

УДК 597

ALOPIIDAE – НОВОЕ ДЛЯ ВОД РОССИИ СЕМЕЙСТВО АКУЛ-ЛИСИЦ

© 2023 г. В. Н. Долганов¹, *, Л. Н. Ким²

¹Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского (ННЦМБ) ДВО РАН, Владивосток 690041, Россия

²Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток 690000, Россия

*e-mail: vndolganov@mail.ru

Поступила в редакцию 06.12.2022 г.

После доработки 23.01.2023 г.

Принята к публикации 26.01.2023 г.

Приведено описание первой поимки в российских водах акулы-лисицы *Alopias vulpinus* (длина 136.5 см) в зал. Петра Великого (Японское море) 5 сентября 2022 г. Кроме пластических признаков сообщается о количестве туловищных и хвостовых позвонков, рядов зубов и оборотах спирального клапана кишечника.

Ключевые слова: акула-лисица *Alopias vulpinus*, залив Петра Великого, морфометрические данные, туловищные и хвостовые позвонки, зубы, спиральный клапан

DOI: 10.31857/S013434752303004X, **EDN:** SAZCPQ

Семейство *Alopiidae* содержит один род *Alopias* Rafinesque, 1810 с тремя видами: *A. superciliosus* Lowe, 1840; *A. pelagicus* Nakamura, 1935 и *A. vulpinus* (Bonnaterre, 1788). Морская лисица *A. vulpinus* хорошо отличается от *A. superciliosus* небольшими глазами, отсутствием глубокой продольной выемки в верхней части головы и над жаберными щелями, а также значительно большим количеством зубов. От *A. pelagicus* она отличается более широким и коротким рылом, длинными заостренными грудными плавниками и окраской (Compagno, 1984). Кроме этого, *A. superciliosus* и *A. pelagicus* обитают в основном в тропических и субтропических водах Мирового океана, а *A. vulpinus* широко распространен и в умеренных широтах (Last, Stevens, 2009). Этот вид отмечали у берегов Норвегии, северной Турции, в водах о-ва Хоккайдо и южной части Японского моря, что позволяло надеяться на его поимку в российских водах (Парин и др., 2014). Действительно, 5 сентября 2022 г. в зал. Петра Великого в б. Суходол поймана самка этого вида, описание которой приводится в данной работе.

Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788) (рис. 1).

Материал. 1 экз. TL 136.5 см, масса 6.4 кг, самка. Зал. Петра Великого, б. Суходол, 5.09.2022 г., ставные сети, глубина 1.5 м, температура поверхности воды 18.9°C. Коллектор Л.Н. Ким. Препараты черепа, позвоночника, челюстей и др. пойманного экземпляра хранятся в коллекции лаборатории ихтиологии ННЦМБ ДВО РАН им. А.В. Жирмунского.

Описание. Тело веретенообразное. Рыло сравнительно короткое и коническое. Глаза относительно большие, круглые, находятся на боковых поверхностях головы. Ноздри расположены ближе ко рту, чем к концу рыла. Жаберные щели небольшие, нижние концы 4-й и 5-й жаберных щелей расположены над основанием грудных плавников. Грудной плавник почти достигает начала основания первого спинного плавника, свободный задний конец которого заметно впереди крупных брюшных плавников. Анальный и 2-й спинной плавники очень маленькие. Начало анального плавника – на вертикали заднего конца основания второго спинного плавника. Верхняя лопасть хвостового плавника экстремально длинная, более чем в 9 раз длиннее нижней. Верхняя предхвостовая ямка выражена хорошо, нижняя – намного слабее. Боковых килей нет.

Измерения пойманной акулы (в мм). Расстояние от конца рыла до 1-го спинного плавника – 305, до 2-го спинного плавника – 562, до верхней



Рис. 1. *Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788) – акула-лисица. Длина 136.5 см; зал. Петра Великого, Японское море.

предхвостовой ямки — 640, до грудных плавников — 172, до брюшных — 430 и до анального плавника — 565. Длина рыла до глаз — 58, до рта — 55 и до ноздрей — 32. Длина головы до 1-й жаберной щели — 162, до 5-й жаберной щели — 190. Диаметр глаза — 21. Расстояние между глаз — 66, между ноздрей — 18. Длина первой жаберной щели — 30, третьей — 32 и пятой — 28. Ширина рта — 71, высота — 35. Длина основания плавников: 1-го спинного — 86, 2-го спинного — 10, брюшного — 70 и анального — 11. Высота плавников: 1-го спинного — 88, 2-го спинного — 7, брюшного — 71 и анального — 8. Длина переднего края грудных плавников — 195, переднего края брюшных плавников — 80; верхней лопасти хвостового плавника — 735 и нижней лопасти — 80. Междорсальное расстояние — 184; расстояние от конца основания 2-го спинного плавника до хвоста — 77; от начала грудного плавника до начала брюшного — 261; от начала брюшного плавника до начала хвоста — 190.

Туловищных позвонков — 70, позвонков хвостового стебля — 45, хвостовых — 234. Количество оборотов спирального клапана кишечника — 38.

Зубы сравнительно мелкие, сходные в обеих челюстях, не зазубрены. Передние зубы прямостоящие, боковые и задние умеренно скошены к углам рта. Третий зуб верхней челюсти (интермедиальный) значительно меньше второго и четвертого. Околосимфизные зубы нижней челюсти очень мелкие. Передние зубы нижней челюсти с отчетливо выраженными добавочными боковыми вершинами. Края коронок боковых зубов верхней челюсти, обращенных к углам рта, имеют слабо выраженные зубчики. Зубная формула левой и правой половины челюстей 20–21/20–21.

Желудок акулы пустой, но в спиральном клапане кишечника среди слизи имелось множество хрусталиков глаз мелких рыб.

Окраска тела и хвоста сверху однотонная, темная, почти черная, бока серо-голубые. Брюшная поверхность и низ головы белые, резко отграниченные от более темных боков. Грудные и брюшные плавники темные, их вершины светлые.

Alopias vulpinus — самая крупная из акул-лисиц достигает в длину 570 см. Самцы созревают при длине около 340 см, самки — 350–400 см; длина новорожденных особей — 115–150 см (Last, Stevens, 2009). Размеры и отсутствие годовых колец на позвонках пойманной акулы свидетельствуют о ее рождении в год отлова. Интересно, что в июне 2022 г. в зал. Петра Великого пойман также сеголеток акулы длиной около 70 см, определенный нами по фотографии как акула-мако *Isurus oxyrinchus*, а ранее, в сентябре 2011 г., обнаружена новорожденная белая акула *Carcharodon carcharias* длиной 126 см (Долганов, 2012). Учитывая, что новорожденные акулы и сеголетки относительно плохие пловцы и мигранты, можно предположить, что эти виды акул не только нагуливаются в наших водах, но и размножаются.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ НОРМ

Все применимые международные, национальные и/или институциональные принципы ухода и использования животных были соблюдены.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Долганов В.Н. Поимка большой белой акулы *Carcharodon carcharias* Linnaeus, 1758 (Carcharodontidae) в заливе Петра Великого // Биол. моря. 2012. Т. 38. № 1. С. 79–81.
- Парин Н.В., Евсеев С.А., Васильева Е.Д. Рыбы морей России: аннотированный каталог. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 733 с.
- 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. V. 4. Pt. 1. P. 1–249.
- Last P.R., Stevens J.D. Sharks and Rays of Australia. Melbourne: CSIRO. 2009. 656 p.

Alopiidae — A New Record of the Thresher Shark Family for the Fauna of Russia

V. N. Dolganov^a and L. N. Kim^b

^aA.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences (NSCMB FEB RAS), Vladivostok 690041, Russia

^bPacific Branch, Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Vladivostok 690000, Russia

The capture of a thresher shark *Alopias vulpinus* (TL 136.5 cm) in Peter the Great Bay (Sea of Japan) on September 5, 2022 is reported. A description of the specimen, including surface morphometric parameters, vertebrae counts, the number of tooth rows, and the number of intestinal valve turns, is presented.

Keywords: *Alopias vulpinus*, Peter the Great Bay, morphometric parameters, number of vertebrae, tooth rows, intestinal valve