

УДК 594.524.11

И.М. Мирабдуллаев¹, Х.Ф. Исмоилов², Х.Х. Абдиназаров³, А.Р. Кузметов²¹Институт генофонда растительного и животного мира АН Республики Узбекистан,
Узбекистан, 100125, г. Ташкент, ул. Дурмон йули, 32²Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека,
Узбекистан, 100174, г. Ташкент, Вузгородок, НУУ³Кокандский государственный педагогический институт им. Муками,
Узбекистан, г. Коканд, ул. Истанбул, 23**К ФАУНЕ CALANOIDA (COPEPODA, CRUSTACEA) УЗБЕКИСТАНА**

Впервые разработаны определительные таблицы видов калянид фауны Узбекистана. Приведены краткие описания и информация о распространении.

Ключевые слова: каляниды, отряд Calanoida, определительные таблицы, Узбекистан.

**I.M. Mirabdullayev, H.F. Ismoilov, H.H. Abdinazarov, A.R. Kuzmetov
ON FAUNA OF CALANOIDA (COPEPODA, CRUSTACEA) OF UZBEKISTAN**

Determinative key and short descriptions of calanoids (*Metadiaptomus asiaticus*, *Phyllodiaptomus blanci*, *Phyllodiaptomus blanci*, *Acanthodiaptomus denticornis*, *Eudiaptomus graciloides*) of the fauna of Uzbekistan have been developed for the first time.

Key words: Calanoida, Uzbekistan, determinative key.

Фауна Узбекистана веслоногих ракообразных отряда *Calanoida* сравнительно небогата – отмечены представители семейств Pseudodiaptomidae (1 вид) и Diaptomidae (4 вида, относящиеся к 4 родам). В 1950-е гг. в Аральское море была вселена из Каспийского моря *Calanipeda aquaedulcis* Kritschagin, 1873 (сем. Pseudodiaptomidae), однако в связи с более чем десятикратным увеличением солености Большого Арала этот вид, очевидно, выпал из фауны Узбекистана (Mirabdullyev et al., 2004).

Все *Calanoida* – почти исключительно планктонные виды, питающиеся главным образом планктонными микроводорослями и являющиеся важным компонентом кормовой базы рыб. Кроме того, некоторые их представители являются промежуточными хозяевами паразитических гельминтов.

Определение калянид ведется главным образом по самцам. У самцов правая (геникулирующая) антеннула сильно отличается от левой и участвует в захвате и удержании самки. Если у самок P5 симметричны, то у самцов правая P5 сильно отличается от левой и участвует в удержании самок во время копуляции.

Данная работа будет полезна как в процессе обучения студентов вузов, так и для профессиональных гидробиологов.

**СЕМЕЙСТВО DIAPATOMIDAE
Подсемейство Paradiaptominae
Metadiaptomus asiaticus (Uljanin, 1875)**

Строение. Самка: два задних сегмента цефалоторакса слиты вместе. Генитальный сегмент сильно асимметричный. Самец: две крайние щетинки правой ветви фурки без или почти без оперения. Последний членик геникулирующей антеннулы с крючковидным отростком. Базис правой P5 очень широкий и несет на внутренней стороне шипики. Ее эндоподит очень короткий. Базис левой ноги покрыт мелкими шипиками.

Распространение. В России – в южных регионах и в Сибири. Монголия, Китай. В Узбекистане отмечен во временном водоеме на востоке Каракумов. Характерен для соленых и солоноватых мелких водоемов.

Ключ для определения видов отряда *Calanoida* фауны Узбекистана
The key to the species of the order *Calanoida* fauna of Uzbekistan

№ п/п	Признаки	Виды
1	Последний членик экзоподита <i>P1</i> самцов с 2 наружными шипами; дистальный отдел геникулирующей антенны 3-члениковый	<i>Metadiaptomus asiaticus</i>
–	Последний членик экзоподита <i>P1</i> самцов с 1 наружным шипом; дистальный отдел геникулирующей антенны 4-члениковый	2
2	Последний членик экзоподита левой <i>P5</i> самцов в дистальной части шире, чем в проксимальной; левый задний край последнего сегмента цефалоторакса самок значительно длиннее правого края	<i>Phyllodiaptomus blanci</i>
–	Последний членик экзоподита левой ноги <i>P5</i> самцов в дистальной части не шире, чем в проксимальной; оба края последнего сегмента цефалоторакса самок примерно одной длины	3
3	1-й и 3-й членики экзоподита левой ноги <i>P5</i> самцов несут крупные отростки; эндоподит <i>P5</i> самок не достигает дистального конца 1-го членика экзоподита	<i>Arctodiaptomus salinus</i>
–	1-й и 3-й членики экзоподита левой ноги <i>P5</i> самцов не несут крупные отростки; эндоподит <i>P5</i> самок достигает дистального конца 1-го членика экзоподита	4
4	Последний членик геникулирующей антеннулы с острым изогнутым отростком; концевой шип экзоподита <i>P5</i> самцов слабо изогнут	<i>Acanthodiaptomus denticornis</i>
–	Последний членик геникулирующей антеннулы без отростка; концевой шип экзоподита <i>P5</i> самцов сильно изогнут	<i>Eudiaptomus graciloides</i>

ПОДСЕМЕЙСТВО DIAPTOMINAE

Phyllodiaptomus blanci (Blanci et Richard, 1896)

Строение. Левый задний край последнего сегмента цефалоторакса самок значительно длиннее правого края. Генитальный сегмент самки с хорошо развитыми боковыми шипами. Эндоподит *P5* самки не достигает конца 1-го членика экзоподита. Последний членик экзоподита левой *P5* самцов в дистальной части шире, чем в проксимальной. 3-й от конца членик геникулирующей антеннулы самца с острым изогнутым отростком. Концевой шип экзоподита *P5* самцов слабо изогнут.

Распространение. Отмечен в Узбекистане (*terra typica*), Таджикистане, Казахстане, севере Индии. Обитатель мелководных водоемов (пруды, рисовые чеки, мелководья озер). Теплолюбивый вид.

Arctodiaptomus salinus (Daday, 1885)

Строение. Последний сегмент цефалоторакса со слабо развитыми лопастями, из которых правая несколько более развита и изогнута. Генитальный сегмент самки с боковыми шипами. Эндоподит *P5* самок не достигает дистального конца 1-го членика экзоподита. 1-й и 3-й членики экзоподита левой ноги *P5* самцов несут крупные отростки. 3-й (от конца)

членник геникулирующей антеннулы самца несет длинный палочковидный вырост. Концевой шип экзоподита *P5* самцов сильно изогнут.

Распространение. Широко распространен в Евразии и на севере Африки. Обитатель солоновато-водных водоемов.

Acanthodiptomus denticornis (Wierzejski, 1887)

Строение. Задний сегмент цефалоторакса с очень слабо выдающимися кзади лопастями. Генитальный сегмент самки без боковых шипов. Эндоподит *P5* самки достигает конца 1-го членника экзоподита. Последний членник геникулирующей антеннулы с острым изогнутым отростком. Концевой шип экзоподита *P5* самцов слабо изогнут.

Распространение. Европа, Закавказье, Казахстан, Сибирь, Монголия. В Узбекистане отмечен в разнообразных водоемах Ферганской долины и Учкызылском водохранилище в Сурхандарьинском вилояте.

Eudiptomus graciloides (Liljeborg, 1888)

Строение. Генитальный сегмент самки с двумя очень короткими шипами по бокам. Эндоподит *P5* самки 1- или 2-членистый длиной не менее чем 1-й членник эндоподита. 3-й членник геникулирующей антеннулы самца без выростов и крючков. Апикальный коготь последнего членника экзоподита *P5* самца тонкий, сильно изогнутый с вздутием у основания.

Распространение. Европа, Сибирь, Китай, Казахстан. В Узбекистане – хауз (пруд) в Ташкенте, Чарвакское и Ахангаранское водохранилища, рыбоводные пруды в Андижанском вилояте.

Список литературы

1. Боруцкий Е.В., Степанова Л.А., Кос М.С. Определитель *Calanoida* пресных вод СССР. – Л.: Наука, 1991. – 504 с.

2. Mirabdullayev I.M., Joldasova I.M., Mustafaeva Z.A., Kazakhbaev S., Lyubimova S.A., Tashmukhamedov B.A. Succession of the ecosystems of the Aral Sea during its transition from oligohaline to polyhaline waterbody // J. Marine Syst. 2004. – Vol. 47, № 1-4. – P. 101-107.

Сведения об авторах: Мирабдуллаев Искандар Мирбатирович, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, e-mail: mirabdullayev@rambler.ru;

Кузметов Абдулахмет Раимбердиевич, кандидат биологических наук, доцент, e-mail: kuzmetov6108@rambler.ru;

Исмоилов Х.Ф., соискатель;

Абдиназаров Х.Х., преподаватель.