

И. И. АКИМУШКИН

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВОДАХ

(Представлено академиком А. А. Григорьевым 16 XII 1953)

Головоногие моллюски (Cephalopoda) являются мало изученной группой животных. Далеко недостаточно разработаны вопросы их географического распространения и особенно вертикального распределения. Еще меньше в мировой литературе данных о роли и значении головоногих моллюсков в питании китов и, в первую очередь, кашалота. Изучение этой группы животных затрудняется тем, что головоногие (осьминоги и особенно кальмары), благодаря их исключительной подвижности, с огромным трудом улавливаются обычными орудиями лова.

В настоящее время наиболее доступным методом изучения биологии и распространения Cephalopoda является всестороннее их исследование в питании китов.

Оказалось, что в желудках кашалотов, вопреки первоначальному представлению, тейто-фауна района обитания кита представлена довольно полно: почти в каждом желудке мы находили не менее 12—15 видов кальмаров и до 3 видов осьминогов. Правда, большая часть содержимого желудка кашалота падает на долю нескольких ведущих форм: *Gonatus magister*, *G. fabricii*, *Taonius ravo*, которые вместе составляют 40—60% от общего количества головоногих в желудке.

Вообще следует указать, что головоногие, особенно кальмары, имеют в питании кашалотов чрезвычайно важное значение, встречаясь в их желудках в огромном количестве (до 30 тыс. «кльвов» в одном желудке) и составляя не менее 90% объема их пищевого рациона. Следовательно, распространение и поведение этих китов могут быть до конца поняты и объяснены через изучение биологии и распространения головоногих моллюсков.

В настоящее время работы по изучению Cephalopoda начаты в Институте океанологии АН СССР по инициативе и при непосредственном участии С. К. Клумова, которому мы обязаны и предоставлением материала, положенного в основу настоящей статьи.

При обработке материалов, собранных в 1951 г. экспедицией по изучению дальневосточных китообразных Института океанологии АН СССР, оказалось возможным пополнить данный в свое время Н. Н. Кондаковым (1) список представителей тейто-фауны СССР и констатировать несколько новых для нашей фауны видов головоногих моллюсков, ранее не отмеченных в водах СССР. Эти виды головоногих моллюсков вместе с тем являются новыми, впервые отмеченными нами, и в питании кашалота.

Chiroteuthis veranyi Ferussac, 1835

Этот вид относится к сем. Chiroteuthidae подотряда Decapoda. Впервые он был описан из Средиземного моря по экземплярам, выброшенным на берег. Позднее встречен (2) у восточных берегов США на глубине 500 м

и в других частях Атлантического океана. Из Индийского и Тихого океанов (Бенгальский залив, Суматра, Япония) известны по неоднократным находкам ближайшие родичи этого вида: *Chiroteuthis imperator*, *Ch. macrostoma*, *Ch. picteti*.

В наших материалах имеются два достаточно хорошо сохранившихся экземпляра, извлеченных из желудка кашалота (добытого к востоку от о-ва Симушир, 47° с. ш., 152° в. д.), видовая принадлежность которых легко устанавливается по их замечательной разнорукости, чрезвычайному развитию 4-й пары рук и своеобразным «чашечкам» желез на стеблях щупалец — признакам, характерным для рода *Chiroteuthis*. Внутри рода вид был установлен по строению плавника (без веретеновидного вздутия на конце) и вооружению роговых колец присосок (дистальная часть колец несет башенковидные зубцы, проксимальная — гладкая).

Кроме этих двух экземпляров, в желудках кашалотов неоднократно попадались «клювы» (мандибулы) *Chiroteuthis veranyi*. Судя по частоте встречаемости «клювов» и их обилию в желудках, для этого вида следует указать весьма широкое распространение в водах, прилегающих к Курильской гряде, от самых южных ее островов (о-в Сикотан) до самых северных (о-в Парамушир), а также немалую его численность на определенных глубинах. Тот факт, что *Ch. veranyi* найден нами как обычный компонент корма и в желудках альбатроса *Diomedea nigripes* (из сборов М. М. Слепцова, любезно предоставленных нам), заставляет предполагать либо его вертикальное распределение от максимальных глубин, на которых он отмечен, и до поверхности, либо наличие суточных вертикальных миграций его.

Taonius ravo Lesueur, 1821

Представитель сем. Stanchiidae. Впервые описанный из приафриканских вод Атлантического океана, этот вид позднее был найден Веррилем (2) и у восточных берегов США на глубине 706 м и в дальнейшем неоднократно добывался в различных частях Атлантического океана (3, 4), вплоть до кромки антарктических льдов (5). В Тихом океане отмечен Sasaki (12) к юго-западу от о-ва Кюсю (31°39' с. ш., 129°20' в. д.).

В нашем распоряжении есть два экземпляра этого вида. Оба — из желудков кашалотов: один — прекрасно сохранившийся, другой — значительно деформированный.

Видовая принадлежность данной формы легко устанавливается по строению светящихся органов глазного яблока, располагающихся слитной массой, по совпадению 3 дорзальных осей: мантии, внутренностного мешка и плавников, по отсутствию буккальных стрел и рыхлой, желеобразной консистенции мантийных стенок — комплексу признаков, характерному только для рода *Taonius*. В роде один вид, с описанием которого строение нашего экземпляра полностью совпадает.

В просмотренных нами желудках кашалотов «клювы» *T. ravo* встречаются весьма часто, почти в каждой пробе и в количестве приблизительно 5—7% от общего числа клювов в желудке. Клыты, в желудках которых попадались «клювы» *T. ravo*, были добыты в различных районах Курильских островов, от самых южных (о-в Сикотан) до самых северных (о-в Парамушир), т. е. на пространстве в 1200 км.

Эти находки убеждают нас в широком распространении и значительной плотности данного вида в водах Дальнего Востока (интересно, что «клювы» *T. ravo*, так же как и *Chiroteuthis veranyi*, найдены нами в желудках альбатросов).

У всех известных экземпляров *T. ravo* отсутствовали щупальцы, поэтому в литературе нет описания их строения. Считаю необходимым восполнить этот пробел.

Щупальцы *T. ravo* довольно короткие и превосходят размер длиннейших рук лишь на 16%. Несут длинную (4,5 см при длине всего

щупальца в 14,5 см) булаву с 4 рядами присосок. Медиальные ряды присосок, каждый в своей средней части, преобразованы в крючья своеобразной, замечательной формы путем необычайного развития и удлинения одного из дистальных зубцов рогового кольца. Этот зубец когтевидно изгибается внутрь, а в его базальной части к нему примыкают две пары (одна выше другой) боковых зубчиков. Медиальные ряды в дистальной и проксимальной частях теряют крючья и состояются здесь лишь одними присосками. Присоски в латеральных рядах несут кольца, гладкие в проксимальной части и вооруженные длинными граблевидными зубцами в дистальной. Присоски в медиальных рядах в общем крупнее латеральных присосок, а в латеральном ряду, ближайшем к 4-й паре рук, крупнее, чем в латеральном ряду, обращенном к 3-й паре рук. Присоски в средних и боковых рядах сильно мельчают к концу булавы и теснятся здесь в больших количествах; всего в ряду (считая и эти мелкие) до 20—25 присосок. У проксимального конца булавы присоски сгруппировались, образуя хорошо ограниченную площадку, несколько напоминающую таковую сем. *Opuchoteuthidae*. От этой площадки мелкие присоски сбегают вниз, вдоль по внутренней стороне стебля щупальца, по мере приближения к основанию его перестраиваясь в один ряд. Булава с краев снабжена боковой каймой, заметно более широкой с медиальной стороны щупальца.

Meleagroteuthis separata Sasaki, 1915

Представитель сем. *Histioteuthidae* подотряда *Decapoda*. Три вида этого рода отмечены в различных местах мирового океана: из Атлантического океана *M. asteroessa*, с западного побережья Северной Америки *M. hoylei* и у берегов Японии *M. separata* (7).

В нашем распоряжении имеется два экземпляра этого вида, сильно деформированных и поврежденных. Видовая принадлежность их установлена по характерному габитусу, неширокой умбrelле трех верхних пар рук, 9 рядам светящихся органов на вентральной паре рук и по вооруженным зубчиками роговым кольцам присосок. *M. separata* — постоянный компонент корма исследованных нами кашалотов. Этот вид встречался в желудках кашалотов, добытых как у южных Курильских островов, так и у северных, как по охотской стороне, так и по тихоокеанской, что указывает на его широкое распространение в дальневосточных водах.

Alloposus mollis Verrill, 1882

Из сем. *Argonautidae*. Этот представитель мелких пелагических осьминогов, ближайших родичей аргонавтов, впервые отмечен у восточных берегов Северной Америки (2), затем у Азорских островов (4). В Тихом океане обнаружен экспедицией на «Альбатросе» в районе Гавайских островов на глубине 500 м и позднее там же Берри (8). По новейшим данным (9), его распространение простирается от Флориды, Сенегала, Анголы через Индию, Новую Гвинею до берегов средней части Японии и Мексики, т. е. по тропическим зонам трех океанов. Севернее этот вид еще никем не отмечен. Несмотря на это, его можно ожидать и в прикурильских водах, особенно в струях теплого течения. Все наши экземпляры определены по характерной форме клюва. Целых экземпляров в наших сборах пока еще, к сожалению, нет.

A. mollis довольно постоянный компонент в пищевом рационе кашалота, особенно в районах, прилегающих к южным островам Курильской гряды. Проникновение на север *A. mollis*, судя по находкам его клювов в желудках, видимо, ограничено 47° с. ш. (о-в Симушир).

Amphitretus (Hoyle, 1887) sp.

Из сем. *Amphitretidae* подотряда *Octopoda*. Представители этого рода констатированы из различных районов Атлантического и Тихого океанов.

Ближайшим к нам из них является район прибрежных вод Японии (море Sagami на тихоокеанской стороне о-ва Хондо).

Определение наших экземпляров произведено по клюву, причем видовую принадлежность их с точностью установить не удалось, но, кажется, есть основание утверждать, что они наиболее близки к виду, описанному в 1930 г. Робсоном (*Am. thielei*)⁽¹¹⁾. Клювы *Am. species* изредка попадают в желудках кашалотов, добытых в южной части прикурильских вод. Севернее о-ва Симушир (47° с. ш.) *Am. species* пока еще не встречен.

Japetella heathi Berry, 1911

Представитель сем. Volitaeidae. Этот вид описан с Тихоокеанского побережья Северной Америки. Другие виды этого рода широко распространены в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах, однако севернее средней части Японии никем не отмечались.

В нашем распоряжении — один экземпляр этого вида из желудка кашалота, добытого к юго-западу от о-ва Итуруп. Видовая принадлежность формы установлена по следующим признакам, характерным для вида *Japetella heathi*: тело широкояйцевидное, крупное, рыхлое, желеобразное и вздутое, присоски расположены в один ряд, формула рук: 3.2.4.1, мантия спереди широко открыта, простирается до центра каждого глаза. Общая длина нашего экземпляра 9 см; длина мантии 5,5 см.

Институт океанологии
Академии наук СССР

Поступило
24 III 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Н. Н. Кондаков, Исследования дальневосточных морей, 1, 1941. ² A. E. Verrill, Trans. Conn. Acad., 1, 211 (1880). ³ A. E. Verrill, Unit. Stat. Fish. Comm. Rep. for 1879 (1882). ⁴ L. Joubin, Result. Comp. Scient. Albert I de Monaco, 27 (1900). ⁵ C. Chun, Wiss. Ergebn. Dtsch. Tiefsee Exp., 18 (1910). ⁶ M. Sasaki, Proc. U. S. Nat. Mus., 57 (1920). ⁷ J. Thiele, Handb. d. system. Weichtierkunde, 3, 949 (1934). ⁸ S. S. Berry, Bull. Bur. Fish., 30 (1912). ⁹ S. Thore, Dana-Report, No. 33 (1949). ¹⁰ W. E. Hoyle, Rep. H. M. S. «Challenger» Zool., 16 (1886). ¹¹ G. C. Robson, Discover Report, 2, 371 (1930). ¹² M. Sasaki, J. Coll. Agric. Tokyo, 20 (1929).