МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ЛЬВОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ИВАНА ФРАНКО

# ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

## № 12

**ВЫПУСК ПЕРВЫЙ — ВТОРОЙ**

**РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
НАУЧНЫЙ СБОРНИК**

ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИЩА ШКОЛА»
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРИ ЛЬВОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
Львов — 1975

to precise recognition of the *Klukia westi* spores, which are commonly found in rocks in a dispersal state, i. e. outside leaves. *Klukia westi* is a characteristic form for the Middle Jura.

## ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Фиг. *1—2*. Участки стерильных листьев папоротника, образцы 10749—1, 10749—2. Дарваз, Шкель-Дара — левый приток р. Оби-Ниоу; гринговская свита, средняя юра—байос (А. Т. Буракова). Фиг. *3—4*. Фрагменты фертильных перьев; образцы 10749—3 и 10749—4 (×3); там же (А. Т. Буракова). Фиг. *5*. Стерильный лист папоротника; образец 10749—5 (×4), видны крупные базальные перышки; там же (А. Т. Буракова) Фиг. *6—12*. Споры папоротника, полученные из спорангиев фертильного листа; фиг *6—8* — вид с проксимальной стороны; видна узкая щель, препарат № 18, образец 10749—4 (×500). Фиг. *9—10*. Вид сбоку; видна округлая дистальная сторона и крупносетчатое строение экзины, препарат № 21, образец 10749—6 (×500). Фиг. *11, 12* — споры; вид с проксимальной стороны (×500).

УДК 561.21:551.763

**С. И. ШУМЕНКО**

(Харьков. Университет им. А. М. Горького)

# НОВЫЙ РОД ИЗВЕСТКОВЫХ МЕЛОВЫХ НАНОФОССИЛЕЙ

Известковые нанофоссили мезозоя отличаются от более молодых рядом особенностей: меньшими размерами, резким преобладанием остатков кокколитофорид, отсутствием дискоастеров и т. п. Это обусловливает трудности в их изучении и этим в значительной мере можно объяснить то, что для мезозоя пока не разработана единая шкала зональности по напопланктону, подобно «стандартной» шкале, которая уже используется при решении вопросов стратиграфии кайнозоя. Ниже на основании массового применения метода электронно-микроскопических углеродных реплик приводится описание нового рода нанофоссилей, довольно широко распространенных в верхнемеловых отложениях и относящихся к порядку кокколитофорид (Coccolithopholales):

## Семейство *ZYGODISCACEAE* Hay et Mohler

### Род *RHOMBOZYGUS* * gen. nov.

Типовой вид — *Zygolithus egregius* Shumenko, 1969; коньякский мел Донбасса.

Диагноз. Кокколиты овальные, одинарные, с краевым ободком зиголитового типа и с центральным широким отверстием, пересеченным двумя ромбоэдрическими гранулами, располагающимися по продольной оси кокколитов и смыкающимися в их центре.

Состав. *Z. egregius* (Shumenko, 1969), *Z. elongatus* (Stover, 1966), *Z. macleodae* (Bukry, 1969), *Z. tarboulensis* (Shafik et Stradner, 1971), *Z. parvus* sp. nov.

Сравнение. От представителей родов со сходным строением краевого ободка (*Zygodiscus* Bramlette et Sullivan, 1961; *Chiastozygus* Gartner, 1968; *Eiffellithus* Reinhardt, 1965; *Staurolithites* Caratini, 1963) род *Rhombozygus* четко отличается структурой центрального поля, образуемой продольными ромбоэдрическими гранулами.

Распространение. Неоком—кампан УССР, Прикаспия, Франции, Голландии, США.

* От латинского *rhombus* — *ромб* и *zygolithus* — *зиголит*.

*Rhombozygus egregius* (Shumenko, 1969) comb. nov.

Таблица, фиг. *1, 2*

1969. *Zygolithus egregius* Шуменко. Новые род и виды кокколитофорид из туронских отложений юга европейской части СССР, с. 64, табл. 1, фиг. 3.
1971. *Zygolithus egregius* Шуменко. Литология и породообразующие организмы... с. 83, табл. XIII, фиг. 4, 5.

Распространение. Сравнительно редкий вид в коньяке и сантоне окраин Донбасса, туроне—сантоне Днепровско-Донецкой впадины, сеноне Прикаспия.

*Rhombozygus elongatus* (Stover, 1966) comb. nov.

Таблица, фиг. *3*

1966. *Parhabdolithus elongatus* Stover. Cretaceous coccoliths and assosiated nannofossils... p. 144, pl. 6, fig. 16—18, non 19; pl. 9, fig. 18.

Распространение. Неоком—альб Франции, Голландии, сеноман Крыма.

*Rhombozygus macleodae* (Bukry, 1969) comb. non.

1969. *Zygodiscus macleodae* Bukry. Upper cretaceous coccoliths Texas and Europe, p. 60, pl. 35, fig. 1—3.

Распространение. Кампан США (Техас).

*Rhombozygus tarboulensis* (Shafik et Stradner, 1971) comb. nov.

Таблица, фиг. *4*

1971. *Zygodiscus tarboulensis* Shafik et Stradner. Nannofossils from the Eastern Desert, Egypt... p. 91, pl. 37, fig. 1—4, text fig. 5.

Распространение. Сантон области Курской магнитной аномалии, верхний маастрихт Египта.

*Rhombozygus parvus* * sp. nov.

Таблица, фиг. *5*

Голотип № 1/381—10г, Харьковский университет; нижний сантон, г. Сумы, табл. 1, фиг. 5.

Материал. Пять экземпляров хорошей сохранности.

Описание. Кокколиты маленькие, овальные в плане. Краевой ободок узкий, состоит из черепитчато налегающих друг на друга 22—26 пластинок. Центральное поле полностью заполнено двумя округло-треугольными гранулами, которые, смыкаясь в центре кокколита, образуют прямой поперечный шов в результате разрастания первоначальных ромбоэдров. Центральное отверстие или розетка отсутствуют.

Размеры. По длинной оси кокколиты имеют 2—3 *мкм*.

Сравнение. От *Z. egregius* этот вид отличается маленькими размерами, меньшим количеством пластинок краевого ободка и прямолинейным сочленением гранул в центре кокколита. Указанные особенности, а также отсутствие розетки или отверстий отличают *Z. egregius* от других видов рода.

Местонахождение. Район г. Сумы, Северный Прикаспий.

Распространение. Сантон Днепровско-Донецкой впадины, сенон Прикаспия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шуменко С. И. Новые род и виды кокколитофорид из туронских отложений юга Европейской части СССР. — «Палеонтологический сборник», 1969, № 6, вып. 1, с. 62—66.

* От латинского *parvus* — *малый*.

2. Шуменко С. И. Литология и породообразующие организмы (кокколитофориды) верхнемеловых отложений востока Украины и области Курской магнитной аномалии. Изд-во Харьковского ун-та, 1971, 164 с.
3. Bukry D. Upper cretaceous coccoliths from Texas and Europe. — Univer. Kansas paleontolog contrib. Article 51 (Protista 2), p. 79, 1969.
4. Shafik S. and Stradner H. Nannofossils from the Eastern Desert, Egypt with reference to Maastrichtian Nannofossils from USSR. — Jb. Geol. B. A., v. 17, p. 69—104, 1971.
5. Stover L. E. Cretaceous coccoliths and associated nannofossils from France and the Nethetrland. — Micropaleontology, v. 12, N 2, p. 133—167, 1966.

S. I. SHUMENKO

**THE NEW GENUS OF THE CALCAREOUS CRETACEOUS NANNOFOSSILS**

Summary

Based on the electronmicrospic investigations the new genus *Rhombozygus* gen. nov. is described. *Zygolithus egregius* Shumenko is a type species. *R. elongatus* (Stover), *R. macleodae* (Bukry), *R. tarboulensis* (Shafik et Stradner), *R. parvus* sp. nov. are also included in this genus.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Фиг. *1. Rhombozygus egregius* (Shumenko). Коньяк, с. Славяносербск, ×10000. Фиг. *2. Rhombozygus egregius* (Shumenko). Коньяк, г. Сумы, ×10000. Фиг. *3. Rhombozygus elongatus* (Stover). Верхний сеноман, с. Прохладное (Крым), ×8000. Фиг. 4. *Rhombozygus tarboulensis* (Shafik et Stradner). Нижний сантон. Стойленское месторождение КМА, ×10000. Фиг. *5. Fhombozygus parvus* sp. nov. Голотип № 1/381—10г, Харьковский университет. Нижний сантон, с. Сумы, ×15000.

---

УДК 564+58.081.33:551.781.3/4(574.53)

**С. М. БЛЯХОВА**

(Алма-Ата. Казахское геол. управление)

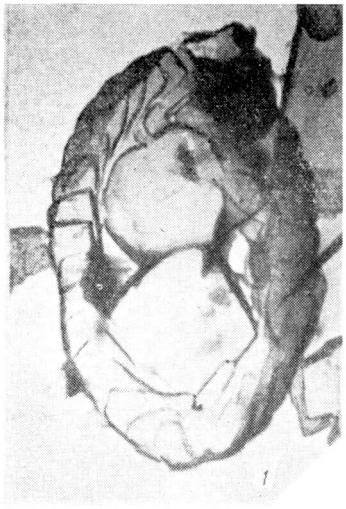
# НОВЫЕ ВИДЫ ПЫЛЬЦЫ ИЗ ПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ И ЮГО-ЗАПАДНЫХ ПРЕДГОРИЙ ХРЕБТА КАРАТАУ

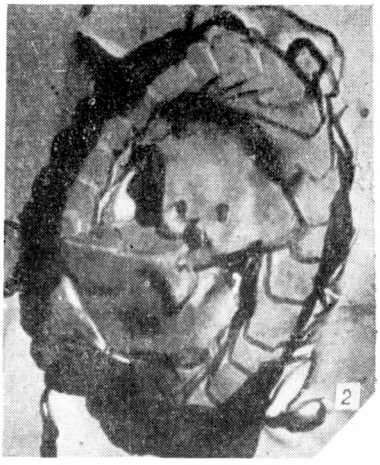
Восточные Кызылкумы и юго-западные предгорья хребта Каратау занимают обширную территорию, расположенную к югу от Аральского моря. Она вытянута с юго-востока на северо-запад на 800 *км,* протягиваясь по широте на 430 *км.* В ее центральной части расположена долина р. Сырдарьи. Палеоценовые отложения в исследуемом регионе представлены лагунно-морскими, прибрежно-морскими и морскими фациями. Их разрез имеет трехчленное строение [4]: босагинская свита (дат—нижний палеоцен), капланбекская свита (верхний палеоцен) и нижняя часть кайнарбулакской свиты (верхний палеоцен, горизонт с *Cyprina morrisi).*

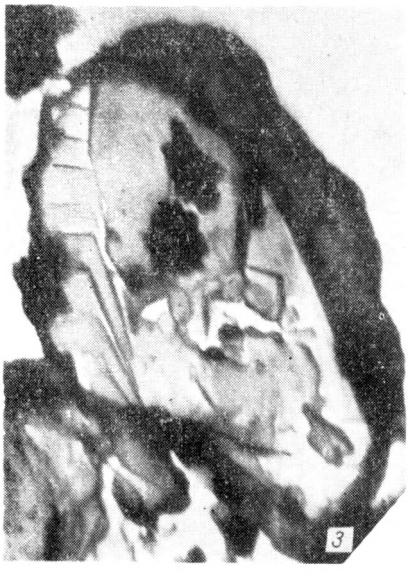
Комплексы спор и пыльцы получены из всех стратиграфических подразделений [1, 2, 3]. Дат-палеоценовые комплексы содержат в своем составе целый ряд новых таксонов, имеющих узкое стратиграфическое развитие. Среди них встречены многочисленные и разнообразные пыльцевые зерна из семейства *Onagraceae.* В его составе наиболее характерными являются новые орган-роды *Kizylkumina, Zaklinskiana* [3], а также *Vialovipollis,* представленный одним видом, и *Oculosa* — четырьмя. Описанию новых видов и посвящается настоящая статья.

Коллекция видов хранится в Геологическом музее Южно-Казахстанского территориального геологического управления (ЮКТГУ) под № 220.

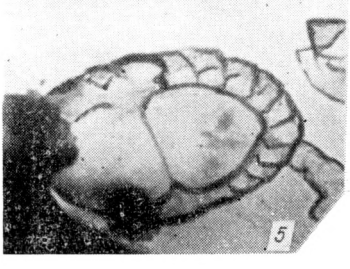
К ст. С. И. ШУМЕНКО «НОВЫЙ РОД ИЗВЕСТКОВЫХ МЕЛОВЫХ НАНОФОССИЛЕЙ»


1


2


3


4


5