

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1975

Том 12

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
MCMLXXV

Tomus XII



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1975

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА THALASSIOSIRA CL.
ИЗ БАРЕНЦЕВА МОРЯ

SPECIES NOVAE GENERIS THALASSIOSIRA CL.
E MARI BARENTZ

В пробах фитопланктона (весна—лето 1961 г.), любезно предоставленных мне М. И. Роухияйнен, были обнаружены новые для науки виды рода *Thalassiosira* Cl.

1. *Thalassiosira confusa* Makar. sp. nov.

Cellulae tympaniformes, 18—20 μm altae, in catenulas per 4—6 filis gelatinosis junctae. Frustula anulo uno praedita. Valvae subplanae, 21.6—27.5 μm in diam., structura areolata, areolis radialiter seriatis, subfasciculatis, 10—11 pro 10 μm , centro processibus fulcratis 5—6 uni- vel biseriatis donatae, ad marginem processibus fulcratis magnis crassis regulariter in anulum dispositis, 3 pro 10 μm , processu rimoso reliquis ut videtur minore. Margo striatus, strii 12—14 pro 10 μm . (Vide figuram, 1, 2).

Т у р у s. URSS: Mare Barentz, Murman, Sinus Dalnezelenetskaja, IV 1961, raro, M. I. Rouchijajnen. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Filis gelatinosis *Thalassiosiram polychordam* (Gran) Pr.-Lavr. in mentem revocat, sed structura valvae ab ea bene differt.

Клетки в виде барабана, с закругленными углами, 18—20 мкм выс., образуют цепочки из 4—6 клеток, соединенных несколькими студенистыми тонкими нитями. Расстояние между клетками в цепочке равно примерно высоте вегетативной клетки. Панцирь с одним вставочным ободком, створки почти плоские, 21.6—27.5 мкм в диам., структура из ареол, 10—11 в 10 мкм, расположенных в радиальных рядах, с тенденцией к образованию пучков. В центре створки 5—6 отчетливых трубковидных выростов с опорой,¹ расположенных в одном изогнутом или двух смещенных рядах. Близ края створки кольцо довольно крупных и толстых, регулярно расположенных трубковидных выростов с опорой,² 3 в 10 мкм, расширенных у основания. Трубковидный вырост со щелью (двугубый вырост),³ вероятно, меньше других выростов и находится в одном кольце с ними. Край заштрихован, 12—14 штрихов в 10 мкм. (См. рисунок, 1, 2 на вкл.).

Т и п. СССР: Баренцево море, Мурман, Дальние Зеленцы, IV 1961, редко, М. И. Роухияйнен. Хранится в Бот. инст. АН СССР в Ленинграде.

¹ Ранее именовались как центральные слизевые поры.

² Ранее обозначались как краевые шипы.

³ См.: Hasle, 1968, 1972.

Обнаруживает сходство с *Th. polychorda* (Gran) Pr.-Lavr. по наличию нескольких студенистых нитей, соединяющих клетки в цепочку, и, возможно, по этому признаку идентифицировался с последним, но имеет резкие отличия в расположении структурных элементов.

2. *Thalassiosira latimarginata* Makar. sp. nov.

Cellulae tympaniformes, valvae subconvexae, 21.6—23.4 μm in diam., structura areolata, areolis tangentialiter seriatis, subradialibus, 6—7 pro 10 μm , centro processibus fulcratis tribus et pluribus per lineam incurvatam dispositis praeditae, zona marginali lata, 1.8—2 μm , ex areolis parvis radialiter seriatis 9—10 pro 10 μm formata, cuius areolae ad limitem processus fulcrati magni regulares anulatim dispositi 2.5—3 pro 10 μm adsunt. (Vide figuram, 3, 4).

Т у р u s. URSS: Mare Barentz, Murman, Sinus Dalnezelenetskaja, V 1961, solitarie, M. I. Rouchijajnen. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *Thalassiosirae oestrupii* (Ostf.) Pr.-Lavr. zona marginali lata similis est, sed areolis et eminentiis marginalibus bene distinctis differt.

Клетки в виде барабана. Створки слегка выпуклые, 21.6—23.4 мкм в диам., грубо ареолированные, 6—7 ареол в 10 мкм, расположенных преимущественно в тангентальных рядах с тенденцией к радиальным. В центре створки 3 и более крупных трубковидных выростов с опорой, расположенных в изогнутой линии или сгруппированных. Прикраевая зона широкая, 1.8—2 мкм шир., состоит из мелких ареол в радиальных рядах, 9—10 рядов в 10 мкм. На границе с прикраевой зоной кольцо из равномерно расположенных крупных трубковидных выростов с опорой, 2.5—3 в 10 мкм. (См. рисунок, 3, 4).

Т и п. СССР: Баренцево море, Мурман, Дальние Зеленцы, V 1961, единично, М. И. Роухийянен. Хранится в Бот. инст. АН СССР в Ленинграде.

Обнаруживает сходство с *Th. oestrupii* (Ostf.) Pr.-Lavr. по наличию широкой краевой зоны, но отличается почти одинаковыми размерами ареол по всей поверхности створки и четкими, хорошо заметными краевыми выростами с опорой.

В связи с наличием нескольких центральных трубковидных выростов надо полагать, что клетки соединены в цепочки несколькими тонкими тяжами или они сближены близ створки и образуют один толстый тяж.

3. *Thalassiosira ignota* Makar. sp. nov.

Cellulae tympaniformes, 16.5—20 μm altae, in catenulas per 4—11 filo gelatinoso crasso junctae. Frustula anulo uno praedita. Valvae planae, 19.8—39 μm in diam., structura areolata, areolis in seriebus tangentialibus ad centrum concavis 8—9 pro 10 μm

dispositis, centro processibus fulcratis in seriebus duabus rectis vel incurvatis dispositis praeditae, ad marginem processibus fulcratis tenuibus regulariter in anulum dispositis, uno vel duobus processibus rimosis intermixtis ornatae, margine striatae, striis 11—12 pro 10 μ m. (Vide figuram, 5—8).

Т у р u s. URSS: Mare Barentz, Murman, Sinus Dalnezelenetz-kaja, VII 1961, raro, M. I. Rouchijajnen. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *Thalassiosirae decipienti* (Grun.) Jørg. areolarum ac eminentiarum marginalium numero dispositioneque similis est, sed areolis centralibus et processibus fulcratis centro dispositis differt.

Клетки в виде барабана с закругленными углами, 16.5—20 мкм выс., соединены толстым слизистым тягом в цепочки из 4—11 клеток, от углов клеток отходят тонкие щетинки. Расстояние между клетками в цепочке до 27 мкм, у делящихся клеток тяж короче, до 16.5 мкм. Панцирь с одним вставочным ободком. Створки плоские, 19.8—39 мкм, структура из ареол, 8—9 в 10 мкм, расположенных в тангентальных, вогнутых к центру рядах. В центре створки два прямых или изогнутых ряда трубковидных выростов. Близ края створки кольцо хорошо заметных тонких, регулярно расположенных трубковидных выростов с опорой, 3 в 10 мкм, среди которых один или два более грубых, вероятно, трубковидных выроста со щелью (двугубых выростов). По краю створки 11—12 штрихов в 10 мкм. (См. рисунок, 5—8).

Т и п. СССР: Баренцево море, Мурман, Дальние Зеленцы, VII 1961, редко, М. И. Роухияйнен. Хранится в Бот. инст. АН СССР в Ленинграде.

Обнаруживает некоторое сходство с *Th. decipiens* (Grun.) Jørg. по количеству и расположению ареол и краевых выростов, но резко отличается центральными ареолами и присутствием нескольких крупных центральных трубковидных выростов с опорой.

Кроме створок с вышеописанной структурой у этого вида были встречены экземпляры сходной структуры, но отличающиеся более крупными ареолами, 6—7 в 10 мкм, и резче выраженным краем. (См. рисунок, 7, 8).

4. *Thalassiosira heteromera* Makar. sp. nov.

Valvae subconcaevae, 25.2—28.8 μ m in diam., structura areolata, areolis tangentialiter et subradialiter seriatis, centro 6, ad marginem 9 pro 10 μ m, centro processibus fulcratis 5 parvis praeditae, margine processibus fulcratis brevibus irregularibus anulatim dispositis, 2—3 pro 10 μ m uno crassiore probabiliter processu rimoso (bilabiato) ornatae. Margo ex areolis parvis radialiter seriatis 10—12 pro 10 μ m formatus. (Vide figuram, 9).

Т у р u s. URSS: Mare Barentz, Murman, Sinus Dalnezelenetz-kaja, V 1961, M. I. Rouchijajnen. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

Species nostra *Thalassiosirae decipienti* (Grun.) Jørg. habitu similis est, sed eminentiis marginalibus minoribus irregularibus necnon centralibus tubuliformibus differt.

Створки слегка вогнутые, 25.2—28.8 мкм в диам., грубо ареолированные, в центре створки 6, у края 9 ареол в 10 мкм, расположенных в тангентальных и слегка радиальных рядах. В центре створки пять маленьких трубковидных выростов с опорой. По краю створки кольцо из толстых и коротких трубковидных выростов, расположенных очень неравномерно, 2—3 в 10 мкм, среди которых один более грубый и толстый, вероятно, трубковидный вырост со щелью (двугубый вырост). Край из мелких ареол, образующих радиальные ряды, 10—12 в 10 мкм. (См. рисунок, 9).

Т и п. СССР: Баренцево море, Мурман, Дальние Зеленцы, V 1961, М. И. Роухияйнен. Хранится в Бот. инст. АН СССР в Ленинграде.

По общему характеру структуры обнаруживает сходство с *Th. decipiens* (Grun.) Jørg., но отличается более мелкими краевыми выростами и их неравномерным расположением, а также наличием нескольких центральных трубковидных выростов с опорой.

Л и т е р а т у р а

Hasle G. R. The valve processes of the centric diatom genus *Thalassiosira*. *Nytt. Mag. Bot.*, 15, 3, 1968. — Hasle G. R. Two types of valve processes in centric diatoms. *Beih. Nova Hedwigia*, 39, 1972.

Л. П. Перестенко

L. P. Perestenko

GLOIOPELTIS FURCATA
(POST. ET RUPR.) J. AG.
НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ
ТИХОГО ОКЕАНА

GLOIOPELTIS FURCATA
(POST. ET RUPR.) J. AG. AD ORAM
BOREALI-OCCIDENTALEM OCEANI PACIFICI

Род *Gloiopeltis* был описан Агардом в 1842 г. по виду Турнера *Fucus tenax*, обитающему у берегов Китая (Turner, 1809; Agardh, 1842). Позднее к этому роду Агардом (Agardh, 1851, 1876) были отнесены виды *Dumontia furcata* Post. et Rupr. и *D. dura* Rupr., описанные Постельсом и Рупрехтом из северной Пацифики (Postels, Ruprecht, 1840; Ruprecht, 1850). Вслед за этим последовала публикация кратких сведений еще о двух новых видах: *Gloiopeltis*