

УДК 577.472

**ВЕСНЯНКИ В СОСТАВЕ ЛИТОРЕОФИЛЬНОЙ ФАУНЫ
БАСЕЙНА РЕКИ ТЕРЕК**

С. К. ЧЕРЧЕСОВА

(Кафедра энтомологии)

Веснянки, наряду с личинками поденок, ручейников, двукрылых, являются основным компонентом литореофильного биоценоза бассейна р. Терек, образуя сложную по составу, экологическим особенностям и важную в трофических связях гидробионтов бентическую группу, представители которой проявляют достаточно четкую приуроченность к определенным биотопам и могут служить индикаторами последних.

Фауна веснянок Кавказа изучена довольно хорошо. На сегодняшний день для этого горного региона известно 70 видов веснянок [1—9; 12]. Однако большая часть материала обработана главным образом по имагинальной стадии, в то время как водные фазы многих видов до сих пор не описаны.

В настоящей работе обобщены материалы исследований плекоптерофауны в составе бентоса бассейна р. Терек за 1986-2003 гг. Нами было обследовано более 50 рек и ручьев в пределах горной, предгорной и равнинной зон Северной Осетии в диапазоне высот от 150 до 2500 м над ур.м. [11, 13-15]. Основная масса литореофильной фауны представлена в наших сборах классом насекомых, среди которых веснянки составляют 18% поденки — 25%, двукрылые — 8%.

К настоящему времени из фауны веснянок бассейна р. Терек известно 34 вида из 7 семейств и 12 родов, т. е. около половины из числа видов, установленных для всего Кавказа, что говорит о богатстве фауны этого региона. Данные о видовом составе веснянок бассейна р. Терек обобщены в таблице. Наиболее богато в фауне бассейна р. Терек представлены виды семейства *Nemouridae*: *Protonemura* — 11, *Nemoura* — 3, *Amphinemu-*

ga — 2 вида, остальные семейства и роды представлены небольшим числом видов: *Leuctridae* — 6 видов, *Taeniopterygidae* и *Perlidae* — по 3 вида, *Perlodidae* и *Chloroperlidae* — по 2 вида, *Capniidae* — 1 вид. Процентное соотношение семейств в отряде веснянки следующее: *Perlidae* — 8,8%, *Perlodidae* — 5,5%, *Chloroperlidae* — 5,5%, *Nemouridae* — 50%, *Capniidae* — 3,9%, *Leuctridae* — 17,5%. Из приведенных данных видно, что основными фаунообразующими семействами являются *Nemouridae* (50%) и *Leuctridae* (17,5%).

Вследствие большой древности (верхний карбон и пермь), высокой экологической специализации (приспособление к обитанию в холодноводных реках и речьях) и весьма ограниченных возможностей расселения (прежде всего слабого полета этих насекомых) веснянки, равно как и вся пресноводная биота Кавказа, представляют большой интерес для зоогеографического анализа.

Наиболее характерной зоогеографической особенностью фауны веснянок Кавказа в целом является высокая степень ее эндемизма. Большая часть видов фауны Кавказа — эндемики (24 вида) и субэндемики (24 вида), поскольку их ареалы, выходя за пределы Кавказа, простираются до

Видовой состав веснянок бассейна р. Терек

Семейство	Род	Вид
Perlidae	<i>Perla</i> Geoffroy, 1762	<i>P. caucasica</i> Guer., 1838 <i>P. pallida</i> Guer., 1838
	<i>Agnentina</i> Klapalek, 1921	<i>A. senilis</i> (Klap., 1921)
Perlodidae	<i>Perlodes</i> Banks, 1903	<i>P. microcephala</i> (Pict., 1833)
	<i>Isoperla</i> Baks, 1906	<i>I. caucasica</i> Balin., 1950
Chloroperlidae	<i>Pontoperla</i> (Newman, 1836)	<i>P. teberdinica</i> (Balin., 1950) <i>P. katherinae</i> (Balin., 1950)
Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx</i> Pictet, 1841	<i>T. caucasica</i> Zhiltz., 1981 <i>T. nebulosa</i> L., 1758
	<i>Brachyptera</i> Newport, 1851	<i>B. transcaucasica</i> Zhiltz., 1956
Nemouridae	<i>Amphinemura</i> Ris, 1902	<i>A. mirabilis</i> (Mart., 1928)
		<i>A. trialetica</i> Zhiltz., 1957
		<i>P. bacurianica</i> Zhiltz., 1957
		<i>P. bifida</i> Mart., 1928
		<i>P. dilatata</i> Mart., 1928
		<i>P. microstyla</i> Mart., 1928
		<i>P. oreas</i> Mart., 1928
		<i>P. spinulata</i> Mart., 1928
		<i>P. triangulata</i> Mart., 1928
		<i>P. alticola</i> Zhiltz., 1958
		<i>P. aculeata</i> Theisch., 1976
		<i>P. vernalis</i> Zhiltz., 1958
		<i>P. capitata</i> Mart., 1928
		<i>N. cinerea</i> (Retz., 1783)
	<i>N. brevipennis</i> Mart., 1928	
<i>N. elegantula</i> Mart., 1928		
<i>N. martinovia</i> Claassen, 1936		
Capniidae	<i>Capnia</i> Pictet, 1841	<i>C. nigra</i> Pict., 1833
	Leuctridae	<i>Leuctra</i> Stephens, 1835
<i>L. tarnogradskii</i> Mart., 1928		
<i>L. collaris</i> Mart., 1928		
<i>L. furcatella</i> Mart., 1928		
<i>L. uncinata</i> Mart., 1928		
<i>L. fusca</i> L., 1758		
<i>L. hippopus</i> Kemp., 1899		

Малой Азии и реже — до северо-западного Ирана. Лишь 6 видов европейской фауны установлены в фауне Кавказа. В частности, в бассейне р. Терек отмечены 4 транспалеарктических вида (*Taeniopteryx nebulosa* L., *Nemoura cinerea* Retz., *Capnia nigra* Pict., *Leuctra fusca* L.) и 2 широкоевропейских (*Leuctra hippopus* Kemp., *Perlodes microcephala* Pict.).

Из числа эндемиков Кавказа бассейна р. Терек встречаются 12 видов: *Perla caucasica* Guer.-Men., *Isoperla caucasica* Balin., *Pontoperla katherinae* (Balin.), *Taeniopteryx caucasica* Zhiltz., *Protonemura dilatata* Mart., *P. oreas*

Mart., *P. spinulata* Mart., *P. triangulata* Mart., *P. alticola* Zhiltz., *Nemoura elegantula* Zhiltz., *Leuctra uncinata* Mart., *L. tarnogradskii* Mart. Кроме них в районе исследования установлено 15 видов, известных из Малой Азии или реже из Ирана, 1 вид — *Agnentina senilis* Klap., кроме Кавказа представлен в фауне Крыма.

Итак, на примере фауны веснянок бассейна р. Терек подтверждается основная особенность кавказской фауны — значительная степень ее эндемизма: из 34 видов 12 являются эндемиками Кавказа (35%), 16 — субэндемиками (47%), транспалеаркти-

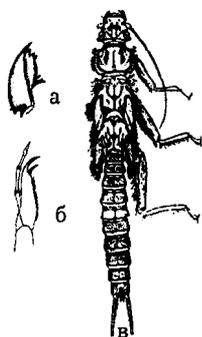


Рис. 1. 1-й зубец мандибулы сильно заостренный, удлинненный. Лациния стройная, вытянутая, краевая кайма щетинок густая, четко различима (а, б). Анальные жабры имеются. Ноги светлые, без темных пятен. *P. caucasica* Guer.-Men., 1838 (в)

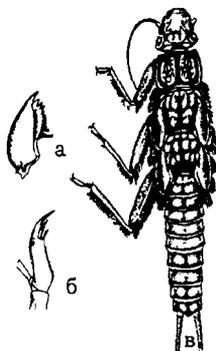


Рис. 2. 1-й зубец мандибулы короче. Лациния заметно короче, щетинки краевой каймы светлее, короче (а, б). Анальные жабры отсутствуют или слабо развиты. Нижняя половина передней стороны бедра и колена затемненные. *P. pallida* Guer.-Men., 1838 (в)

ческие виды составляют 12% и широкоевропейские — 6%. Таким образом, можно сделать вывод, что фауна веснянок Кавказа — это особый комплекс видов, ее своеобразие подтверждается и на примере фауны веснянок Северной Осетии.

Как было указано выше, изучение водных фаз отстает от имагинальной. В основу определения кавказских видов рода *Perla* Geoffroy положены признаки зрелых личинок *P. caucasica* Guer.-Men. и *P. pallida* Guer.-Men., которые описаны нами впервые [10]. Материалы хранятся в коллекциях Зоологического института РАН.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. Новые виды Taeniopterygidae и Chloroperlidae фауны Триалетского хребта — Энтомологический обзор, 1956, т. 35, вып. 3, с. 659-670. — 2. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. Новые виды Nemouridae афеис Триалетского хребта. — Энтомологический обзор, 1957, т. 36, вып. 3, с. 659-670. — 3. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. Ревизия некоторых старых и описание новых видов рода *Protoneurina*. — Энтомологический обзор, 1958, т. 37, вып. 3, с. 691-704. — 4. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. Новые виды Leuctridae. — Энтомологический обзор, 1960, т. 39, вып. 3, с. 156-171. — 5. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. К фауне веснянок Армении. — Энтомологический обзор,

1961, т. 40, вып. 4, с. 872-880. — 6. Жильцова Л. А. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. Новые виды Taeniopterygidae, Nemouridae и Capniidae. — Энтомологический обзор, 1964, т. 43, вып. 2, с. 347-363. — 7. Жильцова Л. А. Новый род и три новых вида веснянок (Plecoptera) с Кавказа и из Крыма. — Энтомологический обзор, 1967, т. 46, вып. 4, с. 850-856. — 8. Жильцова Л. А. Кавказские виды, семейства Leuctridae (Plecoptera) — Зоологический журнал, 1969, т. 48, вып. 3, с. 370-380. — 9. Жильцова Л. А. Новые и малоизвестные виды веснянок (Plecoptera) с Кавказа. — Энтомологический обзор, 1981, т. 50, вып. 3, с. 607-611. — 10. Жильцов А. Л. А., Черчесова С. К. Описание личинки веснянок рода *Perla* (Plecoptera, Perlidae) с Кавказа. — Энтомологический обзор, 2003, т. 82, вып. 2, с. 282-289. — 11. Корноухова И. И., Черчесова С. К. Бентос реки Праудон (Северный Кавказ). — Фауна и экология животных Кавказа. Орджоникидзе, 1987, с. 41-44. — 12. Мартынов А. В. К познанию веснянок (Plecoptera) Кавказа. 1. Nemouridae и Leuctridae Центрального Кавказа. — Работы Сев.-Кавказского гидробиологического института, 1928, II, 2-3, с. 18-42. — 13. Черчесова С. К. Насекомые реки Уналдон — Пути рационального экологически безопасного использования горных и предгорных территорий. Владикавказ, 1994, с. 18-20. — 14. Черчесова С. К. К изучению амфибиотических насекомых ручья Цагат-Ламардон. — II Всероссийский симпозиум по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж, 2001, с. 111-114. — 15. Черчесова С. К. Влияние экологических факторов на состав и распространение литореофильной фауны в бассейне Терека. — Известия ТСХА, 2002, вып. 3, с. 182-189. — 16. Balinsky V. I. On the Plecoptera of the Caucasus. — Trans. R. Ent. Soc. London, 1950, 101, 2, p. 59-87.

Статья поступила
22 апреля 2003 г.

SUMMARY

Plecoptera as ephemeron, caddis fly, diptera larvae are the main components of lithoreophilous biocoenosis of Terek basin, making complex in composition, ecological features and important in trophical relations of hydrobionts bentic group; members of this group are quite exactly connected with definite biotopes and may be their indicators.