

***Tenonia elegans* sp.n. — новый вид многощетинковых червей (Polychaeta: Polynoidae) с северо-восточного шельфа Сахалина (Охотское море)**

И.Л. Алалыкина

*Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток 690041 Россия.
e-mail: alalykina@mail.ru*

РЕЗЮМЕ: В прибрежных водах северо-восточного Сахалина обнаружен новый вид многощетинковых червей *Tenonia elegans* sp.n. из семейства Polynoidae. До настоящего времени род *Tenonia* оставался монотипическим. Представитель данного рода найден в Охотском море впервые. Дано подробное описание нового вида и показаны его отличия от близкородственного вида: передняя пара глаз расположена в наиболее расширенной части головной лопасти, наличие папилл на головных и подиальных придатках и крупных ацикуловидных щетинок при основании тентакулярных усиков, меньшие размеры глаз и гораздо меньшее количество щетинок в обеих ветвях.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Polychaeta, Polynoidae, *Tenonia elegans* sp.n., морфология, таксономия, Сахалин, Охотское море.

***Tenonia elegans* sp.n., a new polynoid species (Polychaeta) from the shelf of north east Sakhalin Island, Sea of Okhotsk**

Inna L. Alalykina

*A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, Far East Branch, Russian Academy of Sciences, Far Eastern Federal University, Vladivostok 690041 Russia.
e-mail: alalykina@mail.ru*

ABSTRACT: A new polynoid species *Tenonia elegans* sp.n. is described from the shelf of north east Sakhalin Island. Till now the genus *Tenonia* remained monotypical. It is recorded for the first time for Sea of Okhotsk. The detailed description of the new species is given and its differences from a closely related species are shown: anterior pair of eyes situated in front of widest point of prostomium; the presence of papillae on antennae, palps and cirri; tentaculophores with 3–4 stout, curved setae on anterior face. This new species differs also from *T. priops* in possessing smaller sizes of eyes and less numerous setae in parapodia.

KEY WORDS: Polychaeta, Polynoidae, *Tenonia elegans* sp.n., morphology, taxonomy, Sakhalin, Sea of Okhotsk.

Род *Tenonia* Nichols, 1969 (типовой вид — *T. kitsapensis* Nichols, 1969) был описан из северо-восточной части Тихого океана (район Пьюджет-Саунд) и до настоящего времени оставался монотипическим (см. Ушаков, 1982: 130; Ruff, 1995: 155; Fauchald, 2007). При этом *T. kitsapensis* признан J.L. Vargesa (1984) младшим синонимом *Tenonia priops* (Hartman, 1961). Этот род по наличию нотохет с волосовидным окончанием весьма близок к родам *Hesperonoe* Chamberlin, 1919 (типовой вид — *Harmothoe complanata* Johnson, 1901) и *Arctobia* Annenkov, 1937 (типовой вид — *Eupolynoe anticostiensis* McIntosh, 1874). Однако у *Tenonia* все нотоподиальные щетинки тонкие с волосовидным окончанием (Ruff, 1995), а у близких родов нотоподиальные щетинки двух типов: верхние — более короткие и толстые с закругленным кончиком (типа *Harmothoe*); нижние — более длинные и тонкие с волосовидным окончанием (Ушаков, 1982).

Диагноз рода *Tenonia* (Ruff, 1995), составленный на основании единственного вида, не включает в себя возможной варибельности признаков. Поскольку наличие или отсутствие папилл на головных и подиальных придатках вряд ли может быть использовано в качестве родового признака, мы сочли возможным отнести наши экземпляры из Охотского моря, имеющие только тонкие нотохеты с волосовидным окончанием, к данному роду. С учетом полученных данных диагноз рода должен быть уточнен.

Семейство Polynoidae Kinberg, 1856
Подсемейство Polynoinae Kinberg, 1856
Род *Tenonia* Nichols, 1969

ДИАГНОЗ. Тело короткое, уплощенное, количество сегментов до 39. Простомуиум хармотоидного типа, с лобными рогами и латеральными антеннами, расположенными вентрально. 15 пар элитры на 2, 4, 5, 7.....23, 26, 29, 32 сегментах тела. Элитры не прикрывают медиальную линию спины в передней части тела. Параподии с короткой спинной, длинной брюшной ветвями и удлиннен-

ными ацикулярными лопастями; невроподия с выраженным супраацикулярным выростом. Все нотоподиальные щетинки тоньше невроподиальных, слабо зазубренные, имеют волосовидный кончик. Нотохеты хармотоидного типа (толстые и короткие) отсутствуют. Невроподиальные щетинки с несколько расширенной и зазубренной субтерминальной частью, одно- и двузубые. Мелкие формы.

ПРИМЕЧАНИЕ. В диагнозе рода *Tenonia* Nicols, 1969 sensu Ruff, 1995 в качестве родового признака указывается признак видового уровня — отсутствие папилл на головных и подиальных придатках. Кроме того, в родовом диагнозе указывается, что элитры полностью покрывают спинную сторону червя. А при описании вида *T. priops* ясно сказано, что в передней части тела элитры не покрывают спинную сторону червя.

Tenonia elegans Alalykina sp.n.

Рис. 1.

МАТЕРИАЛ. Голотип — не целый экземпляр хорошей сохранности, №23254, Охотское море, северо-восточное побережье Сахалина (Пильтун-Астохское месторождение), ст. 108 (52° 46,50' с.ш.; 143° 47,15' в.д.), глубина 58 м, грунт — илистый песок, 5.07.2003 г., НИС “Академик М.А. Лаврентьев”, сб. В.В. Ивин; хранится в Институте биологии моря ДВО РАН, Владивосток. Паратипы (3 экз.) найдены в том же районе: 1 целый, но разорванный экз., ст. 104 (52° 46,85' с.ш.; 143° 46,50' в.д.), глубина 57 м, грунт — илистый песок, 5.07.2003 г., сб. В.В. Ивин; 2 передних фрагмента тела, ст. 107 (52° 46,66' с.ш.; 143° 47,03' в.д.), глубина 58 м, грунт — илистый песок, 5.07.2003 г., сб. В.В. Ивин. Весь материал фиксирован 10%-м формалином и в дальнейшем переведен в 75%-й спирт.

ОПИСАНИЕ. Головная лопасть с заостренными лобными рогами. Латеральные головные щупальца имеют вентральное положение; они вдвое короче медиального щупальца. Цератофор медиальной антенны крупный, лежит поверх латеральных. Пальпы длинные, массивные, покрыты мелкими папиллами, образующими продольные ряды. Головные щупальца, тентакулярные и подиальные усики покрыты многочисленными мелкими папиллами. Тентакулярные усики примерно равны по длине медиальной антенне. При основании тентакулярных уси-

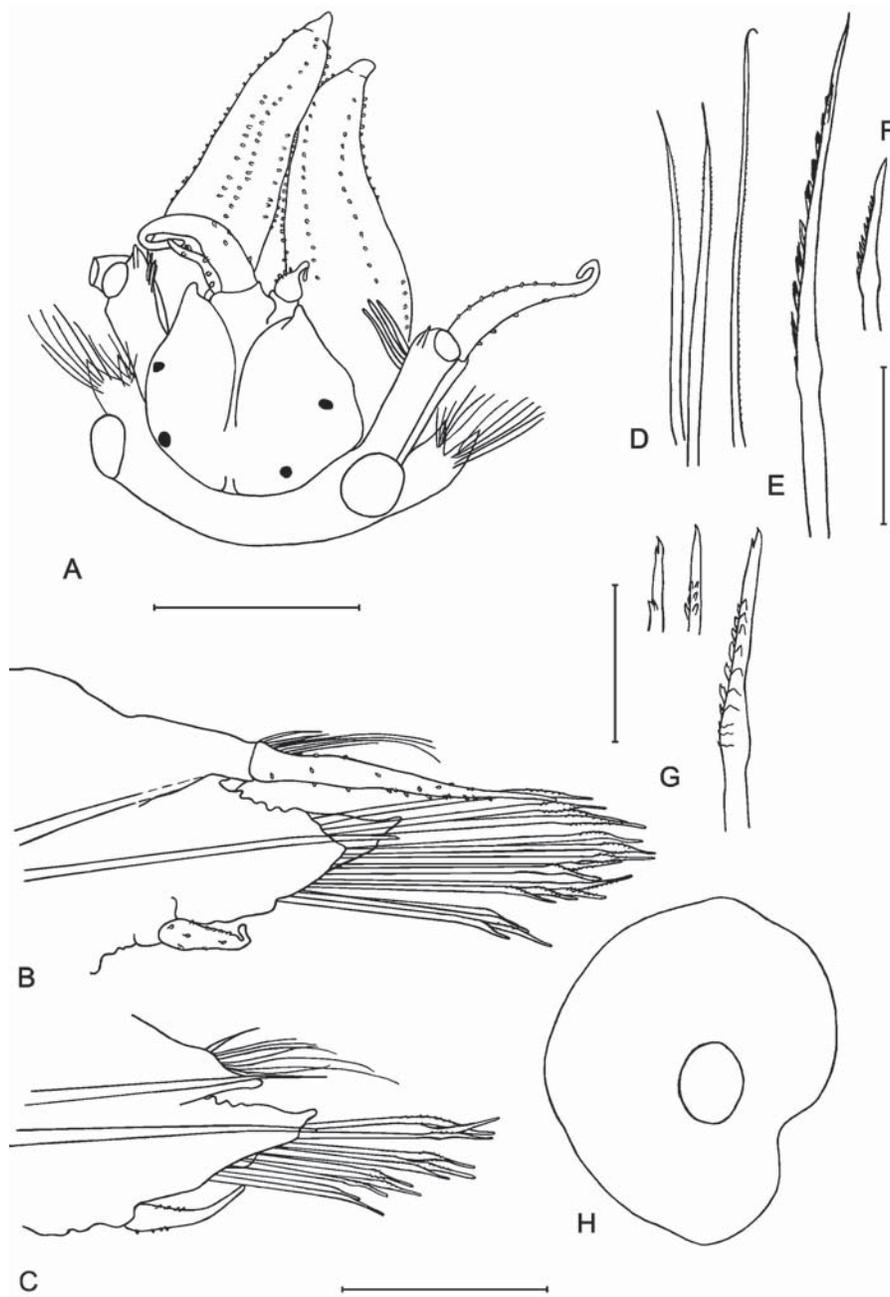


Рис 1. *Tenonia elegans* sp.n., голотип.

A — головной отдел; B — параподия из средней части тела, вид сзади; C — параподия из задней части тела, вид спереди; D — нотоподимальные щетинки; E — верхняя невроподиальная щетинка; F — нижняя невроподиальная щетинка; G — средние невроподиальные щетинки; H — элитра. Масштабы: A–C, H — 0,5 мм; D–G — 0,1 мм.

Fig. 1. *Tenonia elegans* sp.n., holotype.

A — prostomium, dorsal view; B — median parapodium, posterior view; C — posterior parapodium, anterior view; D — notosetae; E — superior neuroseta; F — inferior neuroseta; G — median neurosetae; H — elytron. Scale bars: A–C, H — 0.5 mm; D–G — 0.1 mm.

ков имеется по одной мощной ацикуле и 3-4 крупных ацикуловидных щетинок темно желтого цвета. Две пары глаз; передняя пара расположена дорсовентрально чуть впереди наиболее расширенной части головной лопасти.

15 пар не больших округлых элитр, не прикрывающих среднюю линию спины в передней части тела. Элитры гладкие, прозрачные, без краевой бахромы и поверхностных папилл (рис. 1H), расположены на 2, 4, 5, 7.....23, 26, 29, 32 сегменте тела. Усиковые сегменты с дорзальными бугорками у основания спинных усиков.

Параподии с короткой спинной и длинной брюшной ветвями. Спинная ветвь коническая, брюшная в верхней своей части с надацикулярным пальцевидным выростом. Из обеих ветвей торчат кончики мощных ацикул.

Нотоподиальные щетинки (в средней части тела до 32) тонкие, прозрачные, слабо зазубренные. Все нотоподиальные щетинки, как короткие, так и длинные имеют волосовидный кончик (рис. 1D), щетинки хармотоидного типа (толстые и короткие) отсутствуют.

Невроподиальные щетинки (в средней части тела до 25) гораздо толще и длиннее нотоподиальных, с несколько расширенной и зазубренной предконцевой частью. Верхние неврохеты с длинным шипастым участком и длинной голый сильно заостренной однозубой вершиной (рис. 1E). Шипастый участок средних и нижних неврохет значительно короче. Часть средних неврохет имеют двузубый кончик (рис. 1G). Субтерминальный зубчик таких щетинок очень тонкий и нередко обломан. Нижние неврохеты однозубые (рис. 1F).

РАЗМЕРЫ И ОКРАСКА. Длина переднего фрагмента тела голотипа (инв. № 23254), состоящего из 23 щетинковых сегментов, 7 мм. Ширина тела без параподий 1,5 мм, с параподиями и щетинками — 3 мм. Целый типовой экземпляр длиной тела 12 мм и шириной 3 мм с параподиями и щетинками состоит из 34 щетинковых сег-

ментов. Фиксированные экземпляры не окрашены.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. Новый вид отнесен к роду *Tenonia* на основании присутствия в нотоподиях только тонких щетинок, имеющих волосовидное окончание и наличия в невроподиях щетинок с одно- и двузубыми кончиками.

От единственного вида рода, *Tenonia priops* (Hartman, 1961), распространенного в тихоокеанских водах Северной Америки от Пьюджет-Саунд до южной Калифорнии (Санта Барбара) (Hartman, 1961; Ruff, 1995), *T. elegans* отличается: наличием папилл на головных и подиальных придатках, крупных ацикуловидных щетинок при основании тентакулярных усиков, положением первой пары глаз (которые у *T. priops* лежат под лобными рогами, а у нового вида — в наиболее расширенной части головной лопасти) и меньшими размерами глаз. Кроме этого, новый вид имеет гораздо меньшее количество щетинок в обеих ветвях.

ЭТИМОЛОГИЯ. Название вида образовано от латинского слова *elegans* — изящная.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СВЕДЕНИЯ ПО ЭКОЛОГИИ. Вид найден на северо-восточном шельфе Сахалина мористее залива Пильтун (Охотское море). Обитает в мелкозернистых заиленных песках на глубине 57–58 м. Плотность поселения варьировала от 2 до 3 экз/м², биомасса изменялась от 0,01 до 0,04 г/м². Первая находка полихет рода *Tenonia* в Охотском море.

Благодарности

Автор выражает свою благодарность В.В. Ивину (ИБМ) за предоставленный материал, собранный у северо-восточного побережья Сахалина, а также Н.П. Фадеевой и А.В. Чернышеву (Дальневосточный госуниверситет) за ряд ценных советов и техническую поддержку при работе над статьей. Работа выполнена при поддержке гранта правительства Российской Федерации № 11G34.31.0010.

Литература

- Ушаков П.В. 1982. Многощетинковые черви подотряда Aphroditiformia Северного Ледовитого океана и северо-западной части Тихого океана. Семейства Aphroditidae и Polynoidae // Фауна СССР, нов. сер. № 126. Многощетинковые черви. Т.2. Вып.1. 272 с.
- Barreca J.L. 1984. Synonymy of *Tenonia priops* (Hartman) (Polychaeta: Polynoidae) // Proceedings of the Biological Society of Washington. Vol.97. P.801–803.
- Fauchald K. 2007. World register of Polychaeta, available online at [http:// www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org)
- Hartman O. 1961. Polychaetous annelids from California // Allan Hancock Pacific Expeditions Vol.25. P.1–226.
- Nichols F.H. 1969. *Tenonia kitsapensis*, a new genus and species of the family Polynoidae (Polychaeta) from Puget Sound (Washington) // Proceedings of the Biological Society of Washington. Vol.82. P.205–208.
- Ruff R.E. 1995. Family Polynoidae Malmgren, 1867 // J.A. Blake, B. Hilbig, P.H. Scott (eds.). Taxonomic Atlas of the Benthic Fauna of the Santa Maria Basin and Western Santa Barbara Channel. Vol. 5. The Annelida Part 2. Polychaeta: Phyllodocida (Syllidae and scale-bearing families), Amphinomida, and Eunicida. Santa Barbara Museum of Natural History. Santa Barbara, California. P.105–166.

Ответственный редактор Е.Н. Темерева