

УДК 597.315.3(265.5)

В.Н. Долганов*

Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН,
Приморский океанариум ДВО РАН,
690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17

О ПОИМКЕ ГЛУБОКОВОДНОЙ АКУЛЫ *ZAMEUS SQUAMULOSUS* (SOMNIOSIDAE, SQUALIFORMES) В ЭПИПЕЛАГИАЛИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

Приводится описание и морфометрия бархатных колючих акул *Zameus squamulosus* (длина 68,0 и 68,4 см), пойманных в июне 1979 г. в эпипелагиали северо-западной части Тихого океана. Кроме пластических признаков, сообщается о количестве туловищных и хвостовых позвонков, рядов зубов, рядов сердечных клапанов и витков спирального клапана кишечника.

Ключевые слова: акула *Zameus squamulosus*, эпипелагиаль, северо-западная Пацифика, морфометрические данные, туловищные и хвостовые позвонки, зубы, спиральный клапан.

Dolganov V.N. On catch of deep-sea shark *Zameus squamulosus* (Somniosidae, Squaliformes) in the epipelagic layer of the North-West Pacific // *Izv. TINRO*. — 2016. — Vol. 185. — P. 153–154.

Two specimens of velvet dogfish *Zameus squamulosus* (TL 68.0 and 68.4 cm) caught in the epipelagic layer of the North-West Pacific are described, including morphometric parameters, number of vertebrae, number of teeth rows, number of mitral valves, and number of intestinal valve coils.

Key words: *Zameus squamulosus*, epipelagic layer, North-West Pacific, morphometric parameter, number of vertebrae, teeth row, intestinal valve.

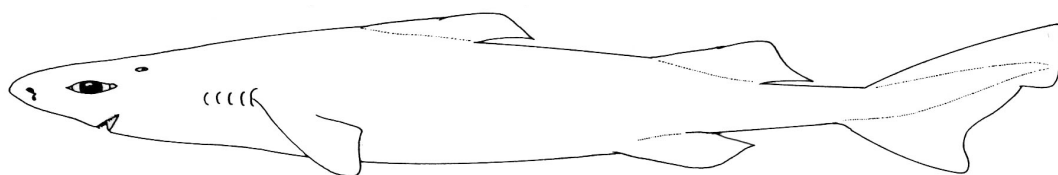
Бархатная колючая акула *Zameus squamulosus* (Gunther, 1877) (см. рисунок) широко распространена в теплых и умеренных водах Мирового океана (Compagno, 1984; Last, Stevens, 2009). Она обитает у материковых и островных склонов на глубине 550–2000 м, поднимаясь в некоторых регионах ночью в более верхние водные слои, вплоть до поверхности (Last, Stevens, 2009; Ebert, Stehmann, 2013). В июне 1979 г. во время экспедиции НПС «Мыс Тихий» в эпипелагиали северо-западной части Тихого океана, вдали от берегов и подводных гор (более 1000 км), над глубинами 5,5–6,0 км были пойманы 2 взрослые самки *Zameus squamulosus*.

Материал. Половозрелая самка TL 68,4 см, 40°32' с.ш. 152°30' в.д., 18.06.1979 г.; половозрелая самка TL 68,0 см, 40°40' с.ш. 150°10' в.д., 20.06.1979 г. Открытые воды северо-восточной части Тихого океана, НПС «Мыс Тихий», пелагический трал, глубина 5500–6000 м, горизонт лова 6–15 м, температура поверхности 13,9–14,5 °С.

Описание. Тело удлинненное, округлое. Рыло заостренное. Глаза относительно большие, овальные. Ноздри расположены ближе к вершине рыла, чем ко рту. Маленькие брызгальца немного ближе к глазам, чем к 1-м жаберным щелям. Жаберные щели небольшие, их нижний конец расположен на уровне основания грудного плавника. Грудной плавник немного не достигает начала основания первого спинного плавника. Начало второго спин-

* Долганов Владимир Николаевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, e-mail: vndolganov@mail.ru.

Dolganov Vladimir N., D.Sc., leading researcher, e-mail: vndolganov@mail.ru.



Zameus squamulosus (Gunther, 1877) — бархатная колючая акула. Самка, длина 68,4 см
Zameus squamulosus (Gunther, 1877) — velvet dogfish. Female, length 68.4 cm

ного плавника примерно на уровне середины основания брюшных плавников. Верхняя лопасть хвостового плавника примерно в 1,5 раза длиннее нижней. Подхвостовая вырезка хорошо развита. Шипы спинных плавников маленькие, почти не выступают из кожи. Тело полностью покрыто мелкими, близкосидящими шипиками, создающими ощущение бархатистой поверхности.

Измерения пойманных акул, мм: TL 68,4 см и TL 68,0 см (в скобках). Расстояние от конца рыла: до 1-го спинного плавника 290 (290), до 2-го спинного плавника 475 (473), до хвоста 555 (555), до грудных плавников 141 (136), до брюшных плавников 412 (420). Длина рыла: до глаз 38 (38), до рта 58 (60), до ноздрей 16 (15). Длина головы: до 1-й жаберной щели 121 (121), до 5-й жаберной щели 144 (142). Горизонтальный диаметр глаза 16 (16), орбиты 26,5 (28,0). Расстояние между глазами 53,5 (52,0), между ноздрями 27 (27), между предротовыми щелями 34 (33). Длина жаберных щелей: первой 9,5 (14,0), третьей 9,5 (14,0), пятой 13,0 (15,0). Ширина рта 40 (54). Длина основания плавников: 1-го спинного 26 (22), 2-го спинного 35 (33), брюшного 56 (56). Высота плавников: 1-го спинного 16 (15), 2-го спинного 24 (22). Длина: переднего края грудных плавников 77 (76), переднего края брюшных плавников 49 (46), верхней лопасти хвостового плавника 136 (128), нижней лопасти 84 (82). Расстояния: от конца основания 2-го спинного плавника до хвоста 52 (55); от начала грудного плавника до начала брюшного 263 (263); от начала брюшного плавника до начала хвоста 132 (130).

Туловищных позвонков 47 (48), позвонков хвостового стебля 21 (21), хвостовых 36 (35). Количество оборотов спирального клапана кишечника 19 (19), рядов сердечных клапанов 5 (5). Зубная формула: верхняя челюсть 29–1–29 (27–1–31), нижняя — 18–1–19 (19–1–19).

Гонады одинаковой длины, утолщены в передней части. Яйца мелкие, среди них небольшое количество яиц диаметром до 6 мм. В желудках округлые «вырезанные» кусочки скумбрий диаметром 5–6 см и клювы кальмаров.

Окраска темно-коричневая. Брюшная поверхность и спина темнее, чем бока. Пазухи плавников серые. У экземпляра TL 68,0 см над левым грудным плавником имеется крупное почти черное пигментное пятно. Боковая линия хорошо заметна, более темная.

Поимка этого глубоководного вида в эпипелагиали открытой северо-западной части Тихого океана позволяет несколько расширить представления о его экологии и пищевой стратегии. Во время нагула *Zameus squamulosus*, как и электрический скат *Torpedo californica*, питающийся пелагическими рыбами субтропическо-низкобореального комплекса (Долганов, 2015), совместно с пелагическими акулами, видимо, «сопровождает» скумбрию, иваси и анчоуса во время их ежегодных кормовых миграций в открытую часть океана, не опускается в придонные горизонты, а ведет пелагический образ жизни.

Список литературы

Долганов В.Н. Тихоокеанский электрический скат *Torpedo (Tetronarce) californica* Ayres, 1855 — первый представитель отряда Torpediniformes в водах России с замечаниями о формировании его ареала // Биол. моря. — 2015. — Т. 41, № 4. — С. 264–268.

Compagno L.J.V. FAO species catalogue. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1. *Hexanchiformes* to *Lamniformes*: FAO Fish. Synop. № 125. — 1984. — Vol. 4, pt 1. — 249 p.

Ebert D.A., Stehmann M. FAO species catalogue. Sharks, Batoids and Chimaeras of the North Atlantic. — Rome: FAO, 2013. — 523 p.

Last P.R., Stevens J.D. Sharks and Rays of Australia. — Melbourne: CSIRO, 2009. — 656 p.

Поступила в редакцию 17.03.16 г.