

# ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР СЕРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1936 ГОДУ

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

№ 11

НОЯБРЬ

1969

## СОДЕРЖАНИЕ

Р. О. Радкевич. К вопросу об абсолютном возрасте грацигоидов Кавказа	3
С. М. Кравченко, Е. П. Максимов. Вулканогенные образования Томмотского массива (Центральный Алдан)	9
А. М. Борсук, Л. А. Кондаков. Мезозойский магматизм юго-восточной части Лабно-Малкинской структурно-формационной зоны (Северный Кавказ)	24
В. М. Турлычкин. Два этапа минерализации в Канджольском рудном поле Карамазара	40
Г. Н. Комарова. О закономерностях формирования флюоритовых месторождений Восточного Забайкалья на примере Гарсонуйского месторождения	53
Е. М. Крестин, А. В. Громов. О характере распределения летучих компонентов внутри и около трапловых интрузий	63
А. М. Блох. О рудообразующей роли гидроксильной воды	69
М. М. Чагин. О применении информационных мер при решении задач геологического прогнозирования	80
М. Г. Бергер. К вопросу о фациях (к 100-летию учения о фациях в России)	87
А. И. Равикович. Естественные опыты XIX в., о развитии неорганического и органического мира	95
Г. П. Борзунова, В. А. Селиверстов, М. Ю. Хотин, М. Н. Шапиро. Палеоген полуострова Камчатский Мыс (Восточная Камчатка)	102

## Краткие сообщения

Д. М. Печерский. К вопросу об одновременности геологических процессов	110
В. И. Фонарев, С. И. Берхин. Синтез Al-хлорита в системе $K_2O-Al_2O_3-SiO_2-H_2O$	115
П. Д. Букатчук, Г. А. Яновская. Стратиграфия нижнемеловых отложений Молдавской ССР	119

## Критика и дискуссии

В. Е. Ханп. О книге П. С. Воронова «Очерки о закономерностях морфометрии глобального рельефа Земли»	122
Ю. К. Дзевановский. Замечания по поводу статей А. И. Тугаринова и др. «О возрасте пегматитов Стагоного комплекса», «К геохронологии юга Сибирской платформы» и «О протерозойском возрасте пород Алданского комплекса»	126

## Библиография

Литература по геологии, поступившая в библиотеку Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР за август 1969 г.	129
---	-----

## Хроника

Т. А. Яковлевская. Второе Всесоюзное совещание по минералогической кристаллографии	138
--	-----

П. Д. БУКАТЧУК, Г. А. ЯНОВСКАЯ  
**СТРАТИГРАФИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
 МОЛДАВСКОЙ ССР**

Сведения о стратиграфии нижнемеловых отложений Молдавской ССР очень отрывочны. Специальные макро- и микропалеонтологические исследования их не проводились. Отдельные упоминания о них встречаются в работах Т. В. Поповой, В. А. Собецкого (Стратиграфия осадочных образований, 1964), П. Д. Букатчука и Г. А. Яновской (1967) и др. В настоящей статье авторы ставят целью изложить в кратких чертах стратиграфическое расчленение нижнемеловых отложений, развитых на территории Молдавской ССР на основании изучения кернового материала, полученного за последние годы. В основу стратиграфического расчленения положены данные микропалеонтологических определений, а также литологических и геофизических исследований.

В составе нижнего мела на территории Молдавской ССР установлены валанжин-готеривские (?), барремские и альбские образования. Отложения аптского яруса отсутствуют.

Валанжин-готеривские отложения представлены пестроцветными глинами, песчаниками, алевролитами с редкими прослоями известняков. Они выделяются в самостоятельную валя-пержейскую серию (Букатчук, Яновская, 1967) и, в свою очередь, подразделяются на две самостоятельные свиты (снизу вверх): комратскую и пандаклийскую. Нижняя, комратская свита сложена преимущественно переслаиванием пестроцветных песчаников и алевролитов с прослоями глин и известняков. В основании их присутствуют базальные конгломераты и гравелиты, достигающие мощности 6,5 м.

Общая мощность отложений комратской свиты достигает 230 м (с. Валя-Пержей, скв. 246).

Палеонтологически эти отложения охарактеризованы слабо. В них изредка встречаются плохо сохранившиеся ядра циприд и фораминифер родов *Anomalina* и *Globigerina*.

Вверх по разрезу образования комратской свиты сменяются согласно залегающей мощной толщей (до 300 м) преимущественно пестроокрашенных глин с прослоями песчаников, алевролитов, редко мергелей и известняков, выделяемых в пандаклийскую свиту (Букатчук, Яновская, 1967). В нижней части этих отложений (рис. 1, скв. 246) обнаружены остатки харовых водорослей, среди которых И. М. Шайкиным определены: *Atopochara trivolvris* Peck., *Flabellochara harrisii* (Peck.) Grambast., *Flabellochara bilateralis* (Peck.), *Porochara aff. mundula* (Peck.), *Clypeator aff. corrugatus* (Peck.) Grambast., *Sphaerochara aff. verticulata* (Peck.), в верхней — *Atopochara trivolvris* Peck., *Clypeator corrugatus* (Peck.), *Mesochara aff. voluta* (Peck.), *M. aff. summetrica* (Peck.) Grambast., *Sphaerochara aff. verticulata* (Peck.), *N. aff. nodosus* (Peck.), *Feabellochara aff. harrisii* (Peck.).

Эти остатки, а также постепенный переход между отложениями комратской и пандаклийской свит и их сходство позволяют объединить описываемые отложения в валя-пержейскую серию и отнести ее к нижнему мелу (валанжин-готерив). Образования этой серии залегают несогласно на подстилающих верхнеюрских красноцветах и трансгрессивно перекрываются барремскими.

Барремские отложения представлены в основании гравелитами, оолитово-детритусовыми известняками, кварцево-глауконитовыми песчаниками и темно-серыми глинами (рис. 1). Они залегают на размытой

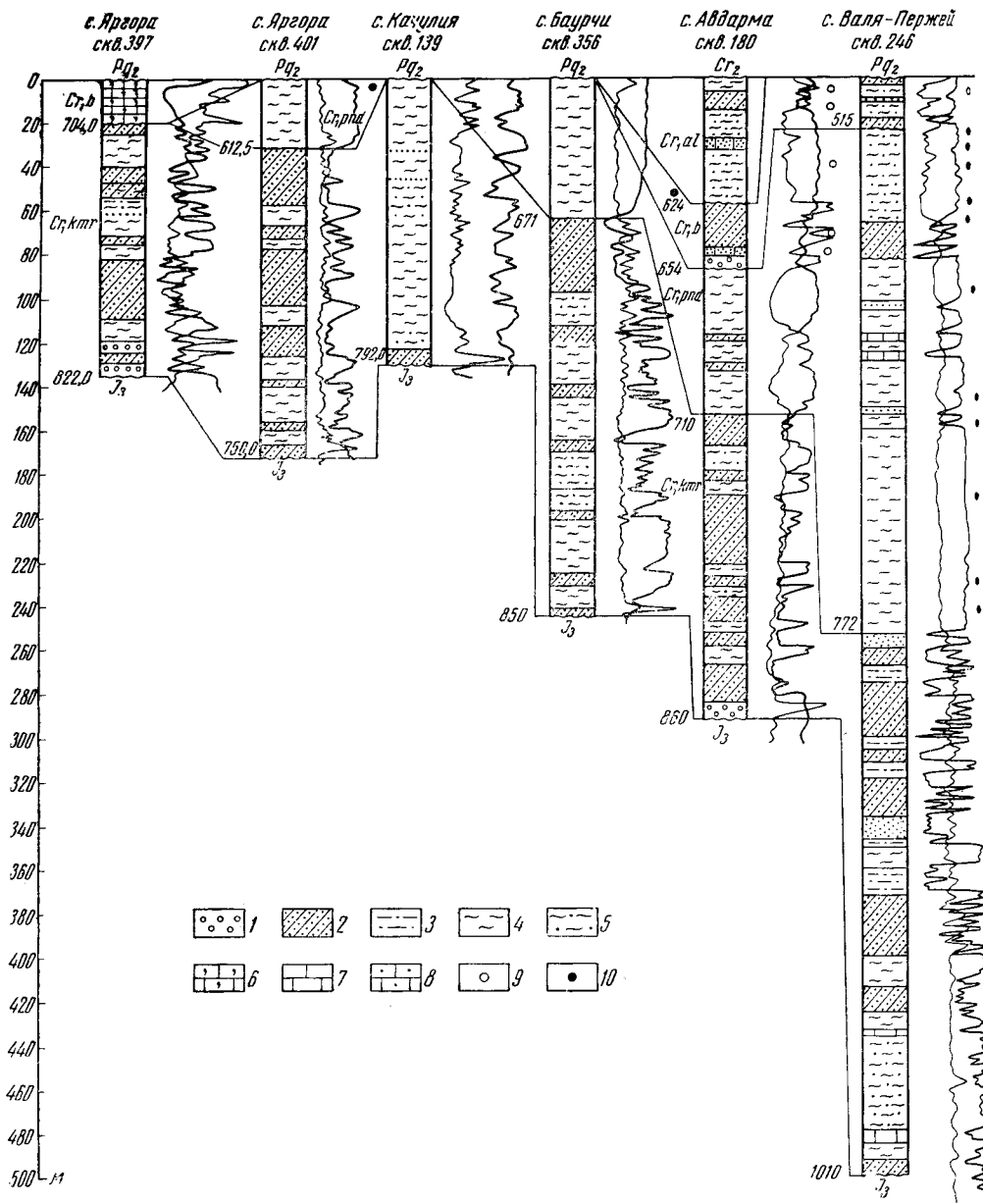


Рис. 1. Сопоставление разрезов нижнемеловых отложений.

1 — конгломераты и гравелиты; 2 — песчаники; 3 — алевролиты; 4 — глины; 5 — глины песчаные; 6 — известняки оолитовые; 7 — известняки пелитоморфные; 8 — известняки песчанистые; 9 — места находок фораминифер и остракод; 10 — места находок харофитов

поверхности пестроцветных отложений пандаклийской, реже комратской свит и сохранились от последующего размыва на значительно меньшей площади по сравнению с валя-пержейскими. Нижняя граница пород барремского яруса четко отбивается от подстилающих образований по электрокаротажной характеристике, смене литологического состава и появлению характерного комплекса фораминифер.

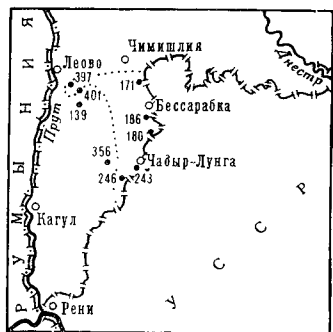
В гравелитах и оолитово-детритусовых известняках в большом количестве встречаются орбитолины, по определению Б. Ф. Зернецкого, *Orbitolina (Palorbitolina) lenticularis* (Blumenbach), а также членики морских лилий и иглы ежей. Наряду с орбитолинами в этих породах, а



● 171 1    - - - - 2

Рис. 2. Область распространения отложений валанжин-готтерива.

1 — скважина и ее номер; 2 — граница распространения



● 171 1    - - - - 2

Рис. 3. Область распространения отложений барремского яруса.

Обозначения те же, что и на рис. 2

также в кварц-глауконитовых песчаниках и глинах обнаружено много трохолин, характерных для баррема: *Trocholina molesta* Gorb., *T. burkini* Gorb., *T. acuta* Antonova (определения Т. Горбачик и Г. А. Яновской).

Общая мощность отложений барремского яруса в Молдавии достигает 30 м.

На отложениях баррема трансгрессивно залегают образования альбского яруса. Средний и верхний его подъярусы представлены кварц-глауконитовыми известковистыми песчаниками и темно-серыми глинами с редкими прослоями песчанистых известняков, содержащих глауконит (рис. 1). Нижняя граница альбского яруса проводится по подошве кварц-глауконитовых песчаников и глауконитосодержащих песчанистых глин, где исчезают трохолины и появляются характерные для среднего и верхнего альба *Tristix excavata* Rss., *T. articulata* Rss., *Lenticulina bononiensis* Berth., *Astacolus laevigatus* Rss., *Anomalina hostaensis* Moroz., *A. agalarovae* Vassil., *Thalmanninella ticinensis* (Gand.), *Gloigerinellinoides breggiensis* Gand. и др. (определения Г. А. Яновской). Присутствие нижнего подъяруса здесь фаунистически не доказано. Контакт между барремскими и альбскими породами четко отбивается и по электрокаротажным диаграммам. Площади современного распространения валанжин-готтеривских, барремских и альбских отложений показаны на рис. 2—4.



● 171 1    - - - - 2

Рис. 4. Область распространения отложений альбского яруса

Обозначения те же, что и на рис. 2

## ЛИТЕРАТУРА

Букатчук П. Д., Яновская Г. А. О стратиграфическом положении мезозойских пестроцветных отложений юга Молдавской ССР. Докл. АН СССР, т. 173, № 2, 1967. Стратиграфия осадочных образований Молдавии. Изд-во «Карта молдовеняскэ», 1964.

Дурлештская геологическая экспедиция,  
Кишинев

Статья поступила в редакцию  
18 марта 1968 г.