



РЕВИЗИЯ ВИДОВ ГОЛЫХ ЖАБРОНОГОВ (CRUSTACEA, ANOSTRACA) ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

СЕРГЕЕВА Ирина Вячеславовна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

ЕВДОКИМОВ Николай Анатольевич, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

ЕВДОКИМОВА Анастасия Игоревна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

АНДРИЯНОВА Юлия Михайловна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

МОХОНЬКО Юлия Михайловна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

СЕРГЕЕВА Евгения Сергеевна, Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского

Фауна голых жаброногов степных и полупустынных ландшафтов европейской части России сформирована 12 видами из 6 семейств. Голые жаброноги представлены как пресноводными видами, так и солоноватоводными, в том числе галофилами. К видам, достоверно выявленным нами на территории Волгоградской области, относятся *Artemia salina* (Linnaeus, 1758), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus horribilis* S. Smirnov, 1948, *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953). Из них виды *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953) в границах Волгоградской области обнаружены впервые.

В настоящее время изучение биоразнообразия, в том числе фаунистического, включает в себя ревизию видового состава, сбор информации о редких и исчезающих видах, биоиндикационные исследования открытых природных водоемов для оценки экологического, в том числе санитарно-гигиенического, состояния водных объектов в условиях антропогенного воздействия [18, 19, 21]. Голые жаброноги, являясь бентосными животными, выполняют индикаторную функцию, обитая только в чистых водах. Фауна голых жаброногов России, многие виды которой являются эндемиками в границах особо охраняемых природных территорий, остается до сегодняшнего времени малоизученной.

Фауна голых жаброногов степных и полупустынных участков европейской части России, по мнению Н.В. Вехова и Т.П. Веховой [10, 11], – одна из наиболее богатых видами. Однако в список беспозвоночных животных, внесенных в первое издание Красной книги Волгоградской области, включен только один вид голых жаброногов – *Chirocephalus horribilis* [13]. В список ракообразных, рекомендованных к включению во второе издание Красной книги Волгоградской области, внесены 4 вида. В то время как в списке Красной книги Саратовской области уже были включены 4 вида [14], а в новое

издание Красной книги готовятся к включению 10 видов голых жаброногов [12].

Цель работы – дополнить фаунистический состав голых жаброногов Волгоградской области; охарактеризовать зональную, ландшафтную и биотопическую приуроченность популяций; дать рекомендации к выявлению новых видов голых жаброногов на территории Волгоградской области.

Методика исследований. Сбор материала проводили с 1997 по 2015 г. на территории Нижнего Поволжья в пределах всех ландшафтных районов, от лесостепного Саратовской области и до пустынных районов Калмыкии. При выборе водоемов и методик исследования руководствовались рекомендациями и принципами, изложенными в работах Н.В. Вехова [6, 7]. Пробы отбирали и обрабатывали по общепринятым методикам. При определении видов использовали определители пресноводных беспозвоночных [16, 17].

Результаты исследований. Фаунистический состав сообщества голых жаброногов, населяющих степные и полупустынные ландшафты европейской части России, сформирован 12 видами из 6 семейств. Широко представлены семейства Chirocephalidae и Branchinectidae (см. таблицу).

Согласно типологии Н.В. Вехова и Т.П. Веховой [10], фауна сформирована из видов голых жаброногов, принадлежащих к различным

Вид	1-е КК ВО	2-е КК ВО	Выявлены авторами в Волгоградской области	2-е КК СО
Семейство Artemiidae Grochowski, 1895				
<i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	–
Семейство Branchinectidae Daday, 1910				
<i>Branchinecta minuta</i> S. Smirnov, 1948	–	+	–	+
<i>B. orientalis</i> Sars, 1901	–	–	+	+
<i>B. ferox</i> (Milne-Edwards, 1840)	–	–	–	+
Семейство Branchipodidae Milne-Edwards, 1840				
<i>Branchipus schaefferi</i> Fischer, 1834	–	–	–	+
<i>Tanymastix stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)	–	+	–	+
Семейство Chirocephalidae Daday, 1910				
<i>Branchinectella media</i> (Schmankewitsch, 1873)	–	–	–	–
<i>Chirocephalus horribilis</i> Smirnov, 1948	+	+	–	+
<i>Pristicephalus josephinae</i> (Grube, 1953)	–	–	+	+
<i>Drepanosurus birostratus</i> (Fischer, 1851)	–	–	–	+
Семейство Streptocephalidae Daday, 1910				
<i>Streptocephalus torvicornis</i> (Waga, 1842)	–	+	–	+
Семейство Thamnocephalidae Packard, 1883				
<i>Branchinella spinosa</i> (Milne-Edwards, 1840)	–	–	–	–

Примечание: данные Н.В. Вехова и Т.П. Веховой [1], 1-е КК ВО – вид внесен в списки 1-го издания Красной книги Волгоградской области [3], 2-е КК ВО – виды рекомендованы к занесению в списки 2-го издания Красной книги Волгоградской области [10], 2-е КК СО – виды внесены в списки 2-го издания Красной книги Саратовской области [14].

зоогеографическим и эколого-фаунистическим группировкам. Видовое богатство определенной фаунистической группировки обусловлено следующими факторами: удаленностью от областей, подверженных четвертичному оледенению, разнообразием водоемов с различной степенью минерализации воды, формированием комплекса водоплавающих птиц, участвующих в переносе покоящихся яиц голых жаброногов, развитием гидрологической сети искусственных водоемов и каналов в аридных областях.

Ревизия видового состава голых жаброногов из различных водоемов Волгоградской области позволила достоверно установить следующие виды: *Artemia salina* (Linnaeus, 1758), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus horribilis* S. Smirnov, 1948, *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953). Из них виды *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953) в границах Волгоградской области обнаружены нами впервые. Проведенный сравнительный анализ мест обитания пяти видов с территории Волгоградской, Саратовской и других областей способствовал расширению сведений об экологических особенностях водоемов.

Вид *A. salina* является обитателем соленых озер степной и полупустынной зон и наиболее характерен для заливов Азово-Черноморского бассейна, Каспийского моря [9]. На территории Волгоградской области выявлен в водоемах в окрестностях оз. Эльтон [1].

Вид *S. torvicornis* широко распространен в Евразии и Африке [8], а в Волгоградской области выявлен в рыбоводных прудах и искусственных водоемах [15]. *S. torvicornis* выступает индикатором усиления антропогенной нагрузки на водную экосистему. По территории Волгоградской области проходит юго-восточная граница ареала *S. torvicornis*.

Эндемик Восточной Европы *C. horribilis* ранее был известен в районе Сарпинских озер (Калмыкия) и в Приокско-Террасном заповеднике (Московская обл.) [23]. В Волгоградской области вид обнаружен в пресноводном лимане в окрестностях оз. Эльтон [20] и во временных водоемах Прихоперьья [13]. В Саратовской области вид *C. horribilis* обнаружен сравнительно недавно во временных водоемах Левобережья [14].

В Московской области и Правобережье Волгоградской области популяции *C. horribilis* приурочены к пойменным водоемам. В Левобережье Саратовской и Волгоградской областей вид населяет плакорные ландшафты, типичен для слабо зарастающих водоемов – плотинных и копаных прудов глубиной более 1 м.

В водоемах Волгоградской области *C. horribilis* формирует популяции преимущественно весной, так как в июне из-за высокой температуры воды концентрация кислорода опускается ниже физиологических потребностей голого жабронога. В водоемах Саратовской области *C. horribilis* замечен в летние месяцы только в крупных копаных прудах, где взрослые рачки концентрируются в холодных донных слоях воды.



Вид *B. orientalis* – представитель фауны солоноватых водоемов аридных, степных и горных ландшафтов Евразии [2], в Волгоградской области обнаружен нами впервые. Как в Волгоградской, так и в Саратовской областях вид известен только для водоемов Левобережья.

В Волгоградской области *B. orientalis* встречается в лужах (49°07'22" с.ш. 46°48'10" в.д.) около устья р. Большая Сморогда, впадающей в оз. Эльтон [1]. Довольно большая популяция *B. orientalis* впервые обнаружена нами в Новоквасниковском лимане (50°33'52" с.ш. 46°31'34" в.д.), расположенном на севере Старополтавского района, в 2014 г. Лиман, площадь которого составляет 0,065 тыс. га, относится к категории ООПТ Волгоградской области. Он является местом скопления редких и исчезающих видов птиц, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Кроме того, Новоквасниковский лиман входит в список ключевых орнитологических территорий Нижнего Поволжья.

Ряд исследователей [1, 2] считают, что *B. orientalis* типичен для мелководных луж. По данным других авторов, вид характерен для постоянных водоемов [14]. В юго-восточной части Саратовской области *B. orientalis* найден в эфемерных лужах и степных «лиманах» с глубиной до 4 м.

Активация покоящихся яиц этого вида происходит в марте – апреле при температуре воды 4 °С [2]. Процесс развития от науплиуса до половозрелости составляет во временных водоемах 17–18 сут., в постоянных водоемах – 18–20. Половозрелые особи *B. orientalis* во временных водоемах встречаются в течение 20–25 сут., а в постоянных – 30–40 сут., т.е. до середины мая.

Средние размеры самок из популяции *B. orientalis* Новоквасниковского лимана на момент наступления половой зрелости (первая декада мая) составили 14,8 мм, самцов – 11,4 мм. В водоемах Саратовской области средние размеры самок на момент вступления в репродуктивную фазу (вторая декада апреля) достигали 8,4 мм, а самцов – 8,8 мм.

Активная фаза существования популяций *B. orientalis* ограничивается высокой температурой воды [22]. Поэтому в долго нагреваемых глубоких водоемах рачки представлены более продолжительный период и достигают максимальных размеров. Так, в Новоквасниковском лимане максимальные размеры самок составили 25 мм, а самцов 20 мм.

Вид *P. josephinae* широко распространен на территории от Польши до оз. Байкал, в Волгоградской области обнаружен нами впервые. В границах Волгоградской области выявлены две популяции: в Новоквасниковском лимане и в старице поймы р. Сухой Карамыш северо-западнее с. Макаровка Жирновского района (50°53'17" с.ш. 45°17'07" в.д.).

В Саратовской области *P. josephinae* – один из наиболее встречаемых видов голых жаброногов. Как и в Волгоградской области в Правобережье Саратовской области вид известен для водоемов долин рек, а в Левобережье наиболее типичен для водоемов, связанных с оросительными системами, или степных «лиманов», часто посещаемых водоплавающими птицами. Кроме степных «лиманов» *P. josephinae* также типичен для временных и постоянных водоемов речных долин.

В Новоквасниковском лимане Волгоградской области пресноводный вид *P. josephinae* обнаружен одновременно с солоноватоводным *B. orientalis*. Несмотря на то, что популяция немногочисленна, это может свидетельствовать о незначительной солетолерантности *P. josephinae* и активном заносе водоплавающими птицами покоящихся яиц из соседствующих относительно пресных «лиманов».

Активизация покоящихся яиц *P. josephinae* происходит при температуре 7...8 °С в марте-апреле. Сроки развития до половозрелости рачков составляют 12 сут. [5]. Половозрелые особи выявляются в пробах со второй половины апреля до третьей декады мая. В Новоквасниковском лимане половозрелые особи были обнаружены в середине мая, а в старице поймы р. Сухой Карамыш в начале мая. Средние размеры *P. josephinae* на момент наступления половой зрелости из популяции старицы поймы р. Сухой Карамыш незначительно отличались от размеров рачков, которые развивались на территории Саратовской области в тепловодных «лиманах».

Нами также рассмотрены два вида голых жаброногов *Branchinecta minuta* S. Smirnov, 1948 и *Tanymastix stagnalis* (Linne, 1758), которые с большой долей вероятности могут встречаться в границах Волгоградской области. Пока, по литературным источникам, они не выявлены, но включены в список беспозвоночных животных Красной книги Волгоградской области.

Вид *B. minuta* – один из наиболее редких, ранее считался эндемиком степной зоны Украины [20]. В России на территории Саратовской области в 2002 г. авторами обнаружено местонахождение этого вида в Александровогайском районе: копанный пруд (51°46'37" с.ш., 48°40'23" в.д.) около хутора Основной севернее с. Сысоев. Вероятность нахождения местообитаний *B. minuta* на территории Волгоградской области наиболее велика в местах массового пролета водоплавающих птиц. Другим условием является солоноватоводность водоема, отсутствие растительности и развитый рачковый планктонный комплекс для питания этого хищного рачка.

Вид *T. stagnalis* широко распространен в европейской части России, в том числе и в Саратовской области. Популяции формируются при условии активного посещения водоема водопла-





вающими птицами. Находки данного вида наиболее вероятны в северо-западной части Волгоградской области на водораздельных участках в копаных прудах и дорожных канавах.

Виды *B. minuta* и *T. stagnalis* включены в Красную Книгу Саратовской области [14] (см. таблицу).

Велика вероятность встречаемости в границах Волгоградской области таких видов голых жаброногов, как *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851), *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834, *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards, 1840), *Branchinectella media* (Schmankewitsch, 1873) и *Branchinella spinosa* (Milne-Edwards, 1840). Из них виды *D. birostratus*, *B. schaefferi*, *B. ferox* известны для Саратовской области и входят в список Красной книги [14] (см. таблицу).

Голый жаброног *D. birostratus* – представитель степного с преобладанием пресноводных форм комплекса видов, на территории Волгоградской области может быть встречен в северо-западной части в районах долин рек Хопер и Медведица. В Саратовской области обитает в водоемах надпойменных террас р. Медведицы. Вид ранневесенний и в майских пробах может уже отсутствовать.

Вид *B. schaefferi* характерен для водоемов южной Европы и по типологии Н.В. Вехова и Т.П. Веховой [12] относится к группе видов лесостепного и степного комплексов с преобладанием пресноводных форм. На территории Саратовской области данный вид выявлен в Левобережье в сообществе с солоноводными видами.

По нашему мнению, представители солоноводного комплекса видов на территории Волгоградской области будут тяготеть к южным районам. Так, *B. ferox*, который обычен в левобережных районах Саратовской области, может быть выявлен и в северо-восточной части Волгоградской области. Данный вид встречается спорадически в водоемах, подверженных антропогенному влиянию (лужи на пашне, известняковые карьеры, выемки глины, копаные пруды).

Вид *B. media* – представитель соленых луж и пересыхающих озер глубиной не более 0,3–1,5 м [3], а *B. spinosa* – весенне-осенний полициклический вид, населяющий мелководные (глубиной 0,3–2,5 м), обычно пересыхающие, соленые озера [4].

Выводы. Достоверно фауну голых жаброногов Волгоградской области составляют 5 видов: *Artemia salina* (Linnaeus, 1758), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus horribilis* S. Smirnov, 1948, *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953). Из них виды *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953) в границах Волгоградской области обнаружены нами впервые.

Встречаемость видов *Branchinecta minuta* Smirnov, 1948 и *Tanymastix stagnalis* (Linne, 1758) наиболее вероятна, но требует дополнительного подтверждения.

Виды *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851), *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834, *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards, 1840), *Branchinectella media* (Schmankewitsch, 1873) и *Branchinella spinosa* (Milne-Edwards, 1840) могут быть потенциальными представителями фауны Волгоградской области. Основные рекомендации при поиске местонахождений этих видов – учет минерализации воды, узкой ландшафтной специализации, близости водоемов к путям массового пролета водоплавающих птиц.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бенинг А.Л., Медведева Н.Б. О микрофауне водоемов окрестностей Эльтона и Баскунчака // Изв. краевед. института изучения южно-волжской области при Сарат. гос. ун-те. – 1926. – Т. 1. – С. 48–85.
2. Вехов Н.В. *Branchinecta orientalis* G.O.Sars, 1901 – редкий для фауны СССР вид голых жаброногов (Anostraca) // Биол. внутр. вод. Информ. бюл. (Санкт-Петербург). – 1990. – № 89. – С. 29–33.
3. Вехов Н.В. *Branchinectella media* (Schmankewitsch, 1873) (Anostraca) из мелких соленых водоемов степной зоны – редкий вид голых жаброногов фауны СССР // Биологические науки. – 1990. – № 11. – С. 53–60.
4. Вехов Н.В. Голые жаброноги (Crustacea, Anostraca) водоемов Черноморского заповедника. Сообщение 1. *Branchinella spinosa* // Вестн. зоологии. – 1990. – № 6. – С. 10–13.
5. Вехов Н.В. Жаброногие ракообразные *Lepidurus apus* L. и *Pristicephalus josephinae* (Grube) аллохтонной фауны из водоемов реликтовых участков ареалов в Европейской Субарктике // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. – 1988. – № 4. – С. 41–48.
6. Вехов Н.В. Методические рекомендации по изучению биологии Anostraca (Crustacea, Branchiopoda) в мелких водоемах // Гидробиол. журн. – 1989. – № 5. – С. 74–78.
7. Вехов Н.В. Проблемы классификации местообитаний жаброногих ракообразных фауны СССР, предлагаемых к занесению в Красную Книгу // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. – Уфа: Башкирское кн. изд-во, 1989. – С. 12–13.
8. Вехов Н.В. Распространение и биология *Triops cancriformis* (Bosc) (*Notostraca*) и *Streptocephalus torvicornis* (Waga) (*Anostraca*) на европейской части СССР // Биол. внутр. вод. Информ. бюл. – 1990. – № 86. – С. 26–30.
9. Вехов Н.В., Вехова Т.П. Особенности жизненного цикла *Artemia salina* в мелких пересыхающих озерах (Черноморский заповедник и его окрестности, Украина) // Экология. – 1994. – № 6. – С. 53–61.
10. Вехов Н.В., Вехова Т.П. Фауна голых жаброногов (Anostraca) и щитней (Notostraca) европейской части СССР, Кавказа и Закавказья: состав, особенности формирования и региональные различия // Гидробиол. журн. АН УССР. – 1990. – 34 с. (Рук. Деп. в ВИНТИ, № 4975–В90).

11. Евдокимов Н.А., Ермохин М.В. Ракообразные зоопланктона временных водоемов Саратовской области на территории различных природных зон // Биол. внутр. вод. – 2009. – № 1. – С. 62–69.
12. Ермохин М.В., Евдокимов Н.А. Редкие и исчезающие виды водных беспозвоночных, предлагаемые для включения в третье издание Красной книги Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. – 2016. – Т. 16. – Вып. 3. – С. 309–313.
13. Красная книга Волгоградской области. Т. 1: Животные. – Волгоград, 2004. – 172 с.
14. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов, 2006. – 528 с.
15. Мирошниченко М.П. Листоногие раки в прудах Волгоградского осетрового рыбозавода // Тр. Волгоград. отд. ГосНИОРХ. – 1971. – Т. V. – С. 210–225.
16. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 1. Зоопланктон. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 495 с.
17. Определитель пресноводных беспозвоночных России. Т. 2. Ракообразные. – СПб.: ЗИН РАН, 1995. – 632 с.
18. Сергеева Е.С. Санитарно-гигиеническая оценка антропогенного загрязнения малых рек Саратовской области: дис. ... канд. мед. наук. – Оренбург, 2009. – 234 с.
19. Сергеева И.В. Систематика и диагностика таниподин (Diptera, Chironomidae: Tanypodinae) из водоемов России: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб., 1995. 16 с.
20. Смирнов С.С. Новые виды жаброногов (Crustacea, Anostraca) // Тр. ЗИН АН СССР. – 1948. – Вып. 7. – С. 184–199.
21. Структура сообщества голых жаброногов (Crustacea, Anostraca) водоемов Саратовской области / И.В. Сергеева [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 12. – С. 31–35.

22. Petkovski S.T. On the presens of the genus *Branchinecta* Verrill, 1869 (Crustacea, Anostraca) in Yugoslavia // Hydrobiologia. 1991, No. 226, P. 17–27.

23. Vekhoff N.V. Addition to the description of two species of fairy shrimps (Crustacea Anostraca) from Moscow Area waterbodies rare in the Russian Plain fauna, based on the collection of the Zoological Museum of the Moscow University // Artropoda Selecta. 1993, Vol. 2, Is. 1, P. 15–24.

Сергеева Ирина Вячеславовна, д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой «Ботаника, химия и экология», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

Евдокимов Николай Анатольевич, канд. биол. наук, доцент кафедры «Ботаника, химия и экология», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

Евдокимова Анастасия Игоревна, канд. пед. наук, доцент кафедры «Ботаника, химия и экология», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

Андриянова Юлия Михайловна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Ботаника, химия и экология», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

Мохонько Юлия Михайловна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Ботаника, химия и экология», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

410012, г. Саратов, Театральная пл., 1.

Тел.: (8452) 26-16-28.

Сергеева Евгения Сергеевна, канд. мед. наук, доцент кафедры «Общая гигиена и экология», Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского. Россия.

410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.

Тел.: (8452) 66-97-28.

Ключевые слова: голые жаброноги; биоразнообразие; Красная книга.

REVISION OF SPECIES OF FAIRY SHRIMPS (CRUSTACEA, ANOSTRACA) OF VOLGOGRAD REGION

Sergeeva Irina Vyacheslavovna, Doctor of Biological Sciences, Head of the chair "Botany, Chemistry and Ecology", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Yevdokimov Nikolay Anatolyevich, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the chair "Botany, Chemistry and Ecology", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Yevdokimova Anastasia Igorevna, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the chair "Botany, Chemistry and Ecology", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Andriyanova Julia Mihailovna, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Botany, Chemistry and Ecology", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Mohonko Julia Mihailovna, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Botany, Chemistry and Ecology", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Sergeeva Evgenia Sergeevna, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the chair "Gigienic and Ecology", Saratov State Medical University in honor of V.I. Razumovskii. Russia.

Keywords: fairy shrimps, biodiversity, The Red Book.

Fairy shrimps fauna of steppe and semidesert landscapes of the European part of Russia is formed by 12 species from 6 families. Fairy shrimps are presented as a freshwater species and brackish water, including halophile. The species is reliably identified on the territory of the Volgograd region, are *Artemia salina* (Linnaeus, 1758), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus horribilis* S. Smirnov, 1948, *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953). Species of *Branchinecta orientalis* Sars, 1901, *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1953) within the boundaries of the Volgograd region revealed for the first time.

