

УДК [593.17.577 475] (26)

К ИЗУЧЕНИЮ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ИНФУЗОРИЙ  
НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ АРМЕНИИ

В. В. ЖАРИКОВ

Приведены списки 106 видов инфузорий из 9 различных водоемов Армении различного гидрологического типа. Из этого числа видов 52 указываются для Армении впервые. Приводятся микрофотографии 25 видов простейших.

Ключевые слова: инфузории.

Данные о видовом составе инфузорий и вообще свободноживущих простейших Армении крайне скудны. До настоящего времени опубликованы лишь краткие сообщения о фауне инфузорий реки Гетар [1] и Ереванского озера [2]. В настоящей работе представлены сведения о видовом составе свободноживущих простейших, в основном инфузорий, некоторых водоемов Армении, как по литературным источникам, так и данным исследований, начатых на Севанской гидробиологической станции АН Армянской ССР в 1980 году. Исследования протистофауны охватывали в основном оз. Севан, частично оз. Парзлич, оз. Кари, Шамбское, Кечутское водохранилища, рр. Арпа и Гетик. Материал по оз. Севан собирали в течение 1980—1981 гг. ежемесячно в пелагиали озера, а также обрастании. По другим водоемам—во время экспедиционных выездов.

Таблица  
Видовой состав простейших некоторых водоемов Армении

№ п/п	Видовой состав	оз. Севан	оз. Парзлич	оз. Кари	Ереванское озеро	Шамбское вод-ще	Кечутское вод-ще	р. Арпа	р. Гетар	р. Гетик
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Кл. Sarcodina Отр. Heliozoa Actinophrys sol Ehrb.* Тип Ciliophora Doflein, 1901 Кл. Kinetofragmophora de Puytorac et al., 1974 П/кл. Gymnostomata Bütschli, 1889	+								
2	Holophrya simplex Schew.	+								
3	H. multifilis								+	+
4	H. discolor Ehrb.—Bloch.—Schew.								+	+
5	Prorodon armatus Clap. & L.								+	+
6	Coleps elongatus Ehrb.	+							+	+
7	C. hirtus Nitzsch.	+			+				+	+
8	C. bicuspid Noland				+				+	
9	Enchelus pupa Schew.*	+								
10	Lacrymaria elegans Engelml.				+					
11	L. olor O. F. Müller	+							+	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	<i>Spathidium spathula</i> O. F. Müller*	+								
13	<i>Dileptus anser</i> O. F. Müller*	+	+							+
14	<i>Trachelius</i> sp.*					+				
15	<i>Didinium balbiani</i> Fabre—Dom.*	+								
16	<i>Amphileptus claparedi</i> Stein								+	
17	<i>Litonotus cygnus</i> O. F. Müller	+			+					
18	<i>L. lamella</i> (Ehrb.) Schew.*	+								
19	<i>L. varsaviensis</i> Wrzesniowski	+			+					
20	<i>L. fasciola</i> Ehrb.—Wrzesniowski	+			+				+	
21	<i>L. crinitus</i> R. u L. Grandori				+					
22	<i>L. punctata</i> Kahl				+					
23	<i>L. filum</i> Gruber				+					
24	<i>Litonotus</i> sp.				+					
	П/кл. <i>Vestibulifera</i> de Puytorac et al., 1974									
25	<i>Colpoda cucullus</i> O. F. Müller				+					
	П/кл. <i>Hypostomata</i> Schewiakoff, 1896									
26	<i>Chilodontopsis vorax</i> Stokes									+
27	<i>Nassula flava</i> Clap. & L.*					+				
28	<i>Nassula elegans</i> Ehrb.									+
29	<i>N. aurea</i> Ehrb.*	+								+
30	<i>Nassula</i> sp.*		+							
31	<i>Chilodonella cucullulus</i> O. F. Müller		+		+					+
32	<i>Ch. uncinata</i> Ehrb.	+								+
33	<i>Chilodonella</i> sp.*	+								+
34	<i>Chilodonella</i> sp.				+					
	П/кл. <i>Suctorla</i> Clap., Lach.									+
35	<i>Hallezia brachypoda</i> Stein									
36	<i>Metacneta mystacina</i> Ehrb.*	+								
37	<i>Heliophrya collini</i> Tiller*	+								
38	<i>Tocophrya lemnae</i> Gruber*	+								
39	<i>Suctorla</i> sp.*	+								
	Кл. <i>Oligohymenophora</i> de Puytorac et al., 1974									
	II/кл. <i>Hymenostomata</i> Delage u. Hetouard. 1896									
40	<i>Colpidium colpoda</i> Ehrb.*									+
41	<i>Tetrahymena vorax</i> (Kidder, Lilly)								+	
42	<i>Tetrahymena</i> sp.								+	
43	<i>Leucophrys patyla</i> Ehrb.								+	
44	<i>Paramecium caudatum</i> Ehrb.	+	+		+	+		+		
45	<i>P. aurelia</i> Ehrb.*	+	+			+				
46	<i>P. bursaria</i> (Ehrb.), Focke*	+	+			+				
47	<i>P. calkinsi</i> (Vivier, Agamaliev)*	+								
48	<i>P. multimicronucleatum</i> Kahl*					+				
49	<i>Paramecium</i> sp.								+	
50	<i>Frontonia acuminata</i> Ehrb.				+					
51	<i>F. leucas</i> Ehrb.	+							+	
52	<i>F. fusca</i> Quennerstedt								+	
53	<i>Urocentrum turbo</i> O. F. Müller								+	
54	<i>Pleuronema coronatum</i> Kent								+	
55	<i>Cyclidium glaucoma</i> O. F. Müller								+	
	II/кл. <i>Peritricha</i> Stein. 1859									
56	<i>Vorticella anabaena</i> Still.*	+								
57	<i>V. campanula</i> Ehrb.*	+								
58	<i>V. natans</i> Faurè—Fr.*	+								
59	<i>V. mayeri</i> Faurè—Fr.*			+						
60	<i>V. stimpfii</i> Stokes*	+								
61	<i>V. convalaria</i> Linne	+							+	
62	<i>V. margaridata</i> Fromentel					+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	<i>V. patellina</i> O. F. Müller				+					
64	<i>Carchesium polypinum</i> Linne				+					
65	<i>C. pectinatum</i> Zacharias*							+		
66	<i>Epistylis anastatica</i> Linne*									
67	<i>E. bimarginata</i> Stiller* (?)	+						+		
68	<i>E. plicatilis</i> Ehrb.				+					
69	<i>Epistylis</i> sp.*									+
70	<i>Opercularia plicatilis</i> Stokes								+	
71	<i>O. allensi</i> Stokes* (?)	+								
72	<i>Zoothamnium simplex</i> Kent*	+								
73	<i>Zoothamnium</i> sp.*	+								
74	<i>Cothurnia simplex</i> Kahl* (?)	+								
75	<i>Platycola truncata</i> Fromentel*	+								
76	<i>Vaginicola crystallina</i> Entz.*	+								
	Кл. Polyhymenophora Jankowski, 1967									
	П/кл. Spirotricha Butschli, 1889									
77	<i>Spirostomum ambiguum</i> Müll. — Ehrb.									+
78	<i>S. teres</i> Clap. & L.		+							+
79	<i>S. minus</i> Roux									+
80	<i>Metopus es</i> O. F. Müller									+
81	<i>Condylostoma arenarium</i> Spiegel*		+							
82	<i>Climacostomum virens</i> Ehrb.*	+								
83	<i>Stentor polymorphus</i> (Müll.) Stein		+							
84	<i>St. roeseli</i> Ehrb.*	+	+							
85	<i>St. coeruleus</i> Ehrb.				+	+				
86	<i>Stentor</i> sp.*									
87	<i>Bursaria truncatella</i> O. F. Müller*									
88	<i>Halteria grandinella</i> O. F. Müller	+			+		+			
89	<i>Strombidium mirabile</i> Penard*	+								
90	<i>St. viride</i> Stein*	+								
91	<i>St. viride</i> Stein f. <i>pelagica</i> *	+								
92	<i>Strobilidium</i> sp.*	+					+	+		
93	<i>Tintinnidium fluviatile</i> Stein*	+								
94	<i>T. fluviatile</i> Stein f. <i>minima</i> *	+								
95	<i>T. pusillum</i> Entz.*	+								
96	<i>Holosticha rubra</i> * (?)	+								
97	<i>Uroleptus caudatus</i> Clap. & L.*	+								
98	<i>Oxytricha pellionella</i> O. F. Müller	+			+					
99	<i>O. bifaria</i> Stokes									+
100	<i>Stylonichia mytilus</i> Ehrb.	+			+					
101	<i>Aspidisca costata</i> (?) Duj.*	+								
102	<i>A. lynceus</i> Ehrb.*	+								
103	<i>Euplotes charon</i> O. F. Müller*	+								
104	<i>E. affinis</i> Duj.*	+								
105	<i>E. patella</i> Ehrb.	+			+					
106	<i>E. carinatus</i> Stokes									+
107	<i>E. eurytomus</i> Wrzesniowski									+

\* Для Армении отмечаются впервые.

Видовое определение инфузорий производили на живом материале по определителю Каля [9], использовались также работы Шень-Юнь-Фень [6], Мамаевой [4], Чорика [5], Корлисса [7]. Ядерный аппарат изучали на временных тотальных препаратах, окрашенных ацетокармином и метилгрюном. Для изучения морфологического строения отдельных видов инфузорий применяли метод импрегнации серебром по Шаттону и Львову [8].

На основании литературных данных и результатов наших исследований было установлено, что фауна простейших указанных водоемов Армении представлена одним видом солнечника (Heliozoa) и 106 вида-



Рис. 1. Инфузории водоемов Армении. 1. *Paramecium multimicronucleatum*. 2. *Aspidisca lynceus*. 3. *Colpidium colpoda*, 4. *Spathidium spathyla*. 5. *Strobilidium* sp. 6. *Chilodonella cucullulus*. 7. *Chilodonella* sp. 8. *Frontonia leucas*. 9. *Nassula aurea*.

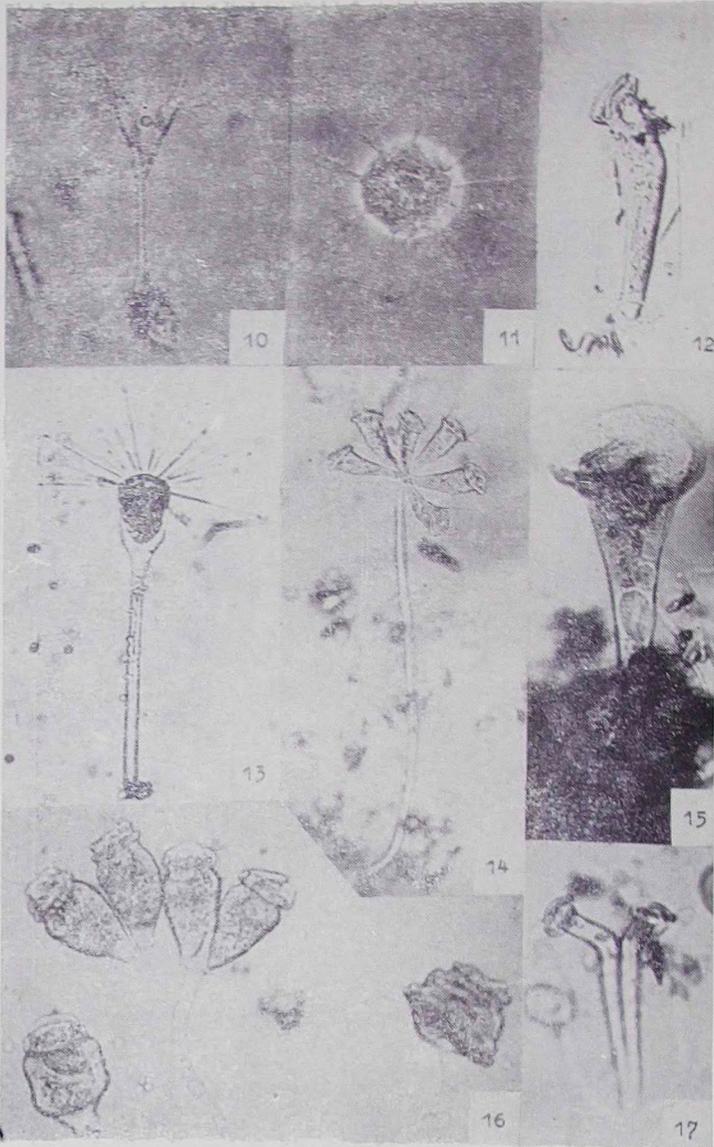


Рис. 2. Инфузории водосемов Армении. 10. *Tocophrya lemnaeum*. 11. *Heliophrya collini*. 12. *Cothurnia simplex*. 13. *Metacineta mystacina*. 14. *Zoothamnium simplex*. 15. *Stentor roeseli*. 16. *Epistylis bimarginata*. 17. *Platycola truncata*.

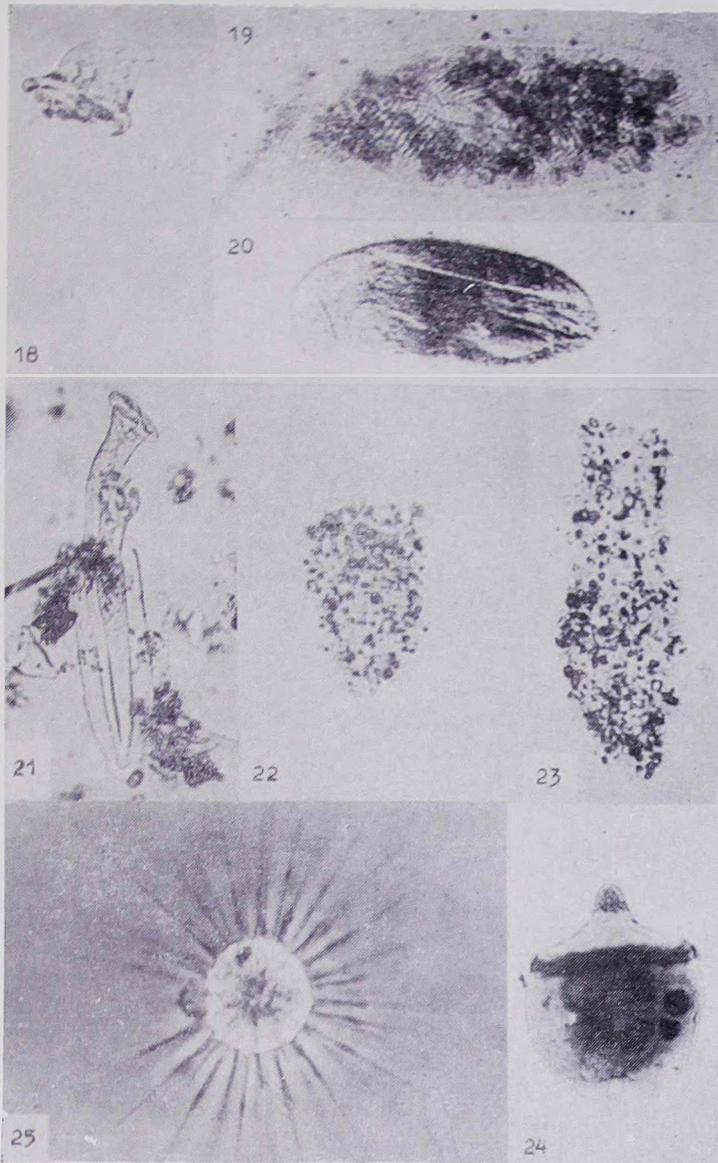


Рис. 3. Инфузории водоемов Армении. 18. *Vorticella natans*. 19. *Paramecium calkinsti*. 20. *Chilodonella* sp. 21. *Vaginicola crystallina*. 22. *Tintinnidium fluviatile* f. *minima* (домик). 23. *Tintinnidium fluviatile* (домик). 24. *Didinium balbiani*. 25. *Actinophrys sol*.

ми инфузорий, относящихся к 41 семейству, 14 отрядам, 7 подклассам и 3 классам. Из них 52 вида инфузорий для Армении отмечаются впервые (ряд видов см. рис. 1, 2, 3).

В связи с тем, что системы классификации простейших, предложенные Левайном и др. [10], а также Крыловым и др. [3], находятся в стадии разработки, указанные в таблице виды инфузорий даются по систематике Корлисса [7].

В настоящее время выяснение фауны свободноживущих простейших водоемов Армении продолжается.

Севанская гидробиологическая станция  
АН Армянской ССР

Поступило 29.VI 1982 г.

## ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՈՐՈՇ ԶՐԱՄԲԱՐՆԵՐՈՒՄ ԱԶՍԱ ԱՊՐՈՂ ԻՆՖՈՒԶՈՐԻԱՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Վ. Վ. ԺԱՐԻԿՈՎ

Հոդվածում բերված են Հայաստանի քաղցրահամ ջրամբարներում ազատ ապրող ինֆուզորիաների ուսումնասիրության առաջին արդյունքները:

Նշված են 106 տեսակի ինֆուզորիաներ, որոնք ապրում են Հայաստանի 9 տարբեր ափսյի հիդրոտրիոլոգիական ջրամբարներում:

Թված տեսակներից 52-ը Հայաստանում հանդիպում են առաջին անգամ: Բերված են նախակենդանիների 25 տեսակների միկրոլուսանկարները:

## STUDY OF THE FREE-LIVING INFUSORIA IN SOME WATERBODIES OF ARMENIA

V. V. ZHARIKOV

106 species of Infusoria living in 9 different types of hydrobiological waterbodies of Armenia have been detected. 52 species out of these have been described for the first time in Armenia.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Амбарцумян М. А. Известия АН АрмССР, (биолог. науки), 15, 3, 87—91, 1961.
2. Григорян Дж. А. Молодой научный работник, 22, 167, 1975.
3. Крылов М. В. и др. Тр. ЗИН АН СССР, 94, 122—132, Л., 1980.
4. Мамаева Н. В. Инфузории бассейна Волги, 149, Л., 1979.
5. Чорик Ф. П. Свободноживущие инфузории водоемов Молдавии. 251, Кишинев, 1968.
6. Шень-Юнь-Фень. Канд. дисс., Л., 1960.
7. Corliss J. O. The Ciliated Protozoa Characterization, Classification and Guide to the Literature Second Edition, 189—326, Oxford, 1979.
8. Chatton E., Lwoff A. Bull. Soc. Frans. Microsc., 5, 25—39, 1936.
9. Kahl A. Wimperlere oder Cillata (Infusoria). Die Tierwelt Deutschlands, 886, Jena, 1930—1935.
10. Levine N. D. and others. The committee on systematics and evolution of the Society of Protozoologists, 87, 1979.