

УДК 574.5

В. Н. Долгин

ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ БАСЕЙНА ВЕРХНЕГО ЕНИСЕЯ И ОЗЕР ТУВЫ

Рассматривается история изучения и приводятся сведения о современном составе фауны пресноводных моллюсков верхнего Енисея и озер Тувы.

Ключевые слова: пресноводные моллюски, бассейн, фауна.

Первые данные по пресноводным моллюскам бассейна верхней части Енисея отмечаются в работах А. Middendorfa (Middendorff, 1851) и Р. Маака (Maack, 1853). С 1877 г. малакофауну верхней части Енисея и крупных озер Тувы изучают К. Вестерлюнд (К. Westerlund), М. Д. Рузский, Б. Г. Иогансен, В. Н. Грезе, Я. И. Старобогатов и Е. А. Стрелецкая, А. Н. Гундризер, М. А. Иванова, Е. А. Новиков, А. Д. Черемнов, Л. А. Прозорова. В результате этих исследований для бассейна верхней части Енисея устанавливается 66 видов, а для Тувы – 41 вид пресноводных моллюсков [1–4].

В период с 2003 по 2008 г. нами изучалась фауна пресноводных моллюсков Тувы в реках Бий-

Хем, Каа-Хем, Мюнь, Тоора-Хем и озерах Чагытай, Куп-Холь, Азас, Маны-Коль, Ногоан-Холь, Доржу-Холь [5–8]. В результате проведенных исследований и на основании литературных данных в верхней части бассейна Енисея и в озерах Тувы установлено обитание 151 вида пресноводных моллюсков (таблица). В бассейне верхней части Енисея обитает 125 видов пресноводных моллюсков, среди которых 17 видов впервые определены для этой области, а в Туве – 110 видов, из которых 54 вида – новые для этого региона. В целом для бассейна верхней части Енисея и озер Тувы впервые указываются 56 видов пресноводных моллюсков.

Пресноводные моллюски бассейна верхнего Енисея и озер Тувы (* – виды, впервые определенные для исследованного региона)

	Видовой состав	Верхний Енисей	Тува
1	2	3	4
	Bivalvia		
	Семейство Unionidae		
1.	<i>Colletopterum ponderosum</i> (Pfeifer)	+	+
2.	<i>C. anatinum</i> (L.)	+	+?
3.	<i>C. piscinale</i> (Nilson)	+?	+
	Семейство Sphaeriidae		
4.	<i>Musculium johanseni</i> Tschern.	+	+*
5.	<i>M. creplini</i> (Dunk.) *	+	+
6.	<i>M. compressum</i> (Midd.) *	+	+*
7.	<i>Paramusculium inflatum</i> (Midd.)	-	-
8.	<i>Amesoda asiatica</i> (Mart.) *	+	+*
9.	<i>A. falsinucleus</i> Nov.	-	-
10.	<i>A. scaldiana</i> (Norm.)	-	-
11.	<i>Nucleocyclus radiata</i> (West.)	-	-
12.	<i>Sphaerium corneum</i> (L.)	+	+
13.	<i>S. levinodis</i> West. *	+	+*
14.	<i>S. westerlundii</i> Cless. in West.	+?	+?
15.	<i>S. capiduliferum</i> Lindh.	-	+
16.	<i>Parasphaerium rectidens</i> (Star. et Str.) **	+	+
17.	<i>P. nitidum</i> (Cless. in West.)	+	-
	Семейство Pisidiidae		
18.	<i>Pisidium amnicum</i> (Muell.)	+	-
19.	<i>P. inflatum</i> (Muehlfeld in Porro)	-	+*
20.	<i>Neopisidium torquatum</i> (Stelfox)	+	-
21.	<i>Odneripisidium popovae</i> Star. et Str.	-	+
22.	<i>O. tuvaense</i> Izzat. et Star.	-	+
23.	<i>O. terekholicum</i> Izzat. et Star.	-	+
24.	<i>Europisidium alpinum</i> (Odhner)	+?	-
25.	<i>E. tenuilineatum</i> (Stelfox)		
	Семейство Euglesidae		
26.	<i>Lacustrina dilatata</i> (West.)	+?	+
27.	<i>Conventus conventus</i> (Cless.) *	+	+*
28.	<i>C. urinator</i> (Cless.) *	+	+*
29.	<i>Tetragonocyclus baudoniana</i> (de Cessac) *	+?	+*
30.	<i>T. milium</i> (Held) *	+	+*?
31.	<i>T. tetragona</i> (Norm.) *	+*	+*
32.	<i>Henslowiana henslowiana</i> (Shepp.)	+	-
33.	<i>H. polonica</i> (Anistr. et Star.)	+?	+?
34.	<i>H. suecica</i> (Cless. in West.)	+	-
35.	<i>H. sibirica</i> (Cless. in West.) *	+	+*

1	2	3	4
36.	<i>H. waldeni</i> (Kuiper)	+	-
37.	<i>Pulchelleuglesa pulchella</i> (Jenyns) *	+	+*
38.	<i>E. ponderosa</i> (Stelfox)	+?	-
39.	<i>Roseana borealis</i> (Cless. in West.)	+	+*
40.	<i>R. globularis</i> (Cless. in West.)	+	-
41.	<i>Pseudeuopera mucronata</i> (Cless. in West.) *	-	+*
42.	<i>P. starobogatovi</i> (Kriv.)	-	+
43.	<i>P. altaica</i> (Kriv.) *	-	+*
44.	<i>P. subtruncata</i> (Malm)	+	-
45.	<i>P. talievi</i> (Star. et Str.)	+?	+?
46.	<i>P. turgida</i> (Cless. in West.)	+	+
47.	<i>Cyclocalyx angarensis</i> (Slug. et Star.) *	-	+*
48.	<i>C. cor</i> (Star. et Str.) *	+*	+*
49.	<i>C. lapponicus</i> (Cless. in West.)	+	+
50.	<i>C. obtusalis</i> (C. Pf.)	+	+
51.	<i>C. scholtzi</i> (Cless.) *	+	+*
52.	<i>C. hinzi</i> (Kuiper)	+	+
53.	<i>C. magnificus</i> (Cless. in West.) *	-	+*
54.	<i>C. jacutus</i> (Star. et Str.)	-	+
55.	<i>C. johanseni</i> (Dolg. et Korn.) *	+	+*
56.	<i>C. solidus</i> (Cless. in West.) *	-	+*
57.	<i>Hiberneuglesa parvula</i> (Cless. in West.) *	-	+*
58.	<i>H. portentosa</i> (Ellis) *	-	+*
59.	<i>H. subhibernica</i> (Star. et Korn.)	+	-
60.	<i>Cingulipisidium feroense</i> Korn. *	+?	+*
61.	<i>C. nitidum</i> (Jenyns)	+	+
62.	<i>C. splendens</i> (Baudon) *	+	+*
63.	<i>C. crassum</i> (Stelfox)	+	+?
	Gastropoda		
	Семейство Valvatidae		
64.	<i>Cincinnati klinensis</i> (Milach.) *	+	+*
65.	<i>C. depressa</i> (C. Pf.) *	+	+*
66.	<i>C. pulchella</i> (Stud.) *	-	+*
67.	<i>C. antiqua</i> (Sowerby)	+	-
68.	<i>C. ambigua</i> (West.)	+	-
69.	<i>C. piscinalis</i> (Muller)	-	+
70.	<i>C. antiquilina</i> (Mozley)	+	-
71.	<i>C. sibirica</i> (Midd.)	+	+
72.	<i>C. frigida</i> (West.) *	+	+*
73.	<i>C. brevicula</i> (Kozhov)	+	+
74.	<i>C. confusa</i> (West.)	+	+

Продолжение табл.

1	2	3	4
75.	<i>C. aliena</i> (West.) *	+	+*
76.	<i>C. korotzevi</i> (Lindh.)	+	-
77.	<i>C. ssorensis</i> (W. Dyb.) *	+	+*
Семейство Bithyniidae			
78.	<i>Bithynia tentaculata</i> (L.)	+	-
79.	<i>Opisthorchophorus troscheli</i> (Paasch)	+	-
80.	<i>O. hispanicus</i> (Servain)	+	-
81.	<i>Boreoelona contortrix</i> (Lindh.)	+	+
Семейство Kolhymammnicolidae			
82.	<i>Kolhymammnicola kolhymensis</i> (Star. et Str.)	-	+*
Семейство Acroloxidae			
83.	<i>Acroloxus lacustris</i> (L.)	+	-
84.	<i>A. baicalensis</i> Kozhov	+	-
Семейство Lymnaeidae			
85.	<i>Lymnaea fragilis</i> (L.) *	+*	+*
86.	<i>L. stagnalis</i> (L.)	+	-
87.	<i>L. stagnalis turgida</i> (Hartmann)	-	+
88.	<i>L. kazakensis</i> Mozley	+	-
89.	<i>L. lenensis</i> Krug. et Star. *	+*	+*
90.	<i>L. truncatula</i> (Muell.)	+	-
91.	<i>L. sibirica</i> (West.) *	+*	+*
92.	<i>L. terebra lindholmi</i> (W. Dyb.) *	+*	+*
93.	<i>L. palustris</i> (Muell.)	+	+
94.	<i>L. atra zebrella</i> (B. Dyb.) *	+*	+*
95.	<i>L. ventricosella</i> (W. Dyb.)	+	+
96.	<i>L. auricularia</i> (L.)	+	+
97.	<i>L. psilia</i> (Bourg.)	+	+
98.	<i>L. intercisa</i> (Lindh.) *	+*	+*
99.	<i>L. ampullacea</i> (Rossmassler)	+	+
100.	<i>L. tumida</i> (Heeld)	+	+
101.	<i>L. ovata</i> (Drap.)	+	+
102.	<i>L. fontinalis</i> (Stud.) *	+*	+*?
103.	<i>L. novikovi</i> Krug. et Star.	-	+
104.	<i>L. intermedia</i> Lamarck	+	+
105.	<i>L. jacutica</i> Star. et Str. **	+	+
106.	<i>L. zazurnensis</i> Mozley	+	+
107.	<i>L. nogoonica</i> Krugl. et Star.	-	+*?
108.	<i>L. novikovi</i> Krugl. et Star.	+	+
109.	<i>L. tsalolikhini</i> Krugl. et Star.	-	+
110.	<i>L. lagotis</i> (Schr.)	+	+
111.	<i>L. peregra</i> (Muell.)	+	+
112.	<i>L. glutinosa</i> (Muell.)	+?	+

1	2	3	4
Семейство Physidae			
113.	<i>Sibirenauta aenigma</i> (West.) *	+*	+*
114.	<i>S. sibirica</i> (West.) *	+*	+*?
115.	<i>S. elongata</i> (Say) *	+*	+*
116.	<i>S. tuwaensis</i> Star. et Zatrav. *	+*	+*
117.	<i>Physa adversa</i> (Costa) *	+*	-
118.	<i>Ph. arachleica</i> Star. et Proz. **	-	+
119.	<i>Ph. jennesi</i> Dall	+*	+
Семейство Bulinidae			
120.	<i>Planorbarius corneus</i> (L.)	+	-
121.	<i>P. banaticus</i> (Lang)	+	-
122.	<i>P. umbilicatus</i> Muell. *	-	+*
Семейство Planorbidae			
123.	<i>Armiger crista</i> (L.)	+	+
124.	<i>A. eurasiaticus</i> Proz. et Star. *	+*	+*
125.	<i>A. annandalei</i> (Germain)	+?	+
126.	<i>Kolhymorbis shadini</i> Star. et Str.	+	-
127.	<i>K. angarensis</i> (B. Dyb. et Grochm.)	+	-
128.	<i>Polypylis likharevi</i> Star. et Str.	+	-
129.	<i>P. sibirica</i> Star. et Str.	+	-
130.	<i>Choanomphalus rossmaessleri</i> (A. Sc.)	+	-
131.	<i>Planorbis planorbis</i> (L.)	+	-
132.	<i>P. umbilicatus</i> Muell.	+	-
133.	<i>Anisus johanseni</i> (Mozley) *	+	+*
134.	<i>A. vortex</i> (L.)	+	+
135.	<i>A. spirorbis</i> (L.)	+	-
136.	<i>A. leucostoma</i> (Millet)	+	-
137.	<i>A. septemgyratus</i> (Rossm.)	+	-
138.	<i>A. dispar</i> (West.) *	-	+
139.	<i>A. contortus</i> (L.)	+	+
140.	<i>A. crassus</i> (Da Costa) *	+	+*
141.	<i>A. stroemi</i> (West.) *	+	+*
142.	<i>A. acronicus</i> (Ferussac) *	+	+*
143.	<i>A. draparnaldi</i> (Shepp.) *	-	+*
144.	<i>A. stelmachoeitus</i> (Bourg.)	-	+
145.	<i>A. centrifugus</i> (West.) *	-	+*
146.	<i>A. albus</i> (Mull.)	-	+
147.	<i>A. borealis</i> (West.) *	-	+*
148.	<i>A. sibiricus</i> (Dunker) *	+*	-
149.	<i>A. infraliratus</i> (West.)	+	+
150.	<i>A. terekholicus</i> Star. et Proz.	+?	+
151.	<i>A. baicalicus</i> (W. Dyb.) *	+	+*
Количество видов		125	110

Список литературы

1. Старобогатов Я. И., Стрелецкая Э. А. Состав и зоогеографическая характеристика пресноводной малакофауны Восточной Сибири и севера Дальнего Востока // Моллюски и их роль в формировании фауны / под. ред. Я. И. Старобогатова. М.: Наука, 1967. С. 22–368.
2. Гундризер А. Н., Иванова М. А., Новиков Е. А. Пресноводные моллюски водоемов Тувы // Водоемы Сибири и перспективы их рыбохозяйственного использования. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1973. С. 200–201.
3. Черемнов А. Д. Пресноводные моллюски бассейна верхнего Енисея // Биол. науки. 1973. № 6. С. 12–15.
4. Прозорова Л. А., Шарый-оол М. О. Водные легочные моллюски Тувы // Бюл. Дальневост. малокологического общества. Владивосток: ДальНаука, 1999. № 3. С. 11–25.
5. Долгин В. Н., Пузикова Е. Н. Зообентос озера Чагытай как кормовая база для рыб // Вестн. Томского гос. пед. ун-та (Tomsk State Pedagogical University Bulletin). 2005. Вып. 5 (38). С. 62–64.
6. Долгин В. Н., Пузикова Е. Н. Моллюски озера Чагытай (Центральная Тува) // Вестн. Томского гос. ун-та. 2004. № 11. С. 18–19.
7. Долгин В. Н., Пузикова Е. Н. Пресноводные моллюски Тувы // Моллюски. Морфология, таксономия, филогения, биогеография и экология: сб. науч. работ по мат-лам седьмого (XVI) совещ. по изучению моллюсков, 2006 г. СПб.: ЗИН РАН, 2007. С. 88–91.
8. Пузикова Е. Н., Долгин В. Н. Роль моллюсков в зообентосе озера Азас (Тува) // Мат-лы VIII Всесоюз. конф. студ., аспирантов и молодых ученых (с междунар. участием) «Наука и образование»: в 6 т., т. 1, ч. 2. Естественные и точные науки. Томск: Изд-во Том. гос. ун-та, 2004. С. 76–78.

Долгин В. Н., доктор биологических наук, профессор.
Томский государственный педагогический университет.
 Ул. Киевская, 60, Томск, Россия, 634061.
 E-mail: dolgin@tspu.edu.ru

Материал поступил в редакцию 21.05.2012.

V. N. Dolgin

FRESHWATER MOLLUSKS OF THE UPPER YENISEI RIVER AND TUVA LAKES

The article deals with history of research and provides information about the current composition of the fauna of freshwater molluscs of the upper Yenisei River and the Tuva of lakes.

Key words: *freshwater molluscs, basin, fauna.*

Tomsk State Pedagogical University.

Ul. Kievskaya, 60, Tomsk, Russia, 634061.

E-mail: dolgin@tspu.edu.ru