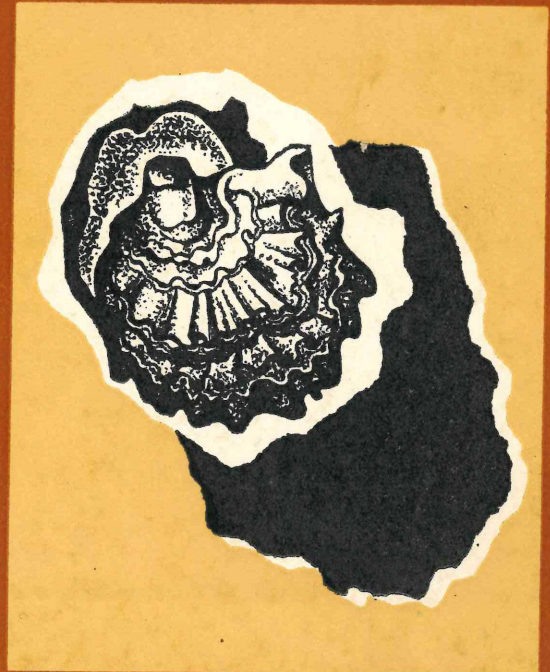


ISSN 0131-2634

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

1980

№17



Л. П. ГОРБАЧ, канд. геол.-мин. наук
(Симферополь. Институт минеральных ресурсов)

НОВЫЕ ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ ВУЛЬСЕЛЛЫ ИЗ МААСТРИХТСКИХ И ДАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА

Раковины двустворок семейства *Malleidae* Lamarck, 1819 (= *Vulsellidae* Adams et Adams) многочисленны в нуммулитовых карбонатных глинах и известняках юго-западного Крыма [1]. До настоящего времени они не были обнаружены в маастрихтских и датских отложениях. Описываемые ниже два вида представителей данного семейства встречены в пограничных горизонтах этих ярусов, в двух разных местонахождениях. Вмещающие их породы — это довольно рыхлые кварцево-глауконитовые известковистые алевролиты и песчаники. Виды, судя по строению их раковин и экологическим условиям существования, свободно лежали на грунте.

Коллекция хранится в Институте минеральных ресурсов г. Симферополя.

Род *Nayadina* Munier-Chalmas, 1864
Nayadina (Nayadina) belbekensis Gorbach sp. nov. *

Таблица, фиг. 1а, б

Голотип. Коллекция № 1/79, правая створка немного повреждена на переднем конце; кварцево-глауконитовые известковистые алевролиты — самый верхний слой маастрихтского яруса, правый борт долины р. Бельбек выше с. Танковое.

Материал. Две несколько поврежденные раковины — правая и левая створки разных особей.

Описание. Раковины средней величины, уплощенные, треугольно-овальные, но несколько изменчивы по очертанию, сильно неравносторонние. Макушка маленькая, слабо заостренная, сильно отодвинута назад. Передний конец раковины длиннее и шире заднего, образован длинным, очень слабовыпуклым полого наклонным верхним краем, коротким сильновыпуклым передним и длинным слабовыпуклым нижним краями. Задний конец округлоклиновидный. Верхний край позади макушки у более взрослого экземпляра (голотип) складчатый (волнистый), у молодого — ровный. Максимальная выпуклость находится в задней половине раковины. Поверхность раковины с концентрическими следами нарастания, которые на заднем крае становятся пластинчатыми, выступающими в виде чешуй. Лигаментная площадка очень маленькая и почти вся занята слабовогнутой высокотрехугольной лигаментной ямкой, сильнонаклонной и дугообразно изогнутой. По бокам ямка ограничена очень тонкими валиками. Позади лигаментной площадки развит округлый синус в виде пластинчатой площадки, которая переходит в складчатый верхне-задний край. Мускульный отпечаток в виде трапецевидного миофора расположен субцентрально. Нижний край миофора выпуклый, приподнят над внутренней поверхностью. Верхне-передний и задний края почти прямолинейны.

Размеры, мм	Голотип	Экз. № 1
Длина	62	46
Высота	38	30
Длина передней части раковины	40	32
Длина задней части раковины	22	14

* Видовое название от р. Бельбек в юго-западном Крыму.

Изменчивость. Даже небольшой материал, послуживший основой для выделения этого вида, свидетельствует о значительной изменчивости его раковин по очертаниям, удлинённости, развитию зияния и складчатости верхне-заднего края. Так, на раковине более молодой особи складчатость не наблюдается. Следует отметить, что из-за проявления складчатости верхне-заднего края автор первоначально оказался в затруднении при определении родовой принадлежности этого вида. Подобная складчатость характерна для раковин рода *Chalmasia Stoliczka*, но не приводится в диагнозах рода *Nayedina Munier-Chalmas* (Douville, 1907, p. 105; Treatise on Invertebrate, 1969, part. N, v. 1, p. 331). Однако изучение многочисленных остатков раковин рода *Chalmasia* из датского яруса Крыма и описываемого маастрихтского вида показывает, что признак этот не достаточно постоянный. Даже у раковин *Chalmasia* отчетливо заметна его возрастная зависимость: на молодых раковинах обычно проявляется лишь слабая волнистость, а иногда верхне-задний край остается совсем ровный. Возможно, складчатость зависит и от условий обитания, например, от динамики вод и характера грунта. Таким образом, на наш взгляд, эта особенность строения раковины не может быть противопоказанной для рода *Nayadina*.

Сравнение. Самым близким видом является *N. praelongata* Douv., известный из верхнего кампана Франции (Douville, 1907, с. 106, табл. 1, фиг. 9). Раковины крымского вида, однако, отличаются более короткой раковиной с менее вытянутым передним концом и менее округлым задним, а также развитием волнистости на верхне-заднем конце раковины.

Местонахождение. Правый борт долины р. Бельбек выше с. Танковое; самые верхи маастрихтского яруса, кварцево-глауконитовый известковистый алевролит.

Род *Chalmasia Stoliczka*, 1871
Chalmasia akkajena Gorbach sp. nov. *

Таблица, фиг. 2 а, б; 3; 4 а, б—6

Голотип. Коллекция № 3/79, двустворчатый экземпляр; г. Ак-Кая, глауконитовый рыхлый песчаник — базальный слой датского яруса.

Паратип. Коллекция № 4/79, несколько поврежденная правая створка; там же.

Материал. Три полных двустворчатых экземпляра, несколько десятков поврежденных раковин.

Описание. Раковины средней величины, встречаются довольно крупные, уплощенные, почти равностворчатые, несколько изменчивых очертаний, языковидные, сильно вытянутые в переднем направлении. Макушки очень маленькие, слабо заостренные, не выступающие, отклонены слегка вперед и наружу. Передний конец раковины очень удлиненный, с субпараллельными слабовыпуклыми, почти прямыми или слегка волнистыми, верхним и нижним краями и сильновыпуклым коротким передним краем. Задний конец раковины короткий, округло-клиновидный. Края раковины позади макушки зубчатые или мелковолнистые. Округленные зубчики (лопасти) одной створки входят в выемки противоположной створки, перекрывая (не плотно) слабое заднее зияние. Поверхность раковин концентрически-пластинчатая, напоминает поверхность некоторых гладких устриц. Лигаментная площадка полого-наклонная, довольно высокая, пирамидальная, слабо расширяющаяся вперед и книзу. Ямка слабо углубленная, занимает примерно

* Видовое название от г. Ак-Кая в восточном Крыму.

2/5 поверхности площадки, расположена почти горизонтально и лишь у самой макушки круто загибается кверху. Боковые валики плоские, одинаковой ширины. Задний валик снизу резко ограничен подмакушечной полостью, заканчиваясь более или менее заостренным зубовидным выступом. Непосредственно под ним, вблизи наиболее углубленной части внутренней полости, начинается длинный и узкий миофор (отношение ширины к длине его колеблется от 1 : 5,5 до 1 : 9), прямолинейный, с почти параллельными нижним и верхним краями. Он тянется горизонтально примерно на средней высоте раковины или слегка выше. Длина миофора иногда достигает 2/5 длины раковины. Его нижний и передний края приподняты, нависают в виде лезвия над поверхностью внутренней полости. Внутренняя поверхность раковины гладкая. Однако позади и несколько выше миофора, непосредственно у самой лигаментной площадки, обычно присутствуют незакономерно расположенные бугорки-утолщения, представляющие собой, вероятно, патологические образования, появившиеся вследствие изоляции инородных частичек, попавших внутрь раковин. Края раковин очень тонкие, гладкие, легко обламывающиеся, из-за чего среди большого количества остатков очень мало раковин, пригодных для замеров.

Размеры, мм	Голотип	Экз. № 1	Экз. № 2	Экз. № 3	Экз. № 4
Длина раковины	100	101	86	> 95	24,5
Высота	32	33	26	~ 29	—
Длина передней части	90	94	75	> 83	—
Длина задней части	10	7	11	12	9,2
Толщина двух створок	8	—	8	—	—
Длина миофора	—	—	—	34	38
Ширина миофора	—	—	—	6	4,6

Изменчивость. Раковины описываемого вида в определенной степени изменчивы в очертаниях, в удлинённости миофора, в развитии зубчатости или волнистости верхне-заднего края. Волнистость усиливается с возрастом; раковины молодых особей часто почти лишены ее. Некоторые раковины бывают поперечно слегка прогнуты посередине так, что одна створка оказывается более выпуклой, а другая вогнутой (таблица, фиг. 4б). Эта деформация является, вероятно, следствием продолжительного лежания животного на грунте на одной створке. При этом нижняя створка нарастает таким образом, чтобы ее края были все время приподняты над грунтом (то есть становится более выпуклой), в результате во внутреннюю полость меньше попадает посторонних грубых частичек.

Сравнение. Описываемый вид близок *Ch. turonensis* (Dujardin) из сена Франции (Dujardin, 1837, с. 228, табл. 15, фиг. 1; Douvillé, 1907, с. 115, табл. 1, фиг. 13), от которой отличается более удлинённой раковиной и положением ее макушки на некотором удалении от заднего края.

Местонахождение. Южный склон г. Ак-Кая (севернее г. Белогорска); глауконитовый песчаник, базальный слой датского яруса.

Список литературы: 1. Василенко В. П. Стратиграфия и фауна моллюсков эоценовых отложений Крыма. — Тр. ВНИГРИ, 1952, вып. 59. 2. Douvillé H. Etudes sur les Lamellibranches. Vulsellides. — Annales de Paleontologie, 1907, t. 11. 3. Dujardin. Sur les couches du sol en Touroine et description des coquilles de la craie et des faluns. — Mém. Soc. geol. France, 1837, t. II, N 9, 4. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part N, v. 1. Mollusca 6, Bivalvia. Kansas, 1969.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ *

Фиг. 1 а, б. *Nayadina belbekensis* Gorbach sp. nov. Голотип № 1/79, правая створка: а — внешний вид; б — внутренний вид. Правый борт долины р. Бельбек,

* Все изображения даны в натуральную величину.

Отсутствие находок фауны в отложениях белотисенской свиты и подстилающей ее раховской придавало особую значимость каждой окаменелости, обнаруженной здесь. В 1948 г. впервые в этом разрезе Т. Н. Бондаревой и А. А. Максимовым были найдены аммониты, определенные А. Е. Черновой как *Speetonicer* sp., *Crioceras* cf. *duvali* Leveille [12], что позволило им датировать содержащие их отложения барремским возрастом. Одновременно с А. А. Максимовым, ссылаясь на описанную им фауну, М. В. Муратов и Н. И. Маслакова считают эти отложения верхнеготеривскими [13]. В дальнейшем В. И. Славин приводит отсюда *Ancyloceras* (?) sp. ex gr. *hoheneggeri* Uhlig, *Ancyloceras* (?) sp. ex gr. *zitteli* Uhlig и обнаруженный В. Н. Живлюк *Leptoceras* aff. *pumilum* Uhlig. Несколько позже список перечисленной фауны был дополнен этим же исследователем (определение Н. П. Луппова): *Holcodiscus* cf. *percizianus* Orb., *Spitidiscus andrusowi* K a r a k., *Pseudothurmannia* sp., *Bochianites* sp. *Lytoceras* sp. Это позволило В. И. Славину предположить готерив-нижнебарремский возраст отложений, содержащих данный фаунистический комплекс [16—18].

В последующем, ссылаясь на сообщение Я. О. Кульчицкого и А. В. Максимова [8], обнаруживших здесь готеривскую форму — *Speetonicer* ex gr. *versicolor* (T a u t s c h o l d), такого же мнения стало придерживаться большинство карпатских геологов.

В 1965 г. С. И. Пастернак из небольшой коллекции фауны, собранной здесь многими специалистами, произвел новые определения. Из района развития стратотипического разреза были описаны: *Euphylloceras* cf. *velledae* (M i c h e l i n), *Euphylloceras* sp., *Deshayesites borowae* (U h l i g), *Silesites seranonis* (O r b i g n y). Это позволило рассматривать данные отложения как позднебарремские-нижнеаптские [14], что принято большинством исследователей и отражено в последних опубликованных работах. В настоящее время приводимая ранее во многих работах В. И. Славина [16—18 и др.] фауна больше не упоминается.

На протяжении последних лет в стратотипическом разрезе (устье р. Белой Тисы) и в отложениях, обнажающихся по простиранию (с. Розтоки), нам удалось обнаружить значительное для карпатского флиша количество фауны. Ее предварительное изучение уже раньше позволило говорить о позднеаптском-раннеальбском возрасте отложений, обнажающихся в устье р. Белой Тисы и слагающих стратотипический разрез белотисенской свиты [10]. На апт-раннеальбский возраст этих отложений указывают также фораминиферы, определенные Т. Н. Горбачик [3]. Анализ предыдущего палеонтологического материала, изученного С. И. Пастернаком, также частично свидетельствует о позднеаптском-раннеальбском времени формирования отложений, слагающих стратотипический разрез. Приводимый в статье [14] *Euphylloceras* cf. *vellede* (M i c h.), как показывают исследования многих геологов, является позднеаптской-раннеальбской формой Средиземноморского региона [4—6]. Впервые он был описан из гольта (верхнего апта) южной Франции [23]. В Украинских Карпатах этот вид был обнаружен также в белотисенской свите вместе с комплексом типичных верхнеаптских (клансейских) видов [9].

Ниже мы приводим описание некоторых аммонитов из стратотипического разреза белотисенской свиты, являющихся доказательством позднеаптского-раннеальбского времени его формирования. Это даст возможность уточнить стратиграфический объем свиты в целом и, в известной степени, должно отразиться на структурно-тектонических построениях. Окончательно решить вопрос о структурной принадлежности трудно, но полученные данные последних лет [9, 10] говорят более на пользу существовавшего ранее варианта, при котором белотисенская

выше с. Танковое; верхний слой маастрихтского яруса — кварцево-глауконитовый известковистый алевролит.

Фиг. 2—6. *Chalmasia akkajena* Gorbach sp. nov. 2 — голотип № 3/79: а — вид со стороны правой створки; б — вид сзади. Гора Ак-Кая; базальный слой датского яруса — кварцево-глауконитовый известковистый песчаник. 3 — паратип № 4/79, правая створка, внутренний вид; там же. 4 — кол. № 5/79: а — вид со стороны правой створки; б — вид сверху; там же. 5 — кол. № 6/79, фрагмент левой створки с лигаментной площадкой; там же. 6 — кол. № 7/79, фрагмент правой створки с лигаментной площадкой и миофором; там же.

L. P. GORBACH

NEW BIVALVIA VULSELLAS FROM MAASTRICHTIAN AND DANIAN DEPOSITS OF THE CRIMEA

Summary

Two new species of *Bivalvia* of family *Malleidae* are described: *Nayadina belbekensis* Gorbach sp. nov. (the uppermost maastrichtian, valley of the Belbek river) and *Chalmasia akkajena* Gorbach sp. nov. (basal danian, Ak-Kaya).

УДК 564.551.763(477.87)

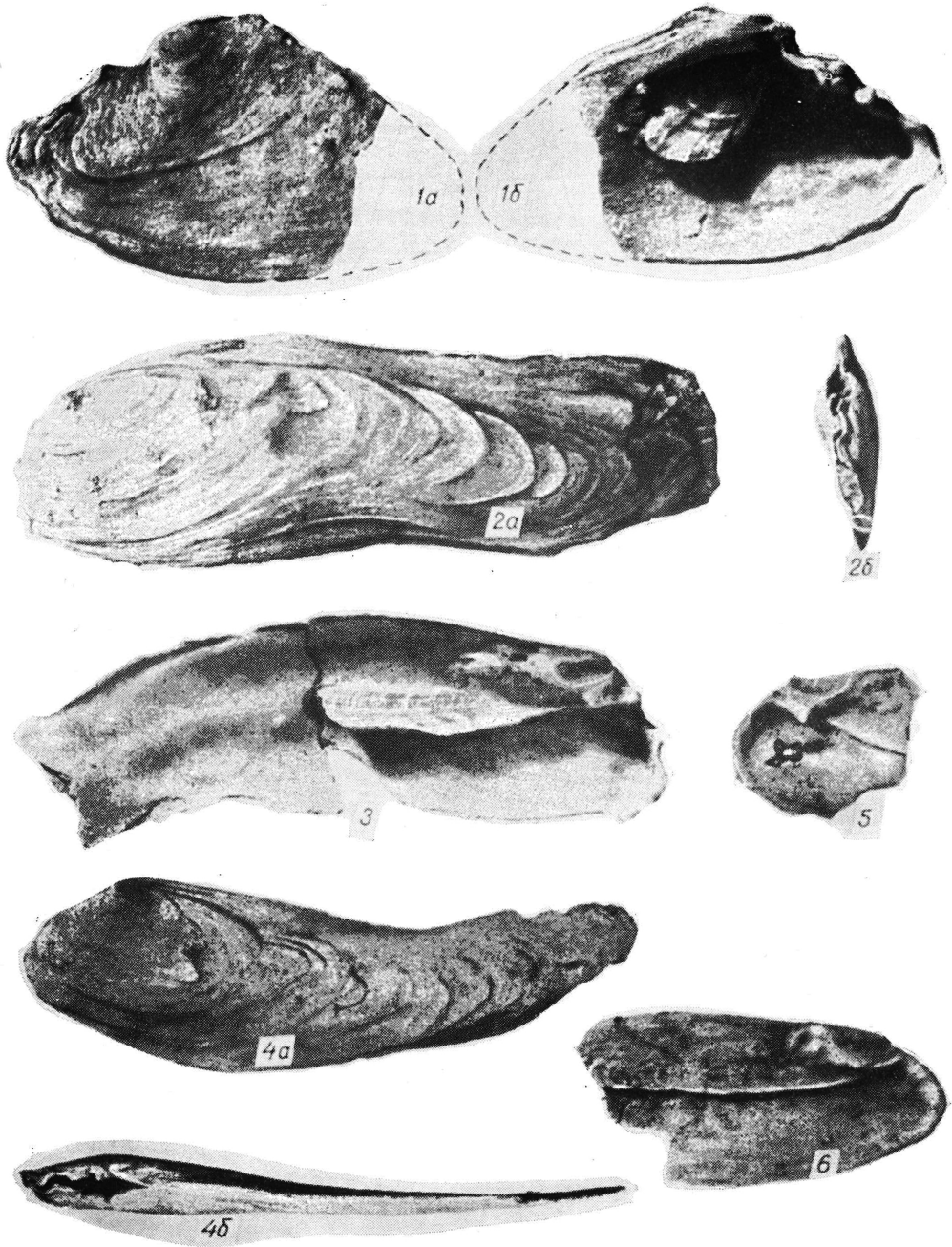
Р. И. ЛЕЩУХ, канд. геол.-мин. наук
(Львов. ИГГИ АН УССР)

НАХОДКИ АММОНИТОВ В НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАССЕЙНА р. БЕЛОЙ ТИСЫ

В Украинских Карпатах нижнемеловые отложения наиболее полно обнажаются в юго-восточной части, в бассейне рек Белая Тиса, Черный и Белый Черемош. Их плохая палеонтологическая характеристика вызывает ряд спорных вопросов, относящихся к стратиграфии, структурно-тектоническому районированию, истории геологического развития района и т. д. В частности, это касается отложений, выделенных в белотисенскую свиту. Первоначально они рассматривались в составе верхней части разреза раховской или буркутской свит Раховской зоны [8, 12—18]. После выделения из состава последней самостоятельной структурно-тектонической единицы — Суховской зоны, белотисенская свита большинством исследователей трактуется как ее наиболее низкое звено (валанжин—альб) и сопоставляется с раховской свитой одноименной зоны [11]. В настоящее время только немногие геологи придерживаются существовавшей ранее точки зрения, то есть относят белотисенскую свиту к Раховской зоне (в широком понимании) и предполагают, что она нормально наращивает разрез раховской свиты.

Наиболее полные разрезы белотисенской свиты обнажаются в бассейне р. Белой Тисы. В основном она сложена серыми или светло-серыми алевролитами, аргиллитами, реже песчаниками и мергелями общей мощностью около 1000 м. В разрезе, принятом за стратотипический разрез белотисенской свиты и прослеживающемся севернее г. Рахова, в районе слияния Белой и Черной Тисы, в опрокинутом залегании (падение на юг, угол 35—40°) обнажаются снизу — вверх: а) светло-серые среднезернистые слюдистые песчаники с железистыми стяжениями и фауной; б) пачка черных плитчатых слабоизвестковистых аргиллитов, обогащенных растительными остатками, с маломощными прослойками (до 15—20 см) алевролитов (мощность 7 м); в) пачка серых среднезернистых массивных песчаников мощностью до 20 м; г) пачка светло-серых аргиллитов мощностью до 10 м.

К ст. Л. П. ГОРБАЧ «НОВЫЕ ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ ВУЛЬСЕЛЛЫ
ИЗ МААСТРИХТСКИХ И ДАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА»



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

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

№ 17

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
НАУЧНЫЙ СБОРНИК

Издается с 1961 года

Л Ь В О В
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ЛЬВОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»

1980

Палеонтологический сборник, 1980, № 17. Республиканский межведомственный научный сборник. — Львов: Вища школа. Изд-во при Львов. ун-те. — 108 с.+18 с. вкл.

В сборнике помещены статьи, содержащие сведения о новых, малоизвестных и впервые обнаруженных на территории Украинской ССР видах разных групп ископаемых организмов — фораминифер, радиолярий, кораллов, пластинчатожаберных моллюсков, аммонитов, мшанок, криноидей, позвоночных, водорослей, спор и пыльцы. Описаны следы жизнедеятельности разных организмов из мезозоя и кайнозоя. Помещены также статьи по биостратиграфии мезозойских и кайнозойских отложений.

Для палеонтологов и геологов-стратиграфов. Списки лит. в конце статей.

Редакционная коллегия: проф., д-р геол.-мин. наук В. А. Горецкий (отв. ред.), ст. научн. сотр., канд. геол.-мин. наук С. П. Коцюбинский (зам. отв. ред.), доц., канд. геол.-мин. наук А. С. Андреева-Григорович (отв. секр.), канд. геол.-мин. наук А. М. Волошина, акад. АН УССР О. С. Вялов, ст. научн. сотр., канд. геол.-мин. наук В. А. Гинда, чл.-кор. АН УССР В. Я. Дидковский, доц., канд. геол.-мин. наук М. С. Зиновьев, д-р геол.-мин. наук Г. И. Молявко, проф., д-р геол.-мин. наук М. Ф. Носовский, проф., д-р геол.-мин. наук С. И. Пастернак, проф., д-р геол.-мин. наук О. И. Эйно́р.

Ответственный за выпуск
ст. научн. сотр., канд. геол.-мин. наук. В. А. Гинда

Адрес редакционной коллегии:

290005, Львов-5, ул. Щербакова, 4, Львовский госуниверситет,
кафедра исторической геологии и палеонтологии

Редакция научно-технической и природоведческой литературы

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК
№ 17

Республиканский межведомственный
научный сборник

Редактор И. М. Кричевец
Художественный редактор И. С. Чишко
Технический редактор А. А. Степанюк
Корректор М. Т. Ломеха

Информ. бланк № 4816.

Сдано в набор 24. 08. 79. Подп. в печать 22. 01. 80.
БГ 00415. Формат 70×108/16. Бумага типогр. № 2.
Лит. гарн. Выс. печать. 9,45 усл. печ. л.+1,57 л.
вкл. 10,03 уч.-изд. л.+1,47 л. вкл. Тираж 1000 экз.
Изд. № 672. Зак. 4662. Цена 1 р. 40 к.

Издательство при Львовском государственном
университете издательского объединения «Вища
школа». 290000. Львов, ул. Университетская, 1.

Областная книжная типография Львовского об-
ластного управления по делам издательств, по-
лиграфии и книжной торговли. 290000. Львов.
ул. Стефаника, 11.

