

5. Ардабацкий, С. А. Теоретические и практические аспекты проблемы шумового загрязнения / С. А. Ардабацкий // Бюллетень медицинский интернет-конференций. – 2017. – Т. 7, № 6. – С. 1136–1138.

УДК 612.216.2

А. С. Лебедева

Науч. рук.: Н. Г. Галиновский, канд. биол. наук, доцент

ВОДНЫЕ ВЫСШИЕ РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA, MALACOSTRACA) ФАУНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Высшие раки – это класс, к которому относятся самые крупные представители ракообразных (крабы, речной рак, креветки, мокрицы, бокоплавы). Настоящая работа посвящена изучению ракообразных фауны Беларуси.

Объектом исследований выступали высшие ракообразные (класс Malacostraca). Тело высших ракообразных заключено в хитиновый панцирь и состоит из 20 сегментов, из которых пять составляют голову, восемь – грудь и семь – брюшко. Первый и последний (акрон и тельсон) соответствуют собственно головной и анальной лопастям аннелид и иногда не считают отдельными сегментами. Верхняя сторона каждого сегмента называется тергитом, нижняя – стернитом. Тергиты, разрастаясь вниз, образуют складки, частично или полностью закрывающие с боков конечности и называются плеврами или эпимеральными пластинками. Иногда такие пластинки образуют разрастающиеся коксальные членики ножек, и тогда они называются коксальными [1].

Голова почти всегда сливается с частью грудных сегментов, в результате чего образуется покрытая сплошным панцирем (карапаксом) головогрудь (цефалоторакс) или челюстегрудь (гнатоторакс). На ней находятся парные придатки (антенны I или антеннулы), которые располагаются на акроне. На остальных головных сегментах находятся настоящие конечности. На первом головном сегменте находятся антенны II, вторая пара представлена жвалами (мандибулы). На двух последних локализуются 2 пары нижних челюстей (максилы I и II) [2].

Конечности грудного отдела в основном выполняет локомоторную функцию, при этом они являются multifunctionalными, могут использоваться для плавания, дыхания и других целей.

Брюшко хорошо обособлено от груди и почти всегда несет конечности, число которых различно (от 1 до 6 пар). Брюшные, или абдоминальные, ножки чаще всего двуветвистые, плавательные, но

иногда выполняют дыхательную функцию (их ветви частично превращены в жабры) или служат для вынашивания яиц; последняя пара брюшных ножек, а иногда три последних пары, имеют другое строение и называются уроподами, или хвостовыми ножками. Уроподы у одних форм служат для прыжков, у других вместе с тельсоном образуют хвостовой плавник. В редких случаях брюшко редуцировано до небольшого придатка.

Выделительная железа у высших раков большей частью антеннальная (ее протоки открываются на коксоподите антенн II), но у некоторых групп есть и максиллярная. Общим признаком всех высших ракообразных является расположение половых отверстий, которые у самок почти всегда находятся на VI, у самцов – на VIII (последнем) грудном сегменте.

Развитие большинства высших ракообразных протекает без метаморфоза (вернее, стадия, соответствующая науплиусу, проходит внутри яйца) и яйца вынашиваются в специальной выводковой сумке, или марсупиуме, образованном специальными пластинчатыми придатками части грудных ножек – оостегитами [3].

Цель исследования – изучение особенностей морфологии и биологии высших ракообразных фауны Беларуси

Практическое значение работы заключается в выявлении представителей высших раков фауны Беларуси в водоемах Гомельской области для оценки их экологической значимости в роли сохранения биологического равновесия экосистем в рамках концепции устойчивого развития.

Исследования проводились с февраля по апрель 2024 года на основании литературных источников и онлайн баз данных.

В Беларуси амфиподы представлены двумя подотрядами: п/отр. Gammaridea (Latreille 1802), представленный одним семейством Pontoporeiidae (Dana, 1852), и п/отр. Senticaudata (Lowry & Myers, 2013) – с пятью хорошо обособленными семействами: Corophiidae (Leach, 1814), Crangonyctidae (Bousfield, 1973), Gammaridae (Latreille, 1802), Pallaseidae (Tachteew, 2001) и Pontogammaridae (Bousfield, 1977).

К настоящему времени в водоемах Беларуси зарегистрировано девять чужеродных видов и шесть аборигенных видов разноногих ракообразных. К чужеродным относятся: *Echinogammarus ischnus* (Stebbing, 1899), *Echinogammarus trichiatus* (Martynov, 1932) [2], *Chelicorophium curvispinum* (G.O. Sars, 1895), *Chelicorophium robustum* (G.O. Sars, 1895), *Dikerogammarus haemobaphes* (Eichwald, 1841), *Dikerogammarus villosus* (Sowinsky, 1894), *Obesogammarus crassus*

(G.O. Sars, 1894), *Obesogammarus obesus* (G.O. Sars, 1896) и *Pontogammarus robustoides* (G.O. Sars, 1894) [3]. Из оставшихся шести видов два являются реликтовыми – это *Pallaseopsis quadrispinosa* (G.O. Sars, 1867) и *Monoporeia affinis* (Lindström, 1855). Остальные виды считаются аборигенными: *Stygobromus ambulans* (F. Müller, 1846), *Gammarus lacustris* (Sars, 1863), *Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758) и *Gammarus varsoviensis* (Jazdzewski, 1975) [1].

Список использованных источников

1. Семенченко, В. П. Чужеродные виды понто-каспийских амфипод (Crustacea, Amphipoda) в бассейне реки Днепр (Беларусь) / В. П. Семенченко, В. В. Вежновец, Т. П. Липинская // Российский Журнал Биологических Инвазий. – 2013. – № 3. – С. 88–97.
2. Дедю, И. И. Амфиподы и мизиды бассейнов рек Днестра и Прута / И. И. Дедю; отв. ред. М. Ф. Ярошенко. – М.: Наука, 1967. – 172 с.
3. Анатомия беспозвоночных: пиявка, прудовик, дрозофила, таракан, рак (Лабораторные животные) / А. Д. Ноздрачев [и др.] ; под общ. ред. А. Д. Ноздрачева. – Серия «Учебник для вузов. Специальная литература». – Спб.: Изд-во «Лань», 1999. – 320 с.

УДК 599.323:59.009:591.158.1(476.2)

Д. И. Либенко

Науч. рук.: Д. В. Потапов, ст. преподаватель

ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)

Статья рассматривает видовой состав микромамманий в условиях Ченковского лесничества Гомельского района. Исследован видовой состав микромамманий в уловах, рассчитаны индексы биологического разнообразия, доминирования и равномерности видов мышевидных грызунов на трех изучаемых биотопах. Показатели видовой структуры характеризуют сообщество микромамманий Ченковского лесничества как сообщество с низким уровнем видового разнообразия и достаточной степенью сформированности.

В основу настоящей статьи положены исследования видового состава, структуры сообществ, особенностей распределения и численности