

# ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ РОДА *BUCCINUM* У БЕРЕГОВ САХАЛИНА

И.П. Смирнов

Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(СахНИРО), Южно-Сахалинск

Species diversity of gastropods from genus *Buccinum* off Sakhalin Island

I.P. Smirnov

Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO), Yuzhno-Sakhalinsk

В морских водах Сахалина, по литературным данным (Голиков, 1980, Golikov et al., 2001) и сборам СахНИРО, обитает 30 видов рода *Buccinum*. Наибольшее число видов моллюсков этого рода отмечено у юго-восточного и северо-восточного Сахалина, соответственно 24 и 19 видов, у западного Сахалина и в заливе Анива обитает по 13 видов этого рода. У берегов Сахалина моллюски рода *Buccinum* составляют около половины от общего числа видов сем. Buccinidae.

Наиболее близки по видовому составу моллюсков рода *Buccinum* между собой районы северо-восточного и юго-восточного Сахалина, залива Анива и юго-восточного Сахалина, залива Анива и западного Сахалина. Существенно различаются по видовому составу районы западного и северо-восточного Сахалина. В пределах акваторий, прилегающих к о. Сахалин, по видовому составу моллюсков рода *Buccinum*, наиболее обособленным является западный Сахалин.

Полученные данные соответствуют биогеографическому районированию Дальнего Востока по фауне брюхоногих моллюсков и донной фауне в целом, где западный Сахалин отнесен к северо-япономорской провинции, а остальные рассматриваемые нами районы входят в охотоморскую провинцию (Гурьянова, 1955, Голиков, 1982).

Моллюски рода *Buccinum* широко распространены практически во всех районах у о. Сахалин, но значительные скопления с плотностью уловов более 500 кг/кв. милю они образуют только на отдельных участках в северной части Татарского пролива и у северо-восточного Сахалина. Обращает на себя внимание почти полное отсутствие моллюсков рода *Buccinum* в кутовых частях заливов Анива и Терпения, где поселения трубачей представлены почти исключительно моллюсками рода *Neptunea*.

Максимальные и средние плотности уловов существенно различаются по районам. У западного Сахалина они составили соответственно 883,1 и 22,4 кг/кв. милю, в заливе Анива – 45,7 и 3,0 кг/кв. милю, у юго-восточного Сахалина – 98,6 и 14,6 кг/кв. милю и у северо-восточного Сахалина – 858,2 и 28,7 кг/кв. милю.

Несмотря на значительное количество видов *Buccinum* во всех районах у о. Сахалин, массовые скопления образуют ограниченное число видов. У западного Сахалина к таковым относятся - *Buccinum bayani bayani*, *B. rossicum* var. *tsubai* и *B. verkruzeni*, причем первый из перечисленных видов создает более 50% от биомассы всех видов рода *Buccinum* данного района. В зал. Анива среди моллюсков рода *Buccinum* доминируют эти же три вида, но *B. rossicum* представлен в основном типичной формой, здесь отмечено еще большее доминирование *B. bayani bayani*, который составляет более 90% всего улова рода *Buccinum*. Скопления трубача в зал. Анива представлены преимущественно моллюсками рода *Neptunea*, плотность скоплений моллюсков рода *Buccinum* здесь на порядок ниже, чем в других акваториях у о. Сахалин. У юго-восточного Сахалина встречается 6 массовых видов рода *Buccinum*, наибольшие уловы отмечены у *B. osagawai* и *B. fukureum*, их суммарный вылов составил около 85% ловушечных уловов трубача в этом районе. У северо-восточного Сахалина основу траловых уловов моллюсков рода *Buccinum* составили 5 видов. Доминирующими видами здесь являются *B. osagawai*, *B.*

*ectomocyma* и *B. pemphigus*, которые вместе составляют более 75% биомассы моллюсков рода *Buccinum*.

Моллюски рода *Buccinum* встречаются в широком диапазоне глубин и температур практически на всех типах грунтов. Скопления наибольшей плотности у западного Сахалина они создают на глубинах менее 50 м, в заливе Анива – 50-75 м, у юго-восточного Сахалина на глубинах 50-100 и 200-300 м, у северо-восточного Сахалина на глубинах 200-300 м. Наиболее плотные скопления *Buccinum* располагаются в пределах придонной температуры от -1 до +2°C, преимущественно на илисто-песчаных и песчаных грунтах.

По размерному составу массовые виды *Buccinum* можно условно разделить на три группы: крупноразмерные – со средней высотой раковины более 100 мм (*Buccinum bayani bayani* и *B. pemphigus*), среднеразмерные – от 70 до 100 мм (большинство представленных видов) и мелкоразмерные – менее 70 мм (*B. lischkeanum*, *B. rossicum*, *B. acutispiratum*).

В районе северо-восточного Сахалина виды *Buccinum ectomocyma*, *B. fukureum* и *B. osagawai* достигают больших размеров по сравнению с особями из района юго-восточного Сахалина.

У большинства видов половая структура смещена в сторону преобладания самок, у крупных видов – незначительно, у мелких – существенно. Самки обычно крупнее самцов, что также более характерно для мелкоразмерных видов.

#### Литература

Голиков А.Н. 1980. Моллюски Buccininae Мирового океана. Л.: Наука, Фауна СССР. Нов. Сер. №121. Т.5. Вып.2. 465 с.

Голиков А.Н. 1982. О принципах районирования и унификации в морской биогеографии // Морская биогеография, предмет, методы и принципы районирования. М.: Наука. С.94-99.

Гурьянова Е.Ф. 1955. Схема зоогеографического деления донной фауны Курило-Сахалинского района // Атлас океанографических основ рыбопоисковой карты Южного Сахалина и Южных Курильских островов: В 2 т. Л.: Зоол. ин-т АН СССР. Т.1. С.88-89.

Checklist of shell-bearing gastropods of the northwestern Pacific / A. N. Golikov, B.I.Sirenko, V.V. Gulbin, E.M. Chaban // Ruthenika. 2001. Т.11. №2. С.153-173.