

О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ЗЕЛЁНОЙ ЧЕРЕПАХИ *CHELONIA MYDAS* (REPTILIA, CHELONIIDAE) В РОССИЙСКИХ ВОДАХ

В. Е. Харин, Д. И. Вышкварцев

Институт биологии моря им. А. В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН
Россия, 690059, Владивосток, Пальчевского, 17
E-mail: vkharin@imb.dvo.ru; torreznon@yandex.ru

Поступила в редакцию 18.09.2012 г.

Приводится описание карапакса первой находки зелёной черепахи (*Chelonia mydas*) в российских водах Японского моря. Обсуждается вопрос о ее проникновении в российские воды Японского моря. Дан ключ к определению морских черепах России.

Ключевые слова: морские черепахи, *Chelonia mydas*, Японское море, Россия.

Согласно современным представлениям в российские воды из субтропических и тропических вод мирового океана заплывают два вида морских черепах, относящиеся к двум семействам: Dermochelyidae и Cheloniidae (Ананьева и др., 2004; Кузьмин, Семенов, 2006; Дунаев, Орлова, 2012; Kuzmin, 2002). Единственный современный представитель Dermochelyidae – *Dermochelys coriacea* (Vandellius, 1761) был зарегистрирован не менее 12 раз в российских водах Японского, Охотского, Берингова морей и в тихоокеанских водах российской экономической зоны в районе южных Курильских о-вов (Харин, 2008; Полтев и др., 2010). Имеются также данные, нуждающиеся в подтверждении, о нахождении этого вида в Баренцевом море (Банников и др., 1971).

Представитель Cheloniidae – *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) был отмечен трижды в российских водах. Это находки в Керченском проливе Черного моря (Тараненко, 1963), в северо-западной части Кольского залива Баренцева моря вблизи г. Мурманска (Румянцев, Константинов, 1965) и в бухте Маньчжур Японского моря (Сосновский, 1943).

Еще один представитель Cheloniidae – *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) был пойман в российских водах Японского моря в бухте Новгородская в первой половине 2012 г. (рис. 1). Черепаха задохнулась, запутавшись в сетях на глубине 4 м. Ее карапакс был передан авторам и хранится в музее Института биологии моря им. А. В. Жирмунского (МИБ). Таким образом, предположение первого автора о возможности находки этого вида в российских водах полностью подтвердилось (Харин, 2008). Ранее этот вид был достоверно

зафиксирован по поимке с корейского берега устья р. Туманган (Márquez, 1990). Описанию новой находки и посвящена данная работа. Терминология щитков и пластинок принята по Л. И. Хозацкому и В. Б. Суханову (1973).

Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)

Материал. МИБ 27588, карапакс (рис. 2), бухта Новгородская зал. Посыета зал. Петра Великого Японского моря (рыбопромысловый участок Зарубинской базы флота, 400 м к югу от мыса Усольцева в куту бухты); 15 – 17 июня 2012 г. Коллекторы А. С. Афанасьев и В. В. Колоколов.

Описание. Карапакс овально-серцевидной формы длиной 423 мм и шириной 365 мм, его высота составляет 21.5% его длины. Прецентральный щиток короткий и узкий, его ширина 6.5 раз укладывается в его длине и не контактирует с первой парой реберных щитков. Центральных щитков 5, они шестиугольные, маргинальных – 12 справа и 11 слева, они удлиненные, четырехугольные, плевральных – 4 справа и 5 слева, они четырех- или пятиугольные. Постцентральных – 2, они почти четырехугольные, их длина почти в 2 раза превышает их ширину. Реберных пластинок 9. Цвет щитков карапакса красновато-коричневый.

По свидетельству коллекторов, желудок черепахи был заполнен морской травой взморником морским – *Zostera marina*.

Распространение. Тропические и субтропические моря мирового океана.

Замечания. По наличию пяти плевральных щитков слева МИБ 27588 мог бы быть отнесен

к *Caretta caretta*, однако с правой стороны находятся четыре плевральных щитка как у двух видов (или подвидов одного вида) рода *Chelonia* (Márquez, 1990 или Fritz, Havas, 2007), *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766) и *Natator depressus* (Garman, 1880). Более того, снизу между четвертым и пятым центральными щитками присутствует дополнительный асимметричный центральный ромбовидный щиток, начинающийся между четвертым плевральным и пятым центральным щитками (рис. 3). Такое расположение практически не встречается ни у одного вида морских черепах. Известно, что подобная асимметрия была описана у единственного экземпляра *Chelonia* (Coker, 1910) и у *Lepidochelys olivacea* (Frazier, 1983). Предполагается, что этот щиток возник в онтогенезе на ранних эмбриональных стадиях в связи с неправильным количеством и положением эпидермальных плакод (Черепанов, 1987, 1994). Кроме этого у МИМВ 27588 слева отсутствует нижняя нога. Присутствует след старого рубца (Афанасьев, Колоколов, персон. сообщ.).



Рис. 1. Бухта Новгородская залива Посьета залива Петра Великого Японского моря. Место поимки *Chelonia mydas*

В пользу отнесения нашего экземпляра к *Chelonia* свидетельствует положение прецентрального щитка. У представителей *Eretmochelys imbricata*, *Natator depressus* и *Chelonia mydas* прецентральный щиток не контактирует с первой парой плевральных щитков, тогда как у видов родов *Caretta* и *Lepidochelys* он находится в контакте. Наш экземпляр хорошо отличается от *E. imbricata* строением щитков карапакса, лежащих бок о бок, тогда как у *E. imbricata* они лежат черепицеобразно. У *N. depressus* иная форма центральных щитков, их боковые края почти параллельны, как у *Caretta* и *Lepidochelys* (максимальная ширина позво-

ночных щитков у взрослых экземпляров мало отличается от их ширины спереди и сзади, у молодых центральные щитки всегда более угловатые – см. Zangerl et al., 1988). Кроме этого *N. depressus* хорошо отличается географической дистантностью, поскольку встречается только у берегов Австралии, Новой Гвинеи и некоторых южных островов Индонезии (Márquez, 1990).



Рис. 2. Карапакс *Chelonia mydas* (МИМВ 27588): а – вид сверху, б – вид снизу

По мнению авторов, участвовавшее с 70-х гг. прошлого века появление морских рептилий в морях юга Дальнего Востока России, по-видимому, обусловлено периодическим потеплением климата и морской воды. Данное предположение также подтверждается систематическими находками

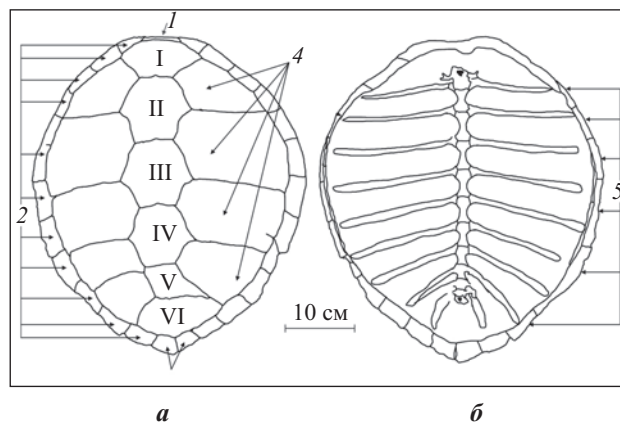


Рис. 3. Схема расположения щитков и пластинок карапакса *Chelonia mydas*: а – вид сверху, б – вид снизу; 1 – прецентральный щиток, 2 – маргинальные щитки, 3 – постцентральный щиток, 4 – плевральные щитки, I – VI – центральные щитки (вместе с асимметричным дополнительным), 5 – реберные пластинки

тропических и субтропических видов рыб в это же время (Боркин, Басарукин, 1986; Харин, 2008). Следует также отметить, что годовой ход темпера-

туры воды в мелководных бухтах залива Посьета описывается кривой с минимальными значениями от -1.8°C в полузакрытых бухтах и максимумом в августе повсеместно до $+21 - 25^{\circ}\text{C}$ (в июне температура воды может достигать $+21.3^{\circ}\text{C}$). В заливе Посьета доминирование в летний период южных ветров из-за своеобразной орографии берегов приводит в полузакрытых бухтах (включая Новгородскую) к трансформации бореальных вод залива Петра Великого в воды с субтропическими гидротермальными характеристиками (Бирюлин и др., 1970; Вышкварцев, 1984). Благодаря периодическому подтоку вод тёплого Восточно-Корейского течения (Григорьева и др., 2002) и ветровым течениям летних тайфунов, биота залива пополняется субтропическими и тропическими вселенцами.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ МОРСКИХ ЧЕРЕПАХ РОССИИ

1. Когтей на передних конечностях нет. Голова и карапакс покрыты кожей (у молодых – многочисленными пластинками). На ротовой части верхней челюсти по крупному клыкообразному резцу с каждой стороны головы. Два хоанальных открытия. Панцирь с семью продольными гребнями на спинной и пятью – на брюшной стороне (Сем. *Dermochelyidae*) *Dermochelys coriacea* -- На передних конечностях два коротких тупых когтя. Голова и карапакс покрыты крупными щитками. На ротовой части верхней челюсти нет клыкообразных резцов. Единственное хоанальное открытие. Панцирь без продольных гребней (Сем. *Cheloniidae*) 2
2. Затылочный щиток имеется. Карапакс обычно с 5 плевральными щитками с каждой стороны. Их первая пара в контакте с прецентральной щитком *Caretta caretta* -- Затылочный щиток отсутствует. Карапакс обычно с 4 плевральными щитками с каждой стороны. Их первая пара не контактирует с прецентральной щитком *Chelonia mydas*

Авторы искренне благодарны коллекторам за любезно переданный карапакс, П. Г. Милованкину (Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр) за качественное изготовление рис. 2 – 3, а также И. Г. Данилову (Зоологический институт РАН) за просмотр рукописи и ценные замечания, сделанные в процессе работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В. 2004. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Зоол. ин-т РАН. СПб. 232 с.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К. 1971. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М. : Мысль. 303 с.
- Бирюлин Г. М., Бирюлина М. Т., Микулич Л. В., Якунин Л. П. 1970. Летние модификации вод залива Петра Великого // Тр. Дальневосточного науч.-исслед. гидрометеорол. ин-та. Вып. 30. С. 286 – 299.
- Боркин Л. Я., Басарукин А. М. 1986. О встречаемости морских черепах на юге советского Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та. АН СССР. Т. 157. Систематика и экология амфибий и рептилий. С. 196 – 200.
- Вышкварцев Д. И. 1984. Физико-географическая и гидрохимическая характеристики мелководных бухт залива Посьета (Японское море) // Гидробиологические исследования заливов и бухт Приморья / Дальневосточный науч. центр АН СССР. Владивосток. С. 4 – 12.
- Григорьева Н. И., Кучерявенко А. В., Федосеев В. Я. 2002. Гидрометеорологическая характеристика залива Посьета как района культивирования гидробионтов // Вопр. рыболовства. Т. 3, № 4. С. 578 – 604.
- Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. 2012. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. М. : Фитон+. 320 с.
- Кузьмин С. Л., Семенов Д. В. 2006. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М. : Т-во науч. изд. КМК. 139 с.
- Полтев Ю. Н., Прокофьев М. М., Шубин А. О. 2010. О новых случаях поимки кожистой черепахи *Dermochelys coriacea* (Testudines, Dermochelyidae) в тихоокеанских водах Курильских островов // Биология моря. Т. 36, № 6. С. 451 – 454.
- Румянцев А., Константинов К. 1965. Черепаха в Баренцевом море // Природа. № 3. С. 111.
- Сосновский И. П. 1943. О нахождении у берегов СССР морской черепахи // Природа. № 5. С. 68 – 69.
- Тараненко Н. Ф. 1963. Зеленая черепаха в Керченском проливе // Природа. № 9. С. 115 – 116.
- Харин В. Е. 2008. Рептилии // Биота российских вод Японского моря. Владивосток : Дальнаука. Т. 7. 170 с.
- Хозацкий Л. И., Суханов В. Б. 1973. Морфометрические параметры панциря черепах // Вопр. герпетологии : автореф. докл. III Всесоюз. герпетологической конф. Л. : Наука. Ленингр. отд-ние. С. 192 – 195.
- Черепанов Г. О. 1987. Формирование мозаики роговых щитков панциря черепах // Зоол. журн. Т. 66, вып. 9. С. 1339 – 1348.
- Черепанов Г. О. 1994. Аномалии костного панциря черепах // Зоол. журн. Т. 73, вып. 6. С. 68 – 78.
- Coker R. 1910. Diversity in the scutes of *Chelonia* // J. of Morphology. Vol. 21, № 1. P. 1 – 75.

Frazier J. 1983. Análisis estadístico de la tortuga golfinia *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz) de Oaxaca, Mexico // Ciencia Pesquera, Mexico. Vol. 4. P. 49 – 75.

Fritz U., Havas P. 2007. Checklist of Chelonians of the World // Vertebrate Zoology. Vol. 57, № 2. P. 149 – 368.

Kuzmin S. L. 2002. The Turtles of Russia and other Ex-Soviet Republics (Former Soviet Union). Frankfurt am Main : Chimaira. 159 p.

Márquez M. R. 1990. Sea turtles of the World. An annotated and illustrated catalogue of sea turtle species known to date. FAO Species Catalogue / Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. Vol. 11. 81 p.

Zangerl R., Hendrickson L. P., Hendrickson J. R. 1988. A redescription of the Australian flatback sea turtle *Natator depressus* // Bishop Museum Bulletin in Zoology, Honolulu. Vol. 1. P. 1 – 69.

ON THE FIRST RECORD OF GREEN TURTLE *CHELONIA MYDAS* (REPTILIA, CHELONIIDAE) IN RUSSIAN WATERS

V. E. Kharin and D. I. Vyshkvartsev

A. V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology,
Far-Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
17 Palchevskogo Str., Vladivostok 690059, Russia
E-mail: vkharin@imb.dvo.ru; torreznon@yandex.ru

The paper presents a description of the first record of the green turtle *Chelonia mydas* carapace in the Russian waters (the Sea of Japan). The question of penetration of this species into the Russian part of the Sea of Japan is discussed. An identification key for sea turtles of Russia is given.

Key words. Sea turtles, *Chelonia mydas*, Sea of Japan, Russia.