являются одной из фонообразующих групп зообентоса. Известно, что темпы деструкции морского дна под влиянием хозяйственной деятельности человека намного опережают темпы инвентаризации донной биоты (Nelson et Gordon, 1997). Поэтому в целях своевременного изучения фауны мшанок прибрежных вод Камчатки, необходимо сочетание природоохранных мер с интенсивным характером исследований.

 **Таблица 1. Количество видов мшанок известных из прибрежных вод п-ва Камчатка.**

* по неопубликованным данным автора

** В ходе предварительной идентификации материалов, собранных в 1988 г. на шельфе восточной Камчатки экспедицией КОП ТИГ ДВО АН СССР (КИЭП ДВО РАН), нами выявлены ранее неучтенные виды Bryozoa (Grischenko et al. 2000). Кроме того, в личных коллекциях автора с шельфа западной Камчатки также содержатся редкие и новые для фауны и науки таксоны, в том числе представители нового рода из семейства Adeonidae (Cheilostomata).