

## SUMMARY

Fossil remains of sea turtles from Kainozoic deposits of the USSR and some adjacent countries are analyzed. Paleogenic turtles of Apsheron and North Ustyurt, Romania as well as, probably, of the Turgai depression (the Central Kazakhstan) belong to the extinct species *Glarichelys gwinneri* (Wegner, 1911) previously known only from the Rupelian of the Western Germany.

## ЛИТЕРАТУРА

- Асланова С. М. Перскишкюльская фауна высших позвоночных майкопской свиты: Автореф. дис. канд. биол. наук.— Баку, 1969, 22 с.
- Кузнецов В. В. Морская черепаха из неогена Павлодарского Припиртышья.— Мат-лы по истории фауны и флоры Каз., 1958, 2, с. 69—71.
- Решетов В. Ю., Шевырева Н. С., Трофимов Б. А., Чхиквадзе В. М. Позвоночные местонахождения Андарак II (средний эоцен).— Бюл. МОИП, отд. геол. 1978, 53, вып. 3, с. 151—152.
- Рябинин А. Н. Морская черепаха из палеогена окрестностей Владикавказа.— Зап. Рос. минерал. об-ва, 1929, ч. 58, № 2, с. 193—199.
- Тарашук В. Н. Черепахи неогеновых и антропогенных отложений Украины.— Вестн. зоол., 1971, № 2, с. 56—62.
- Хозацкий Л. И. Нахождение остатков морской черепахи в олигоценовых отложениях Приаралья.— ДАН СССР, 1945, 49, № 1, с. 53—55.
- Хозацкий Л. И. Земноводные и пресмыкающиеся. В кн.: Стратиграфия СССР. Палеогеновая система. М.: Недра, 1975, с. 439—441.
- Чхиквадзе В. М. Новые черепахи из палеогеновых отложений Зайсанской котловины и Центрального Казахстана.— Бюл. МОИП, отд. геол., 1969, 44, вып. 6, с. 145—146.
- Чхиквадзе В. М. Третичные черепахи Зайсанской котловины.— Тбилиси: Мецниераба, 1973.— 100 с.
- Чхиквадзе В. М. Обзор сведений об ископаемых остатках черепах Кавказа.— Вопр. герпетологии, 1977, вып. 4, с. 226—227.
- Сюбани М. Fauna fosila din de la Piatra Neamt.— Bucurest, 1977.— 159 p.
- Kühn O. Die Amphibien und Reptilien des deutschen Tertiars und Diluviums.— Abt. 1.— 1971, 91 S.
- Młynarski M. *Glarichelys knorri* (Gray) — a Cheloniid from Carpatian melenitic shales (Poland).— Acta palaeontol. Polon., 1959, 4, p. 177—192.
- Młynarski M. Testudines, Handbuch der Paläoherpetologie, 7.— G. Fischer Verlag, 1976.— 130 S.
- Wegner Th. *Chelonia gwinneri* n. sp., eine Meeresschildkröte aus dem Rupelton von Florsheim.— Ber. Senckenberg. Naturforsch. Ges., 1911, 42, S. 193—195.
- Wegner Th. *Chelonia gwinneri* Wegner aus dem Rupelton von Florsheim.— Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges., 1918, 36, S. 361—372.
- Zengerl R. Die oligozänen Meeresschildkröten von Glarus. Schweiz.— Palaeontol. Abh., 1958, 73,— 56 S.

Институт геологии АН АзССР,  
Аэрогеологическая экспедиция 11  
Министерства геологии СССР,  
Институт палеобиологии АН ГССР

Поступила в редакцию  
9.II 1978 г.

УДК 595.751.3:598.842.8

G S Belskaya  
И. А. Федоренко, Г. С. Бельская

## ВИДЫ РОДА *PENENIRMUS* (MALLOPHAGA, ISCHNOCERA), ПАЗАТИРУЮЩИЕ НА ЧЕКАНАХ И КАМЕНКАХ

Распространение видов рода *Penenirmus* s.l. среди воробьиных, в частности дроздовых (Turdidae), известно еще недостаточно. От каменок (род *Oenanthe*) до сих пор не был описан ни один специфичный вид данного рода, хотя на каменке-пleshанке — *Oenanthe pleschanka*

(Lep.) и черной каменке — *Oe. picata* (Blyth.) в Таджикистане (Благовещенский, 1951), по-видимому, ошибочно был зарегистрирован *P. nirmoideus* (N.) — паразит лугового чекана (*Saxicola rubetra* L.).

В настоящее время мы располагаем материалом по роду *Penenirmus* от двух видов чеканов и пяти видов каменок фауны СССР. Это дало нам возможность в связи со слабой морфологической обособленностью близкородственных видов в этом роде провести сравнительно-морфологическое изучение имеющегося материала и установить более или менее надежные таксономические признаки для видовой дифференциации, результатом чего являются представленные ниже описания 5 новых для науки видов.

Голотипы и паратипы всех нижеописанных видов хранятся в коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР.

Авторы выражают свою искреннюю благодарность за ценные советы и указания при обработке этого материала профессору В. Эйхлеру (ГДР, Берлин).

### *Penenirmus nirmoideus* (Nitzsch, 1874)

Хозяин: луговой чекан — *Saxicola rubetra* L.

Материал. 6 ♀, 2 ♂ с лугового чекана с Украины (Федоренко, 19.V 1971, 20.VI 1972) и Татарской АССР (Ахметзянова, 26.VII 1977).

Голова не удлинненная, почти одинаковой длины и ширины (рис. 1, а). Клипеус трапециевидный, умеренно зауженный впереди. Клипеальная

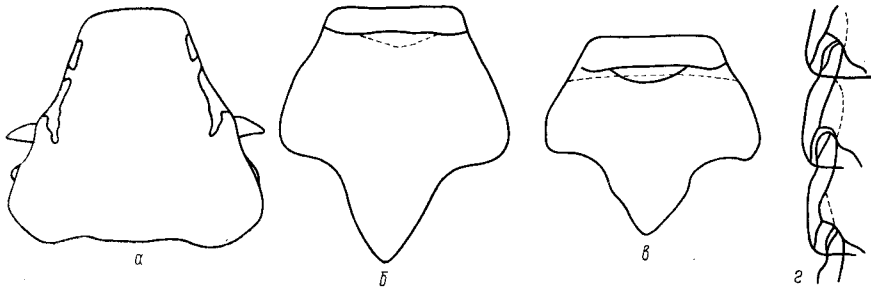


Рис. 1. *Penenirmus nirmoideus* (Nitzsch):

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — клипеальная пластинка ♂; г — плеуриты средних брюшных сегментов ♀.

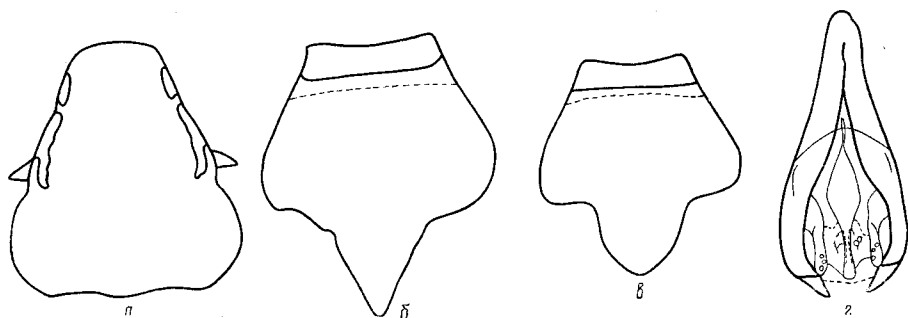
пластинка крупная, удлинненная, с мощным и длинным задним отростком более или менее треугольной формы (рис. 1, б, в). Конусы довольно крупные. Брюшко овальное, сильно хитинизированное в срединной части. Плейральные пластинки брюшка узкие, коричневые (рис. 1, г). Гениталии ♂ с сильно зауженной в вершинной части базальной пластинкой и дуговидно изогнутыми остроконечными параметрами. Длина тела ♀ 1,48—1,56 мм, ♂ — 1,29—1,30 мм.

### *Penenirmus irritans*? Ansari, 1958

Хозяин: черноголовый чекан — *Saxicola torquata* (L.).

Материал: 1 ♀, 1 ♂ из Туркмении с типичного хозяина (Бельская, 28.III 1967).

Голова удлинненная с изящным зауженным клипеусом (рис. 2, а). Клипеальная пластинка ♀ напоминает по форме таковую *P. nirmoideus*, а у ♂ отличается по форме самой пластинки и ее заднего отростка

Рис. 2. *Penenirmus irritans* Ansari:

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — клипеальная пластинка ♂; г — гениталии ♂.

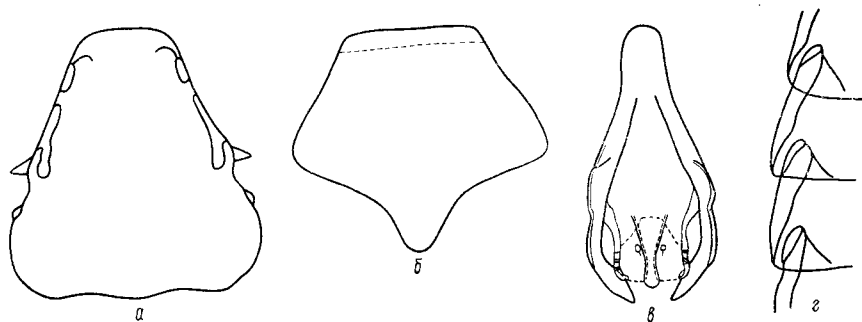
(рис. 2, б, в). Конусы стройные. Брюшко узкое, с почти параллельными боковыми сторонами, резко зауженное на двух последних сегментах. Гениталии ♂ сходны с таковыми *P. nirmoideus* (рис. 2, г). Длина тела ♀ 1,76 мм, ♂ — 1,51 мм.

*Penenirmus digitiformis* Fedorenko, sp. n.

Хозяин: каменка-пleshанка — *Oenanthe pleschanka* (Lereshin).

Материал: 7 ♀ с 4 пleshанок из Крымской и Одесской областей Украины, в том числе голотип № 27—(138—5), ♀, 15.VII 1967, Крым (Федоренко), 11 ♀, 6 ♂ с 7 пleshанок, Туркмения (Бельская).

Голова удлиненная, с относительно широким клипеусом: ширина переднего края клипеуса превышает треть ширины головы. Клипеальная

Рис. 3. *Penenirmus digitiformis* Fedorenko, sp. n.:

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — гениталии ♂; г — плеуриты средних брюшных сегментов ♀.

пластинка с коротким и широким пальцевидным задним отростком у ♀, этот же отросток у ♂ более узковершинный. Конусы короче и стройнее, чем у *P. nirmoideus*. Брюшко овальное. Плеуриты брюшных сегментов как на рис. 3, г. Гениталии ♂ очень подобны таковым *P. nirmoideus*. Длина тела ♀ 1,60—1,98 мм, ♂ — 1,55—1,66 мм.

*Penenirmus desertus* Fedorenko, sp. n.

Хозяин: пустынная каменка — *Oenanthe deserti* (Temm.).

Материал: 35 ♀, 13 ♂ с 12 пустынных каменок, Туркмения, в том числе голотип № 30—931, ♀, 16.IV 1961 (Бельская).

Голова удлиненная, с довольно длинным и узким клипеусом (рис. 4, а); ширина его переднего края составляет менее 1/3 ширины

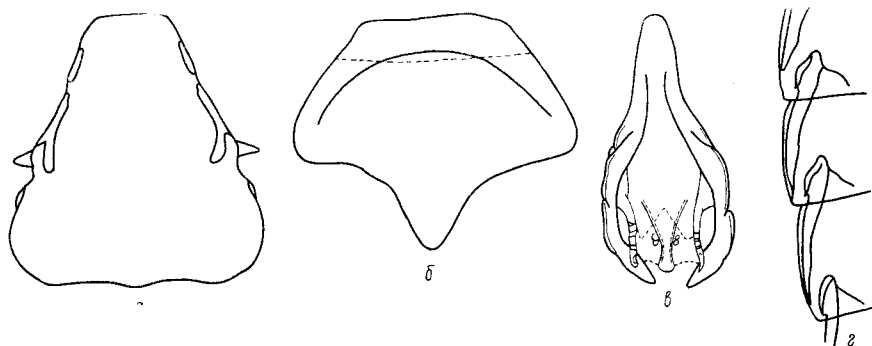


Рис. 4. *Penenirmus desertus* Fedorenko, sp. n.:

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — гениталии ♂; г — плейриты средних брюшных сегментов ♀.

головы. Клипеальная пластинка широкая, короткая, с сильно расходящимися боковыми сторонами, с небольшим задним отростком (рис. 4, б), у ♂ этот отросток с еще более широким основанием. Конусы стройные, небольшие. Брюшко широкоовальное, с узкими плейральными пластинками (рис. 4, г). Гениталии ♂ подобны таковым предыдущих видов (рис. 4, в). Длина тела ♀ 1,90—2,01 мм, ♂ — 1,62—1,75 мм.

*Penenirmus incurvatus* Fedorenko, sp. n.

Хозяин: каменка-пясунья — *Oenanthe isabellina* (Cretzschm).

Материал: 6 ♀, 3 ♂ с 4 каенок-пясуний, Туркмения, в том числе голотип № 28—305, 16.VII 1962 (Бельская).

Голова удлиненная, несколько крупнее, чем у других видов *Penenirmus* с каенок. Клипеус сравнительно широкий, ширина его переднего

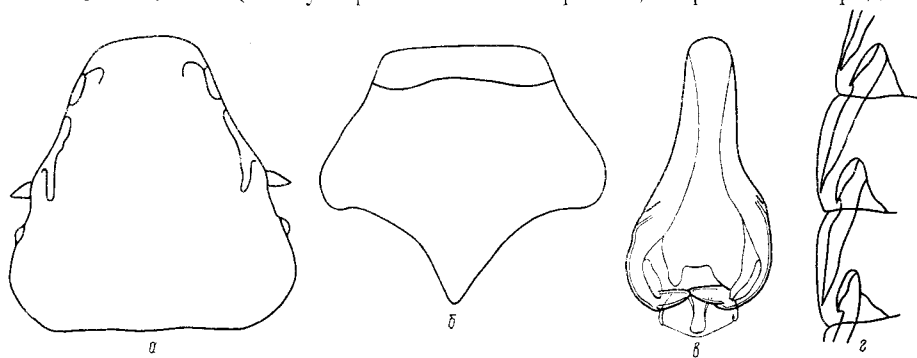


Рис. 5. *Penenirmus incurvatus* Fedorenko, sp. n.:

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — гениталии ♂; г — плейриты средних брюшных сегментов ♀.

края более 1/3 ширины головы (рис. 5, а). Клипеальная пластинка широкая, с умеренно расходящимися боковыми сторонами, с коротким и очень широким в основной части задним отростком (рис. 5, б). У ♂ задний отросток более островершинный по сравнению с ♀. Конусы короткие и довольно широкие в основной части. Брюшко удлиненно-овальное, с узкими плейральными пластинками (рис. 5, г). Парамеры гениталий ♂ более коренастые, чем у *P. nirmoideus*, загнуты внутрь почти под прямым углом, пенис выступает ниже парамер (рис. 5, в). Длина тела ♀ 1,82—2,00 мм, ♂ — 1,53—1,63 мм.

*Penenirmus copiosus* Fedorenko, sp. n.

Хозяин: черная каменка — *Oenanthe picata* (Blyth.).

Материал: 18 ♀, 11 ♂ с 19 черных каменок, Туркмения, в том числе голотип № 29—309, 18.VII 1962 (Бельская).

Голова менее удлинненная, чем у других видов *Penenirmus*, паразитирующих на каменках: преантенная часть головы относительно короткая и широкая (рис. 6, а). Клипеальная пластинка короткая, ши-

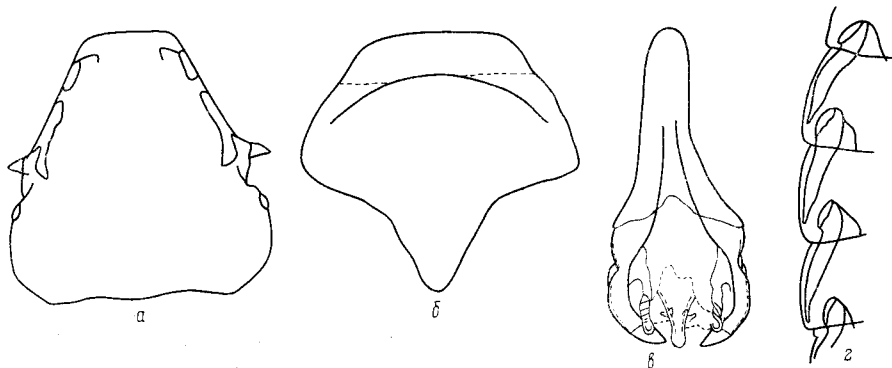


Рис. 6. *Penenirmus copiosus* Fedorenko, sp. n.:

а — контуры головы ♀; б — клипеальная пластинка ♀; в — гениталии ♂; г — плеириты средних брюшных сегментов ♀.

рокая, у ♀ с крепким толстым задним отростком, постепенно суживающимся к вершине (рис. 6, б); у ♂ задний отросток клипеальной пластинки более длинный и тонкий. Конусы коренастые и наиболее короткие по сравнению с конусами других близких видов *Penenirmus*. Брюшко узкоовальное, резко суживающееся на трех последних сегментах. Плеириты брюшка как на рис. 6, г. Гениталии ♂ сходны с таковыми *P. incurvatus* sp. n., но с более стройными и менее изогнутыми параметрами (рис. 6, в). Длина тела ♀ 1,72—1,86 мм, ♂ — 1,55—1,63 мм.

*Penenirmus solitarius* Fedorenko, sp. n.

Хозяин: черношейная каменка — *Oenanthe finschii* (Heugl.).

Материал: 1 ♀ — голотип № 31—427, Туркмения, 30.VI 1967 (Бельская).

Голова удлинненная с заметно суженным клипеусом (рис. 7, а), ширина переднего края клипеуса составляет не более 1/3 ширины головы. Клипеальная пластинка довольно крупная, с выпуклыми боковыми сторонами, с длинным крепким задним отростком, подобным отростку *P. nirmoideus*, *P. copiosus* sp. n. (рис. 7, б). Конусы короткие, широкие у основания. Брюшко очень стройное, тонкое, с почти параллельными боковыми сторонами. Плеириты брюшных сегментов как на рис. 7, в. Длина тела 1,91 мм.

Таблица для определения видов рода *Penenirmus*, паразитирующих на чеканах и каменках

- 1(4). Ширина клипеальной пластинки у ♀ заметно меньше ее длины (вместе с задним отростком), у ♂ ширина и длина клипеальной пластинки почти равны.

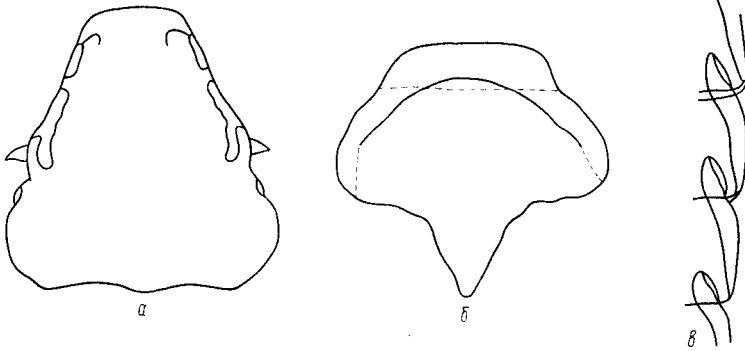


Рис. 7. *Penenirmus solitarius* Fedorenko, sp. n., ♀:

а — контуры головы; б — клипеальная пластинка; в — плейриты средних брюшных сегментов.

- 2(3). Сравнительно широкоголовый вид. Форма клипеальной пластинки ♀ и ♂ как на рис. 1, б, в. Паразитирует на луговом чекане . . . . . *P. nirmoideus* (Nitzsch)
- 3(2). Голова удлинённая и более узкая. Форма клипеальной пластинки ♀ и ♂ иная (рис. 2, б, в). Паразитирует на черноголовом чекане . . . . . *P. irritans* Ansari
- 4(1). Ширина клипеальной пластинки заметно превышает ее длину (вместе с задним отростком) у ♀ и ♂.
- 5(6). Клипеальная пластинка с коротким задним отростком: пальцевидным у ♀ (рис. 3, б), более узковершинным у ♂. Паразитирует на каменке-пешанке . . . . . *P. digitiformis* Fedorenko, sp. n.
- 6(5). Клипеальная пластинка с более длинным и иной формы отростком.
- 7(10). Задний отросток клипеальной пластинки с широким основанием; сама пластинка постепенно переходит в отросток (рис. 4, 5, б).
- 8(9). Клипеус сравнительно узкий. Задний отросток клипеальной пластинки у ♀ с округленной вершиной. Гениталии ♂ с дуговидными параметрами, пенис короче параметра. Паразитирует на пустынной каменке . . . . . *P. desertus* Fedorenko, sp. n.
- 9(8). Клипеус более широкий. Задний отросток клипеальной пластинки ♀ более узковершинный. Гениталии ♂ с очень сильно изогнутыми параметрами (рис. 5, в). Паразитирует на каменке-пясунье . . . . . *P. incurvatus* Fedorenko, sp. n.
- 10(7). Задний отросток клипеальной пластинки сходен с таковым *P. nirmoideus*; пластинка более резко переходит в отросток.
- 11(12). Клипеус короче, чем у других видов *Penenirmus* с каменок (рис. 6, а). Гениталии ♂ с довольно сильно изогнутыми параметрами: пенис и вершины параметра находятся на одном уровне (рис. 6, в). Паразитирует на черной каменке . . . . . *P. copiosus* Fedorenko, sp. n.
- 12(11). Клипеус иной формы (рис. 7, а). Клипеальная пластинка ♀ как на рис. 7, б. Паразитирует на черношейной каменке . . . . . *P. solitarius* Fedorenko, sp. n.

## SUMMARY

Specific species of bird lice of *Penenirmus* genus (Mallophaga, Ischnocera) from wheatears (Passeriformes, Turdidae, Oenanthe) are described for the first time: *P. digitiformis* sp.n. from *O. pleschanka* (Lep.), *P. desertus* sp. n. from *O. deserti* (Temm.), *P. incurvatus* sp. n. from *O. isabellina* (Cretz.), *P. copiosus* sp. n. from *O. picata* (Blyth.) and *P. solitarius* sp. n. from *O. jinschii* (Heugl.). The species *P. irritans* Ansari parasitizing on *Saxicola torquata* (L.) is found first in the USSR territory.

## ЛИТЕРАТУРА

Благовещенский Д. И. Mallophaga Таджикистана. — Паразит. сб. ЗИН АН СССР, 1951, 13, с. 272—327.

Институт зоологии АН УССР,  
Совет по координации н.-н. работ республики  
при Президиуме АН ТССР

Поступила в редакцию  
5.IX 1978 г.

УДК 595.735

Л. А. Жильцова

## К ПОЗНАНИЮ ВЕСНЯНОК СЕМ. NEMOURIDAE (PLECOPTERA) САХАЛИНА И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

Фауна веснянок Сахалина и Курильских островов изучена недостаточно. До недавнего времени сведения о веснянках этих островов ограничивались описаниями нескольких видов (Klapálek, 1908, 1912; Matsumura, 1911; Okamoto, 1913; Kawai, 1966). Специально веснянкам Курильских островов посвящена небольшая работа Кавай (Kawai, 1966), в которой он указывает 7 видов — 5 видов рода *Nemoura* (из которых только 4 определены до вида) и 2 вида рода *Alloperla*. В 1973—1974 гг. автору удалось собрать материал по веснянкам на Кунашире и юге Сахалина; интересные сборы веснянок с Сахалина и Итурупа получены нами от В. М. Ермоленко (Киев), Л. И. Жуйковой (Южно-Сахалинск), И. М. Кержнера и Д. Р. Каспаряна (Ленинград). Всем им автор выражает искреннюю признательность. По этим материалам установлен ряд новых для науки и для фауны СССР видов, некоторые из них описаны по материалам с Сахалина и Кунашира (Жильцова, 1975, 1976; Жильцова и др., 1975; Жильцова, Леванидова, 1978).

Обработка материалов по роду *Amphinemura* (сем. Nemouridae), собранных на Сахалине и Курильских островах, позволила выявить еще один новый для науки вид — *Amphinemura dentifera* sp. n. и 2 вида новых для фауны СССР — *A. decemseta* Okam., *A. flavostigma* Okam. Кроме того, впервые на островах найден широко распространенный палеарктический вид *A. standfussi* Ris.

Всего, вместе с указанными видами, из фауны веснянок Сахалина известны в настоящее время 29 видов, с Кунашира — 13, с других островов Курильской гряды по 1—4 вида. Ниже описывается новый для науки вид *Amphinemura dentifera* sp. n. Голотип и паратипы описываемого вида хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.