

Д. М. ПЯТКОВА  
(Киев. ИГН АН УССР)

**НОВЫЕ ВИДЫ ЛЕНТИКУЛИН  
ИЗ НИЖНЕКИМЕРИДЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ  
ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ**

При изучении хорошо охарактеризованных фораминиферами нижнекимериджских отложений Днепровско-Донецкой впадины был выделен ряд новых видов, которые относятся к роду *Lenticulina* — *L. pirjatinensis*, *L. marginulata*, *L. desnaensis* и *L. tumidiuscula*. Данные виды широко распространены в этих отложениях и имеют стратиграфическое значение.

Семейство *Nodosariidae* Ehrenberg, 1838

Род *Lenticulina* Lamarck, 1804

*Lenticulina pirjatinensis* \* Pjatkova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 1a—в; 2a, б—5a, б; 6

Голотип № 5/5, в коллекции ИГН АН УССР, Полтавская обл., г. Пирятин, нижний кимеридж; паратипы № 5/16, 5/17, 5/18, там же; паратип № 5/19, Черниговская обл., Иваницкий р-н, хут. Иценков; нижний кимеридж.

В коллекции имеется 30 раковин хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая, круглая или овальная, с выступающими слабо изогнутыми зубчатыми ребрами, образующими в пупочной области прерывистое кольцо.

Описание. Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая, чаще всего круглая или слегка овальная, реже полуразвернутая или развернутая, состоит из 1,5 оборота спирали; в последнем обороте от 6 до 12 камер неправильно треугольной формы, слабо изогнутых, постепенно увеличивающихся в размерах. У некоторых экземпляров хорошо видна крупная шаровидная начальная камера. Межкамерные швы слабо изогнуты, с выступающими, зазубренными ребрами, которые сходятся в пупочной области, образуя прерывистое кольцо. Периферический край заостренный, угловатый. Септальная поверхность последней камеры неправильно треугольной формы, слабо вогнутая, окаймленная тонкими зазубренными ребрами. Устье радиально-лучистое, округлой формы, расположено на слегка вытянутом конце последней камеры. Поверхность стенки прозрачная, блестящая.

Размеры, мм:

	Большой диаметр	Малый диаметр	Толщина
Голотип	0,8	0,57	0,15
Паратип 5/19	0,47	0,37	0,12

\* От названия г. Пирятин.

**Изменчивость.** Среди описываемых экземпляров этого вида встречаются как микросферические формы, обычно крупные (табл. I, фиг. 1а—в), а также мегасферические (табл. I, фиг. 3а, б), которые встречаются гораздо чаще. Вид очень изменчив, имеются раковины с разной степенью развернутости — от полуразвернутых до полностью развернутых. Форма раковин меняется от круглой и овальной до вытянутой, некоторые раковины сильно изогнуты. Встречены экземпляры с широкой брюшной стороной и треугольной формы, по своему строению похожие на представителей рода *Saracenaria*. Кроме того, наблюдались аномальные раковины.

**Сравнение.** По форме раковины и характеру ребристости мегасферической формы *L. pirjatinensis* можно сравнить с *L. kusnetzovae* Упанская из нижнего кимериджа Костромской области [2, стр. 90, табл. II, фиг. 2, 3]. Однако *L. pirjatinensis* отличается от *L. kusnetzovae* тонкими зазубренными ребрами, прерывистым кольцом в пупочной области и характером периферического края.

**Распространение.** Описываемый вид широко распространен в нижнекимериджских отложениях Днепровско-Донецкой впадины.

*Lenticulina marginulata* \* P j a t k o v a, sp. nov.

Табл. II, фиг. 3а — в; 4а, б — 6а, б

Голотип № 5/10, в коллекции ИГН АН УССР, Черниговская обл., Иванецкий район, хут. Иценков; нижний кимеридж. Паратипы № 5/11, 5/12, 5/13; там же.

В коллекции имеется более 40 раковин хорошей сохранности.

**Диагноз.** Раковина спирально-плоскостная, инволютная, плотно свернутая, тонкая, с тонким прозрачным килем.

**Описание.** Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая и инволютная, обычно круглая, реже вытянутая, с развернутой частью; состоит из 1,5—2 оборотов спирали, в последнем обороте 7—10 постепенно возрастающих по величине камер неправильно треугольной формы, слабо изогнутых. Общее количество камер достигает 15. Начальная камера шаровидная, у некоторых экземпляров хорошо видна. Межкамерные швы тонкие, слабо изогнутые, темные, просвечивающиеся. Периферический край заостренный, с тонким прозрачным килем выдержанной ширины, который доходит до середины предпоследней камеры. Устьевая поверхность последней камеры неправильно треугольной формы, иногда вытянутая, слабо вогнутая. Устье радиально-лучистое, округлой формы, расположено на конце последней камеры. Стенка прозрачная, блестящая, гладкая. Среди представителей этого вида встречаются трохоидные формы.

**Размеры** голотипа, мм: большой диаметр 0,67, малый диаметр 0,52, толщина 0,10.

**Изменчивость.** Форма раковины описываемого вида очень изменчива. Обычно преобладают экземпляры с билатерально-симметричным строением раковины. Эти раковины, как правило, мелкие, плотно свернутые и круглые. Гораздо реже встречаются экземпляры с трохоидным строением раковины; они обычно тоже плотно свернутые и круглые, но более крупные; количество таких раковин незначительное. Из 40 изученных экземпляров только три обладали трохоидным строением. Среди раковин с билатерально-симметричным строением встречены экземпляры с развернутой частью, в которой обычно насчитывается 2—3 изогнутые прямоугольные камеры.

\* От лат. *marginulata* — узкокаймленная.

Распространение. *Lenticulina marginulata* широко распространена в отложениях нижнего кимериджа Днепроовско-Донецкой впадины.

*Lenticulina desnaensis* \* P j a t k o v a, sp. nov.

Табл. I, фиг. 7a, б

Голотип № 5/14, в коллекции ИГН АН УССР, г. Сумы; нижний кимеридж.

В коллекции имеется 15 экземпляров хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая, круглая, с выступающими широкими слабо изогнутыми ребрами, с узловатым образованием в пупочной области.

Описание. Раковина спирально-плоскостная, инволютная, плотно свернутая, обычно круглая, редко полуразвернутая, с выпуклыми боковыми сторонами. Спираль состоит из 1,5 оборота, в последнем обороте 6—8 камер, при наличии развернутой части — 10 камер. Камеры слабо изогнутые, неправильно треугольной формы, постепенно увеличиваются в размерах. Межкамерные швы слабо изогнутые, с толстыми выступающими ребрами, которые, соединяясь в пупочной области, образуют узел. Периферический край заостренный, с тонким прозрачным килем, окаймляющим всю раковину. Септальная поверхность последней камеры неправильно треугольной формы, окаймленная слегка выступающими ребрами. Устье радиально-лучистое округлой формы, расположено на слегка вытянутом конце последней камеры. Поверхность стенки прозрачная, блестящая.

Размеры голотипа, мм: большой диаметр 0,5, малый диаметр 0,4, толщина 0,22.

Изменчивость. Форма раковины бывает от круглой до овальной; количество камер колеблется в последнем обороте от 6 до 10.

Сравнение. Преимущественно круглая форма раковины, выпуклые ребра и узловатое образование в пупочной области отличают *L. desnaensis* от других видов ребристых лентикулин, встречаемых в верхнеюрских отложениях.

Распространение. Описанный вид встречается в отложениях нижнего кимериджа Днепроовско-Донецкой впадины.

*Lenticulina tumidiuscula* \*\* P j a t k o v a, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1a—в; 2a, б

Голотип № 5/20, в коллекции ИГН АН УССР, Сумская обл., Сумской район, с. Степановка; нижний кимеридж. Паратип № 5/21, там же.

В коллекции имеется более 50 раковин хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая, круглая, с выпуклыми боковыми сторонами, с изогнутыми широкими выпуклыми ребрами и острым периферическим краем.

Описание. Раковина спирально-плоскостная, плотно свернутая, инволютная, круглая, с выпуклыми боковыми сторонами, состоит из 1,5—2 оборотов; в последнем обороте 10—12 изогнутых треугольных камер, постепенно увеличивающихся в размерах. Межкамерные швы изогнутые, широкие, выпуклые, расширяются к пупочной области, где образуют круглый пупочный диск, ребра невысокие. Периферический край заостренный, без кия. Септальная поверхность последней камеры

\* От названия р. Десны.

\*\* От лат. *tumidiuscula* — несколько вздутая.

треугольной формы, вогнутая. Устье радиально-лучистое, округлой формы, расположено в периферическом углу последней камеры. Поверхность стенки матовая, полупрозрачная.

Размеры голотипа, мм: большой диаметр 0,87, малый диаметр 0,75, толщина 0,4.

Изменчивость. Наряду с раковинами, обладающими билатерально-симметричным строением, встречены экземпляры с трохойдным строением, с низкой спиралью. Это обычно крупные раковины, имеющие все характерные признаки этого вида, кроме билатеральной симметрии. Таких экземпляров обычно немного, из 50 только три экземпляра оказались с трохойдным строением раковины.

Сравнение. Описываемый вид наиболее близок по своему строению к *Lenticulina tumida* Mjatljuk [1, табл. I, рис. 5а, 5б], обнаруженному как в среднекелловейских, так и нижнекимериджских отложениях, но отличается от него выступающими широкими ребрами; у *L. tumida* межкамерные швы тонкие и невыступающие.

Распространение. *L. tumidiuscula* широко распространена в нижнекимериджских отложениях Днепровско-Донецкой впадины.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мятлюк Е. В. Описание новых видов фораминифер верхнеюрских и нижнемеловых отложений Русской платформы.— «Тр. ВНИГНИ», 1961, вып. 29, т. 3, стр. 147.
2. Уманская Е. Я. Фораминиферы нижнего кимериджа Костромской области. «Сб. статей по геологии и гидрогеологии», 1965, вып. 4, стр. 90.

D. M. PJATKOVA

#### NEW SPECIES OF LENTICULINA FROM THE LOWER KIMMERIDGE DEPOSITS OF THE DNEPER-DONETS DEPRESSION

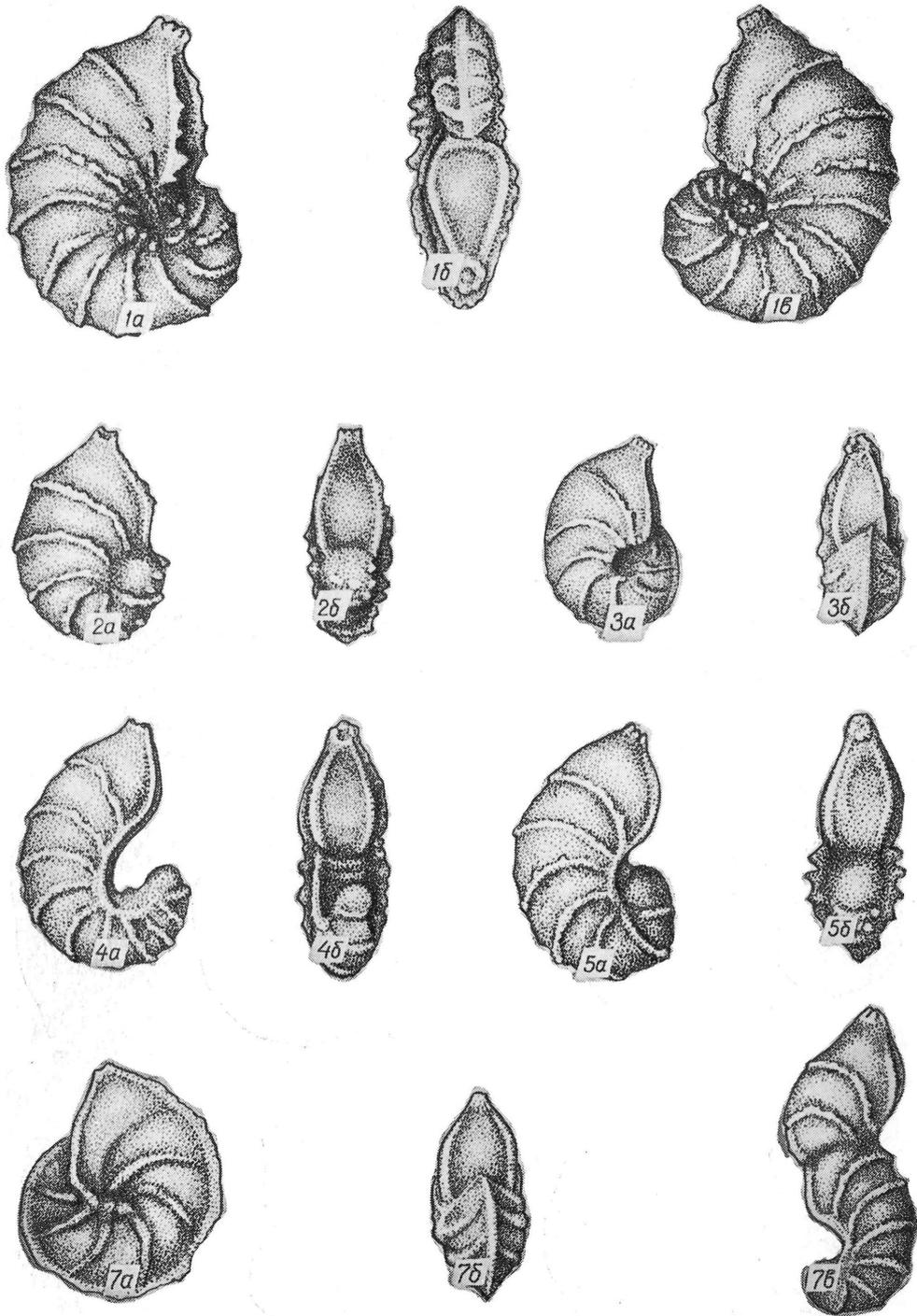
#### Summary

There are noted the description of the four new species of the genus of *Lenticulina* of the *Nodosariidae* family (Foraminifera) from the Lower Kimmeridge deposits of the Dnieper-Donets depression.

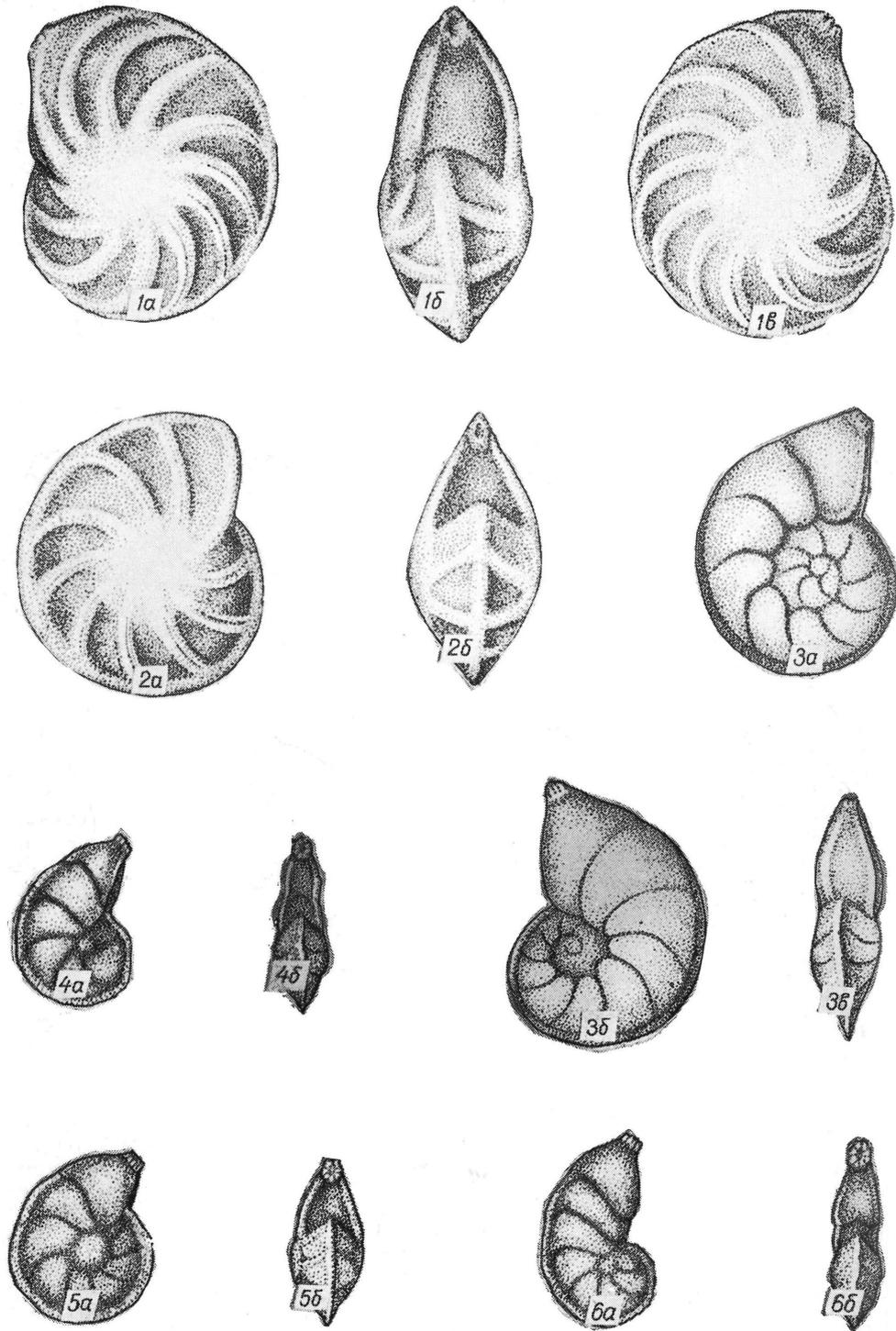
---

К ст. Д. М. ПЯТКОВОЙ «НОВЫЕ ВИДЫ ЛЕНТИКУЛИН ИЗ НИЖНЕ-КИМЕРИДЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ»

Таблица 1



Фиг. 1а—в. *Lenticulina pirjatinsensis*, sp. nov.,  $\times 54$ . Голотип. Полтавская обл., г. Пирятин; нижний кимеридж. Фиг. 2а, б. *L. pirjatinsensis*, sp. nov.,  $\times 50$ . Полуразвернутая форма. Там же. Фиг. 3а, б. *L. pirjatinsensis*, sp. nov.,  $\times 52$ . Паратип № 5/19. Черниговская обл., Иванецкий район, хут. Иценков; нижний кимеридж. Фиг. 4а, б; 5а, б. *L. pirjatinsensis*, sp. nov.,  $\times 50$ . Развернутые формы. Полтавская обл., г. Пирятин; нижний кимеридж. Фиг. 6. *L. pirjatinsensis*, sp. nov.,  $\times 50$ . Аномальная раковина. Там же. Фиг. 7а, б. *L. desnaensis*, sp. nov.,  $\times 65$ . Голотип, г. Сумы; нижний кимеридж.



Фиг. 1а—в. *Lenticulina tumidiuscula*, sp. nov.,  $\times 48$ . Голотип. Сумская обл., Сумской район, с. Степановка; нижний кимеридж. Фиг. 2а, б. *L. tumidiuscula*, sp. nov.,  $\times 50$ . Паратип. Там же. Фиг. 3а—в. *L. marginulata*, sp. nov.,  $\times 53$ . Голотип. Черниговская обл., Иваницкий район, хут. Иценков; нижний кимеридж. Фиг. 4а, б—6а, б. *L. marginulata*, sp. nov.,  $\times 44$ . Паратипы. Там же.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

# ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

**№ 10**

*ВЫПУСК ВТОРОЙ*

ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИЩА ШКОЛА»

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПРИ ЛЬВОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ЛЬВОВ — 1974

УДК 56(11)4

Сборник содержит описания новых и малоизвестных видов различных групп органических остатков из палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений Украины и сопредельных территорий, а также следы жизнедеятельности организмов.

Сборник предназначен для геологов-стратиграфов, палеонтологов научных и производственных организаций.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

О. С. Вялов — академик АН УССР,  
В. А. Гинда — кандидат геол.-мин. наук,  
В. А. Горецкий — доктор геол.-мин. наук (ответственный редактор),  
М. С. Зиновьев — кандидат геол.-мин. наук,  
М. Н. Ключников — доктор геол.-мин. наук,  
С. П. Коцюбинский — кандидат геол.-мин. наук (заместитель ответственного редактора),  
Г. И. Молявко — доктор геол.-мин. наук,  
М. Ф. Носовский — кандидат геол.-мин. наук,  
С. И. Пастернак — доктор геол.-мин. наук,  
В. Г. Шеремета — кандидат геол.-мин. наук (ответственный секретарь),  
О. Л. Эйно — доктор геол.-мин. наук,  
И. Я. Яцко — доктор геол.-мин. наук.

© ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИЩА ШКОЛА», 1974

20801-01<sup>а</sup>  
П М225(04)-74 262-73

Адрес редакционной коллегии:  
290005 Львов, ул. Щербакова, 4. Львовский университет,  
кафедра исторической геологии и палеонтологии.

УДК 56.016.4

О копролитах. В я л о в О. С. «Палеонтологический сборник», 1974, № 10, вып. 2. Республиканский межведомственный сборник. Издательское объединение «Вища школа», с. 88—100.

Приведены общие сведения о копролитах, а также сведения об их роли как составных элементов осадков и как полезных ископаемых (в виде фосфоритов). Даны примеры, показывающие их стратиграфическое и палеобиологическое значение. Рассмотрены принципы классификации и номенклатуры, а также изложена общая система подразделения всей группы *Excretolithia* как собственно копролитов (*Coprolithidii*), так и шнуров — выбросов осадка, пропущенного через кишечный тракт илоядами и пескоядами (*Farciminidii*). Ил. 1, библ. 56.

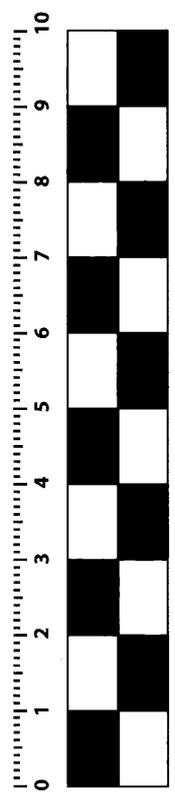
Республиканский межведомственный научный сборник  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК № 10  
*Выпуск второй*  
Издательское объединение «Вища школа»  
Издательство при Львовском государственном университете

Редактор Т. К. Гулида  
Художественный редактор Н. Н. Чишко  
Технический редактор Т. В. Саранюк  
Корректор К. Г. Логвиненко

Сдано в набор 5.09. 1973 г. Подписано к печати 26.02. 1974 г. Формат бумаги 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага типогр. № 2. Физ. печ. л. 6,75 + 12 вклеек. Условн. печ. л. 9,45 + 2,1 л. вкл. Уч.-изд. л. 9,09 + 1,1 л. вкл. Тираж 1000. Цена 1 руб. 02 коп. Зак. 3—2313. БГ 09031.

Издательство издательского объединения «Вища школа» при Львовском государственном университете. Львов, Университетская, 1.

Отпечатано с матриц, изготовленных на Голышнем предприятии республиканского производственного объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, г. Киев, Довженко, 3 во Львовской областной книжной типографии. Львов, Стефаника, 11. Зак. 1450.



cm