

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДОЁМОВ КАМЧАТКИ

ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИХОПТЕРОФАУНЫ (INSECTA: TRICHOPTERA) КАМЧАТКИ: К 100-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ И.М. И В.Я. ЛЕВАНИДОВЫХ

Т.С. Вишневская*, И.А. Засыпкина**, Л.Е. Лобкова***

**ФГБУН Биолого-почвенный институт (БПИ) ДВО РАН, Владивосток*

***ФГБУН Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН,
Магадан*

****Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник,
Елизово*

RESULTS OF KAMCHATKA TRICHOPTEROFAUNA (INSECTA: TRICHOPTERA) INVESTIGATION: TO 100-YEAR ANNIVERSARY OF I.M. AND V.Y.LEVANIDOV

T.S. Vshivkova*, I.A. Zasypkina**, L.Ye. Lobkova***

**Institute of Biology and Soil Science (IBSS) FEB RAS, Vladivostok*

***Institute of Biological Problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan*

****Kronotsky Federal Biosphere Nature Reserve, Elizovo*

20 марта 2013 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ихтиолога, пресноводного гидробиолога В.Я. Леванидова, а 1 марта 2014 г. мы отметим 100 лет со дня рождения его жены, И.М. Леванидовой, известного в России и за рубежом водного энтомолога. В преддверии этого события ученики и последователи выдающихся исследователей-пресноводников подводят итоги их полувековой деятельности. В настоящей работе мы попытались оценить вклад И.М. Леванидовой в изучение фауны ручейников Камчатки.

Регулярные исследования ручейников Камчатки, после пионерных работ А.В. Мартынова (1913, 1925) и Г. Ульмера (Ulmer, 1927), были начаты И.М. Леванидовой в 1962 г., в лаборатории по изучению лососёвых рыб Камчатского отделения ТИНРО, которую возглавил В.Я. Леванидов. К началу её исследований список ручейников включал 35 видов и основывался, в основном, на имагинальных данных. В результате исследований

И.М. Леванидовой (Леванидова, 1970, 1975, 1978, 1982, 1989; Levanidov et al., 1978, 1995, 1997) список ручейников Камчатского полуострова, Корякского нагорья и бассейна р. Пенжины увеличился на 39 видов, что составляет почти половину всего состава ручейников Камчатки и прилежащих местностей (46.4 %). Впоследствии другими исследователями к трихоптерофауне Камчатки было добавлено ещё 23 вида.

Ниже приводится список ручейников Камчатки (84 вида) с указанием авторства первых фаунистических находок для полуострова, Корякского нагорья и бассейна р. Пенжины (табл.). Семейства, роды и виды расположены в алфавитном порядке в соответствии с современной тенденцией фаунистических публикаций.

*Ручейники Камчатского полуострова, Корякского нагорья и бассейна
р. Пенжины*

	Таксоны	Корякское на- горье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
I	APATANIIDAE			
1	<i>Apatania aberrans</i> (Mart., 1933)	0	0	Kuranishi, 2000
2	<i>Apatania crymophila</i> McL., 1880	Леванидов и др., 1978	Леванидова, 1970	Мартынов, 1936
3	<i>Apatania stigmatella</i> (Zett., 1840)	Леванидов и др., 1978	Леванидова, 1970	Martynov, 1913
4	<i>Apatania zonella</i> (Zett., 1840)	Леванидов и др., 1978	Леванидов и др., 1978	Ulmer, 1932
5	<i>Apataniana tschukt- schorum</i> Lev., 1979	Levanidova et al., 1995	0	0
II	ARCTOPSYCHIDAE			
6	<i>Arctopsyche ladogensis</i> (Kol., 1859)	Леванидов и др., 1978	Леванидова, 1970	Ulmer, 1927
III	BRACHYCENTRIDAE			
7	<i>Brachycentrus ameri- canus</i> (Banks, 1899)	Леванидов и др., 1978	Леванидов и др., 1978	Martynov, 1913; 1925
8	<i>Brachycentrus subnu- bilus</i> Curt., 1834	0	0	Леванидова, 1970
9	<i>Micrasema gelidum</i> McL., 1876	Леванидов и др., 1978	Леванидов и др., 1978	Леванидова, 1975 (as <i>M. sp.</i>)
10	<i>Micrasema hanasense</i> Tsuda, 1942	0	0	Levanidova et al., 1995 (as <i>M. sp.</i>)
IV	GLOSSOSOMATIDAE			
11	<i>Agapetus inaequispino- sus</i> Schmid, 1970	0	0	Леванидова, 1970 (as <i>A. sp. n.</i>)

Продолжение табл.

	Таксоны	Корякское на- горье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
12	<i>Glossosoma angaricum</i> Lev., 1967	Леванидов и др., 1978	Леванидов и др., 1978	Vshivkova (pers. com)
13	<i>Glossosoma interme- dium</i> (Klap., 1892)	Леванидова, 1982	Леванидов и др., 1978	Ulmer, 1927, 1932
14	<i>Glossosoma schmidi</i> Lev., 1979	0	0	Чебанова, 2009
V	GOERIDAE			
15	<i>Archithremma ulachen- sis</i> Mart., 1935	Леванидова, 1982	0	0
16	<i>Goera tungusensis</i> Mart., 1909	0	0	Засыпкина, 2011
VI	HYDROPSYCHIDAE			
17	<i>Hydropsyche newae</i> Kol., 1858	0	Леванидов и др., 1978	Мартынов, 1925
18	<i>Hydropsyche kozhant- schikovi</i> Mart., 1924	0	0	Лобкова и др., 2012
19	<i>Hydropsyche smetanini</i> (Nimmo, 1995)	0	0	Nimmo, 1995
20	<i>Potamyia czekanovskii</i> (Mart., 1910)	0	0	Леванидова, 1975
VII	HYDROPTILIDAE			
21	<i>Agraylea cognatella</i> McL., 1880	0	0	Мартынов, 1925 (as <i>A. sp.</i>)
VIII	LEPTOCERIDAE			
22	<i>Ceraclea excisa</i> (Morton, 1904)	0	Леванидов и др., 1978	Мартынов, 1925
23	<i>Ceraclea lobulata</i> (Mart., 1935)	0	0	Kuranishi, 2000
24	<i>Ceraclea nigranervosa</i> (Retz., 1783)	0	0	Засыпкина, 2011
25	<i>Mystacides longicornis</i> (L., 1758)	0	0	Леванидова, 1975
26	<i>Mystacides sepulchra- lis</i> (Walk., 1852)	0	0	Леванидова, 1975 (as <i>M. bifida</i>)
27	<i>Oecetis lacustris</i> (Pict., 1834)	0	0	Мартынов, 1925
28	<i>Oecetis ochracea</i> (Curt., 1825)	0	0	Леванидова, 1975
IX	LIMNEPHILIDAE			
29	<i>Arctopora trimaculata</i> (Zett., 1840)	0	0	Levanidova, 1995

Продолжение табл.

	Таксоны	Корякское на- горье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
30	<i>Asynarchus contumax</i> McL., 1880	Засыпкина и др., 1996	0	Vshivkova, 1995
31	<i>Asynarchus iteratus</i> McL., 1880	Леванидова, 1982	0	Леванидова, 1975
32	<i>Asynarchus lapponicus</i> (Zett., 1840)	Засыпкина, 1996	Леванидов и др., 1978	Levanidova et al., 1995
33	<i>Chilostigma sieboldi</i> McL., 1876	0	0	Kuranishi, 2000
34	<i>Colpotauius incisus</i> (Curtis, 1834)	0	0	Ulmer, 1927, 1932
35	<i>Colpotauius major</i> (Mart., 1909)	0	0	Ivanov, 2011
36	<i>Dicosmoecus obscuripennis</i> Banks, 1938	Леванидова, 1982 (as <i>D. palatus</i>)	Леванидова, 1970 (as <i>D. palatus</i>)	Леванидова, 1995
37	<i>Ecclisomyia kamtshatica</i> (Mart., 1914)	0	0	Martynov 1913 (as <i>Praecosm-oecus</i>)
38	<i>Grammotaulius inornatus</i> Schmid, 1964	0	0	Засыпкина, 2011
39	<i>Grammotaulius sibiricus</i> McL., 1874	0	Леванидов и др., 1978	Ulmer, 1927
40	<i>Grammotaulius signatipennis</i> McL., 1876	0	0	Martynov, 1936
41	<i>Grensia praeterita</i> (Walk., 1852)	Засыпкина и др., 1996	0	0
42	<i>Hydatophylax nigrovittatus</i> (McL., 1872)	Леванидов и др., 1978	Леванидова, 1982	Ulmer, 1927, 1932
43	<i>Hydatophylax variabilis</i> (Mart., 1910)	Засыпкина и др., 1996	0	Ulmer, 1927, 1932
44	<i>Lenarchus productus</i> (Morton, 1896)	0	0	Levanidova et al., 1997
45	<i>Limnephilus abstrusus</i> McL., 1872	0	0	Martynov, 1913, 1925
46	<i>Limnephilus alienus</i> Mart., 1915	0	0	Засыпкина, 2011
47	<i>Limnephilus argenteus</i> Banks, 1914	0	0	Kuranishi, 2000 (as <i>L. anadyrensis</i>)
48	<i>Limnephilus diphyes</i> McL., 1880	0	0	Levanidova et al., 1995
49	<i>Limnephilus dispar</i> McL., 1875	0	0	Мартынов, 1925

Продолжение табл.

	Таксоны	Корякское на- горье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
50	<i>Limnephilus elegans</i> Curt., 1834	0	0	Ulmer, 1927, 1932
51	<i>Limnephilus externus</i> Hagen, 1861	Vshivkova (pers.com)	0	Vshivkova, 1995
52	<i>Limnephilus femoralis</i> Kirby, 1837	0	0	Martynov, 1913, 1925 (as <i>nebu- losus</i>)
53	<i>Limnephilus fenestra- tus</i> (Zett., 1840)	0	0	Леванидова, 1975
54	<i>Limnephilus fuscovit- tatus</i> Mats., 1904	0	0	Kuranishi, 2000
55	<i>Limnephilus mutabilis</i> Mart., 1914	0	0	Мартынов, 1914 (as <i>L. borealis mutabilis</i>)
56	<i>Limnephilus nigriceps</i> (Zett., 1840)	0	Леванидов и др., 1978	Martynov, 1913, 1925
57	<i>Limnephilus picturatus</i> McL., 1875	Zasypkina, Rhyabukhin, 2001	Леванидова, 1982	Ulmer, 1927, 1932
58	<i>Limnephilus politus</i> McL., 1865	0	0	Levanidova et al., 1995
59	<i>Limnephilus quadratus</i> Mart., 1914	0	0	Kuranishi, 2000
60	<i>Limnephilus rhombicus</i> (L., 1758)	0	0	Леванидова, 1975
61	<i>Limnephilus samoedus</i> (McL., 1880)	0	0	Kuranishi, 2000 (as <i>L. chereshe- nevi</i>)
62	<i>Limnephilus sericeus</i> (Say, 1824)	0	0	Ulmer, 1927, 1932 (as <i>L. de- spectus</i>)
63	<i>Limnephilus sparsus</i> Curt., 1834	0	0	Ulmer, 1927, 1932
64	<i>Limnephilus stigma</i> Curt., 1834	Засыпкина и др., 1996	0	Ulmer, 1927, 1932
65	<i>Nemotaulius amurensis</i> Nimmo, 1995	0	0	Kuranishi, 2000
66	<i>Nemotaulius mutatus</i> (McL., 1872)	0	0	Martynov, 1925
67	<i>Onocosmoecus uni- color</i> (Banks, 1897)	Леванидова, 1982	Леванидов и др., 1978	Ulmer, 1927, 1932
68	<i>Philarctus bergrothi</i> McL., 1880	0	0	Мартынов, 1925

Продолжение табл.

	Таксоны	Корякское на- горье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
X	MOLANNIDAE			
69	<i>Molanna submarginalis</i> McL., 1872	0	0	Засыпкина, 2011
70	<i>Molannodes tinctus</i> Zett., 1840	0	0	Levanidova et al., 1995
XI	PHILOPOTAMIDAE			
71	<i>Dolophilodes nomugiensis</i> (Kob., 1980)	0	0	Kuranishi, 2000
XII	PHRYGANEIDAE			
72	<i>Agrypnia colorata</i> Hag., 1873	0	0	Мартынов, 1925 (as <i>Dasystegia principalis</i>)
73	<i>Agrypnia pagetana</i> Curt., 1835	0	0	Засыпкина, 2011
74	<i>Agrypnia picta</i> Kol., 1848	0	0	Martynov, 1925
75	<i>Agrypnia sahlbergi</i> (McL., 1880)	0	0	Martynov, 1925 (as <i>Dasystegia sahlbergi</i>)
76	<i>Hagenella sibirica</i> (Mart., 1909)	0	0	Леванидова, 1975 (as <i>H. clathrata</i>)
77	<i>Oligotricha lapponica</i> (Hag., 1864)	0	0	Леванидова, 1975
78	<i>Phryganea bipunctata</i> Retz., 1783	0	0	Мартынов, 1925
79	<i>Phryganea grandis rotundata</i> Ulm., 1905	0	0	Ivanov, 2011
80	<i>Semblis phalaenoides</i> (L., 1758)	0	0	Леванидова, 1975
XIII	POLYCENTROPODIDAE			
81	<i>Holocentropus pici-cornis</i> (Steph., 1836)	0	0	Мартынов, 1925
82	<i>Neureclipsis bimaculata</i> (L., 1758)	0	0	Ulmer, 1927, 1932
XIV	RHYACOPHILIDAE			
83	<i>Rhyacophila lenae</i> Mart., 1910	0	Леванидов и др., 1978	0
84	<i>Rhyacophila sibirica</i> McL., 1879	0	Леванидов и др., 1978 (as <i>gr. sibirica</i>)	0

Окончание табл.

	Таксоны	Корякское нагорье	бас. р. Пенжины	п-ов Камчатка
	ВСЕГО: 84 вида; ИМЛ: 39 (46,4 %)	21; ИМЛ: 14 (66,7 %)	19; ИМЛ: 19 (100 %)	78; ИМЛ: 21 (27 %)

ЛИТЕРАТУРА

Засыпкина И.А. 2011. Ручейники (Insecta, Trichoptera) севера Дальнего Востока России // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток : ДВО РАН. С. 187–198.

Засыпкина И.А., Рябухин А.С., Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 1996. Обзор амфибиотических насекомых Северо-Востока Азии. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 116 с.

Леванидов В.Я., Леванидова И.М., Николаева Е.Н. 1978. Бентические сообщества рек Корякского нагорья, Пенжины и северо-западной Камчатки // Систематика и биология пресноводных организмов Северо-Востока Азии. Тр. БПИ ДВНЦ АН СССР. С. 3–26.

Леванидова И.М. 1970. Экология и зоогеография веснянок, подёнок и ручейников рек Камчатки // Изв. ТИНРО. Т. 73. С. 100–114.

Леванидова И.М. 1975. Ручейники Камчатского полуострова // Изв. ТИНРО. Т. 97. С. 83–114.

Леванидова И.М. 1989. Ручейники (Trichoptera) Дальнего Востока СССР. Ч. 2. Семейства Glossosomatidae и Hydroptilidae // Аннат. каталог ручейников, подёнок и вислоккрылок ДВ СССР и сопред. территорий. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 3–11.

Лобкова Л.Е., Перова С.Н., Чебанова В.В. 2012. Бентофауна в условиях влияния термальных вод в Долине Гейзеров (Камчатка) // Успехи наук о жизни. № 4. С. 41–50.

Мартынов А.В. 1925. Trichoptera по сборам экспедиции Ф. Рябушинского 1908–1909 гг. // Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук СССР. С. 10–26.

Мартынов А.В. 1936. Заметки о фауне ручейников (Trichoptera) Анадырского и Чукотского края и её образовании // Arctica. № 4. С. 179–194.

Чебанова В.В. 2009. Бентос лососевых рек Камчатки. М. : Изд-во ВНИРО. 172 с.

Ivanov V.D. 2011. Caddisflies of Russia: Fauna and biodiversity // Zoosymposia. Vol. 5. P. 171–209.

Levanidova I.M., Vshivkova T.S., Arefina T.I., Zasyapkina I.A. 1995. A tabular checklist of caddisflies (Insecta: Trichoptera) of the Russian Far East // Far Eastern Entomol. № 16. S. 1–19.

Martynov A.V. 1913 (1914). Trichoptera of the Kamtschatka Expedition // Rev. Rus. d'Eutom. S. 476–481.

Nimmo A.P. 1995. New species of Hydropsychidae and Limnephilidae (Insecta, Trichoptera) from the Far East of Russia, with description of a new genus of Limnephilidae (Limnephilini) // Occasional Papers on Trichoptera Taxonomy. № 1. S. 1–15.

Ulmer G. 1927. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka Expedition 1920–1922. Trichoptera und Ephemeropteren // Ark. for Zoolog. B 19A. № 2. S. 1–17.

Vshivkova T.C. 1995. New records of caddisflies (Trichoptera) from Russian Far East // Far East. Entomol. № 15. P. 1–4.

Zasyapkina I.A., Rhyabukhin A.S. 2001. Amphibiotic Insects of the Northeast of Asia. Pensoft & Backhuys Publishers BV. Sofia-Moscow-Leiden. 183 p.