

## Особенности морфологии *Platorchestia platensis* (Amphipoda, Talitridae), найденного на побережье Крыма (Чёрное море)

В. А. Гринцов\*

Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН  
Севастополь, 299011, Российская Федерация  
e-mail: VGrintsov@gmail.com

### Аннотация

Показано, что *Platorchestia platensis* (Krøyer, 1845) обитает в прибрежной зоне Южного берега Крыма и является массовым видом талитрид в выбросах водорослей на пляжах от Севастополя до Карадага. Таких данных нет у других исследователей Talitridae Крыма. Приведены морфологические признаки и вариабельность морфологии особей *P. platensis* из побережья Крыма: внешняя ветвь уropода I вооружена только дистально, латеральные шипы отсутствуют; когти переоподов III – VII пары заострённые; коготь переопода IV отличается от когтей других переопод; подвижная пластинка левой мандибулы с пятью зубчиками.

**Ключевые слова:** бокоплав, *Platorchestia platensis*, морфология, Южный берег Крыма.

**Введение.** На пляжах Крыма по данным ряда авторов [Гурьянова, 1952; Мордухай-Болтовской и др., 1969; Грезе, 1985] обитает пять видов семейства Talitridae: *Orchestia gammarellus* (Pallas, 1766); *Orchestia montagui* Audouin, 1817; *Orchestia mediterranea* Costa, 1853; *Cryptorchestia cavimana* Heller, 1865; *Deshayesorchestia deshayesii* (Audouin, 1826). Вид *Platorchestia platensis* (Krøyer, 1845) был указан только для пляжей Турции [Sezgin и др., 2001]. Тем не менее, в пределах Южного берега Крыма и восточного Крыма, начиная с 2001 г, было обнаружено множество особей *P. platensis* на пляжах под выбросами водорослей. Позднее особи этого вида были обнаружены в юго-западной части Крыма в районе Севастополя в том же самом биотопе. В настоящей статье приводятся сведения о морфологии и экологии вида, а также приводится сравнение морфологического описания особей из побережий Японского, Средиземного и Чёрного морей [Булычева. 1957; Булычева. 1957].

**Материал и методы.** Материал отбирали на пляже в скоплениях выброшенных водорослей различных районов Крыма. Особей собирали в отдельные ёмкости и фиксировали 75% этанолом. В лаборатории особей просматривали с использованием микроскопа биологического светового МБС-9, при увеличении 8×2 и 8×4. Для измерений применяли стандартный окуляр микрометр для микроскопа биологического светового МБС-9. Для детального анализа морфо-

---

\* Сведения об авторе: Гринцов Владимир Андреевич, канд. биол. наук, снс, Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, e-mail: VGrintsov@gmail.com.

логии использовали микроскоп Микмед-5 при увеличении  $10\times 10$  и  $10\times 20$ . Для изготовления рисунков использован окуляр с сеточкой по стандартной методике.

Материал исследовали из следующих районов Крыма: бухта Ласпи, водоросли на пляже, 2001 г, 131 экз. (♂♀); Севастополь, внешний рейд, водоросли на пляже, 2001 г, 42 экз. (♂♀); Карадаг, бухта Лисья, водоросли на пляже, 2002 г, 37 экз. (♂♀); Карадаг, биостанция, водоросли на пляже, 2002 г, 145 экз. (♂♀). Материал хранится в коллекциях ИнБИОМ РАН. №5, №5.1. №5.2.

Для описания морфологии выбрали самца и самку, имеющих все ключевые признаки, из сборов на пляже бухты Ласпи. Выбор особей из этого района был обусловлен также наличием у нас большого количества разноразмерных экземпляров самцов и самок из этого участка. Дата сбора 5.05.2001.

*Результаты. Морфология. Самец 13 мм (Рис. 1Пр.)*

Глаза овальные. Межантеннальный синус и рострум не выражены. Антенна I маленькая, не достигает дистального конца четвертого сегмента стебелька антенны II (Рис. 1А, "AI"). Стебелёк чуть длиннее жгутика, все членики стебелька несут маленькие единичные шипики на внешних и внутренних сторонах дистальных концов. Жгутик включает 5 члеников, несущих маленькие шипики на внешних и внутренних сторонах дистальных концов. Дополнительный жгутик отсутствует. Антенна II (Рис. 1Е).

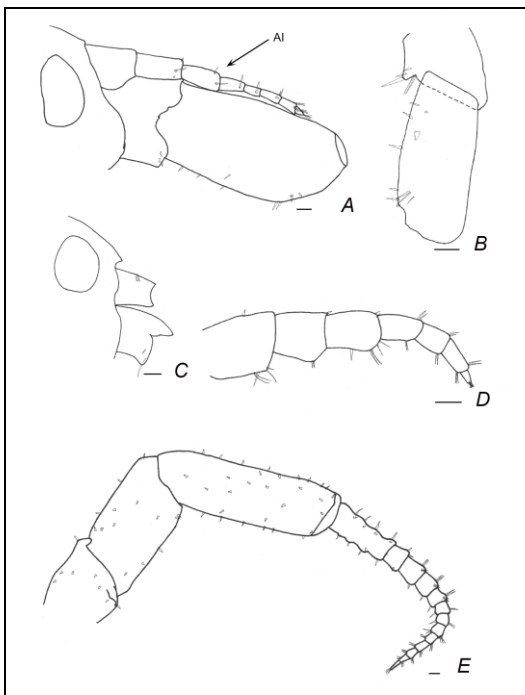


Рис. 1. Детали морфологии цефалона, и антенн *P. platensis*. Крым, Ласпи, (самец 13 мм, самка 11 мм). А – цефалон, антенна I, третий и четвертый членики стебелька антенны II, самец; В – третий и четвертый членики стебелька антенны II, самка; С – цефалон, первый членик стебелька антенны I, третий членик стебелька антенны II, самка; D – антенна I, самка; E – антенны II, самец; масштабная линейка здесь и далее – 0.1 мм; AI – антенна I

Fig. 1. Morphology of cephalon and antennae of *P. platensis*. Crimea, Laspi bay (male 13 mm, female 11 mm). A – cephalon, antenna I, 3 and 4 segment of antenna II peduncle, male; B – 3 and 4 segment of antenna II peduncle, female; C – cephalon, 1 segment of antenna I peduncle, female; D – antenna I, female; E – antenna II, male; Scale line – 0.1 mm; AI – antenna I

Стебелёк сходен по длине жгутику, пятый членик самый длинный, четвертый чуть короче, третий намного короче пятого, все вооружены маленькими шипиками по всей поверхности. Жгутик включает 15 уплощённых члеников, 50

несущих маленькие шипики по бокам. Ротовые органы. Максиллипед имеет внутреннюю лопасть меньше наружной, вооружённую дистально мощными шипами и опушёнными массивными щетинками. Наружная лопасть вооружена по внутреннему краю и дистально шипами, а также дистально перистыми массивными щетинками. Пальп четырёхчленистый, последний членик ногтевидный, маленький. Первый и второй членики несут шипы дистально с внешнего края, третий членик несёт шипы по внутреннему краю и дистально, четвёртый членик несёт группу из 4 шипов терминально. Максилла I имеет узкую внутреннюю лопасть короче внешней, заканчивающуюся терминально двумя загнутыми опушёнными шипами. Внешняя лопасть дистально заканчивается девятью загнутыми зубчатыми шипами. Максилла II левая. Внутренняя лопасть чуть меньше внешней. Обе лопасти несут по несколько рядов шипов терминально, внешняя лопасть дополнительно вооружена шипами по внешнему краю субдистально. Максилла II правая вооружена также, но имеется мощная, покрытая волосками щетинка по внутреннему краю ближе к дистальной группе шипиков. Нижняя губа без внутренней лопасти. Правая мандибула вооружена шестью зубцами по режущему краю, пятью зубцами на подвижной пластинке, четырьмя перистыми щетинками между подвижной пластинкой и моляром и развитым моляром с перетирающей поверхностью.

Левая мандибула вооружена шестью зубцами по режущему краю, пятью зубцами на подвижной пластинке, шестью перистыми щетинками между подвижной пластинкой и развитым моляром с перетирающей поверхностью. Обе мандибулы имеют щётчку крошечных щетинок, расположенную на боковой стороне моляра и достигающую его перетирающей поверхности. Жгутик отсутствует на обеих мандибулах. Верхняя губа выпуклая по краю, лишена какого-либо опушения. Гнатопод I (Рис. 2А). Кокса прямоугольная, вооружена по вентральному краю, близко к вентральному краю выделяется обособленный шип, перпендикулярный плоскости коксы. С внутренней стороны близко к месту крепления базиса имеется группа крепких толстых щетинок (Рис. 2D).

Базиподит расширяющийся дистально. Вооружён шипами по переднему и заднему краям. Исшиум почти квадратный. Вооружён по заднему краю шипами. Мерус больше исшиума и вооружён по краю и рядом с краем шипами. Карпус расширяется дистально и имеет округлый вырост в постеро-дистальной части. Вооружён шипами по переднему и заднему краям, в областях рядом с краями и дистально. Проподус грушевидный, расширяющийся дистально. Расширенная в постеро-дистальной области лопасть вооружена мелкими волосками и шипами. Передняя сторона проподуса вооружена шипами. Пальмарный край выпуклый, неясно выражен и вооружён шипами. Коготь небольшой, но крепкий, перекрывает пальмарный край и частично выступ в задней части. Гнатопод II (Рис. 2В) намного больше гнатопода I. Дыхательный мешочек в виде буквы «М».

Кокса почти квадратная, имеет в передней части конусовидный вырост, который вооружён шипами. С внутренней части имеется несколько шипиков близко к краю вентральной части. Остальной вентральный край коксы вооружён небольшими шипами. Базиподит резко расширяется в первой трети длины и дальше равномерно расширен. Вооружён по переднему краю шипами. Исхиум короткий без вооружения, с лопастью в антерио-дистальном углу. Мерус маленький, загнутый. Вооружён вдоль заднего края немногими шипами. Карпус почти редуцирован, меньше меруса, без вооружения. Проподус массивный, овальный, больше исхиума, меруса и карпуса вместе взятых, без вооружения кроме антеро-дистального и пальмарного края. Пальмарный край чётко определяется, имеет выемку ближе к дистальному краю когтя, вооружён крепкими шипами на внутренней и внешней стороне, на внутренней стороне имеется также несколько шипов недалеко от пальмарного края. Коготь массивный, вкладывается в выемку края проподуса, перекрывает пальмарный край, вооружён шипами вдоль внутреннего края. Переопод III (Рис. 3А).

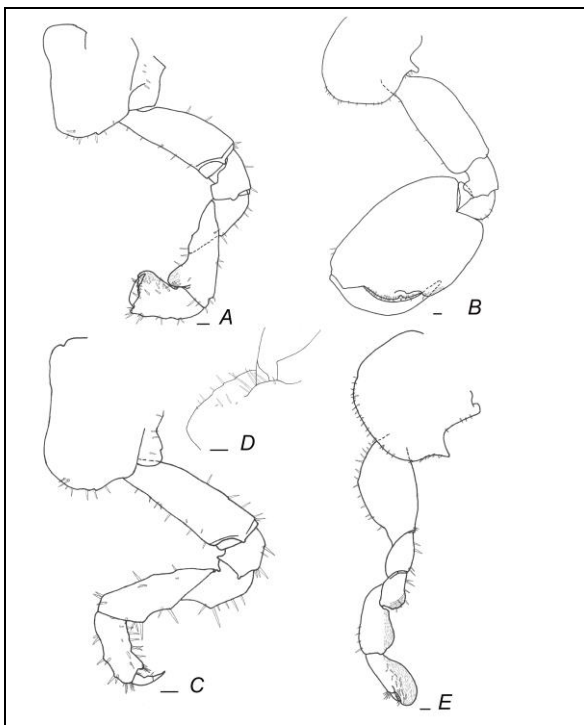


Рис. 2. Детали морфологии гнатопод *P. platensis*. Крым, Ласпи, (самец 13 мм, самка 11 мм). А – гнатопод I, самец; В – гнатопод II, самец; С – гнатопод I, самка; D – коксальная пластинка гнатопода I, внутренняя сторона, самец; E – гнатопод II, самка; шкала 0,1 мм

Fig. 2. Details of morphology of gnathopods of *P. platensis*. Crimea, Laspi bay (male 13 mm, female 11 mm). A – gnathopod I, male; B – gnathopod II, male; C – gnathopod I, female; D inner site of coxa of gnathopod I, male; E – gnathopod II, female; Scale line – 0.1 mm

Жабра в виде запятой. Кокса почти квадратная, имеет почти треугольный выступ в середине переднего края, который вооружён мелкими шипиками. Вдоль брюшного края расположен ряд шипов. С внутренней части имеется несколько шипиков близко к краю брюшной части. Базиподит расширяется дистально. По дистальному краю, ближе к задней части имеется округлая лопасть. Вооружён вдоль переднего и заднего краёв и рядом с ними шипами. Исхиум почти квадратный с шипами по постеро-дистальному краю. Мерус значительно длиннее

исшиума, слегка расширяется дистально. Вооружён шипами вдоль переднего, заднего и дистального краёв, а также в области рядом с краями. Карпус короче и уже меруса, равномерно расширен и вооружён шипами по переднему, заднему и дистальному краям, а также в областях рядом с краями. На заднем крае выделяются три крупных шипа, значительно больше остальных. Проподус равномерно расширен, уже карпуса, но длиннее его. Вооружён шипами вдоль переднего, заднего и дистального краёв. Шипы вдоль заднего края массивнее. Коготь массивный, но короткий, неравномерно расширен, не превышает трети длины проподуса. Переопод IV (Рис. 3В). Жабра в виде короткой запятой. Кокса квадратная, с узким треугольным слегка загнутым выступом, вооружённым мелкими шипиками. Вдоль вентрального края, а также во внутренней области рядом с вентральным краем имеется ряд шипов.

Базис расширяется дистально. Вооружён шипами вдоль переднего и заднего краёв. Исшиум небольшой. Вооружён на заднем крае дистально шипами. Мерус массивнее и длиннее исшиума. Вооружён вдоль переднего, заднего и дистального краёв шипами, среди которых выделяется группа более крупных шипов вдоль заднего края. Карпус короче и уже меруса, вооружён вдоль заднего края и дистально крупными шипами, вдоль переднего края шипами помельче. Проподус длиннее карпуса. Вооружён группами крупных шипов вдоль заднего края, более мелкими шипами вдоль переднего края, а также двумя крупными шипами дистально на переднем крае. Коготь массивный, длиной почти половину проподуса, имеет округлый выступ в середине внутреннего края (Рис. 3В, “Т”). Переопод V (Рис. 3С). Кокса двулопастная. Лопасты по вентральному краю вооружены шипами. С внутренней части имеется несколько шипиков близко к краю вентральной части.

Базиподит овальный. Вооружён по заднему краю мелкими шипами, по переднему краю расположены группы более крупных шипов. Исшиум короткий, вооружён шипами в постеро-дистальном углу. Мерус значительно длиннее и массивнее исшиума, расширяется дистально. Вооружён крупными шипами вдоль переднего края, более мелкими шипами вдоль заднего, и самым массивным шипом на дистальном конце заднего края, рядом с которым расположены шипы поменьше. Карпус короче и уже меруса. Вооружён вдоль переднего края группами массивных шипов, вдоль заднего края более мелкими шипами, а также дистально на заднем крае наиболее массивным шипом, рядом с которым расположены шипы поменьше. Проподус длиннее и уже карпуса. Вооружён группами крупных шипов вдоль переднего края, группами шипов поменьше вдоль заднего. Коготь чуть больше трети длины проподуса, крепкий, имеет небольшой шипик в средней части внутреннего края. Переопод VI (Рис. 3Е). Жабра скручена в форме сверла. Кокса с одним более крупным выступом в средней части переднего края, расположенным недалеко от него выступом поменьше и зубцами

вдоль вентрального края (Рис. 3F). Вентральный край вооружён мелкими шипиками. Базиподит овальный. Вооружён вдоль заднего края мелкими шипиками, вдоль переднего – более крупными шипами, наиболее крупный из которых расположен дистально. Исшиум короткий, вооружён шипами антеро-дистально. Мерус значительно длиннее и массивнее исшиума. Вооружён крупными шипами как на заднем, так и на переднем крае, наиболее крупные из которых расположены дистально. Карпус уже меруса, расширен дистально. Вооружён более мелкими шипами вдоль заднего края, группами более крупных шипов вдоль переднего, а также двумя наиболее массивными шипами дистально на переднем и заднем крае. Проподус уже, но длиннее карпуса. Вооружён последовательно увеличивающимися от проксимального к дистальному краю шипами вдоль заднего и переднего краёв. Коготь примерно треть длины проподуса с шипиком ближе к дистальному краю. Переопод VII (Рис. 3С). Жабра отсутствует.

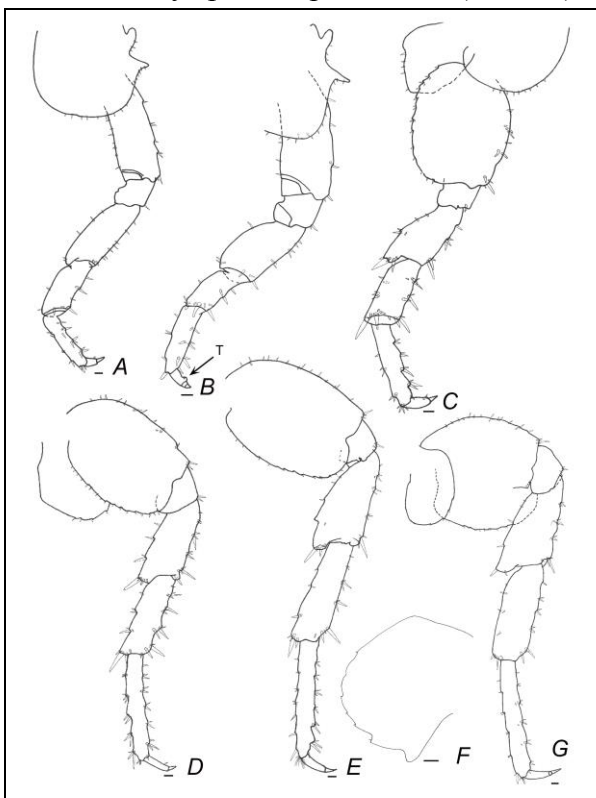


Рис. 3. Детали морфологии переопод, *P. platensis*. Крым, Ласпи, (самец 13 мм, самка 11 мм). А – переопод III, самец; В – переопод IV, самец; С – переопод V, самец; D – переопод VI, самка; E – переопод VI, самец; F – коксальная пластина переопода VI, самец; G – переопод VII, самец; Т – бугорок на внутренней стороне когтя

Fig. 3. Morphology of pereopods of *P. platensis*. Crimea, Laspi bay (male 13 mm, female 11 mm). A – pereopod III, male; B – pereopod IV, male; C – pereopod V, male; D – pereopod VI, male; E – pereopod VI, male; F – coxa of pereopod VI, male; G – pereopod VII, male. Scale line – 0.1 mm; T – tubercle of dactylus of pereopod IV

Кокса имеет вогнутый передний край, вооружённый мелкими шипами по краю и в области рядом с краем, выпуклый вентральный край с зубцами и мелкими шипами. Базиподит овальный, с более мелкими шипами вдоль заднего края, более крупными – вдоль переднего, и наиболее крупным шипом в дистальной части переднего края. В средней части дистального края имеется две небольших лопасти. Исшиум короткий с группой шипов на дистальном крае передней части. Мерус расширяющийся дистально, массивнее и длиннее исшиума. Вооружён

последовательно возрастающими шипами от проксимального конца к дистальному вдоль заднего и переднего краёв. Карпус уже меруса. Вооружён шипами вдоль заднего края, группами более крупных шипов вдоль переднего, а также наиболее массивными шипами в дистальной части. Проподус длиннее и уже карпуса. Вооружён последовательно возрастающими шипами от проксимального конца к дистальному вдоль заднего и переднего краёв. Коготь примерно треть длины проподуса с маленьким шипиком ближе к дистальной части внутреннего края. Плеосом. Плеоподы хорошо развиты. Эпимеральные пластины, последовательно возрастающие от I к III с зубчиком в области постеро-дистального угла и мелкими выступами вдоль заднего края, вооружёнными мелкими шипиками. Урозом. Поверхность урозома гладкая, без скульптурных образований, третий сегмент сильно редуцирован. Уропод I наиболее длинный и массивный (Рис. 4А).

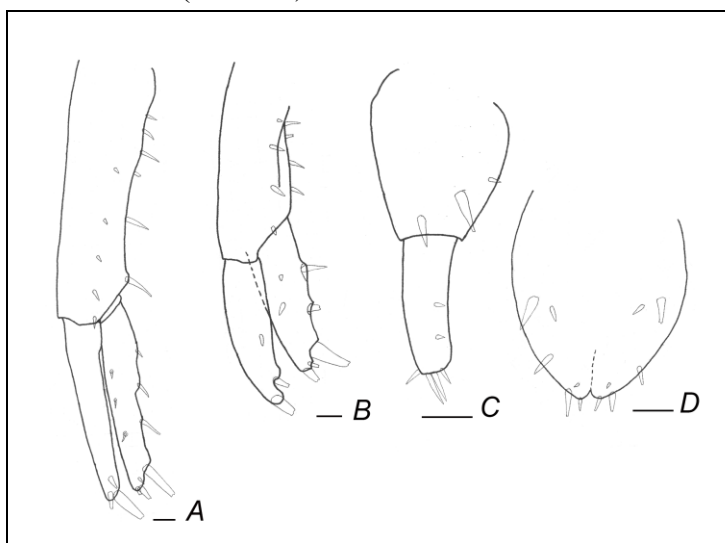


Рис. 4. Детали морфологии уроподов и тельсона *P. Platensis*; Крым, Ласпи, (самец 13 мм, самка 11 мм); А – уропод I; В – II; С – уропод III; D – тельсон

Fig. 4. Morphology of uropods and telson of *P. platensis*. Crimea, Laspi bay (male 13 mm), A – uropod I; B – uropod II; C – uropod III; D – telson

Стебелёк чуть длиннее ветвей, вооружён вдоль внешнего и внутреннего краёв шипами, самые крупные из которых в дистальной части. Ветви примерно равны по длине. Внешняя ветвь вооружена только на дистальном конце. Внутренняя ветвь вооружена более крупными шипами вдоль внешнего края, более мелкими шипами вдоль внутреннего и группой массивных шипов дистально. Уропод II меньше по размеру, чем уропод I (Рис. 4В). Стебелёк примерно равен по длине ветвям, вооружён вдоль внешнего и внутреннего краёв шипами, самые крупные из которых в дистальной части. Ветви примерно равны по длине. Внешняя ветвь вооружена одним шипом в средней части и шипами на дистальном конце. Внутренняя ветвь вооружена более крупными шипами вдоль внешнего края, более мелкими шипами вдоль внутреннего и группой массивных шипов дистально. Уропод III самый мелкий, одноветвистый (Рис. 4С). Стебелёк равен по длине ветви, но значительно толще её, грушевидный. Вооружён тремя шипами. Ветвь равномерно утолщена почти по всей длине, дистальный конец закруглён с

маленьким уголком. Вооружена двумя шипами ближе к дистальной части и группой шипов на дистальном конце. Тельсон равномерно выпуклый, нерасщеплённый (Рис. 4D). Вооружён шипами в средней части и дистально.

**Самка 11 мм (Рис. 2Пр.).** Глаза овальные. Межантеннальный синус и рострум не выражены (Рис. 1С). Антенна I маленькая (Рис. 1D), чуть длиннее дистального конца четвёртого сегмента стебелька антенны II (Рис. 1B). Стебелёк чуть длиннее жгутика, жгутик включает 4 членика. Вооружение аналогично таковому самца. Антенна II аналогично таковой самца, жгутик включает 14 члеников. Ротовые органы. Верхняя губа, нижняя губа, максиллы I, максиллы II, максиллипед такие же, как у самца, только большая выдающаяся щетинка на внутренней лопасти максиллы II есть на обеих лопастях. Левая мандибула без пальпа. Режущий край и подвижная пластинка с шестью зубцами, между подвижной пластинкой и моляром шесть густо опушенных щетинок, остальное строение как у самца. Правая мандибула. Режущий край пять зубцов, подвижная пластинка двулопастная с двумя крупными и несколькими мелкими зубчиками на одной лопасти и группой мелких зубчиков на другой. Щетинок между подвижной пластиной и моляром четыре, остальное строение как у самца. Гнатопод I (Рис. 2С). Кокса, исшиум, мерус и карпус аналогичны таковым самца. Проподус, короче карпуса и вооружён по всей поверхности шипами. В дистальной части выделяется бугорок, формирующий крошечный пальмарный край, ограниченный группами развитых шипов. Коготь длиннее пальмарного края, около 40% длины проподуса, вооружён шипом в средней части внутреннего края. Гнатопод II (Рис. 2E). Кокса и жабра как у самца. Имеется марсупиальная пластина удлинённо-узкая с длинными щетинками. Базис близко к овальному, более широкий в середине, прямой по заднему краю и расширенный к переднему. Вооружён только по переднему краю шипами и дистально по заднему краю мелкими шипами. Исшиум более удлинён, чем у самца, вооружён по заднему краю и дистально в заднем углу шипами. Мерус чуть короче исшиума, расширен в небольшую лопасть в постеро-дистальной части. Задняя и наружная сторона вооружена шипами, выдающаяся лопасть – шипами и волосками. Карпус расширяется в дистальной части, имеет также небольшую лопасть в постеро-дистальной части, вооружённую только волосками. По переднему краю ближе к дистальной половине имеется группа шипов. Проподус равен по длине карпусу, расширяется дистально, образуя лопасть, выдающуюся далеко за пальмарный край и коготь. Лопасть на задней половине покрыта мелкими волосками, ближе к когтю и пальмарному краю имеет ряд шипов, в антеро-дистальной части в месте крепления когтя – ряд щетинок, пальмарный край несёт щетинки и маленькие шипики. С внутренней стороны средняя часть проподуса вооружена шипами. Переоподы III-VII как у самца (Рис. 3D), но шипы длиннее и массивнее относительно длины члеников. Остальные элементы морфологии как у самца. Жабры на II – VI сегментах переона, марсупиальные пластины – на II – V сегментах переона.



**Вариабельность морфологических признаков.** Изменчивости подвержено соотношение длины антенны I и дистального конца четвёртого членика стебелька антенны II. Конец антенны I либо не достигает дистального конца четвёртого членика стебелька антенны II, либо совпадает с ним, либо чуть больше его как у самок, так и у самцов, причём у особей одной и той же длины в пределах одного и того же пола. Относительная выраженность углубления на пальмарном крае гнатоподы II у самцов может различаться у особей одной и той же длины.

*Обсуждение.* Проведённое впервые сравнение обширного материала из побережья Крыма с описанием и иллюстрациями особей из побережья Средиземного моря “*Orchestia platensis* (Krøyer, 1845)” [Bellan-Santini, 1993], не выявило морфологических различий ни самцов, ни самок. Сравнение с описанием и иллюстрациями особей из побережья Японского моря [Булычева, 1957], не выявило значительных морфологических отличий с особями из побережья Крыма. Единственное морфологическое отличие в выраженности углубления пальмарного края гнатоподы II самца. У самца из Японского моря углубление по которому приведена иллюстрация, больше выражено, чем у крымских самцов, но это отличие может быть связано с возрастом конкретной особи. У молодых самцов из крымских поселений это углубление также менее выражено, чем у взрослых.

В результате исследований бокоплавов Чёрного моря [Гурьянова, 1952; Мордухай-Болтовской и др., 1969; Грезе, 1985] было выявлено пять видов из семейства Talitridae: *O. gammarellus*; *O. montagui*; *O. mediterranea*; *Cryptorchestia cavimana*; *Deshayesorchestia deshayesii*.

Е. Ф. Гурьянова приводя данные о видах талитрид в целом упоминает Чёрное море, не указывая Крымское побережье [Гурьянова, 1952]. А. И. Булычева для большинства из них упоминает Чёрное море в целом, и только для *O. mediterranea* указывается конкретные участки Крыма (побережье Керченской бухты и бухты Казачьей) из чего следует, что она сама собирала талитрид на побережье Крыма. И. И. Грезе [1985] приводит информацию о всех пяти видах талитрид с указанием конкретных участков Крыма для видов *Orchestia montagui* (Севастопольская бухта) и *Cryptorchestia cavimana* (Севастопольская бухта). По нашим данным основная зона обитания вида *P. platensis* – Южный берег Крыма. Подобные данные не приводятся ни у Е. Ф. Гурьяновой ни у А. И. Булычевой, ни у И. И. Грезе. Возможно при анализе материала из Крыма отсутствовали сборы из Южного берега Крыма, из-за чего вид не был отмечен.

*Заключение.* От Севастополя на юго-западе до Карадага на юго-востоке Крыма в зоне выбросов водорослей на пляжах *P. platensis* является массовым видом талитрид. Особи обитают под водорослями, выброшенными на берег, и под камнями на пляже; *P. platensis* обычно образует одновидовое скопление, другие виды *Orchestia* встречаются редко.

## Литература

- Булычева А. И. Морские блохи морей СССР и сопредельных вод (Amphipoda, Talitroidea). – М., Л.: Изд. АН СССР, 1957. 186 с.
- Грезе И. И. Высшие ракообразные. Бокоплавы. Фауна Украины. Высшие ракообразные. – Киев: Наукова думка, 1985. Вып. 5. 172 с.
- Гурьянова Е. Ф. Бокоплавы морей СССР. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 1031 с.
- Мордухай-Болтовской Ф. Д., Грезе И. И., Василенко С. В. Отряд амфиподы, или разноногие, – Amphipoda, Decapoda // Определитель фауны Чёрного и Азовского морей. – Киев: Наукова думка, 1969. Т. 2. С. 440–525.
- Bellan-Santini D. Genus *Orchestia* Leach, 1814. The Amphipoda of the Mediterranean // Memoires de l'institut oceanographique Monaco. 1993. V. 13, Part 3. P. 742–753.
- Sezgin M., Kosatas A., Katagan T. Amphipod fauna of the Turkish central Black sea region // Turkish Journal of Zoology. 2001. Vol. 25, No. 1. P. 57–61.

**Morphology of *Platorchestia platensis* (Amphipoda, Talitridae) finding on supralittoral zone (the Black Sea)**

V. A. Grintsov

*A. O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of the Russian Academy of Sciences  
2, Nakhimov av., 299011, Sevastopol, Russian Federation*

**Abstract**

Author found that *Platorchestia platensis* (Krøyer, 1845) lives in the coastal zone of the southern coast of Crimea, *P. platensis* is a massive species of talitride in algae emissions on the beaches from Sevastopol to Karadag. Such data is not available from other researchers *Talitridae* of Crimea. Morphological parameters, variability of morphology *P. platensis* (Amphipoda, Talitridae) from Crimea (Black Sea) were presented. Uropod I, outer ramus with spines only distally, lateral margin smooth. Dactyls of pereopods III – VII pair is cuspidactylate. Dactyl of pereopod IV unlike that dactyls of other pereopods. Mandibular left lacinia 5-dentate.

**Key words:** Amphipoda, *Platorchestia platensis*, morphology, Crimea, Black Sea.

**References**

- Bellan-Santini D., 1993, Genus *Orchestia* Leach, 1814, in Bellan-Santini D., Karaman G., Krapp-Schickel G., Ledoyer M., Ruffo S., *The Amphipoda of the Mediterranean, Part 3: Gammaridea (Melphidippidae to Talitridae), Ingolfiellidea, Caprellidea*, pp. 742–753, Memoires de l'institut oceanographique, Monaco.
- Bulycheva A. I., 1957, *Morskie blokhi morey SSSR i sopredel'nykh vod* (Amphipoda, Talitroidea), [Talitroidea of the seas of the USSR and adjacent waters (Amphipoda, Talitroidea)], 186 p., AN SSSR, Moscow, Leningrad. (in Russ.)
- Greze I. I., 1985, Vysshie rakoobraznye. Bokoplavy [Malacostraca. Scrapes], in *Fauna Ukrainy. Vysshie rakoobraznye* [Fauna of Ukraine. Malacostraca], 172 p., vol. 26, issue 5, Naukova dumka, Kiev. (in Russ.)
- Gur'yanova E. F., 1952, *Bokoplavy morey SSSR* [Amphipoda of the seas of the USSR], 1031 p., AN SSSR, Leningrad. (in Russ.)
- Mordukhay-Boltovskoy F. D., Greze I. I., Vasilenko S. V., 1969, Otryad amfipody, ili raznonogie, – Amphipoda, Decapoda [Order Amphipoda, or sideswimmers — Amphipoda, Decapoda], in *Opredelitel' fauny Chernogo i Azovskogo morey* [Manual to the fauna of the Black and Azov seas], vol. 2, pp. 440–525, Naukova dumka, Kiev. (in Russ.)
- Sezgin M., Kosatas A., Katagan T., 2001, Amphipod fauna of the Turkish central Black Sea region, *Turkish Journal of Zoology*, vol. 25, no. 1, pp. 57–61.

Приложение: Самец и самка *Platorchestia platensis* (Krøyer, 1845)  
Supplementary material: Male and Female *Platorchestia platensis* (Krøyer, 1845)



Рис. 1Пр. *Platorchestia platensis* — male, 13 mm (Photo by V. A. Grintsov)



Рис. 2Пр. *Platorchestia platensis* — female, 11 mm (Photo by V. A. Grintsov)