

КАТАЛОГ РАКООБРАЗНЫХ (ARTHROPODA: CRUSTACEA) РЕСПУБЛИКИ УДМУРТИЯ

С.А. Сидоровский¹, И.А. Каргапольцева², Н.В. Холмогорова²CATALOGUE OF CRUSTACEA (ARTHROPODA, CRUSTACEA) OF THE UDMURT
REPUBLICS.A. Sidorovsky¹, I.A. Kargapoltseva², N.V. Kholmogorova²

¹Кафедра зоологии и экологии животных, Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Пл. Свободы, 4, Харьков, 61077, Украина, Харьков. E-mail: serge.sidorovsky@karazin.ua

²Удмуртский государственный университет ул. Университетская, 1 (корп. 1), г. Ижевск, 426034, Удмуртия, Россия.

Ключевые слова: *Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda, Decapoda, Удмуртия, фауна ракообразных*

Резюме. В результате обработки собственных полевых и литературных данных составлен каталог ракообразных республики Удмуртия. Впервые для территории Удмуртской Республики приводится видовой список Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda и Decapoda. Список содержит 102 вида. Также в каталоге приводятся список известных синонимов. Описано распространение Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda и Decapoda в республике.

¹Department of Zoology and Animal Ecology, Kharkiv National University Sq. Liberty, 4, Kharkiv; Ukraine, 61077 E-mail: serge.sidorovsky@karazin.ua

²Udmurt State University Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Udmurtia 462034

Key words: *Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda, Decapoda, Udmurt Republic, crustacean fauna*

Summary. A catalogue of crustaceans of Udmurtia was compiled on author's own materials and literature data. The list of species of Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda and Decapoda of Udmurtia is compiled for the first time. The list contains 102 species. A list of known synonyms is supplied. The spread of Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda and Decapoda in the republic is described.

ВВЕДЕНИЕ

В данной работе впервые приводится каталог ракообразных, обитающих на территории республики Удмуртии. Каталог состоит из списка видов: с их известными на данный момент синонимами, и включает представителей отрядов: Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda, Decapoda; представители отряда Ostracoda в каталоге отсутствуют.

Цель данной работы – обобщить и уточнить данные о видовом разнообразии ракообразных республики Удмуртия.

Республика Удмуртия (рис.1) расположена на востоке Восточно-Европейской равнины (в Предуралье), примерно между 56° 00' и 58° 30' с. ш. и 51°15' и 54°30' в. д., в бассейнах рек Камы и Вятки. Протяжённость территории с запада на восток – 180 километров, с севера на юг – 270 километров.

Территория состоит из ряда возвышенностей и низменностей. Наивысшая точка – 332,6 метра, расположена на северо-востоке республики на Верхнекамской возвышенности. Самая низкая точка республики – 52 метра, в юго-западной части, почти на границе с Республикой Татарстан, в пойме реки Вятки. Удмуртская Республика находится в зоне вну-



Рис. 1. Карта республики Удмуртия

триконтинентального климата, для которого характерны жаркое лето и холодные многоснежные зимы.

Первые данные о фауне ракообразных республики Удмуртии приводятся А.Л. Бенингом в 1928 г. в монографии «Материалы по гидрофауне реки Камы», где были упомянуты фауна р. Кама (у д. Дулесово) и р. Буй (в 1 км выше устья). В 1947 г. А.О. Таусон и позднее в 1988 г. М.С. Алексеевнина уточняют данные для среднего течения р. Камы и Воткинского вдх. [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Нашими исследованиями были охвачены 5 водотоков и 3 водоема республики:

Река Чернушка – приток р. Валы. Берет начало в п. Кильмезь и питается родниковыми водами. Средняя глубина составляет 1,5 м, скорость течения 0,3 м/с, средняя ширина русла 1–1,5 м. [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Река Буй – левый приток р. Камы. Исток находится в Куединском районе Пермского края. Протекает по югу Куединского р-на, а затем по северо-западу Башкирии. В низовьях заходит на территорию Удмуртии, где впадает в р. Каму. Длина реки 228 км, площадь бас-

сейна 6530 км. Среднегодовой расход воды в среднем течении (деревня Чишмы) 24,3 м³/с. Скорость течения 0,83–1,11 м/с, ширина русла –50–100 м. [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Река Иж – правый приток р. Камы, исток находится севернее д. Малые Ошворцы Якшур-Бодьинского района Удмуртской Республики (УР). Длина реки 270 км, площадь бассейна 8510 км², средний уклон 0,6 м/км², средняя скорость –0,3 м/с. Впадает в р. Каму вблизи пристани «Ижевский источник» на территории Татарстана. С 1981 г. устье р. Иж находится в подпоре Нижнекамского водохранилища. Ширина реки в меженный период в среднем течении колеблется от 18 до 30 м. В реку впадает свыше 30 притоков. Река используется для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, орошения и в рекреационных целях [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Воткинское водохранилище образовано плотиной Воткинской ГЭС на р. Каме. Расположено на территории Пермского края и Удмуртской Республики. Заполнение произошло в 1962–1964 годах. Поднимает уровень Камы на высоту 23 м. В водохранилище впадает 57 притоков. Площадь – 1120 км², объём 9,4 км³, длина 365 км, наибольшая ширина 9 км, средняя глубина 8,4 м. [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Река Кама – левый и самый крупный приток р. Волги, протекает в европейской части России. Берет начало в центральной части Верхнекамской возвышенности из четырех ключей у села Кулига Кезского района УР. По территории протекает в северной, восточной и южной частях. Длина реки составляет 2032 км, площадь бассейна 522 тыс. км². Средняя скорость течения от 0,1 до 1,3 м/с. Ширина русла р. Камы в среднем течении колеблется от 500 до 1500 м. [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Река Позимь – левый приток р.Иж. Протекает по Воткинскому и Завьяловскому районам республики и южной части г. Ижевска. Длина реки составляет 52 км. В низовьях ширина русла имеет 8–10 м, глубина до 2,6 м. Река не судоходна [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

Озеро Круглое – пойменное эвтрофное озеро-старица (N56°14' 515", E54°16' 507"). Глубина 1-1,5 м, донные отложения илисто-детритные. Площадь зарастания 50 % [Бенинг, 1928, Таусон, 1947, Николаенко, 1966; Матвеева, 2008].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Основой для данной статьи послужили собственные сборы авторов, а также литературные данные по территории республики. Систематика приведена по Д. Мартину и Д. Дейвису [Martin, Davis, 2001], с учетом изменений, сделанных в 2013 г. Дж. Олесеном и С. Рихтером [Olesen, Richter, 2013]. Список синонимов видов составлен в результате анализа статей по видовому разнообразию ракообразных [Frey, 1967; Goulden, 1968; Frey, 1973; Frey, 1975; Smirnov, 1983; Negrea, 1983; Frey, 1991; Smirnov, 1992; Smirnov, 1995; Frey, 1995; Lieder, 1996; Korovchisky, 2000; Frey, 2001; Adamowicz, Purvis, 2005; Steponova, 2005; Webber et al., 2010; Sidorovsky, 2011; Sidorovsky, 2012].

КАТАЛОГ РАКООБРАЗНЫХ РЕСПУБЛИКИ УДМУРТИЯ

Отряд Diplostraca Gerstaecker, 1866

Подотряд Onychocaudata Olesen & Richter, 2013

Инфраотряд Spinicaudata Linder, 1945

Семейство Cyzicidae Stebbing, 1910

Cyzicus tetracerus (Krynicky, 1830)

Семейство Lynceus O.F. Müller, 1776

Lynceus brachyurus O.F. Müller, 1776

Инфраотряд Cladocera Latreille, 1829

Семейство Sididae Baird, 1850

Diaphanosoma brachyurum (Liévin, 1848)

Син.: *Diaphanosoma brandtianum* Fischer, 1850, *Diaphanosoma leuchtenbergianum* Fischer, 1850, *Diaphanosoma perarmatum* Brehm, 1933

Diaphanosoma orghidani Negrea, 1982

Sida crystallina (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Sida elongata* Sars, 1865, *Sida limnetica* Burckhardt, 1899

Семейство Moinidae, Goulden, 1968

Moina macrocopa (Straus, 1820)

Син.: *Moina azorica* Moniez, 1888, *Moina banffy* Daday, 1883, *Moina casani* Arévalo, 1920, *Moina dschirofti* Hensen, 1952, *Moina esau* Brehm, 1936, *Moina fischeri* Hellich, 1877, *Moina flagellata* Hudendorff, 1876, *Moina ganapatii* Brehm, 1963, *Moina japonica* Ishikawa, 1896, *Moina paradoxa* Weismann, 1880

Семейство Dafniidae, Straus, 1820

Ceriodaphnia setosa Matile, 1890

Син.: *Ceriodaphnia echinata* Moniez, 1887

Ceriodaphnia dubia Richard, 1894

Син.: *Ceriodaphnia acuminata* Ekman, 1900, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg, 1901, *Ceriodaphnia limicola* Ekman, 1900, *Ceriodaphnia richardi* Sars, 1901

Ceriodaphnia laticaudata P. E. Müller, 1867

Син.: *Ceriodaphnia transylvana* Daday, 1888, *Ceriodaphnia valentina* Arévalo, 1916

Ceriodaphnia megops Sars, 1862

Син.: *Ceriodaphnia leydigi* Schödler, 1877, *Ceriodaphnia megalops* Sars, 1890, *Ceriodaphnia cristata* Birge, 1879, *Ceriodaphnia alata* Werestchagin, 1911, *Ceriodaphnia intermedia* Hartmann, 1917

Ceriodaphnia quadrangula (O. F. Müller, 1785)

Monoculus clathratus Jurine, 1820

Син.: *Ceriodaphnia punctata* P. E. Müller, 1867, *Ceriodaphnia hamata* Sars, 1890, *Ceriodaphnia muelleri* Langhans, 1911, *Ceriodaphnia connectens* Drost, 1925

Ceriodaphnia reticulata (Jurine, 1820)

Син.: *Ceriodaphnia fisheri* Leydig, 1860, *Ceriodaphnia serrata* Sars, 1890, *Ceriodaphnia kuerzi* Stingelin, 1895, *Ceriodaphnia oculata* Werestchagin, 1911

Ceriodaphnia rotunda (Straus, 1820)

Daphnia cristata Sars, 1862

Син.: *Hyalodaphnia cederstroemi* Schödler, 1865

Daphnia cucullata Sars, 1862

Син.: *Hyalodaphnia kahlbergiensis* Schödler, 1863, *Hyalodaphnia berolensis* Schödler, 1865, *Daphnia apicata* Kurz, 1874, *Daphnia vitrea* Kurz, 1874, *Hyalodaphnia procurva* Poppe, 1887, *Daphnia hermani* Daday, 1888, *Hyalodaphnia incerta* Richard, 1896, *Daphnia paresii* Burckhardt, 1899

Daphnia galeata Sars, 1864

Син.: *Daphnia acuminata* Stenroos, 1895, *Daphnia ceresiana* Burckhardt, 1899, *Daphnia gonioccephala* Burckhardt, 1899, *Daphnia jurassica* Burckhardt, 1899, *Daphnia microcephala* Sars, 1863, *Daphnia obtusifrons* Sars, 1890, *Daphnia oxycephala* Sars, 1890, *Daphnia primitiva* Burckhardt, 1899, *Daphnia rotundata* Stenroos, 1895, *Daphnia turicensis* Burckhardt, 1899

Daphnia pulex Leydig, 1860

Син.: *Daphnia hastata* Sars, 1862, *Daphnia ovalis* Schiklejew, 1862, *Daphnia mixta* Sars, 1890, *Daphnia nigrispinosa* Scott, 1894, *Daphnia groenlandica* Wesenberg-Lund, 1894, *Daphnia helvetica* Stingelin, 1894

Daphnia manytschi Schiklejew, 1932***Daphnia longiremis*** Sars, 1862

Син.: *Daphnia brevicristata* Werestchagin, 1913

Daphnia similis Claus, 1876

Син.: *Daphnia madhuriae* Rane & Jarfi, 1990, *Daphnia sarojae* Rane, 1986

Acantholeberis curvirostris (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Acanthocercus rigidus* Schoedler, 1846

Simocephalus exspinosus (De Geer, 1778)

Син.: *Daphnia australiensis* Dana, 1852, *Simocephalus sibiricus* Sars, 1899, *Simocephalus productus* Sars, 1903, *Simocephalus himalayensis* Chiang & Chen, 1974, *Simocephalus vamani* Rane, 1985

Simocephalus vetulus (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Daphnia sima* O. F. Müller, 1785, *Monoculus nasutus* Jurine, 1820, *Daphnia brandti* Fischer, 1848, *Simocephalus angustifrons* Lilljeborg, 1901, *Simocephalus gebhardti* Ponyi, 1955, *Simocephalus hungaricus* Ponyi, 1956

Simocephalus beianensis Shi Xinlu & Shi Xinbai, 1994***Scapholeberis mucronata*** (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Monoculus bispinosus* De Geer, 1778, *Scapholeberis cornuta* Schödler, 1858, *Scapholeberis frontelaevi* Müller, 1867, *Scapholeberis longicornis* Lutz, 1878

Семейство Bosminidae, Baird, 1845***Bosmina longirostris*** (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Monoculus cornuta* Jurine, 1820, *Bosmina brevicornis* Hellich, 1877, *Bosmina curvirostris* Fischer, 1854, *Bosmina japonica* Poppe & Richard, 1890, *Bosmina pelagica* Stingelin, 1895, *Bosmina pellucida* Stingelin, 1895, *Bosmina stuhlmanni* Weltner, 1898, *Garbinia adriani* Grochowski, 1910, *Bosmina africanaustralis* Methuen, 1911, *Bosmina arostris* Schiklejew, 1930

Bosmina coregoni Baird, 1857

Син.: *Bosmina abnobensis* Scheffelt, 1908, *Bosmina acrocoregoni* Burckhardt, 1899

Bosmina crassiornis P.E. Muller, 1867***Bosmina acronia*** Burckhardt, 1899***Bosmina affinis*** Schödler, 1865

Син.: *Bosmina alpina* Sars, 1890, *Bosmina amethystina* Brehm, 1901, *Bosmina angulata* Lilljeborg, 1901

Bosmina bavarica Imhof, 1888

Син.: *Bosmina berolinensis* Imhof, 1888, *Bosmina bohemica* Hellich, 1877, *Bosmina borussica* Ruhe, 1912, *Bosmina brevirostris* P. E. Müller, 1867, *Bosmina brevispina* Sars, 1890, *Bosmina cederstroemi* Schödler, 1866, *Bosmina ceresiana* Burckhardt, 1899, *Bosmina cisterciensis* Ruhe, 1909, *Bosmina crassicornis* Lilljeborg, 1889, *Bosmina devergens* Lilljeborg, 1901, *Bosmina diaphana* P. E. Müller, 1887, *Bosmina dollfusi* Moniez, 1887, *Bosmina elegans* Sars, 1890, *Bosmina flexuosa* Sars, 1890, *Bosmina forma* Linko, 1901, *Bosmina gibba* Sars, 1890, *Bosmina gibbera* Schödler, 1863, *Bosmina gibberifomis* Lilljeborg, 1901, *Bosmina gibberima* Lilljeborg, 1880, *Bosmina gibberoides* Linko, 1901, *Bosmina gibbosa* Sars, 1890, *Bosmina helvetica* Burckhardt, 1899, *Bosmina humilis* Zacharias, 1887, *Bosmina insignis* Lilljeborg, 1901, *Bosmina intermedia* Poppe, 1889, *Bosmina kessleri* Uljanin, 1874, *Bosmina kivi* Linko, 1901, *Bosmina lacustris* Sars, 1862, *Bosmina ladogensis* Nordquist, 1887, *Bosmina laevis* Leydig, 1860, *Bosmina lariana* Burckhardt, 1899, *Bosmina lemami* Burckhardt, 1899, *Bosmina lilleborgi* Sars, 1862, *Bosmina linko* Werestchagin, 1911, *Bosmina longicornis* Schödler, 1865, *Bosmina longispina* Leydig, 1860, *Bosmina macrocerastes* Lilljeborg, 1901, *Bosmina macropsina* Burckhardt, 1899, *Bosmina major* Sars, 1890, *Bosmina maritima* P. E. Müller, 1867, *Bosmina matilei* Burckhardt, 1899, *Bosmina megalops* Lilljeborg, 1901, *Bosmina microps* P. E. Müller, 1867, *Bosmina microptera* Sars, 1890, *Bosmina mixta* Lilljeborg, 1901, *Bosmina monstrosa* Linko, 1900, *Bosmina neocomensis* Burckhardt, 1899, *Bosmina nitida* Sars, 1862, *Bosmina obtusata* Sars, 1890, *Bosmina obtusirostris* Sars, 1862, *Bosmina peteniscensis* Burckhardt, 1899, *Bosmina poppe* Wereschagin, 1911, *Bosmina poppei* Ruhe, 1909, *Bosmina procumbens* Sars, 1890, *Bosmina rectiantenna* Werestschagin, 1911, *Bosmina recticornis* Nordquist, 1887, *Bosmina reflexa* Seligo, 1900, *Bosmina retroextensa* Lilljeborg, 1901, *Bosmina rivaria* Burckhardt, 1899, *Bosmina rotunda* Schödler, 1865, *Bosmina rotundata* Lilljeborg, 1901, *Bosmina ruehei* Lieder, 1957, *Bosmina seligo* Rylov, 1935, *Bosmina seligoi* Ruhe, 1912, *Bosmina sibirica* Daday, 1901, *Bosmina stingelini* Burckhardt, 1899, *Bosmina styriaca* Imhof, 1888, *Bosmina thersites* Poppe, 1887, *Bosmina trigonalis* Schödler, 1865, *Bosmina tugina* Burckhardt, 1899, *Bosmina turicensis* Burckhardt, 1899, *Bosmina warpachowskii* Linko, 1901, *Bosmina zschokkei* Burckhardt, 1899

Семейство Ilyocriptidae, Smirnov, 1992***Ilyocryptus sordidus*** (Liévin, 1848)

Син.: *Ilyocryptus aequalis* Romijn, 1919, *Ilyocryptus*

balatonicus Hankó, 1926, *Iliocryptus inaequalis* Romijn, 1919, *Ilyocryptus alexandrinae* Negrea, 1987

Семейство Chidoridae, Stebbing, 1902

Alona guttata Sars, 1862

Син.: *Alona anglica* Hellich, 1874, *Alona bergi* Røen, 1992, *Alona minuta* Poggenpol, 1874, *Alona parvula* Kurz, 1875, *Alona reticulata* Hartmann, 1917, *Alona spinulosa* Linko, 1900

Leydigia leydigi (Schödler, 1863)

Син.: *Leydigia quadrangularis* Kurz, 1875, *Leydigia wojnowiensis* Dybowski et Grochowski, 1898

Disparalona rostrata (Koch, 1841)

Син.: *Alonella neumanni* Weltner, 1899, *Lynceus griseus* Fischer, 1854, *Lynceus nargielewiczii* Dybowski & Grochowski, 1898, *Rhynchotalona tuberculata* Herr, 1917

Chydorus biovatus Frey, 1985

Chydorus ovalis Kurz, 1875

Chydorus sphaericus (O.F. Mueller, 1785)

Chydorus alexandrovi Poggenpol, 1874

Dadaya macrops (Dadaya, 1898)

Син.: *Dadaya ocellata* Bergamin, 1939

Estatheroporus gauthieri Alonso, 1990

Notoalona globulosa (Dadaya, 1898)

Син.: *Alonella insulcata* Stingelin, 1905

Pleuroxus aduncus (Jurine, 1820)

Picripleuroxus laevis (Sars, 1862)

Син.: *Pleuroxus insigniter* Shiklejev, 1929, *Pleuroxus sinkiangensis* Chiang Sieh-chih & Dyu Nan-shan, 1979

Pleuroxus trigonellus (O. F. Müller, 1776)

Син.: *Pleuroxus bairdi* Schödler, 1863, *Pleuroxus csikii* Dadaya, 1901, *Pleuroxus entzi* Kottász, 1913, *Pleuroxus ornatus* Schödler, 1862

Pleuroxus truncatus (O. F. Muller, 1785)

Graptoleberis testudinaria (Fischer, 1851)

Син.: *Alona esocirostris* Schödler, 1862, *Graptoleberis alexandrinae* Negrea, 1982, *Graptoleberis hush-eki* Radzimovski, 1982, *Graptoleberis inermis* Birge, 1879, *Graptoleberis orientalis* Dadaya, 1910, *Graptoleberis pannonica* Dadaya, 1903, *Graptoleberis slovenica* Šrámek-Hušek et al., 1962

Семейство Macrothricidae

Macrothrix laticornis (Jurine, 1820)

Син.: *Macrothrix bialatus* Motas & Orghidan, 1948, *Macrothrix hirsutticornis* Norman et Brady, 1867

Polyphemus pediculus (Linnaeus, 1761)

Син.: *Monoculus polyphemus* Jurine, 1820, *Polyphe-*

mus kochi Schoedler, 1863, *Polyphemus occidentalis* Herrick, 1879, *Polyphemus oculus* O.F. Müller, 1785, *Polyphemus stagnorum* Fischer, 1848

Отряд Cyclopoida Burmeister, 1834

Семейство Cyclopidae Dana, 1846

Megacyclops viridis (Jurine, 1820)

Син.: *Acanthocyclops stammeri* Kiefer, 1931, *Acanthocyclops stammeri westfalicus* (Kiefer, 1931), *Cyclops venustus* (Norman & Scott T., 1906), *Acanthocyclops venustus* Norman & Scott T., 1906.

Acanthocyclops americanus (Marsh, 1893)

Acanthocyclops spinosus (Monchenco, 1961)

Acanthocyclops reductus (Chappius, 1925)

Acanthocyclops robustus (Sars, 1863)

Acanthocyclops vernalis (Fischer, 1853)

Cryptocyclops bicolor (G. O. Sars, 1863)

Microcyclops linjanticus (Kiefer, 1928)

Cyclops abyssorum Sars, 1863

Cyclops strenuus Fischer, 1851

Син.: *Cyclops bodamicus* Vosseler, 1886, *Cyclops brevicaudatus* Claus, 1857, *Cyclops claudiopolitanus* Dadaya, 1885, *Cyclops clausii* Lubbock, 1863, *Cyclops fedtschenkoi* Ulyanin, 1875, *Cyclops furcifer* Claus, 1857, *Cyclops hungaricus* Dadaya, 1885, *Cyclops paradyi* Dadaya, 1885, *Cyclops trouchanowi* Sovinsky, 1888, *Cyclops lacustris* Sars G.O., 1863, *Cyclops lucidulus* Koch, 1838, *Cyclops pictus* Koch, 1838, *Cyclops quadricornis* Lilljeborg, 1853

Ectocyclops phaleratus (Koch, 1893)

Син.: *Cyclops canthocarpoides* Fischer, 1851

Eucyclops serrulatus (Fischer, 1851)

Eucyclops arcanus (Alekseev, 1990)

Eucyclops denticullatus (Graeter, 1903)

Eucyclops macrurus (Sars, 1963)

Eucyclops speratus (Lillyeborg, 1901)

Macrocyclops albudus (Jurine, 1820)

Macrocyclops fuscus Jurine, 1820

Син.: *Cyclops fasciacornis* Cragin, 1883, *Cyclops korostyschevi* Sovinsky, 1888, *Monoculus quadricornis* Jurine, 1820

Megacyclops latipes (Lowndes, 1927)

Mesocyclops leuckarti (Claus, 1857)

Син.: *Cyclops monardi* Perret, 1925

Metacyclops gracilis (Lilljeborg, 1853)

Metacyclops minutus (Claus, 1863)

Microcyclops varicans (Sars, 1863)
Paracyclops affinis (Sars, 1863)
Paracyclops fimbriatus (Fischer, 1853)
Cyclops fimbriatus Fischer, 1853
Thermocyclops oithonoides (Sars, 1863)
Thermocyclops asiaticus (Kiefer, 1932)

Отряд Calanoida Sars, 1903

Семейство Temoridae Giesbrecht, 1893

Euritemora lacustris (Poppe, 1887)
 Син.: *Temorella intermedia* Nordquist, 1887
Euritemora affinis (Poppe, 1885)
 Син.: *Eurytemora hirundo* Giesbrecht, 1881, *Eurytemora raboti* Richard, 1897

Отряд Notostraca Sars, 1867

Семейство Triopsidae Keilhack, 1909

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758)
Lepidurus couesii Packard, 1875

Семейство Branchipodidae Simon, 1886

Branchipodopsis affinis G.O. Sars, 1901

Отряд Amphipoda Latreille, 1816

Семейство Gammaridae, Leach, 1813

Pontogammarus sarsi (Sowinsky, 1898)
Pontogammarus obesus (Sars, 1896)
Dikerogammarus haemobaphes (Eichwald, 1841)
Zernovia volgensis Derzhavin, 1948
Gammarus lacustris Sars 1864

Семейства Corophiidae Leach, 1814

Chelicorophium curvispinum (G.O. Sars, 1895)

Отряд Isopoda Latreille, 1817

Семейство Asellidae Rafinesque, 1815

Asellus aquaticus (Linnaeus, 1758)

Отряд Decapoda Latreille, 1802

Семейство Astacidae Latreille, 1802

Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823

В таблице 1 представлены данные о распространении ракообразных в республике Удмуртия.

Таблица 1

Данные о распространении ракообразные по водоемам республики

Вид	р. Чернушка	р. Буй	р. Иж	р. Кама	р. Сива	р. Позимь	Ижевское вдхр.	Воткинское вдх.	оз. Круглое	Ст. р. Позимь ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отряд Diplostraca										
Подотряд Onychoscaudata										
Инфраотряд Spinicaudata										
Семейство Cyzicidae										
<i>Cyzicus tetracerus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Семейство Lynceus										
<i>Lynceus brachyurus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Инфраотряд Cladocera										
Семейство Sididae										
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-
<i>Diaphanosoma orghidani</i>	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-
<i>Sida crystallina</i>	-	+	+	-	-	-	+	+	+	-
Семейство Moinidae										
<i>Moina macrocopa</i>	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-

Таблица 1. Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Семейство Dafniidae										
<i>Ceriodaphnia setosa</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. dubia</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. laticaudata</i>	+	-	+	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. megops</i>	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. quadrangula</i>	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>C. rotunda</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>C. reticulata</i>	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>Monoculus clathratus</i>	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Daphnia cristata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>D. cucullata</i>	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>D. galeata</i>	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>Simocephalus exspinosus</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>S. vetulus</i>	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-
<i>S. mucronata</i>	+	+	-	+	-	+	-	-	+	+
Семейство Bosminidae										
<i>Bosmina longirostris</i>	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
<i>B. crassicornis</i>	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
<i>B. coregoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>B. acronia</i>	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>B. affinis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>B. bavarica (B. longispina)</i>	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-
<i>B. angulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Семейство Ilyocryptidae										
<i>Ilyocryptus sordidus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Семейство Chidoridae										
<i>Alona guttata</i>	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
<i>Leydigia leydigi</i>	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
<i>Disparalona rostrata</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-
<i>Chydorus biovatus</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-
<i>C. ovalis</i>	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. sphaericus</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-
<i>C. alexandrovi</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+
<i>Dadaya macrops</i>	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+
<i>Estatheroporus gauthieri</i>	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
<i>Notoalona globulosa</i>	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
<i>Picripleuroxus laevis</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
<i>Pleuroxus aduncus</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
<i>P. trigonellus</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>P. truncatus</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>Graptoleberis testudinaria</i>	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+
Семейство Macrothricidae										
<i>Macrothrix laticornis</i>	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-

Таблица 1. Окончание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отряд Amphipoda										
Семейства Gammaridae										
<i>Pontogammarus sarsi</i>	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>P. obesus</i>	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i>	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-
<i>Zernovia volgensis</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Gammarus lacustris</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Семейства Corophiidae										
<i>Chelicorophium curvispinum</i>	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-
Отряд Isopoda										
Семейство Asellidae										
<i>Asellus aquaticus</i>	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Отряд Decapoda										
Семейство Astacidae										
<i>Astacus leptodactylus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

Примечание: 'Старица р. Позимь (56°49'32" с.ш., 53°16'26" в.д.)

ВЫВОДЫ

В ходе работы впервые составлен видовой список ракообразных с названием синонимов обитающих на территории республики Удмуртия. Установлено: что в республике

обитают 102 вида ракообразных, относящихся к отрядам Calanoida, Cyclopoida, Diplostraca, Anostraca, Notostraca, Isopoda, Amphipoda, Decapoda. Максимальное число синонимов обнаружено у *Bosmina bavarica* Imhof, 1888 – 77 названий.

ЛИТЕРАТУРА

- Бенинг А.Л., 1928. Материалы по гидрофауне реки Камы // Работы Волжск. биол. станции. Саратов. Т. 5. 292 с.
- Таусон А.О., 1947. Водные ресурсы Молотовской области. Молотов: ОГИЗ «Молотовское обл. изд-во». 321 с.
- Николаенко В.В., 1966. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 11. Средний Урал и Приуралье. Вып. 1. Кама. Л.: Гидрометеиздат. 324 с.
- Матвеев А.К., 2008. Географические названия Урала: Топонимический словарь. Екатеринбург: Сократ. 352 с.
- Туганаев В.В., 2008. Удмуртская Республика: энциклопедия. Ижевск: Удмуртия. 765 с.
- Adamowicz S.J., Purvis A., 2005. How many branchiopod crustacean species are there? Quantifying the components of underestimation // Global Ecology and Biogeography. 14. P. 455-468.
- Frey D.G., 2001. Cladocera and other Branchiopoda // North American freshwater invertebrates / J.H. Thorp, A.P. Covich (eds.). 2nd Edition. Academic Press. P. 849-913.
- Frey D.G., 1967. Phylogenetic relationships in the family Chydoridae (Cladocera) // Proceedings of Symposium on Crustacea. Marine Biology Association of India, 12-15, January, 1965, Ernakulam. P. 29-37.
- Frey D.G., 1973. Comparative morphology and biology of three species of Eurycercus (Chydoridae, Cladocera), with a description of *Eurycercus macracanthus* sp. nov. // Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. 58. P. 221-267.
- Frey D.G., 1975. Subgeneric differentiation within Eurycercus (Cladocera, Chydoridae) and a new species from Northern Sweden // Hydrobiologia. 46. P. 263-300.
- Frey D.G., 1991. The species of *Pleuroxus* and of three related genera (Anomopoda, Chydoridae) in Southern Australia and New Zealand // Records of the Australian Museum. 43. P. 291-372.

- Frey D.G., 1993. The penetration of cladocerans into saline waters // *Hydrobiologia*. 267. P. 233-248.
- Frey D.G., 1995. Changing attitudes toward chydorid anomopods since 1769 // *Hydrobiologia*. 307. P. 43-55.
- Goulden C.E., 1968. The systematics and evolution of the Moinidae // *Transactions of the American Philosophical Society Held at Philadelphia, new series*. 58 (6). P. 1-101.
- Korovchinsky N.M., 2000. Trends in Cladocera and Copepoda taxonomy // *Arthropoda Selecta*. 9 (3). P. 153-158.
- Lieder U.S., 1996. Crustacea: Cladocera: Bosminidae // *Süsswass. Mitt.* 8 (2/3). P. 1-80.
- Maiphae S., Pholpunthin P., Dumont H.J., 2007. Taxon richness and biogeography of the Cladocera (Crustacea: Ctenopoda, Anomopoda) of Thailand // *Annales de Limnologie*. 44. P. 33-43.
- Martin J.W., Davis G.E., 2001. An updated classification of the recent Crustacea // *Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science*. 39. P. 1-124.
- Negrea S., 1983. Cladocera // *Fauna Republicii Socialiste România, Bucureşti. Crustacea* 4 (12). P. 1-399.
- Olesen, J.; Richter, S. 2013. Onychocaudata (Branchiopoda: Diplostraca), a new high-level taxon in branchiopod systematics // *Journal of Crustacean Biology*, 33(1), p. 62-69. <http://dx.doi.org/10.1163/1937240X-00002121>
- Sidorovsky S.A., 2012. First record of *Chirocephalus shadini* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // *Vestnik zoologii*. 46 (1). P. 82.
- Sidorovsky S.A., 2011. First record of *Streptocephalus torvicornis* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // *Vestnik zoologii*. 45 (4). 2011. P. 306.
- Smirnov N.N., 1983. A revision of the Australian Cladocera (Crustacea) // *Records of the Australian Museum, Supplement* 1. P. 1-132.
- Smirnov N.N., 1992. The Macrothricidae of the world // *Guides to the identification of the microivertebrates of the Continental Waters of the world.* / ed. H.J. Dumont. SPB Academic Publishing. P. 143.
- Smirnov N.N., 1995. Check-list of the Australian Cladocera (Crustacea) // *Arthropoda Selecta* 4 (1). P. 3-6.
- Stepanova L.A., 2005. Composition of the genus *Hemidiaptomus*: Identification of *Gigantodiaptomus* and *Occidodiaptomus* (Crustacea, Diaptomidae) as independent genera // *Zoologicheskii Zhurnal* 84(6). P. 754-760.
- Webber W.R., Fenwick G.D., Bradford-Grieve J.M., Eagar S.G., Buckeridge J.S., Poore G.C.B., Dawson E.W., Watling L., Jones J.B., Wells J.B.J., Bruce N.L., Ahyong S.T., Larsen K., Chapman M.A., Olesen J., Ho J., Green J.D., Shiel R.J., Rocha C.E.F., Lörz A., Bird G.J., Charleston W.A., 2010. Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea: shrimps, crabs, lobsters, barnacles, slaters, and kin, in: Gordon, D.P. // *New Zealand inventory of biodiversity: 2. Kingdom Animalia: Chaetognatha, Ecdysozoa, Ichnofossils*. P. 98-232.

REFERENCES

- Bening A.L., 1928. Materials on the hydrofauna of the Kama River. *Proceedings of the Volga biological station*. Saratov. Vol. 5. 292 p. *In Russisn*.
- Tauson A.O., 1947. *Water resources of the Molotov region*. Molotov: "Molotov region. publishing house". 321 p. *In Russisn*.
- Nikolaenko V.V., 1966. *Surface Water Resources of the USSR: Hydrological Study*. T. 11. Middle Ural and Urals. Issue 1. Kama. L.: Hydrometeoizdat. 324 p. *In Russisn*.
- Matveev A.K., 2008. *Geographical names of the Urals: Toponymic dictionary*. Ekaterinburg: Socrates. 352 p. *In Russisn*.
- Tuganaev V.V., 2008. *The Udmurt Republic: Encyclopedia*. Izhevsk: Udmurtia. 765 p. *In Russisn*.
- Adamowicz S.J., Purvis A., 2005. How many branchiopod crustacean species are there? Quantifying the components of underestimation. *Global Ecology and Biogeography*. 14. P. 455-468.
- Frey D.G., 2001. Cladocera and other Branchiopoda. *North American freshwater invertebrates* / J.H. Thorp, A.P. Covich (eds.). 2nd Edition. Academic Press. P. 849-913.
- Frey D.G., 1967. Phylogenetic relationships in the family Chydoridae (Cladocera). *Proceedings of Symposium on Crustacea*. Marine Biology Association of India, 12-15, January, 1965, Ernakulam. P. 29-37.
- Frey D.G., 1973. Comparative morphology and biology of three species of *Eurycercus* (Chydoridae, Cladocera), with a description of *Eurycercus macracanthus* sp. nov. *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie*. 58. P. 221-267.
- Frey D.G., 1975. Subgeneric differentiation within *Eurycercus* (Cladocera, Chydoridae) and a new species from Northern Sweden. *Hydrobiologia*. 46. P. 263-300.

- Frey D.G., 1991. The species of *Pleuroxus* and of three related genera (Anomopoda, Chydoridae) in Southern Australia and New Zealand. *Records of the Australian Museum*. 43. P. 291-372.
- Frey D.G., 1993. The penetration of cladocerans into saline waters. *Hydrobiologia*. 267. P. 233-248.
- Frey D.G., 1995. Changing attitudes toward chydorid anomopods since 1769. *Hydrobiologia*. 307. P. 43-55.
- Goulden C.E., 1968. The systematics and evolution of the Moinidae. *Transactions of the American Philosophical Society Held at Philadelphia*, new series. 58 (6). P. 1-101.
- Korovchinsky N.M., 2000. Trends in Cladocera and Copepoda taxonomy. *Arthropoda Selecta*. 9 (3). P. 153-158.
- Lieder U.S., 1996. Crustacea: Cladocera: Bosminidae. *Süsswass. Mitt.* 8 (2/3). P. 1-80.
- Maiphae S., Pholpunthin P., Dumont H.J., 2007. Taxon richness and biogeography of the Cladocera (Crustacea: Ctenopoda, Anomopoda) of Thailand. *Annales de Limnologie*. 44. P. 33-43.
- Martin J.W., Davis G.E., 2001. An updated classification of the recent Crustacea. *Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science*. 39. P. 1-124.
- Negrea S., 1983. Cladocera. *Fauna Republicii Socialiste România*, București. Crustacea 4 (12). P. 1-399.
- Olesen, J.; Richter, S. 2013. Onychocaudata (Branchiopoda: Diplostraca), a new high-level taxon in branchiopod systematics. *Journal of Crustacean Biology*, 33(1), p. 62-69. <http://dx.doi.org/10.1163/1937240X-00002121>
- Sidorovsky S.A., 2012. First record of *Chirocephalus shadini* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine). *Vestnik zoologii*. 46 (1). P. 82.
- Sidorovsky S.A., 2011. First record of *Streptocephalus torvicornis* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine). *Vestnik zoologii*. 45 (4). 2011. P. 306.
- Smirnov N.N., 1983. A revision of the Australian Cladocera (Crustacea). *Records of the Australian Museum*, Supplement 1. P. 1-132.
- Smirnov N.N., 1992. The Macrothricidae of the world. *Guides to the identification of the microinvertebrates of the Continental Waters of the world* / ed. H.J. Dumont. SPB Academic Publishing. P. 143.
- Smirnov N.N., 1995. Check-list of the Australian Cladocera (Crustacea). *Arthropoda Selecta* 4 (1). P. 3-6.
- Stepanova L.A., 2005. Composition of the genus *Hemidiaptomus*: Identification of *Gigantodiaptomus* and *Occidodiaptomus* (Crustacea, Diaptomidae) as independent genera. *Zoologicheskii Zhurnal*. 84(6). P. 754-760.
- Webber W.R., Fenwick G.D., Bradford-Grieve J.M., Eagar S.G., Buckeridge J.S., Poore G.C.B., Dawson E.W., Watling L., Jones J.B., Wells J.B.J., Bruce N.L., Ahyong S.T., Larsen K., Chapman M.A., Olesen J., Ho J., Green J.D., Shiel R.J., Rocha C.E.F., Lörz A., Bird G.J., Charleston W.A., 2010. Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea: shrimps, crabs, lobsters, barnacles, slaters, and kin, in: Gordon, D.P. *New Zealand inventory of biodiversity*: 2. Kingdom Animalia: Chaetognatha, Ecdysozoa, Ichnofossils. P. 98-232.

Accepted: 31.01.2018

Published: 30.06.2018

Поступила в редакцию: 31.01.2018

Дата публикации: 30.06.2018