

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1965

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1965



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
МОСКВА (MOSQUA) · ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)  
1965

Порецкая В. С. и А. И. Моисеева. Новые и интересные пресноводные диатомовые водоросли из неогена Западной Сибири и Дальнего Востока. Сб. «Новости систематики низших растений», Л., 1964. — Решения Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем для Сахалина, Камчатки, Курильских и Командорских островов. Л., 1961. — De Toni J. Sylloge Algarum. 2. Patavii, 1891—1894. — Hustedt Fr. Die Kieselalgen. Rabenh. Krypt.-Fl., 7, 3, 1927—1962. — Okuno H. Electron-microscopic fine structure of fossil Diatoms. V. Trans. Proc. Paleontol. Soc. Jap., new ser., 31, 1958. — Schmidt A. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Leipzig, 1874—1962. — Skvortzow B. Bottom Diatoms from Olhon gate of Baikal Lake, Siberia. Philipp. Journ. Sci., 62, 3, 1937.

В. В. Мухина

V. V. Muchina

## НОВЫЕ ВИДЫ ДИАТОМЕЙ ИЗ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

### DE SPECIEBUS DIATOMEARUM NOVIS E DEPOSITIBUS PARTIS AEQUATORIALIS OCEANI PACIFICI

При изучении диатомей в колонках донных отложений из экваториальной области Тихого океана среди большого разнообразия тропических и субтропических диатомей были встречены виды, ранее не отмеченные в литературе.

В планктоне Тихого океана и в поверхностном слое донных осадков эти виды неизвестны. В отложениях экваториальной зоны Тихого океана данные виды встречаются на некоторой глубине от поверхности дна океана. Некоторые из них, например *Rhizosolenia praebergonii* sp. nov., имеют численный максимум в осадках последней эпохи похолодания, другие — *Thalassiosira convexa* sp. nov. и *Fragilariopsis australis* sp. nov. — отличаются более широким диапазоном встречаемости с численными максимумами в осадках эпохи потепления. Судя по их встречаемости в отложениях Тихого океана, эти виды, вероятно, вымерли к концу верхнеплейстоценового времени. Для наглядности мы даем на табл. I распределение новых видов диатомей в разрезе колонки, взятой на станции 3802.

#### 1. *Thalassiosira convexa* Much. sp. nov.

Valvae orbiculares, valde umbonatae, 17—34  $\mu$  in diam. Superficies radiatim undulata. Structura valvae ex areolis 8—12 pro 10  $\mu$  constat. Areolae in centro valvae rarae atque irregulariter disseminatae, ad margines in fasciculos rectos, non sat distinctos congestae. Area marginalis angusta, costis 10—12 pro 10  $\mu$  oblecta,

costis alternis in aculeos crassos apice valde dilatatos, 5—7 in 10  $\mu$  desinentibus. (Tab. II, 1, 2).

Т у р u s. Oceanus Pacificus, ad meridiem ab aequatore, depositus marini zonae aequatorialis, 1957, navis exploratoria «Vitiaz»; in Inst. oceanol. Acad. sci. URSS (Mosqua) conservatur.

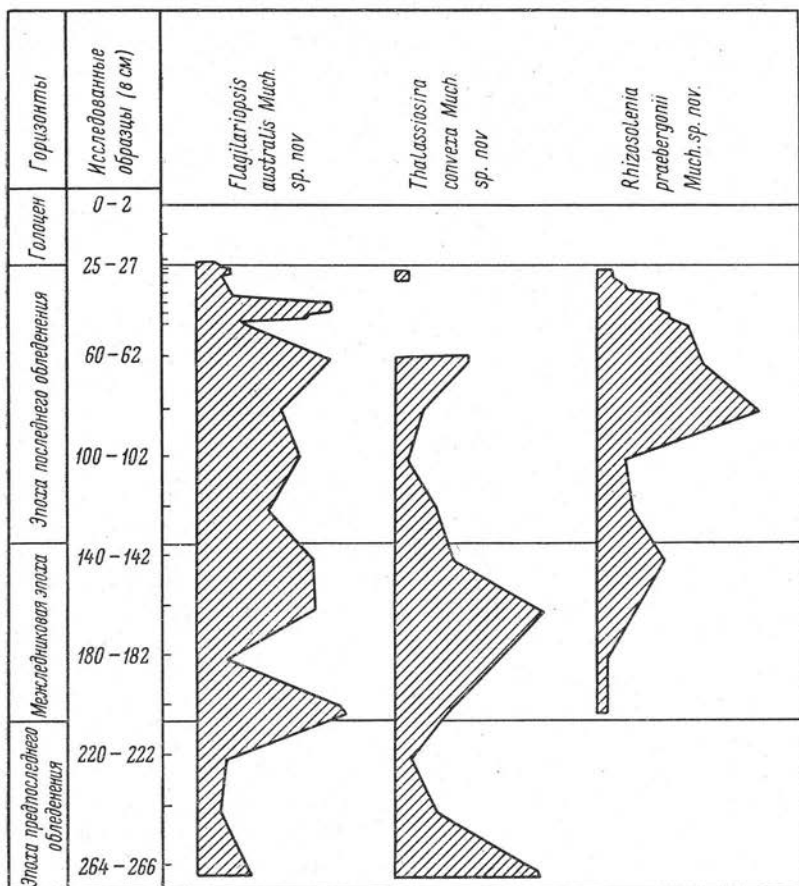


Таблица I

Распределение новых видов диатомей в разрезе колонки, взятой на станции 3802.

*Thalassiosira convexa* habitu *Coscinodisco symbolophoro* Grun. similis est, a quo dimensionibus minoribus, aculeis in area valvae marginali, margine hyalino et area fissa in centro nullis differt.

Створки круглые, сильно выпуклые, 17—34  $\mu$  в диам. Поверхность радиально волнистая. Структура створки из ареол одинаково

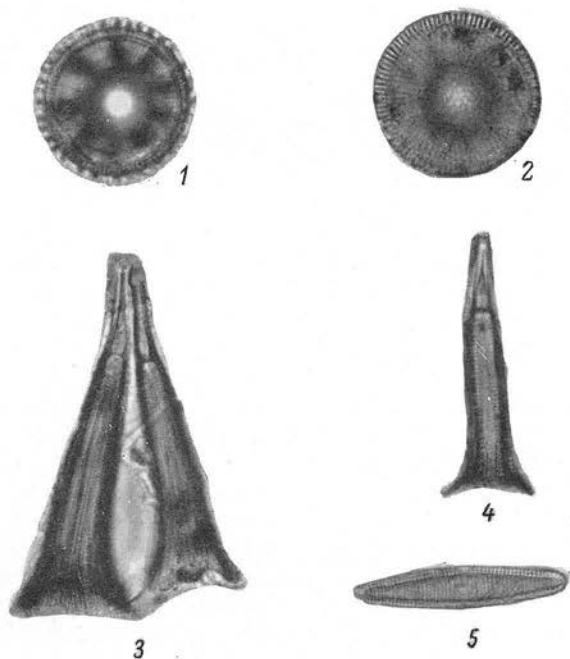


Таблица II

1, 2 — *Thalassiosira convexa* Much.; 3, 4 — *Rhizosolenia praebergonii* Much.; 5 — *Fragilariopsis australis* Much. ( $\times 900$ ).

вых размеров, 8—12 в 10  $\mu$ . В центре створки ареолы разрежены и беспорядочно разбросаны, ближе к краям они собраны в прямые, не очень четкие пучки. Краевая зона узкая, покрыта ребрами, 10—12 в 10  $\mu$ . Каждое второе ребро заканчивается грубым, сильно утолщенным на конце шипом, 5—7 шипов в 10  $\mu$ . (Табл. II, 1, 2).

Т и п. Тихий океан, к югу от экватора, донные отложения экваториальной зоны, станция 3802, 3°17'0" ю. ш., 172°52'4" з. д., от 27 до 264 см от поверхности дна океана, 26-й рейс э/с «Витязь», ноябрь—декабрь 1957 г., В. П. Петелин; хранится в Инст. океанол. АН СССР в Москве.

По устному сообщению А. П. Жузе, *Thalassiosira convexa* известна также в толще донных отложений южной части Индийского океана.

По внешнему виду *Thalassiosira convexa* близка к *Coscinodiscus symbolophorus* Grun. Отличается меньшими размерами, наличием в прикраевой зоне створки шипов, отсутствием гиалинового края и шелевидного поля в центре створки.

Исследованные экземпляры: Тихий океан, донные отложения экваториальной области, станция 5098, 5° ю. ш., 140° з. д., от 220 до 265 см, 34-й рейс э/с «Витязь», 24 IX 1961, А. П. Лисицын.

## 2. *Rhizosolenia praebergonii* Much. sp. nov.

Frustula crassa; valvae vix oblique conicae, basi dilatatae ad processum angustatae. Processus brevis, apice bipartitus. Valvae processu incluso 36—75  $\mu$  altae, ad basin 19—22  $\mu$ , prope processum ca 5  $\mu$  in diam. Areolae crassae, 11—13 pro 10  $\mu$ , longitudinaliter seriatae, 6—11 pro 10  $\mu$ . (Таб. II, 3, 4).

T y p u s. Oceanus Pacificus, depositus marini zonae aequatorialis, 1957, navis exploratoria «Vitiaz»; in Inst. oceanol. Acad. sci. URSS (Mosqua) conservatur.

Species nostra *Rhizosoleniae bergonii* H. Per. similis est, a qua tamen frustulis dilatatis et areolis crassioribus differt. Species haec hodiernae *Rh. bergonii* H. Per. proavus esse videtur.

Панцири сильно окремнены, створки в форме слабо скошенного конуса, расширенного в основании и суженного вблизи отростка. Отросток короткий, на конце раздвоенный, чаще имеет широкий гиалиновый край. Высота створки вместе с отростком 36—75  $\mu$ . Створки у основания 19—22  $\mu$ , вблизи отростка 5  $\mu$  в диам. Ареолы грубые, 11—13 в 10  $\mu$ , расположены на створке в продольных рядах, 6—11 рядов в 10  $\mu$ . (Табл. II, 3, 4).

Т и п. Тихий океан, донные отложения экваториальной зоны, станция 3802, от 25 до 202 см от поверхности дна океана, 26-й рейс э/с «Витязь», ноябрь—декабрь 1957 г., В. П. Петелин; хранится в Инст. океанол. АН СССР в Москве.

Описываемый вид обнаруживает сходство с *Rhizosolenia bergonii* H. Per., но отличается от него утолщенным панцирем и более

грубыми ареолами. По всей вероятности, этот вид является предком современной *Rh. bergonii* H. Per.

Исследованные экземпляры: Тихий океан, донные отложения экваториальной области; станция 5098 — 220, 265 см; станция 5124, 8° с. ш., 154° з. д. — от 50 до 100 см; станция 5159, 7° с. ш., 161° в. д. — 690 см, 34-й рейс э/с «Витязь», 25 X—2 XII 1961, А. П. Лисицын.

### 3. *Fragilariopsis australis* Much. sp. nov.

Valvae isopolares, lineari-lanceolatae, extremitatibus leviter angustatis et rotundatis, 22—60  $\mu$  longae, 6—8  $\mu$  latae, costis intersectae, 10—12 pro 10  $\mu$ . Inter costas series duplices areolarum minutarum, 16—24 pro 10  $\mu$  adsunt. (Tab. II, 5).

Т у р у с. Oceanus Pacificus, ad meridiem ab aequatore, depositus marini zonae aequatorialis, 1957, navis exploratoria «Vitiaz»; in Inst. oceanol. Acad. sci. URSS (Mosqua) conservatur.

Species nostra *Fragilariopsis lineari* (Castr.) Hust. affinis est, sed valvae forma regulariter lineari et extremitatibus late rotundatis differt.

Створки изопольные, линейно-ланцетной формы, со слабо суженными и закругленными концами. Длина створки 22—60  $\mu$ , ширина 6—8  $\mu$ . Створка пересечена ребрами, 10—12 в 10  $\mu$ . Между ребрами имеются двойные ряды мелких ареол, 16—24 в 10  $\mu$ . (Табл. II, 5).

Т и п. Тихий океан, донные отложения экваториальной области к югу от экватора, станция 3802 — от 22 до 266 см от поверхности дна океана, 26-й рейс э/с «Витязь», ноябрь—декабрь 1957 г., В. П. Петелин; хранится в Инст. океанол. АН СССР в Москве.

Обнаруживает сходство с *Fragilariopsis linearis* (Castr.) Hust., но отличается правильной линейной формой створки и широко закругленными концами.

Исследованные экземпляры: Тихий океан, донные отложения экваториальной области, станция 5098 — 220, 265 и 308 см, 34-й рейс э/с «Витязь», 24 IX 1961, А. П. Лисицын.

### Л и т е р а т у р а

Жузе А. П., Г. С. Королева, Г. А. Нагаева. Диатомовые водоросли в поверхностном слое донных осадков Индийского сектора Антарктики. Тр. Инст. океанол. АН СССР, 61, 1962. — Мухина В. В. Биостратиграфическое расчленение донных отложений на ст. 3802 в экваториальной зоне Тихого океана. — Hustedt F. Diatomeen aus der Antarktis und dem Sudatlantik. Deutsche antarktische Expedition 1938—1939. Wiss. Ergebn., 2, 3, Hamburg, 1958.