

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1967

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

1967



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD) · 1967

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА COSCINODISCUS EHR.
ИЗ ТУРТАСКОЙ СВИТЫ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

SPECIES NOVAE COSCINODISCI EHR.
E FORMATIONE TURTASSICA DEPRESSIONIS
SIBIRIAE OCCIDENTALIS

Изучение геологического строения Западно-Сибирской низменности в связи с перспективами нефтегазоносности выявило широкое распространение на ее территории диатомовых глин и алевритов, входящих в состав туртасской свиты. На межведомственном стратиграфическом совещании по доработке и уточнению стратиграфических схем Западно-Сибирской низменности в 1960 г. в г. Новосибирске туртасская свита отнесена к верхнему олигоцену (Решения и труды. . ., 1961). Однако диатомовая флора туртасской свиты представлена главным образом пресноводными озерными видами, встречающимися в миоценовых отложениях Дальнего Востока (Жузе 1952; Моисеева 1959, 1960). При исследовании большого количества образцов кернов колонковых скважин, образцов из обнажений и сейсмоскважин нами был встречен ряд новых видов рода *Coscinodiscus* (*Bacillariophyta*). Ниже приводится описание новых для науки видов рода *Coscinodiscus*, имеющих наиболее важное стратиграфическое значение в составе диатомовых комплексов туртасской свиты.

1. *Coscinodiscus tener* Rub. sp. nov.

Створки круглые, концентрическо-волнистые, с сильно вогнутой зоной в центре и ниспадающими краями, 39—78 μ в диам., 5—13 μ выс. Имеется вставочный ободок. Структура створки из мелких ареол в радиальных рядах, 16—17 в 10 μ . Центральное поле отсутствует. В прикраевой зоне расположены короткие грушевидные гиалиновые лучи, в расширенном основании луча имеется маленький тупой ширик. Загиб створки 2.5—5 μ выс. покрыт пересекающимися рядами очень мелких ареол, 20 в 10 μ . (Табл. I, 1).

Т и п: Зап.-Сиб. низм., Тюменская обл., Ишимский район, с. Мизоново, скв. 7 вг, глубина 106.8 м, единично, 1960 г., А. Базанов; хранится в ЦЛ ТТГУ¹ под № 7 вг/41.

По характеру расположения структурных элементов и концентрической волнистости створки этот вид имеет сходство

¹ Центральная лаборатория Тюменского территориального геологического управления.

с *Coscinodiscus gorbunovii* Sheshuk. var. *gorbunovii* из миоцена р. Тым (Шешукова-Порецкая, Моисеева, 1964), однако отличается сильно выпуклой створкой, отсутствием центрального поля, очень короткими гиалиновыми лучами, наличием загиба створки и вставочного ободка.

Coscinodiscus tener встречается только в нижней части нижнетуртасской подсвиты и имеет широкое региональное распространение в Западно-Сибирской низменности.

Исследованные экземпляры: Зап.-Сиб. низм., Тюменская обл., Гольшмановский район, дер. Новопетровка, скв. 5 вг, 65—56 м, глинистые алевриты нижнетуртасской подсвиты, единично, 1961 г., А. Базанов; р. Обь, г. Сургут, скв. 2в, 84.7—78.7 м, алевриты нижнетуртасской подсвиты, единично, 1963 г., М. Ф. Пих; бассейн р. Конда (левый приток р. Иртыш), правобережье р. Большая Умытъя, в 7.8 км запад-северо-западнее устья левого истока, сейсмоскважина, алевриты нижнетуртасской подсвиты, единично, 1964 г., Ю. Ф. Захаров.

2. *Coscinodiscus trapeziformis* Rub. sp. nov.

Створки бурые или бесцветные, круглые, в оптическом сечении имеющие форму трапеции, со слегка выпуклой или слабо концентрическо-волнистой центральной частью и отогнутой вниз под тупым углом краевой зоной, 23—91 μ в диам., 4—6 μ выс. Чем больше диаметр створки, тем уже краевая зона. Имеется вставочный ободок. Центральная часть створки покрыта радиальными плотными рядами ареол, несколько уменьшающимися к периферии, от 14 до 16 в 10 μ , и мелкими, беспорядочно разбросанными шипиками. Центральное поле отсутствует, либо в центре имеется несколько обособленных ареол. Структура краевой зоны из пересекающихся рядов очень мелких ареол, 19—20 в 10 μ . Граница центральной и краевой зон резкая, с одним или двумя рядами мелких игловидных, иногда раздвоенных на концах шипов и щетинок. От внешней границы центральной зоны по направлению к краю створки отходят длинные гиалиновые лучи, оканчивающиеся маленьким круглым полем, внутри которого находится короткий тупой шипик. (Табл. I, 2—5).

Тип: Зап.-Сиб. низм., Тюменская обл., р. Обь, г. Сургут, скв. 2 вг, 78.8—72.8 м, диатомовые алевриты и глины нижнетуртасской подсвиты, в массе, 1963 г. М. Ф. Пих; хранится в ЦЛ ТГУ под № 2в/9.

Крупные створки с узкой краевой зоной сходны с *Coscinodiscus tener* Rub., но отличаются более грубой структурой, положением гиалиновых лучей, находящихся на краевой, а не центральной части створки, отсутствием глубоко вогнутого центра. Концентрическо-волнистые створки с обломанной краевой зоной напоминают *Coscinodiscus gorbunovii* Sheshuk. var. *gorbunovii*, но хорошими отличительными признаками нового вида являются

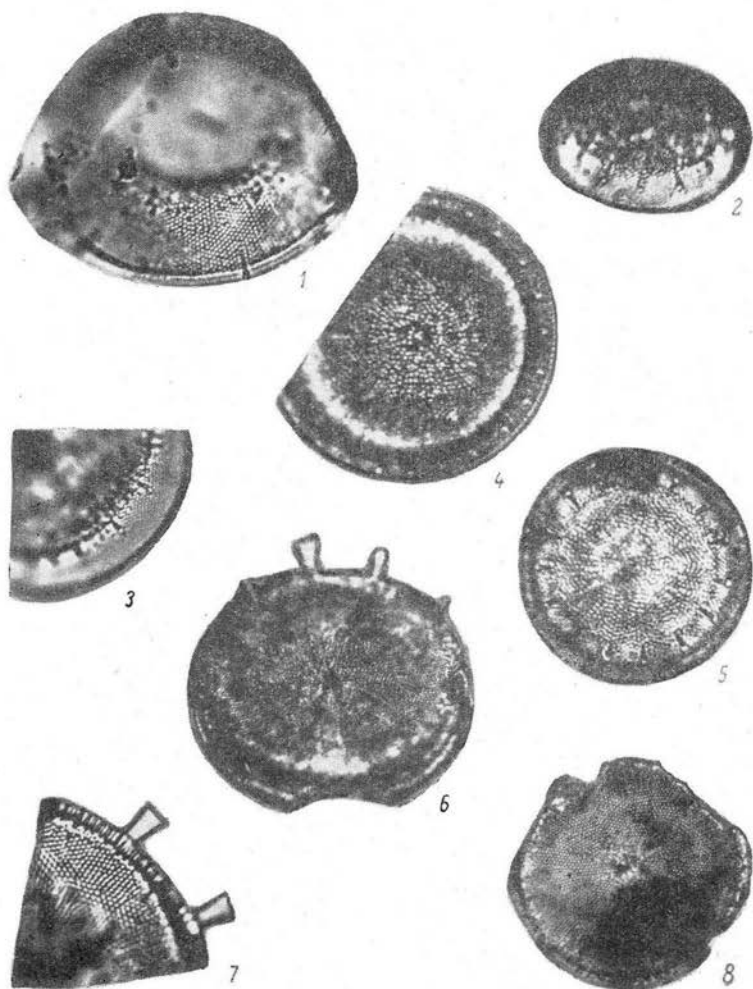


Таблица I

1 — *Coscinodiscus tener* Rub.; 2—5 — *C. trapeziformis* Rub.:
 2 — вид сбоку, 3 — краевая зона, 4, 5 — вид со створки; 6—8 —
C. lobatus Rub.: 6 — вид сбоку, 7 — лопастевидные выросты,
 8 — структура центральной части створки. (1—5, 7 — $\times 1000$;
 6—8 — $\times 600$).

структура краевой зоны, наличие шипов между гиалиновыми лучами и присутствие вставочных ободков.

Coscinodiscus trapeziformis встречается в верхней и средней частях нижнетуртасской подсвиты и имеет широкое распространение в Западно-Сибирской низменности.

Исследованные экземпляры: Западно-Сибирская низменность, Тюменская обл., Сургутский район, бассейн Оби, р. Б. Юган, гора Еутская, скв. 1в, 64.6—58.6 м, диатомовые глинистые алевриты и алевритовые глины нижнетуртасской подсвиты, в массе, 1963 г., М. Ф. Пих.

3. *Coscinodiscus lobatus* Rub. sp. nov.

Створки желтовато-бурые, круглые, плоские, со слабо выпуклым центром или концентрическо-волнистые, 57—130 μ в диам. Структура из плотных рядов ареол, 11—12 в 10 μ , сгруппированных в пучки, в которых отдельные ряды параллельны среднему ряду. Укороченные ряды иногда заканчиваются треугольным просветом. Центральное поле отсутствует. Краевая зона резко отделена от центральной зигзагообразной гиалиновой линией и часто слегка загнута вниз под тупым углом. Структура краевой зоны из взаимно пересекающихся косых рядов мелких ареол 16—17 в 10 μ . Зигзагообразная гиалиновая линия, разделяющая разноструктурные центральную и краевую зоны, пересекается узкими длинными гиалиновыми лучами. От внешнего контура этой линии отходят тонкие плоские бесструктурные лопастевидные выросты в очень варьирующем количестве, между которыми имеются мелкие шипы и щетинки. Лопастевидные выросты часто бывают обломаны. (Табл. I, 6—8; табл. II, 1—4).

Т и п: Зап.-Сиб. низм., Тюменская обл., Октябрьский район, правобережье р. Обь, в 0.7 км ниже дер. Б. Леуши, диатомовые алевриты «зареченской пачки», лежащей с размывом на нижнетуртасской подсвите, часто, 1962 г., Ю. Ф. Захаров; хранится в ЦЛ ТТГУ под № 239/1.

Концентрическо-волнистые створки этого вида имеют сходство с *Coscinodiscus gorbunovii* Sheshuk. var. *gorbunovii*, но отличаются ясно выраженными пучками, характером границы центральной и краевой зон, наличием гиалиновых лопастей, шипов и щетинок между ними. Характером краевой зоны и наличием границы между разноструктурными центральной и краевой зоной похож на *Coscinodiscus trapeziformis* Rubina, однако хорошо отличается от последнего крупными размерами, более грубой структурой, положением и формой гиалиновых лучей, наличием лопастевидных выростов.

Исследованные экземпляры: Зап.-Сиб. низм., Тюменская обл., бассейн р. Обь, правобережье р. Лямин, в 5.5 км выше устья Толныма-Яун, обнажение алевритов нижнетуртасской подсвиты, 1964 г., Ю. Ф. Захаров; р. Конда, в 0.5 км ниже устья р. Верх-

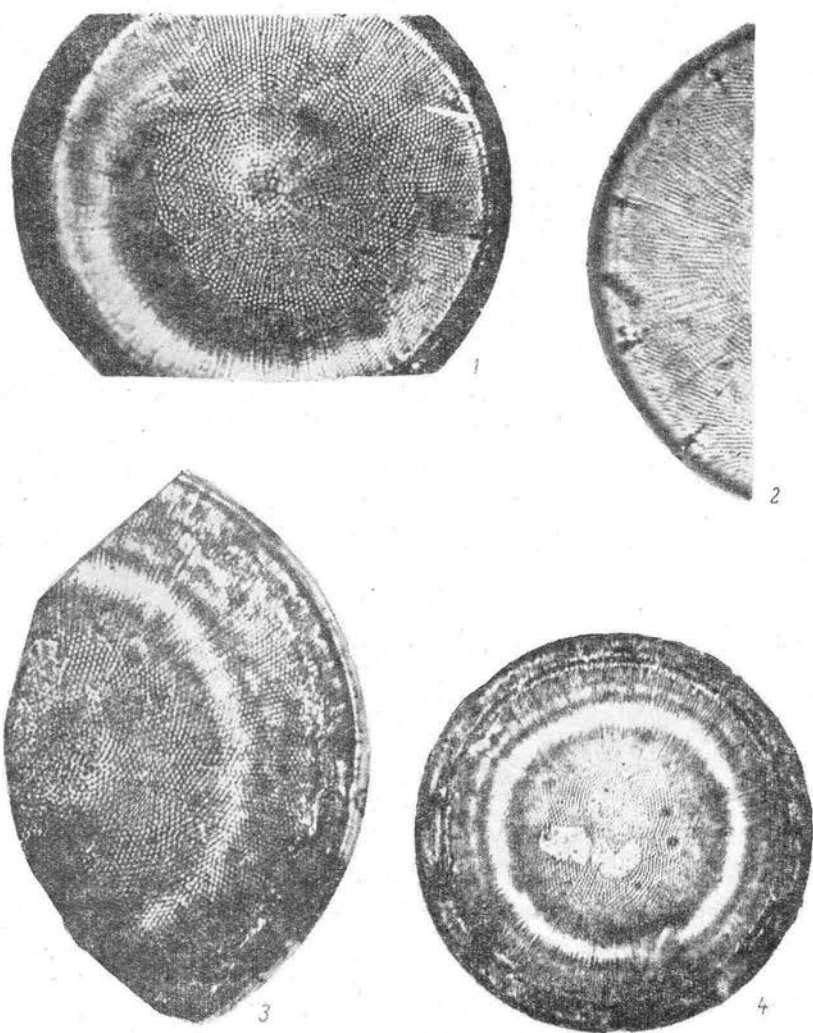


Таблица II

Coscinodiscus lobatus Rub.: 1 — вид со створки, выпуклая створка; 2 — положение гиалиновых лучей (плоская створка); 3, 4 — вид со створки, концентрическо-волнистые створки. ($\times 1000$).

ний Барак, обнажение алевритов нижнетуртасской подсытки, единично, 1964 г., Ю. Ф. Захаров; правобережье р. Обь, Октябрьский район, в 1.2 км выше дер. Подгорное, обнажение алевритов нижнетуртасской подсытки, единично, 1962 г., Ю. Ф. Захаров.

Л и т е р а т у р а

Ж у з е А. П. К истории диатомовой флоры оз. Ханка. Тр. Инст. геогр. АН СССР, 51, 1952. — М о и с с е в а А. И. Флора диатомовых водорослей верхнетретичных отложений оз. Ханка и р. Суифун и ее стратиграфическое значение. Информ. сб. ВСЕГЕИ, 10, Л., 1959. — М о и с с е в а А. И. Флора диатомовых водорослей Приморского края и ее стратиграфическое значение. Докл. сов. геологов на Междунар., геол. конгр., 21-я сессия, Четвертичная микропалеонтология, М., 1960. — Р е ш е н и я и труды межведомственного совещания по доработке и уточнению стратиграфических схем Западно-Сибирской низменности, Л., 1961. — Ш е ш у к о в а - П о р е ц к а я В. С. и А. И. М о и с с е в а. Новые и интересные пресноводные диатомовые водоросли из неогена Западной Сибири и Дальнего Востока. В сб.: Новости систематики низших растений, М.—Л., 1964.

Г. К. Пицък

G. K. Pitzik

НОВЫЙ ВИД РОДА GYMNODINIUM STEIN ИЗ ЮЖНЫХ МОРЕЙ

SPECIES GENERIS GYMNODINIUM STEIN NOVA E MARIBUS AUSTRALIBUS

В 1961—1964 гг. при изучении фитопланктона южных морей обнаружен новый для науки вид динофлагеллят из рода *Gymnodinium*, описание которого приводится ниже.

Gymnodinium kowalevskii Pitz. sp. nov.

Cellulae elongato-ellipticae, 1.2—1.8 plo (saepissime 1.5—1.6 plo) longiores quam latae (vide figuram, 1), sectione transversali ellipticae, dorsiventraliter vix compressae vel orbiculares (vide figuram, 2), epivalva hypoalvae subaequimagna vel ea vix majore. Epivalva campanulata, apice angustata vel late rotundata (haud raro vix obliqua). Hypoalva a posteriore rotundata vel angulata, saepe margine posteriore vix obtusato (truncato), a latere visa assymetrica, e facie ventrali obliqua (vide figuram, 3).

Cellula 9—17 μ longa, 6—12 μ lata, 5—10 μ crassa. Sulcus transversus latus, profundus, vix dextrorsum volubilis, ad posteriorum vix remotus. Sulcus longitudinalis rimiformis linearis vel triangularis, a sulco transverso ad $\frac{2}{3}$ epivalvae et hypoalvae protractus