

*Материалы по палеонтологии и стратиграфии
Западной Сибири*

М. И. ТАНАЧЕВА

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ДИСКОРБИСОВОЙ ЗОНЫ В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ

Дискорбисовая зона, известная для разрезов верхнего мела Западно-Сибирской низменности как зона с *Discorbis sibiricus* D a i n, впервые была установлена в 1937 году Л. Г. Дайн в разрезе Шумихинской скважины на юго-западной окраине низменности. Почти десятью годами позже она была прослежена В. Т. Балахматовой [1955] в разрезе Барабинской опорной скважины, а З. И. Булатовой [1957] в скважинах районов Яковлева и Нарыма. Кроме того, по данным Уральского геологического управления, эта зона стала известна из ряда пунктов вдоль восточного склона Урала — от г. Серова до Кушмуруна, а в последнее время она прослежена автором данной статьи еще далее на север, включая район г. Салехарда и бассейн р. Надым. Все эти данные о распространении дискорбисовой зоны в пределах низменности показаны на обзорной карте (рис. 1).

Описываемая зона на западе низменности приурочена к низам толщи отложений березовской свиты, отвечающей по возрасту коньяк-сантону. Наиболее богато она представлена фораминиферами в опоковидных глинах и алевролитах разрезов Чуэльских скважин (Березовский район), а также в разрезах скважин профиля Азовы — Мужи, расположенного в низовьях р. Оби между Березово и Салехардом.

Основное значение в выделенном комплексе фораминифер дискорбисовой зоны из указанных разрезов принадлежит представителям семейств Discorbidae, Anomalinidae и Buliminidae, с такими характерными видами, как *Discorbis sibiricus* D a i n, *Valvulineria lenticula* (R e u s s), *Eponides incognitus* К у р г., *Anomalina sibirica* D a i n, *Cibicides* sp. (aff. *C. eriksdalensis* B r o t z.), *C. ribbingi* B r o t z., *Conorbina martini* B r o t z., *Bulimina* sp. (табл. I и II).

Более полное представление о комплексе фораминифер этой зоны дает помещенная ниже таблица (табл. 1), в которой приводится сопоставление этих ископаемых по ряду изученных разрезов Березовского и Салехардского районов. Данные для этой цели были использованы по следующим скважинам: 51-К Сартыньинской, 77-Р Неремовской, 83-Р Чуэльской площадей, 1-кп профиля Азовы — Мужи, 26-кп профиля Ванзеват — Мужи, 12-кп профиля Салехард — Полуй и 1-кп профиля Танапча — Надым. В разрезах перечисленных скважин, как это видно из таблицы, основной

вид дискорбисовой зоны *Discorbis sibiricus*, как и другие виды (например, *Anomalina sibirica*), весьма часто встречается в образцах.

Комплекс фораминифер дискорбисовой зоны из разрезов вышеприведенных скважин по своему видовому составу очень близок к таковому из Туринской опорной скважины. Некоторой особенностью комплекса является также присутствие среди фораминифер большого количества (более 30 экземпляров на образец породы) толстостенных раковин *Eponides incognitus* Кург. и *Buliminella* sp. Грубый скелет последних,



Рис. 1. Карта распространения зоны с *Discorbis sibiricus* Dain.

возможно, находит объяснение в приспособлении этих организмов к прибрежным условиям среды их обитания.

Следует отметить, что на микрофаунистическом материале Чуэльских и Неремовских скважин довольно хорошо прослеживается смена песчанистой фауны годрииновой зоны турона известковистой фауной дискорбисовой зоны коньяк-сантона. Из перешедших сюда песчанистых форм, встречающихся обычно в количестве по более 3—5 плохо сохранившихся экземпляров в образце породы (после массового их распространения в годрииновой зоне), нами определены: *Glomospira* cf. *numerabilia* Vulat., *Spiroplectamina* sp., *Gaudryina* cf. *filliformis* Berth., *G. pervulgata* Кург., *Trochammina rosacea* Zasp.

Видовое разнообразие известковистых фораминифер дискорбисовой зоны, как и количество особей отдельных видов, увеличиваются к верхам зоны; для песчанистых фораминифер отмечается в этом отношении обратное явление. Находки единичных пиритизированных радиолярий приурочены к низам зоны. В некоторых районах на юге изменности устанавливается, что дискорбисовая и подстилающая ее годрииновая зоны разделены

Сопоставление фораминифер дискорбисовой зоны изученных разрезов
Березовского и Салехардского районов на северо-западе
Западно-Сибирской низменности

Наименование видов	Чульские скважины		Азовы — Мужи 1-кп	Неремов- ская 77-Р	Сале- хард — Юлуй 12-кп	Танап- ча — На- дым 1-кп
	83-Р	88-Р				
<i>Rhabdammina</i> sp.	—	—	—	×	—	—
<i>Hyperammina</i> sp.	×	—	—	×	—	—
<i>Reophax</i> sp.	×	×	—	—	—	—
<i>Glomospira</i> cf. <i>numerabila</i> Bulat.	×	—	—	×	—	—
<i>Haplophragmoides sibiricus</i> Zasp.	×	—	—	—	—	—
<i>H. darvini</i> Dain	○	—	—	×	—	—
<i>Ammobaculites</i> cf. <i>uvaticus</i> Bulat.	×	○	—	×	—	—
<i>Bolivina</i> sp. <i>mirabila</i> Bulat.	×	×	—	—	—	—
<i>Gaudryina</i> cf. <i>filiformis</i> Berth.	×	—	—	×	—	—
<i>G. pervulgata</i> Кур.	×	×	—	—	—	—
<i>Trochammina rosacea</i> Zasp.	×	—	—	—	—	—
<i>Dentalina</i> sp.	×	○	—	—	—	—
<i>Fronicularia</i> cf. <i>zitteli</i> Egger	×	×	—	—	—	—
<i>Lenticulina</i> sp.	—	×	○	—	—	—
<i>Polymorphina</i> sp.	○	×	○	—	—	—
<i>Valvulinera lenticula</i> (Re- uss)	○	○	×	×	×	×
<i>Gyroldina</i> sp.	○	×	○	×	×	—
<i>Cyromorphina allomorphinoides</i> Reuss	●	●	×	×	×	×
<i>Discorbis sibiricus</i> Dain	×	×	×	×	×	×
<i>D. aff. planus</i> Brotz.	×	×	—	—	—	—
<i>Conorbina martini</i> Brotz.	●	○	—	×	—	—
<i>Eponides incognitus</i> Кур.	—	—	●	×	—	—
<i>Anomalina sibirica</i> Dain	○	●	●	×	○	×
<i>Cibicides</i> sp. (aff. <i>C. gankin-</i> <i>ensis</i> Neck.)	×	○	—	—	—	—
<i>C.</i> sp. (aff. <i>C. eriksdalenensis</i> Brotz.)	●	●	—	○	—	—
<i>C. ribbingi</i> Brotz.	×	×	—	—	—	—
<i>Globigerina</i> sp.	○	○	—	—	—	—
<i>Buliminella</i> sp.	○	○	●	—	×	×
<i>Gumbelina</i> sp.	×	×	—	—	—	—

Количество экземпляров: × — от 1 до 10; ○ — от 10 до 20; ● — больше 30.

между собой незначительной, в два-три метра, толщей отложений, вообще лишенных микрофауны.

Большинство из приведенных характерных видов дискорбисовой зоны, или близкие к ним виды, были описаны Бротценом [G. Brotzen, 1936] из нижнего сенона Швеции и Л. Г. Дайн из тех же по возрасту отложений восточного склона Южного Урала. Некоторые из них, как *Conorbina martini* Brotz., известны также из коньяк-сантонских отложений Русской платформы, откуда В. П. Василенко [1954] описала их для районов Ульяновского Поволжья. Таким образом, возраст дискорбисовой зоны следует считать коньяк-сантонским, а не туронским.

Изложенные новые фактические данные, касающиеся дискорбисовой зоны и ее прослеживания вдоль северо-западной окраины Западно-Сибирской низменности, подтверждают существовавшее мнение о приуроченности этой зоны к краевым частям низменности. Широкое оконтуривающее значение интересующей нас зоны, отвечающей мелководному характеру режима бассейна, и своеобразии заселявшей его фауны свидетельствуют о больших региональных изменениях, наступивших в послетуронское время на территории Западно-Сибирской низменности.

ЛИТЕРАТУРА

Б а л а х м а т о в а В. Т., Л и ц м а н Р. Х., Р о м а н о в а В. И. Характерные фораминиферы мела и палеогена Западно-Сибирской низменности. Материалы ВСЕГЕИ, нов. сер., вып. 2, 1955.

Б у л а т о в а Э. И., К о з ы р е в а В. Ф. и др. Стратиграфия мезозоя и кайнозоя Западно-Сибирской низменности. Зап.-Сиб. нефтегазразвед. трест, Гостоптехиздат, 1957.

В а с и л е н к о В. П. Аномалииды. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 80, 1954.

B r o t z e n G. Foraminiferen aus dem Schwedischen untersten Senon von Eriksdal in Schonen. Sver. Geol. Unders., Ser. C, Nr 396, Bd 30, 1936.

ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1a—в.** *Trochammina* sp.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 502,2—507,2 м. Коньяк — сантон, ×60.
- Фиг. 2a — в.** *Conorbina martini* Brotzen.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 507,2—513,2 м. Коньяк — сантон, ×40.
- Фиг. 3a—в.** *Conorbina martini* Brotzen.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 502,2—507,2 м. Коньяк — сантон, ×60.
- Фиг. 4a—в.** *Discorbis* aff. *plana* Brotzen.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 502,2—507,2 м. Коньяк — сантон, ×60.
- Фиг. 5a—в.** *Discorbis sibiricus* Dain.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 83-Р, гл. 527,5—530,5 м. Коньяк — сантон.
- Фиг. 6a—в.** *Valvulineria lenticula* (Reuss).
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 502,2—507,2 м. Коньяк — сантон, ×60.
- Фиг. 7a—в.** *Eponides incognitus* Kurg.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Профиль Азовы—Мужи, гл. 212,0—218,0 м. Коньяк — сантон, ×60.
- Фиг. 8a—в.** *Eponides* sp.
a — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — периферический край.
 Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 497,2—502,2 м. Коньяк—сантон, ×60.

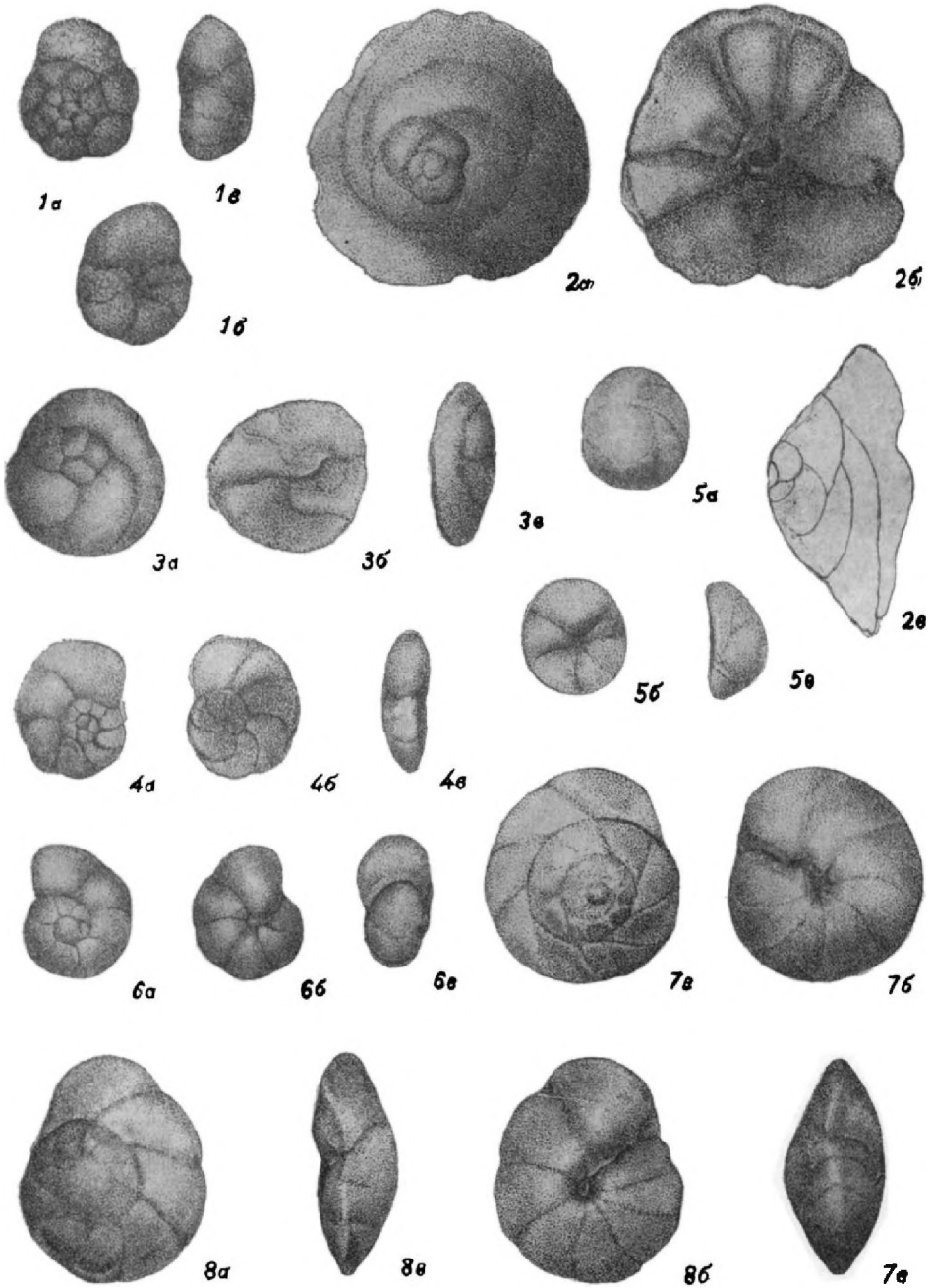
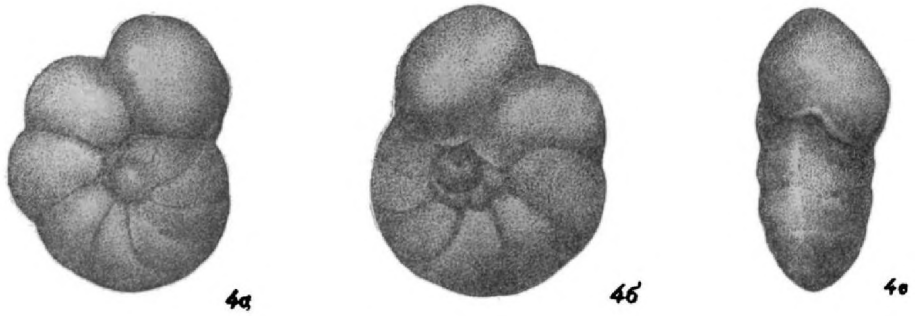
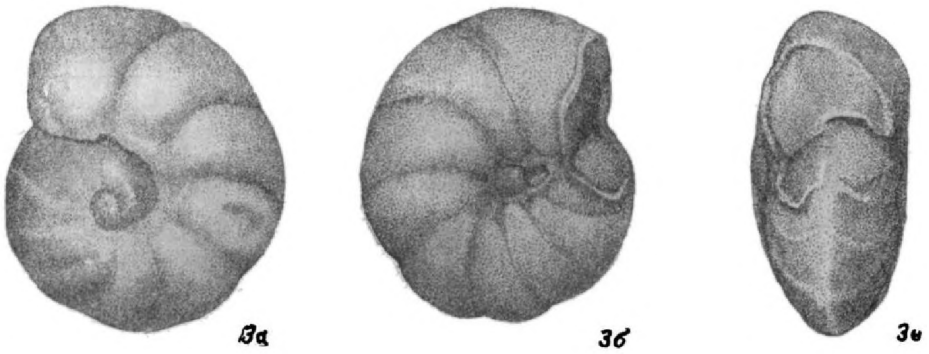


ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1а—в; 2а—в. *Anomalina sibirica* D a i n.
а — спинные стороны, б — брюшные стороны, в — периферические края.
Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 502,2—507,2 м. Коньяк—сантов, ×60.
- Фиг. 3а—в; 4а—в. *Cibicides* sp. (aff. *C. eriksdalensis* B r o t z.).
а — спинные стороны, б — брюшные стороны, в — периферические края.
Чуэльская площадь, скв. 88-Р, гл. 497,2—502,2 м. Коньяк — сантов, ×60.
- Фиг. 5а—в. *Cibicides ribbingi* B r o t z e n.
а — спинная сторона, б — брюшная сторона, в — периферический край.
Чуэльская площадь, скв. 83-Р, гл. 530,5—534,5 м. Коньяк — сантов, ×60.

Таблица II



МАТЕРИАЛЫ
ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ
И СТРАТИГРАФИИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград · 1962

В сборнике помещены статьи по палеонтологии и стратиграфии Западной Сибири, а также методике микропалеонтологических исследований. Новые виды и роды ископаемых остатков, описанные из палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности, Саяно-Алтайской области и Сибирской платформы, имеют важное значение для расчленения и корреляции осадочных образований.

Сборник рассчитан на широкий круг геологов и палеонтологов.

Новая методика, предложенная для изучения микрообъектов, может заинтересовать не только микропалеонтологов, но и работников биологических и медицинских учреждений.

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

М. В. Касьянов (главный редактор), *Ф. Г. Гурари* (заместитель главного редактора), *Н. Н. Ажишский*, *А. А. Арустамов*, *И. В. Дербиков*, *В. П. Казаринов*, *А. С. Калугин*, *Б. Н. Маликов*, *С. П. Микуцкий*, *Н. Н. Ростовцев*, *Ю. В. Тесленко*, *Д. Ф. Уманцев*, *Н. В. Гаврилова* (секретарь редколлегии).

Ответственный редактор выпуска *С. В. Сузов*

Труды СНИИГГИМС, вып. 23
Материалы по палеонтологии и стратиграфии
Западной Сибири

Научный редактор С. В. Сухов
Ведущий редактор Н. Л. Дамиденко
Технический редактор Л. Г. Баранова
Корректор Э. М. Шевцова

Сдано в набор 7/VI 1962 г. Подписано к печати 3/X 1962 г.
Формат бумаги 70×108²/₁₆. Печ. л. 11¹/₄.
Усл. л. 15,75. Уч.-изд. л. 12,68.
Тираж 1000 экз. Индекс 11—5—4. М-75525.

Гостоптехиздат. Ленинградское отделение.
Ленинград, ул. Ломоносова, 22.
Издательский № 598. Заказ № 664.
Типография «Красный Печатник».
Ленинград, Московский проспект, 91.
Цена 1 р. 09 к.