

**ВНИРО**

**ЖИЗНЕОПИСАНИЕ КРАБА КАМЧАТСКОГО**  
***PARALITHODES CAMTSCHATICUS***  
**(TILESIIUS, 1885)**



**2002**

*Жизнеописание краба камчатского P. camtschaticus*

УДК 595.384.8

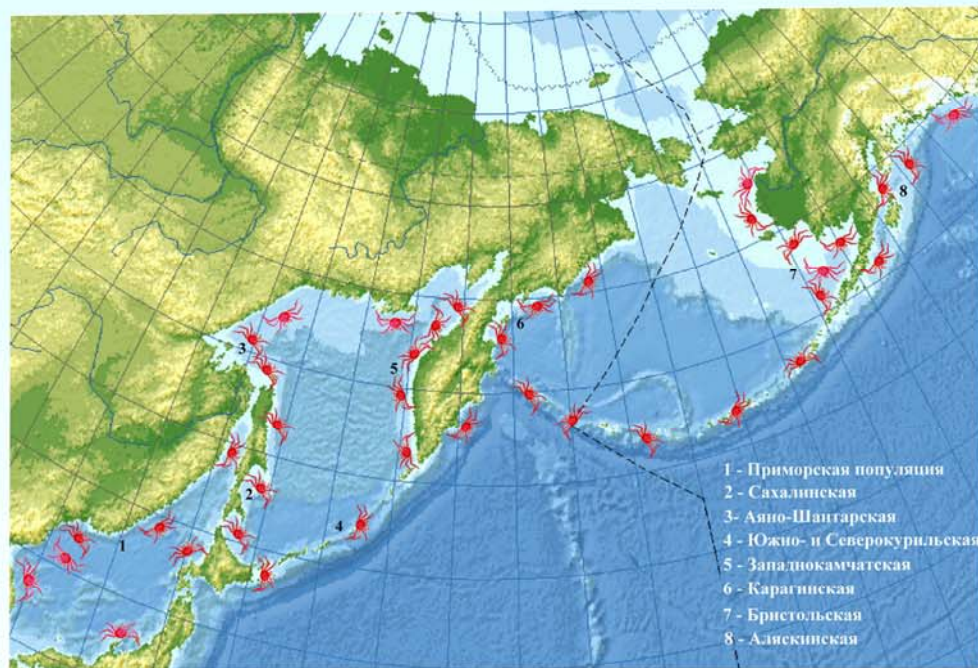
**Павлов В.Я.** ЖИЗНЕОПИСАНИЕ КРАБА КАМЧАТСКОГО *PARALITHODES CAMTSCHATICUS* (Tilesius, 1885). Изд. Москва, 2003. 110 стр.:176 ил.

Книга представляет собой сборник фотодокументов, иллюстрирующих основные аспекты жизнедеятельности одного из наиболее ценных промысловых ракообразных – камчатского краба. Фотографии, представленные в сборнике, располагаются в порядке, соответствующем жизненному циклу краба, от рождения до естественной или промысловой смерти. Этой же цели служит сопутствующий текст, адаптированный для широкого круга читателей. Специальная часть посвящена методике полевых исследований. В книге затронуты некоторые мало изученные стороны биологии камчатского краба.

Книга предназначена для биологов, специалистов рыбного хозяйства, промысловиков, преподавателей, студентов, а также любителей природы и подводного плавания.

Рецензенты: профессор А.А. Нейман, к.б.н. Б.Г. Иванов





26

Фото из жизни крабов существенно дополняют и уточняют наши знания о биологии этого вида. Особого внимания заслуживают, сделанные водолазами-исследователями цветные, фотографии и описания поведения крабов во время нереста, линьки и откорма. Фотосъемка позволяет увидеть и оценить разнообразие мест обитания и кормовые угодья крабов. Подводные съемки позволяют увидеть удивительный и загадочный мир глазами краба. Поэтому мы полагаем, что книга найдет заинтересованного читателя и среди любителей природы и подводного плавания.



Высокая промысловая ценность камчатского краба и отсутствие в Северной Атлантике равноценных видов крабов привела к и дее его интродукции в Баренцево море. Первая партия самок молоди и икры была выпущена в море весной 1961 года. Перевозка продолжалась до конца шестидесятых годов.

Интродукция прошла успешно, и к настоящему времени камчатский краб является полноправным членом биоценозов Баренцева моря.

Успешной интродукции камчатского краба способствовали знания его биологии накопленные с начала прошлого столетия. Но если ранее сведения о жизни крабов получали на основании анализа уловов, то в последние годы появились широкие возможности для наблюдений за ним непосредственно в его среде обитания.



Распространение камчатского краба в Баренцевом море

27



Фото 54. Баренцево море. Скопление мальков на гидроидах. В верхнем углу малек при большом увеличении. Размер малька около 2 мм.



Фото 55. Баренцево море. Молодь под защитой актиний.

Наиболее интересным способом защиты, используемым мелкими крабиками, является их своеобразное сожительство с актиниями (фото 55). Укрываясь под жгучим венчиком из щупалец, они находятся в относительной безопасности. По всей видимости, этот способ защиты достался им от далеких предков - раков-отшельников, которые и по сей день живут в симбиозе с этими изящными кишечнополостными. Сожительство раков-отшельников и актиний приносит пользу обоим. Актиния защищает рака и питается остатками его трапезы. Отказавшись от жизни в раковинах, камчатские крабы сохранили привязанность к актиниям. Возможно, что и сейчас они приносят друг другу обоюдную пользу.

Немного повзрослев и перейдя в разряд молодежи, камчатские крабы покидают укрытия и переходят к образу жизни кочевников. Однако и в этом возрасте сохраняют суточные ритмы активности. Днем они держатся в скоплениях (фото 56, 57), а ночью пасутся на кормовых угодьях. Дневные скопления, по наблюдениям аквалангистов-исследователей, бывают двух типов. В высоких широтах в условиях полярного дня молодежь собирается в ленточные скопления, располагающиеся как правило, по изобате. Подобные скопления постоянно наблюдаются на глубинах от 10 до 30 метров. Плотность скоплений может достигать двух-трех десятков на квадратный метр. Поведение крабов в таких скоплениях согласованно. В случае опасности все скопление начинает дружно перемещаться на глубину. Не обходится и без паники. По рассказам аквалангистов, при быстром сближении со скоплением оно уплотняется, крабы ударают по спинам друг друга, сохраняя, однако, одно направление.

Другой чрезвычайно интересный тип кучевидных скоплений (mound-like aggregations) получил название "pods", а процесс их образования - поддинг "podding" (фото 58). Впервые кучевидные скопления камчатского краба были обнаружены в прибрежных водах Аляски еще в середине шестидесятых годов. Однако, наиболее обстоятельное изучение этих скоплений было проведено значительно позднее вышеупомянутым Дью и другими исследователями. Скопления этого типа характерны для молодежи с размерами от 3 до 5 см по длине карапакса. Скопления формируются на рассвете из несольких сотен ювенильных особей. В течение дня скопление сохраняет форму и перемещается как единое целое. После заката скопление распадается, однако, крабики не удаляются далеко друг от друга.





Фото 60

Ориентировочная реакция на приближение аквалангиста.



Фото 61

Оборонительная реакция.



Фото 153

*Crossaster papposus*



Фото 154

*Solaster pacificus*



Фото 155

Колония мшанок - *Mesenteripora meandrina*



Фото 157

Асцидия - *Tethyum aurantium*



Фото 156

Гидроидные полипы - *Abietinaria abietina*



Фото 158

Голотурия - *Cusumaria japonica*



Фото 89. Ловушки, готовые к постановке.



Фото 90. Ловушку укладывают на поворотный столик.



Фото 91. Ловушку открывают, вынимают буй и вешают приманку.



Фото 92. Ловушка готова к спуску. Сверху уложен буйреп. Ловцы готовят буй.

### Постановка порядка из одиночных ловушек на краболове «SEAWIND»



Фото 93. Столик опрокидывается...



Фото 94. ...и ловушка соскальзывает в море.



Фото 95. Вслед за ней выбрасываются буй. Большой буй поддерживает буйреп, маленький держит на плаву конец с петлей. Петлю вылавливают кошкой при выборке ловушек.



Фото 96. Ловушка вывешивается над опрокидывающимся столиком...



Фото 97. ...и укладывается на него.



Фото 98. Столик выравнивают параллельно палубе...



Фото 99. ...и под него подкатывается сортировочный стол.



Фото 100. Столик наклоняется и улов высыпается на сортировочный стол.



Фото 101. Сортировочный стол отъезжает...



Фото 102. ...и все, кто не занят у ловушки, начинают сортировку.

Ловцы укладывают в ловушку буй и буйреп, закрывают ее. Устанавливают на палубе (на заднем плане видно несколько таких ловушек) и переходят на сортировку. Товарный краб бросается через люки в разделочный цех, а маломерки, самки и некондиционные самцы отправляются в канавку рядом с сортировочным столом. Постоянный ток воды смывает крабов из канавки в море.

Данный тип судна специально приспособлен для промысла крабов. Работы ведутся круглосуточно в две вахты по 16 часов.