

Студеного и на правом берегу р. Алмы (южнее и юго-западнее горы Лысая). Порфириды же, слагающие интрузии севернее гор Лысая и Круглая, а также породы, развитые у с. Карагач, в гальке конгломерата не встречены.

Очевидно, это свидетельствует о том, что размыв в предсеноманское время не затронул еще интрузивные тела, расположенные к северу и к северо-западу от мест выходов интрузий, показанных на прилагаемой схеме. Снос материала происходил в основном в северном направлении.

Summary

Belemnites and pelecypoda found in the upper part of argillaceous series of Lower Cretaceous allowed to ascertain a presence of Middle Albian stage in the Alma river basin, which was unknown here before.

Rolled kernals of ammonites of upper zones of Upper Albian stage, discovered in the Cenomanian basal conglomerate allow to believe, that these deposits were destroyed by Cenomanian transgression.

The character of the deposits indicates the gradual regression of the Albian sea, occasioned by the rising parts of south land, formed by Jurassic deposits. The Jurassic porphyritic pebbles found in the Cenomanian basal conglomerate testify to existing of this land.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н. И. Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Тр. СПб. о-ва естествоиспыт., отд. геол. и минерал., т. XXXII, вып. 5, 1907.
2. М. С. Эристави. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма. Изд. Геол. ин-та АН Груз. ССР, 1957.
3. В. В. Друщиц. Нижнемеловые аммониты Крыма и Кавказа (литоцератиды, тетрагониды и филлоцератиды). Изд. МГУ, 1956.
4. М. В. Муратов. Тектоника и история развития альпийской геосинклинальной области юга Европейской части СССР и сопредельных стран. Тектоника СССР, т. II, 1949.

Н. П. Кянсеп

ZEILLERINA GEN. NOV. — НОВЫЙ РОД ИЗ СЕМЕЙСТВА ZEILLERIIDAE ROLLIER

В мергелистых и глинистых известняках верхней юры юго-западного Крыма широко развиты цейллериды. Среди последних большое распространение имеет форма, описанная А. С. Моисеевым [1], как *Zeilleria belbekensis* Moiseev. Однако внутреннее строение этого вида, изученное путем последовательных пришлифовок, показало, что он обладает признаками, существенно отличными от рода *Zeilleria* Bayle. Кроме того, здесь были найдены также широко известные западноевропейские формы, как *Zeilleria egea* Bayle, *Zeilleria humeralis* (Roemer), *Zeilleria astartina* Rollier, и определено несколько новых крымских видов. Все они обладают сходными чертами внутреннего строения и могут быть выделены в особый род, который назван *Zeillerina*.

В связи с этим представляется необходимым кратко остановиться на истории установления рода *Zeilleria* Bayle. Прежде всего нужно отметить, что исследователи часто путали между собой два рода *Waldheimia* King и *Zeilleria* Bayle; это происходило потому, что ни Кинг, ни Бейль не изучали внутреннего строения этих родов. Первоначально был установлен род *Waldheimia* King [2]. Давидсон (Davidson) [3] изучил внутреннее строение и описал *Waldheimia*, рассматривая его как подрод рода *Terebratulina* и включая в него все формы, обладающие длинной петлей.

Бейль (Bayle) [4] установил род *Zeilleria*, для которого впоследствии стали считать типичным внутреннее строение, данное Давидсоном для подрода *Waldheimia*.

Дувийе (Douville) [5] впервые отметил различие во внутреннем строении *Waldheimia* King и *Zeilleria* Bayle, которое состоит, по мнению Дувийе, в том, что у *Waldheimia* King не развиты зубные пластины. В работе Делоншана (Deslonchamps) [6] дана полная характеристика рода *Zeilleria* Bayle, внутреннее строение которого впоследствии было уточнено Мюир-Вуд (Muir-Wood) [7,8] методом последовательных поперечных пришлифовок.

Таким образом, род *Waldheimia* King и род *Zeilleria* Bayle обладают различным внутренним строением.

Отряд *Terebratulida* Moore, 1952Надсем. *Terebratellacea* Allan, 1940Сем. *Zeilleriidae* Rollier, 1919Род *Zeillerina* gen. nov.

Тип рода *Zeilleria belbekensis* Moiseev (Моисеев) [1], лузитан Крыма.

Диагноз. Раковина уплощенно-выпуклая. Внешние очертания молодых форм овальные, взрослые приобретают резко пятиугольные очертания. Макушка сильно загнута с четкими боковыми примакушечными гранями, между последними и замочным краем располагаются более или менее вогнутые площадки. Передний край у молодых форм прямой, у взрослых складчатый. Полость брюшной створки пронизана прямыми зубными пластинами. Зубы массивные, дентикула развита слабо. Развита ножной воротничок. Замочная пластина единая, выгнута в сторону брюшной створки, с внутренними приямочными краями соединяется плотно. Развита замочный отросток. Срединная септа спинной створки невысокая, достигает в длину $1/2$ или $3/4$ длины створки. С замочной пластиной септа соединяется только в примакушечной части. Септа не связана с петлей. Крура неширокие, массивные. Круральные отросток остроконечный. Петля состоит из двух ветвей — нисходящей и восходящей.

Сравнительные заметки. *Zeillerina* gen. nov. имеет сходство с родом *Zeilleria* Bayle и до настоящего времени входил в объем последнего. Такое сходство внешних признаков вызвано, вероятно, явлениями конвергенции. Но даже по признакам внешнего строения возможно различать эти два рода, а именно: *Zeillerina* gen. nov. в отличие от *Zeilleria* Bayle обладает раковиной с сильнее вздутой брюшной створкой, овально-пятиугольными внешними очертаниями и другими более мелкими деталями. Главное же различие заключается в чертах внутреннего строения, которое сводится к следующему: 1) *Zeillerina* gen. nov. обладает хорошо развитым замочным отростком, который отсутствует у *Zeilleria* Bayle; 2) у *Zeillerina* gen. nov. нет септалия, замочная пластина соединяется с септой только в примакушечной части, септа невысокая. У *Zeilleria* Bayle септа связана с замочной пластиной на всем своем протяжении, образуя септалий; 3) замочная пластина у *Zeillerina* gen. nov. прямая или слабо выгнута в сторону брюшной створки. У *Zeilleria* Bayle замочная пластина обычно вогнута в сторону спинной створки. Особенно наглядно видно различие при сравнении поперечных шлифовок, сделанных для *Zeillerina* gen. nov. и для *Zeilleria wilsfordensis* Muir-Wood [8] (рис. 1 и 2).

Общими чертами для *Zeillerina* gen. nov. и *Zeilleria* Bayle является строение петли, способ присоединения крур, форма круральных отростков и приямочных ребер. Но указанные выше различия дают возможность четко отделить эти два рода друг от друга.

Мелкие экземпляры *Zeillerina* gen. nov., развитые преимущественно в глинистых и мергелистых известняках и известковистых глинах, имеют большое сходство во внешних признаках раковины с *Zittelina* Rollier [9]. Признаки внутреннего строения, особенно строения петли ручных поддержек, существенно отличают *Zeillerina* gen. nov. от *Zittelina* Rollier, а именно: септа у *Zeillerina* gen. nov. не связана с петлей; петля состоит из двух ветвей — нисходящей и восходящей. У *Zittelina* Rollier петля соединяется с срединной септой спинной створки и состоит из широких нисходящих лент с хорошо развитым югумом, восходящая ветвь петли обычно развита слабее.

Zeillerina gen. nov. имеет сходство во внутреннем строении с родом *Rugitela* Muir-Wood [10]. Сходство состоит в строении замочной пластины и в отсутствии хорошо развитого септалиума. Различие сводится к следующему: 1) пластины приямочных ребер у *Zeillerina* gen. nov. длиннее, к ним прикрепляются крура, а не к замочной пластине, как у *Rugitela* Muir-Wood; 2) основания крур у *Zeillerina* gen. nov. отходят вентрально, а не дорзально, как у рода *Rugitela* Muir-Wood; 3) *Zeillerina* gen. nov. обладает замочной пластиной, серповидно изогнутой к переднему краю, а срединная септа невысокая в отличие от рода *Rugitela* Muir-Wood.

Таким образом, род *Zeillerina* gen. nov. обладает специфическими чертами, отличающими его от всех близких ему родов.

Распространение. Верхняя юра Средиземноморской провинции.

Zeillerina belbekensis Moiseev

1934 *Zeilleria belbekensis* Моисеев. Брахиоподы юрских отложений Крыма и Кавказа, стр. 149, табл. 19, фиг. 14—21.

Тип вида *Zeilleria belbekensis* Moiseev из лузитана Крыма, хранится в Геологическом музее им. Ф. Н. Чернышева.

Диагноз. Раковины небольших размеров, овально-пятиугольных очертаний. Макушка у молодых форм загнута слабее и обычно хорошо виден дельтидий, с ростом

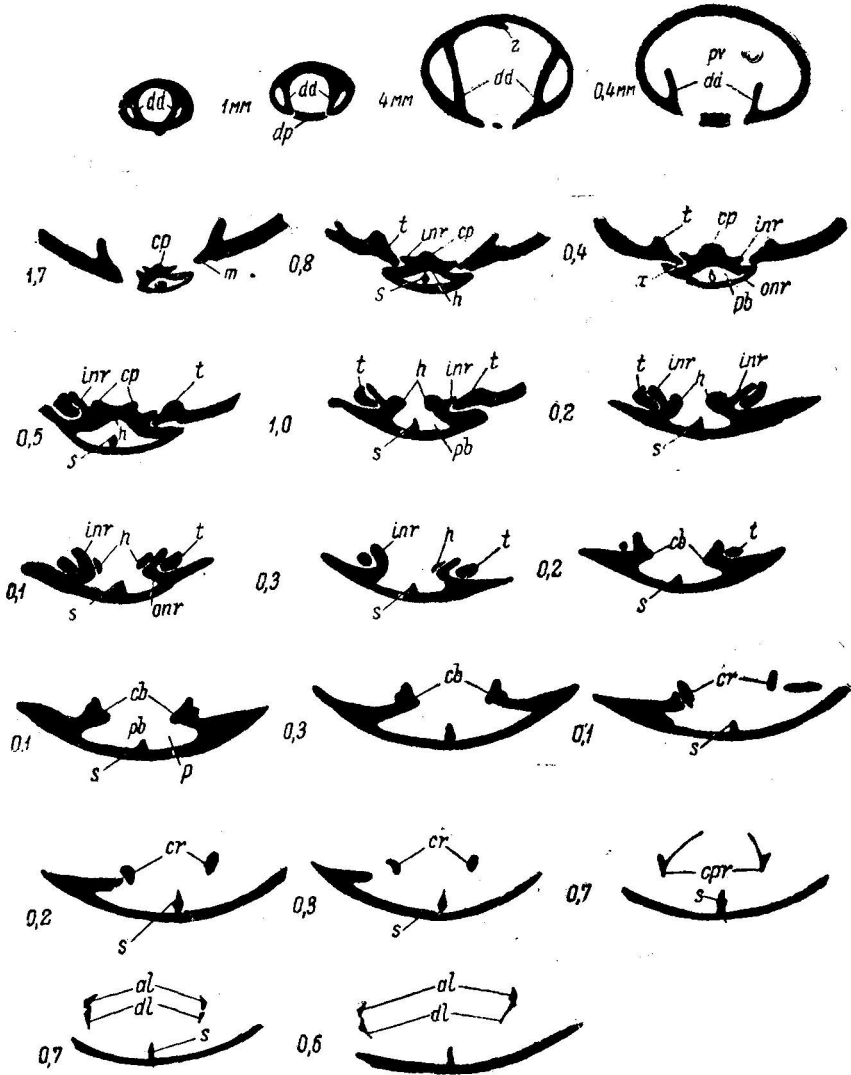


Рис. 1. Последовательные поперечные срезы через *Zeillerina belbekensis* (Moiseev). В срезах хорошо видно строение замка. (Цифры, поставленные между рисунками, показывают величину сошлифованной части раковины).
cb — основания крур; *cp* — замочный отросток; *cr* — крура; *cpr* — круральные отросток;
al — восходящая ветвь петли; *dl* — нисходящая ветвь петли; *dd* — зубные пластины;
h — замочная пластина; *inr* — внутренний приямочный край; *onr* — внешний приямочный край; *s* — септа; *t* — зуб; *z* — ножной воротничек; *dp* — дельтидиальная пластина;
pv — полость брюшной створки; *pb* — полость спинной створки.

раковины макушка изгибается сильнее и почти полностью закрывает дельтидий. Хорошо развиты боковые примакушечные грани. Брюшная створка более выпуклая, чем спинная, последняя часто бывает уплощенной. Складки переднего края развиты слабо.

Описание. Внешние очертания небольших раковин овально-пятиугольные, взрослые и старческие формы приобретают иногда резко пятиугольные очертания. Брюш-

ная
упло
тель
рако
Пол

изо
ход
фор
спи
рок
де
ств
заг
чет
зам
кру
ды.
Ра
на]

на
ст
ны
вь
за
се
со
тр
кр
ла
Пе

ная створка вздута сильнее, чем спинная, которая либо слабо выпуклая, либо уплощенная. Наибольшая ширина раковины располагается посередине или незначительно смещается к переднему краю. Наибольшая толщина находится посередине раковины. Молодые формы обладают менее вздутой раковиной, чем взрослые. Поперечное сечение треугольно-овальных очертаний. Брюшная створка сильно

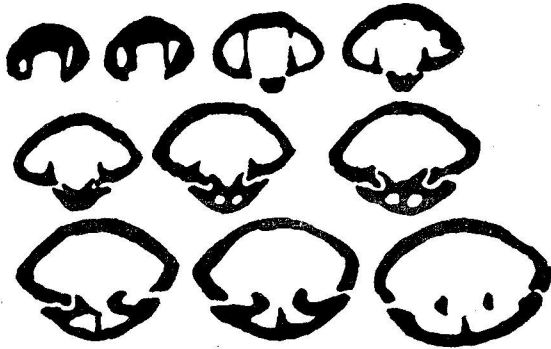


Рис. 2. Поперечные последовательные срезы через *Zeilleria wilsfordensis* Muir-Wood из работы Мюир-Вуд (Muir-Wood, 7).

изогнута у замочного края в месте, где поверхность створки довольно круто переходит в макушку, к переднему краю она опускается более плавно. У взрослых форм на переднем крае брюшной створки намечается широкий срединный синус. На спинной створке синусу соответствует срединная складка, ограниченная по краям широкими и неглубокими ямками. Иногда передний край несколько оттянут вперед в виде лопасти. Молодые формы обычно обладают прямым передним краем. Спинная створка равномерно выпуклая. Макушка узкая, у взрослых экземпляров сильно загнутая, у молодых обычно загнута меньше. Боковые стороны макушки несут четкие грани, ограничивающие слабо вогнутые площадки, расположенные между замочным краем и примакушечными гранями. Заканчивается макушка маленьким круглым фораменом. Дельтидий широкий, низкий, трапециевидной формы, у молодых форм дельтидий меньше закрыт макушкой и лучше виден, чем у взрослых. Раковина гладкая, точечного строения, покрыта тонкими концентрическими линиями нарастания (рис. 3). Полость брюшной створки пронизана прямыми зубными пласти-

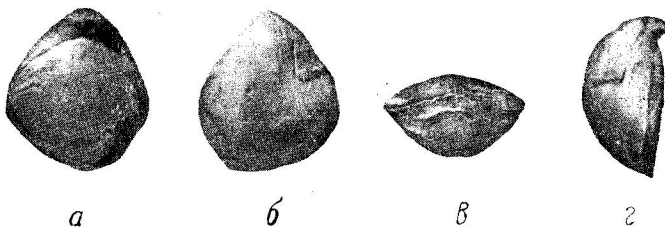


Рис. 3. *Zeillerina belbekensis* (Moiseev).

а — вид со спинной створки; б — вид с брюшной створки; в — вид со стороны переднего края; г — вид с боковой стороны.

нами, несколько расходящимися к внутренней стороне и сближающимися к внешней стороне створки. Развита ножной воротничек, зубы массивные, глубоко входят в зубные ямки. Дентикюла развита слабо. Замочная пластина единая, незначительно вынута в сторону брюшной створки, серповидно изогнута к переднему краю. От замочной пластины отходит небольшой замочный отросток (размером 1,7 мм). Септа достигает $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ длины спинной створки, невысокая, с замочной пластиной соединяется только в примакушечной части. Прямоочные ребра сильные, их внутренний прямоочный край плотно соприкасается с замочной пластиной. Основания круп отходят вентрально. Крура не очень широкие, массивные, в длину протягиваются на расстояние 1,7 мм. Круральные отростки имеют остроконечную форму. Петля ручных поддержек длинная, состоит из двух ветвей: нисходящей, доходящей

Измерения раковины	Номера экземпляров		
	546	547	548
Длина	22,0 (100)	21,2 (100)	17,4 (100)
Ширина	18,8 (85)	18,9 (84)	14,8 (85)
Толщина	11,1 (54)	11,4 (54)	7,6 (43)

почти до переднего края, и восходящей, располагающейся в полости брюшной створки. Петля снабжена тонкими конусовидными шипами (рис. 4 и 5).

Экологические особенности. Слабо развитые складки переднего края и небольшая выпуклость створок являются признаками якорного прикрепления раковин, свой-

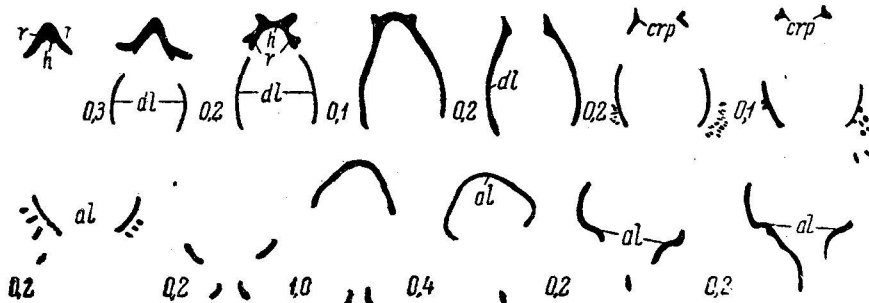


Рис. 4. Последовательные продольные срезы, перпендикулярные плоскости симметрии, через *Zeillerina belbekensis* (Moiseev). В этих срезах хорошо видно строение петли.

al — восходящая часть петли; *dl* — нисходящая ветвь петли; *срп* — круральный отросток; *h* — замочная пластина; *r* — приямочные ребра.

ственного данному виду в течение большей части жизни. Возможно, вполне взрослые и старческие формы, обладающие сильнее и резче выраженной складчатостью перед-

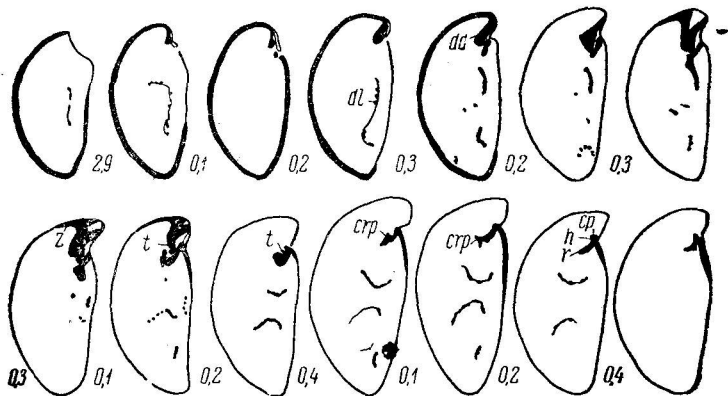


Рис. 5. Последовательные продольные срезы, параллельные плоскости симметрии, через *Zeillerina belbekensis* (Moiseev). *ср* — замочный отросток; *срп* — круральный отросток; *dd* — зубная пластина; *t* — зуб; *dl* — нисходящая ветвь петли; *h* — замочная пластина; *z* — ножной воротничек.

него края, более крупными размерами раковины и небольшим фораменом, переходили к опорному способу прикрепления. Вид встречается в мергелистых коралловых известняках и известняковых глинах.

Общие замечания и сравнения. Описываемые экземпляры тождественны с *Zeilleria belbekensis* Moiseev (Моисеев, [1], стр. 149, табл. 19, фиг. 14—21).

Кроме того, они имеют большое сходство с формой, описанной Давидсоном (Davidson, [11], стр. 176, табл. 24, фиг. 6—8) под названием *Waldheimia dorsetensis* Walker, отличаясь от последнего узкой и менее загнутой макушкой, которая обычно не закрывает полностью дельтидия и прямым или односкладчатым передним краем.

От *Terebratula humeralis* Roemer ([12], стр. 21, табл. XVIII, фиг. 14) данный вид отличается расширенными и более плавными очертаниями раковины и строением более узкой макушки.

Некоторое сходство наблюдается между данным видом и экземплярами, описанными Давидсоном (Davidson, [3], стр. 55, табл. XIII, фиг. 8) под названием *Zeilleria bucculenta* Sow. и Лориолем (Loriol, [13], стр. 85, табл. X, фиг. 2—9) под названием *Zeilleria deliriontana* Opp., но последние характеризуются сильно вздутой спинной створкой.

Местонахождения. Юго-западный Крым, Ай-Петринская яйла, в оврагах по западной стороне Бахчисарайского шоссе; Бабуган яйла у Чучельского перевала, в верховье р. Кача, по руслу р. Альма 750 мм ниже Центральной котловины, восточная часть плато Бабуган яйлы.

Распространение. Лузитан и нижний кимеридж Крыма.

Summary

In the Lusitanian rocks of the south-west Crimea there is established a new genus *Zeillerina*. Genotype of genus *Zeillerina* is *Zeilleria belbekensis* Moiseev. In its external structure genus *Zeillerina* is similar to *Zeilleria* Bayle and *Zittelina* Rollier. However features of internal structure of genus *Zeilleria* greatly differ from those of genera *Zeilleria* Bayle and *Zittelina* Rollier.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. С. Моисеев. Брахиоподы юрских отложений Крыма и Кавказа. Тр. Всес. геол.-развед. объединения НКТП СССР, вып. 202, стр. 149—150, 1934.
2. W. King. Permian Fossils of England. Palaeontograph Soc., p. 145, 1950.
3. Th. Davidson. British Fossil Brachiopodes. Palaeontograph. Soc., vol. 1. introduction, pp. 64—65, 1851—1854.
4. E. Bayle. Explication de la Carte Géologique de la France, t. 4, atlas, premier partie, 1878.
5. H. Douville. Note sur quelques genres de Brachiopodes. Bull. de la Soc. Geol. de France, ser. 3, t. 7, pp. 251—278. Paris, 1879.
6. Eug. Eudes-Deslongchamps. Etude critiques sur des Brachiopodes nouveaux ou peu connus, 1862—1886.
7. H. M. Muir-Wood. Jurassic Brachiopoda. Chapter VII, Palaeontology of British Somaliland, pp. 143—144, 1935.
8. H. M. Muir-Wood. Two new species of Brachiopoda from the inferior oolite lincashire limestone. Proc. Geol. Ass., vol. 40, part 4, pp. 476—486. London, 1939.
9. L. Rollier. Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) Jurassiques Cello-Soubes. Mem. Soc. Pal. Suisse, vol. XLIV part IV, pp. 368—369, 176—286, Geneve, 1919.
10. H. M. Muir-Wood. A monograph on the British Great Oolite Series. I. The Brachiopoda of the Fuller's Earth. Paleontographvol Soc., pp. 121—135, 1935.
11. Th. Davidson. Fossil Brachiopoda. Supplement. Part 2, No 1 (Jurassic and triassic). Paleontograph. Soc., vol. 4. London, 1878.
12. F. A. Roemer. Versteinerungen des Norddeutschen Oolithen Gebilds. Hannover, 1839.
13. Loriol. Etudes sur les Mollusques du Rauracien inférieur du Jura Bernois. Mem. Soc. Pal. Suisse, vol. 21, 1894.
14. R. S. Allan. A revision of the classification of the Terebratelloid Brachiopoda. Rec. Canterbury Mus., vol. 4, No. 6.
15. Muir-Wood. A history of the classification of the Phylum Brachiopoda. British Museum. London, 1955.

Статья поступила в редакцию 20 II 1958 г.

ВЕСТНИК ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ГОД ИЗДАНИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ

№ 18

СЕРИЯ ГЕОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

Выпуск 3

Редакционная коллегия серии:

С. С. Кузнецов (отв. редактор серии),
Л. К. Давыдов (зам. отв. редактора),
Л. П. Альтман (секретарь), О. А. Дроз-
дов, А. А. Корчагин, А. А. Полканов,
А. С. Семенов, Д. Л. Степанов.

н. 22. 22-60
крг
РА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1959

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Геология	
<i>В. И. Лебедев.</i> Некоторые результаты изучения гранатов метаморфизованных основных пород и гнейсов Беломорья	5
<i>Е. В. Рухина.</i> О некоторых особенностях гранулометрического состава моренных отложений	21
<i>Е. В. Мамонтова.</i> Некоторые фораминиферы верхней юры Молдавии	31
<i>А. В. Зуев и В. А. Сергеев.</i> Некоторые закономерности связи между дебитом источников и трещиноватостью водовмещающих горных пород	43
География	
<i>Л. П. Альтман.</i> Перспективы развития и экономическое районирование Ленинградского экономического района	50
<i>Ю. П. Михайлов.</i> К вопросу об экономической оценке сельскохозяйственных земель	57
<i>А. В. Фриш.</i> К вопросу о хозяйственном значении природных условий административного района	68
<i>Д. Ф. Туманова и Н. С. Чочиа.</i> Фенологические наблюдения и ландшафтные исследования	82
<i>А. П. Прутская.</i> Кайнозойские отложения и некоторые вопросы геоморфологии части северо-восточного Казахстана	90
<i>М. Хесс.</i> О некоторых особенностях температурного режима района ледника Федченко	103
Краткие научные сообщения	
<i>Н. К. Горн и Р. Н. Кочурова.</i> Новые данные по стратиграфии альба в бассейне р. Алмы	114
<i>Н. П. Кянсеп.</i> <i>Zeillerina</i> gen. nov. — новый род из семейства Zeilleriidae Rollier	118
<i>П. М. Асланян.</i> Новые данные о фаунистической характеристике и возрасте горизонта с <i>Pecten arguatus</i> Brocchi в Ю.-З. Армении	121
Обзоры и рецензии	
<i>В. Н. Муратов.</i> О генетической классификации каустобиолитов Ш. Ф. Мехтиева	128
<i>А. А. Павлов.</i> Неудачный учебник по картографии	133
Хроника	
<i>А. А. Дмитриева.</i> Всесоюзный пленум океанографической комиссии	136
<i>Эвсрет К. Олсон.</i> Геология в Чикагском университете	137