

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР

В Е С Т Н И К
ХАРЬКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 173

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ
ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ УКРАИНЫ

В Ы П У С К 9

ХАРЬКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРИ ХАРЬКОВСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВИЩА ШКОЛА»

1978

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зарицкий П. В. Межугольные каолинитовые прослои (kaolin-kohlen-tonstein) Донбасса. — VIII Международный конгресс по стратиграфии и геологии карбона. Сентябрь 1975, Тез. докладов, Москва, 1975, с. 123—124, с. 123—124.
2. Зарицкий П. В. Минералогия и геохимия диагенеза угленосных отложений Донбасса. — Там же, с. 122—123.
3. Карпова Г. В., Шевякова Э. П. Формации карбона Большого Донбасса. — Там же, с. 139—140.
4. Карпова Г. В., Шевякова Э. П. Carboniferous formation of the Bolshoy Donbas. — VIII International kongres on carboniferous stratigraphy and geology. September, 1975, Abstracts of papers, Moscow, 1975, p. 120—121.
5. Zaritsky P. V. Intercoal kaolinite layers (kaolin-kohlen-tonstein) of the Doners basin.-ibig, p. 307—308.
6. Zaritsky P. V. Mineralogy and geochemistry of diagenesis of coal-bearing deposits of Donbas.-ibig, p. 308—309.

УДК 557.762.1/2 : 564.53. (470.67)

Е. П. СЕРГЕЕВА

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕ- И СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ДАГЕСТАНА

(на основании изучения аммонитов)

Первая схема стратиграфии юрских отложений Дагестана, составленная с учетом находок аммонитов, принадлежит К. Ренцу [1]. В ней приведены данные о присутствии здесь в разрезе верхнего лейаса зоны *Hildoceras serpentinum*, *Hildoceras bifrons* и *Lytoceras jurensis*, хотя непосредственно эти аммониты и не были обнаружены, в нижнем доггере — зоны *Harpoceras opalinum* и *Harpoceras murchsonae* и в байосе — зон *Harpoceras sowerby-Sphaeroceras sauzei*, *Stephanoceras humphriesianum* и *Parkinsonia parkinsini*.

Начало систематическому изучению юрских отложений Дагестана положено работами Д. В. Дробышева [2—5], В. Д. Голубятникова [6], сотрудниками Северо-Кавказского геологического управления и И. Д. Филимоновым [7]. Этими исследователями разработаны схемы стратиграфии нижне- и среднеюрских отложений разных районов Дагестана, но все они были недостаточно палеонтологически обоснованы.

Особенно расширились исследования стратиграфии юрских отложений Дагестана после Великой Отечественной войны. В это время были опубликованы работы И. В. Конюхова и др. [8], В. П. Казаковой [9, 10], Н. В. Живаго [11], Н. В. Безносова [12], Л. В. Сибиряковой [13], В. Т. Фролова [14], Н. В. Безносова [15] и др.

Палеонтологическое обоснование стратиграфии нижне- и среднеюрских отложений Дагестана, отвечающее современным

представлениям о ярусном и зональном расчленении этой системы, стало возможным благодаря работам Г. Я. Крымгольца [16], Н. В. Безносова [17], В. П. Казаковой [18].

В стратиграфическом отношении особо следует отметить работу В. Т. Фролова [14], составившего сводную стратиграфическую схему тоарских, ааленских и байосских отложений Дагестана, и работу коллектива авторов [15], в которой дана схема стратиграфии юрских отложений всего Северного Кавказа.

Начиная с 1962 г. и по настоящее время геологами Северо-Кавказского территориального геологического управления В. Ф. Василенко, Г. И. Ивановым, Б. П. Лучниковым, И. Ф. Рудяновым, В. П. Павловым, Л. В. Пшеничным и другими выполнен большой объем работ на значительной площади горного Дагестана. Изучено 17 разрезов ниже- и среднеюрских отложений с послынными сборами остатков головоногих моллюсков и других организмов, на основании которых составлена схема стратиграфического расчленения указанной толщи [19], с использованием ее проведены дальнейшие поисково-съёмочные работы в Дагестане.

Все сборы аммонитов, полученные в течение указанного периода, явились объектом наших исследований, основные положения которых приведены в данной статье.

Имеющаяся в нашем распоряжении коллекция аммонитов насчитывает 400 экземпляров, принадлежащих 115 видам, она включает сборы сотрудников Центральной комплексной геологической экспедиции СКГУ, а также наши личные сборы.

Кроме аммонитов, которые были обнаружены в Дагестане нашими предшественниками, в нашей коллекции имеется 28 видов, встреченных в Дагестане впервые.

Одним из результатов работы является выяснение стратиграфического и географического распространения аммонитов в ниже- и среднеюрских отложениях Дагестана.

Так как данные о литологическом составе и мощности различных стратиграфических подразделений нижней и средней юры Дагестана приведены в наших работах [5, 19, 20], в данной статье рассмотрим результаты исследований стратиграфического распространения аммонитов.

В северо-западной области Дагестана (бассейны рек Андийское Койсу, Аварское Койсу, Тлейсерух, Кара-Койсу и Казикумухское Койсу) в тоарских отложениях прослежены все три подъяруса: нижний, средний и верхний. Нижний подъярус беден остатками аммонитов. В разрезе по реке Аварское Койсу нами были обнаружены лишь *Dactyloceras athleticum* (Simp.) и *Hildoceras levisoni* Simp., подтверждающие раннетоарский возраст вмещающих их пород. Средний тоар представлен ратлубской и гидатлинской свитами. В породах ратлубской свиты обнаружены редкие *Hildoceras bifrons* Brug., а в верхней части

разреза гидатлинской свиты — многочисленные *Hildoceras bifrons* Brug., два экземпляра *Hildoceras sublevisoni* Fucini и *Dactylioceras* sp. На основании этих находок мы датируем возраст указанных свит как среднетоарский и выделяем в верхней части разреза гидатлинской свиты слои с *Hildoceras*. Верхнетоарские отложения распространены в северо-западной и юго-восточной частях Дагестана. В северо-западной части они представлены свитой ири с двумя подсвитами — нижней и верхней, а в юго-восточной им соответствуют цейлаханская и ногабская свиты. Все эти свиты палеонтологически хорошо охарактеризованы и остатки аммонитов встречаются равномерно по всему разрезу. Благодаря этому нам удалось выделить в верхнем тоаре две местные биостратиграфические зоны «*Pseudogrammoceras*» *fallaciosum* и *Dumortieria pseudoradiosa*. Зона «*Pseudogrammoceras*» *fallaciosum* установлена нами в разрезах нижней подсвиты свиты ири и цейлаханской свиты на основании повсеместных находок вида-индекса с «*Pseudogrammoceras*» *regale* Buckm., «P». *cotteswoldiae* Buckm., «P». *bingmanni* Denckm., *Grammoceras saemanni* Dum., *G. striatulum* Sow., *G. tubquadratum* Buckm., *G. subplanatus* Opp.

Зона *Dumortieria pseudoradiosa* выделена в разрезах верхней подсвиты свиты ири и ногабской свиты и охарактеризована аммонитами: *Dumortieria pseudoradiosa* Br., *D. subundulata* Br., *D. gundershofensis* Haug, *D. sparsicosta* Haug, *D. radians* Rein., *D.*, cf. *radiosa* Seeb., *D. bleicheri* Ben. и др. (всего 15 видов), *Catullocceras* cf. *psammum* Buckm. и в верхней части ногабской свиты — *Pleydellia costula* Rein., *P. moorei* Lyc., *P. subcompta* Br., *Pleydellia mastra* Dum.

Самая верхняя зона верхнего тоара западноевропейского «стандарта» *Pleydellia salensis* в Дагестане прослеживается плохо, так как находки характерных для нее аммонитов очень редки, однако присутствие здесь пород этого возраста сомнений не вызывает.

Ааленские отложения на всей территории Дагестана представлены двумя подъярусами — нижним и верхним. В нижнем подъярусе мы зафиксировали присутствие зоны *Leioceras opalinum*, а в верхнем — зоны *Ludwigia purchisonae* и *Ludwigia consawa*.

В северо-западной части Дагестана нижнему аалену соответствует карахская свита. Присутствие здесь зоны *Leioceras opalinum* подтверждается находками в нижней подсвите аммонитов: *Leioceras opalinum* Rein., *L. comptum* Rein. и многочисленными *Leioceras* sp., и в верхней подсвите — *Leioceras costosum* Quöenst., *L. gotzendorfensis* Dorn, *L. gracile* Buckm., *Pseudolioceras beyrichi* Schl.

Позднеааленские аммониты в северо-западной части Дагестана представлены видами, характерными для зоны *Ludwigia purchisonae*: *Ludwigia purchisonae* Sow., *L. bradfordensis*

Buckm., *L. tolutaria* Dum., *Leioceras wilsoni* Buckm. и *L. aspera* Buckm. В разрезе же по реке Андийское Койсу в самых верхах разреза ааленского яруса обнаружены аммониты из зоны *Ludwigia concava*: *Ludwigia cornu* Buckm., *L. rudis* Buckm., *L. sp.* (cf. *concava* Buckm.).

В пределах юго-восточного Дагестана нами [20] выделяются две структурно-фациальные зоны: южная и северная, граница которых проходит по Ялахскому разлому.

В северной структурно-фациальной зоне нижний аален представлен, как и в Северо-Западном Дагестане, карахской свитой, а в пределах южной структурно-фациальной зоны — михрекской, заинкамской свитами и нижнеялахкамской подсвитой.

Породы, слагающие эту толщу, содержат комплекс аммонитов, характерных для зоны *Leioceras opalinum*: *Leioceras opalinum* Rein., *L. comptum* Rein., *L. götzendorfensis* Dorn, *L. bifidatum* Buckm., *Tmetoceras* ex gr. *scissum* Ben., повсеместно и в больших количествах экземпляров — *Pseudolioceras beyrichi* Schl.

Верхний аален в южной структурно-фациальной зоне представлен верхнеялахкамской подсвитой, гейпцайской и кимихурской свитами. Породы верхнеялахкамской подсвиты содержат *Leioceras wilsoni* Buckm., *Ludwigia murchisonae* Sow., *L. bradfordensis* Buckm., *Hammatoceras subinsigne* Opp. и другие виды, характерные для зоны *Ludwigia murchisonae*.

Гейпцайская и кимихурская свиты в бассейне р. Самур включают остатки аммонитов, типичные для зоны *Ludwigia murchisonae*.

В северной структурно-фациальной зоне верхнеааленскому подъярису соответствуют унадагская, гейпцайская и кимихурская свиты. Породы унадагской свиты содержат обширный в видовом отношении комплекс аммонитов, который свидетельствует о принадлежности включающих их слоев к зоне *Ludwigia murchisonae*: *Leioceras wilsoni* Buckm., *Ludwigia murchisonae* Sow., *L. bradfordensis* Buckm., *L. baylii* Buckm., *L. umbilicata* Buckm., *L. tolutaria* Dum., *L. latecostata* Athl., *Brasilia tutehri* Buckm., *Hammatoceras subinsigne* Opp. и в большом количестве *Ludwigia* sp., требующих дополнительного изучения.

В нижней части разреза гейпцайской свиты обнаружены аммониты, характерные для зоны *Ludwigia murchisonae*, а в верхней части — зоны *Ludwigia concava*.

Кимихурская свита в большинстве разрезов включает остатки аммонитов из зоны *Ludwigia concava* и лишь вдоль правого борта верховьев р. Чирах-чай обнаружены *Ludwigia murchisonae* Sow., *L. obtusifformis* Buckm., *L. bradfordensis* Buckm. и другие виды, характерные для нижней зоны верхнего аалена.

Схема стратиграфии тоар-ааленских отложений Дагестана представлена в таблице:

1) свита ири с двумя подсвитами по своему объему отвечает зоне «Pseudogrammosceras» fallaciosum, сопоставляемой со стандартной зоной общей стратиграфической шкалы Grammosceras thouarsens и Dumortieria pseudoradiosa, — соответствующей зонам общей стратиграфической шкалы Dumortieria pseudoradiosa и Pleydellia aalensis.

2) цейлаханская и ногабская свиты также имеют поздне-тоарский возраст и, с нашей точки зрения, одновозрастны со свитой ири;

3) карахская свита с двумя подсвитами соответствует по объему зоне Leiosceras oralinum нижнего аалена;

4) нижнему аалену в южной структурно-фациальной зоне соответствуют михрекская и заинкамская свиты и нижнеялахкамская подсвита, отвечающие по объему зоне Leiosceras oralinum и сопоставимые с карахской свитой;

5) верхнеялахкамская подсвита и унадагская свита, охарактеризованные аммонитами зоны Ludwigia murchisonae, соответствуют зоне Tmetoceras scissum общей стратиграфической шкалы.

Гейпцайская свита, в которой присутствуют аммониты зон Ludwigia murchisonae и Ludwigia concava и кимихурская свита, охарактеризованная аммонитами зоны Ludwigia concava соответствуют зоне Ludwigia murchisonae общей стратиграфической шкалы.

Анализ стратиграфического и географического распространения аммонитов в тоарских и ааленских отложениях Дагестана показывает, что среди них преобладают виды, известные в Западной Европе (ФРГ, ГДР, Франции, Италии и Англии), что свидетельствует об открытоморском характере бассейна, занимавшего в ранней и средней юре территорию Дагестана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Renz C. Der jura von Dagestan. — «N. Jb. Min. Geol.», 1904, Bd. 2, s. 71—85.
2. Дробышев Д. В. Предварительный отчет о геологических работах 1925—27 гг. по Дагестанскому пересечению Кавказского хребта. — «Изв. Геол. ком.», 1929, т. 48, № 7, с. 931—962.
3. Дробышев Д. В. Геологическое строение южного участка Дагестанского пересечения Кавказского хребта. — «Труды по геологии и полезным ископаемым Северного Кавказа», 1938, вып. 1, Ессентуки, НКТП-ГГУ, с. 107—129.
4. Дробышев Д. В. Геологическое строение района от реки Чирах-чай до Самура в южном Дагестане. — «Труды по геологии и полезным ископаемым Северного Кавказа», 1939, вып. 4, с. 29—64.
5. Дробышев Д. В. От Самура до главного хребта и зона Шахдага. — «Труды нефт. геол.-развед. ин-та. Сер. А», 1939, вып. III, с. 43.
6. Голубятников В. Д. Новые данные по стратиграфии нижней юры Восточного Кавказа. — «Зап. Всерос. минералло-ва», 1940, сер II, ч. 69, вып. 2—3, с. 385—394.

7. Филимонов И. Д. Краткий геологический очерк бассейна р. Андийское Койсу в Дагестане. — «Труды по геологии и полезным ископаемым Северного Кавказа», 1938, вып. 1, с. 129—153.
8. Конюхов И. А., Крымгольц В. Я., Безбородов Р. С. К стратиграфии среднеюрских отложений Дагестана. — «Учен. зап. Ленингр. ун-та. Сер. геол.», 1956, вып. 7, с. 3—30.
9. Казакова В. П. К стратиграфии среднеюрских отложений Дагестана. — «Бюл. МОИП Отд. геол.», 1956, т. 31, вып. 6, с. 103—114.
10. Казакова В. П. Некоторые вопросы зонального расчленения нижне- и среднеюрских отложений Северного Кавказа. — «Бюл. МОИП. Отд. геол.», 1963, т. 38, вып. 5, с. 20—33.
11. Живаго Н. В. К вопросу построения среднеюрских отложений Дагестана. — В кн.: Некоторые данные по стратиграфии, литологии, тектонике, нефтегазоносности и промысловой геологии Украины и Кавказа. Л., Гостоптехиздат, 1958, с. 192—212.
12. Безносков Н. В. Материалы по биостратиграфии верхних байоскобатских отложений Северного Кавказа. — В кн.: Материалы по геологии газоносных районов СССР. М., 1960, с. 226—253.
13. Сибирякова Л. В. Новые данные по стратиграфии нижней юры Северного Дагестана. — «Стратиг. и палеон. Информ. сб.», 1959, № 10, с. 41—52.
14. Фролов В. Т. Опыт и методика комплексных стратиграфолитологических и палеогеографических исследований (на примере юрских отложений Дагестана). М., Изд-во Моск. ун-та, 1965, с. 180.
15. Объяснительная записка к стратиграфической схеме юрских отложений Северного Кавказа. М., «Недра», 1973, с. 194. Авт.: Н. В. Безносков, М. С. Бурштар, В. Л. Вахрамеев, Г. Я. Крымгольц и др.
16. Крымгольц В. Я. Аммониты нижне- и среднеюрских отложений Северного Кавказа. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1961. 147 с.
17. Безносков Н. В. Юрские аммониты Северного Кавказа и Крыма. Л., Гостоптехиздат, 1958. 119 с.
18. Казакова В. П. Результаты изучения некоторых тоарских, ааленских и нижнебайосских аммонитов из надсемейства *Hildocerataceae* Hyatt. М., Изд-во Моск. ун-та, 1971, с. 95.
19. Иванов Г. И. Стратиграфия нижне- и среднеюрских отложений горного Дагестана. — Тезисы докл. 3 конф. по геологии и полезным ископаемым Северного Кавказа. Ессентуки, 1968, с. 10—12.
20. Василенко В. Ф., Сергеева Е. П. Об ааленских аммонитах в бассейнах рек Самур и Чирах-чай. — Тезисы докл. IV конф. по геол. и полезным ископаемым Сев. Кавказа (19—23 ноября), с. 12—13.

Стратиграфическая схема расчленения тоарских и ааленских отложений горной части Дагестанской АССР

(составили Г. И. Иванов и Е. П. Сергеева)

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА				ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА (по Безносову и др. 1973 год)	МЕСТНЫЕ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	№ п/п	СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ МЕТЛЮТА-АХТЫЧАЙСКИЙ	
система	отдел	ярус	подъярус				зоны	Район бассейнов рек Самур и Джурмут
ЮРСКАЯ	СРЕДНИЙ	ААЛЕНСКИЙ	Ludwigia murchisonae	Ludwigia concava	Ludwigia concava	1	Кимхурская свита	Чередование аргиллитов, алевролитов и песчаников Ludwigia concava Sow., L. cf. cornu Buckm., L. decora Buckm., L. subtilicostae Krimh. Мощность 350 м
				Staufenia (Costileioceras) sinon			Гепцайская свита	Темно-серые аргиллиты с тугенштейнами Ludwigia concava Sow., L. casta Buckm., L. aff. cornu Buckm., L. cf. rudis Buckm., L. cf. subtilicostae Krimh. Мощность 500—700 м
			Tmetoceras scissum	Ludwigia bradfordensis	Ludwigia murchisonae	Ялакамакская свита	Верхняя подсвита	Аргиллиты с редкими прослоями алевролитов Ludwigia murchisonae Sow., L. bradfordensis Buckm., Leioceras wilsoni Buckm., Hammatoceras subinsigne Opp. Мощность 500 м
							Нижняя подсвита	Переслаивание аргиллитов, алевролитов, иногда с прослоями песчаников Leioceras opalinum Rein., L. costosum Quenst., L. comptum Rein., Pseudolioceras beyrichi Schl., Hammatoceras alleoni Dum. Мощность 500 м
			Leioceras opalinum	Leioceras opalinum	Leioceras opalinum	2	Зайкамакская свита	Серые мелкозернистые полимиктовые песчаники с Leioceras opalinum Rein., L. costosum Quenst., L. comptum Rein., L. götzendorfensis Dorn Мощность 250 м
				Leioceras comptum			Михрекская свита	Глинистая, алевролитовая, глинисто-алевролитовая и глинисто-песчаниковая толщи с аммонитами: Leioceras opalinum Rein., L. cf. comptum Rein., Pseudolioceras beyrichi Schl. Мощность 350 м

СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

АГВАЛИ-ХИВСКАЯ

№
п.п.РАЙОН БАССЕЙНОВ РЕК АНДИЙСКОЕ
КОЙСУ, АВАРСКОЕ КОЙСУ, КАРАКОЙ-
СУ И КАЗИКУМУХСКОЕ КОЙСУРАЙОН БАССЕЙНОВ РЕК
ЧИРАХ-ЧАЙ

1	Переслаивающиеся аргиллиты и известня- ковые алевролиты На р. Андийское Койсу: <i>Ludwigia rudis</i> Buckm., <i>L. cornu</i> Buckm., <i>L. sp.</i> (cf. <i>concava</i> Sow.)		Кими- хур- ская свита	Переслаивание глинистых слан- цев, аргиллитов с песчаниками <i>Ludwigia ex gr. murchisonae</i> Sow. <i>L. cf. obtusiformis</i> Buckm. <i>L. bradfordensis</i> Buckm. <i>Leioceras wilsoni</i> Buckm. Мощность 800—1000 м	Кими- хур- ская свита	Флишеподобное чередование алевролитов, аргиллитов и пес- чаников <i>Ludwigia ex gr. concava</i> Sow. <i>L. cf. fallax</i> Buckm. <i>L. sp.</i> (cf. <i>rudis</i> Buckm.) <i>L. cf. subtilicostae</i> Krim. Мощность 840—1000 м		
	<i>Ludwigia bradfordensis</i> Buckm. <i>L. murchisonae</i> Sow. <i>L. tolutaria</i> Dum. <i>Leioceras aspera</i> Buckm. <i>L. wilsoni</i> Buckm.			Геп- цай- ская свита		Темно-серые до черных аргил- литы <i>Ludwigia murchisonae</i> Sow. <i>L. umbilicata</i> Buckm. <i>L. bradfordensis</i> Buckm. Мощность 500—700 м	Геп- цай- ская свита	Темно-серые аргиллиты с ту- тенштейнами <i>Ludwigia concava</i> Sow., <i>L. murchisonae</i> Sow. <i>L. bradfordensis</i> Buckm. Мощность 500—700 м
	Мощность 120 м			Уна- даг- ская свита		Переслаивание аргиллитов и алевролитов с пластинами и па- кетами песчаников <i>Ludwigia murchisonae</i> Sow. <i>L. bradfordensis</i> Buckm. <i>Leioceras wilsoni</i> Buckm. Мощность 500—700 м	Уна- даг- ская свита	Переслаивание аргиллитов и алевролитов с песчаниками <i>Ludwigia murchisonae</i> Sow. <i>L. bradfordensis</i> Buckm. <i>L. latecostata</i> Alth. <i>L. baylii</i> Buckm. Мощность 500—700 м
2	Ка- рах- ская свита	Верх- няя под- свита	Ка- рах- ская свита	Верх- няя под- свита	Переслаивание алевролитов, песчаников и аргиллитов <i>Leioceras cf. costosum</i> Quenst., <i>L. götzendorfensis</i> Dorn, <i>L. gracile</i> Buckm., <i>Pseudolioceras beyrichi</i> Schl. Мощность 1400 м			
		Ниж- няя под- свита			Ниж- няя под- свита	Чередование мощных пластов песчаников с пачками алевро- литов <i>Leioceras opalinum</i> Rein., <i>L. costosum</i> Quenst., <i>L. sp.</i> (cf. <i>comptum</i> Rein.), <i>Pseudolioceras beyrichi</i> Schl. Мощность 1400 м		
Отложения отсутствуют								

3	С В И Т А	Верхняя под-свита	Темно-серые аргиллиты с тонкими прослоями алевролитов и редкими пластами песчаников <i>Dumortieria</i> cf. <i>nicklesi</i> Ben., <i>D. pseudoradiosa</i> Ben., <i>D. signata</i> Buckm., <i>D. sparsicosta</i> Haug, <i>D. subundulata</i> Br., <i>D. cf. radiosa</i> Seeb., <i>Pleydellia</i> sp. (cf. <i>moorei</i> Lyc.) Мощность 700—1800 м
4	И Р И	Нижняя под-свита	Песчано-алевролитовые породы « <i>Pseudogrammoceras</i> » <i>fallaciosum</i> Bayle, <i>P. regale</i> Buckm., <i>P. cotteswoldiae</i> Buckm., <i>P. bingmanni</i> Den., <i>Grammoceras saemmani</i> Dum., <i>G. striatulum</i> Sow. <i>G. cf. subquadratum</i> Buckm., <i>G. thouarsense</i> Orb., <i>Polyplectus discoides</i> Zeit., <i>P. subplanatus</i> Opp. Мощность 600—1800 м
5	Гидатлин-ская свита		Темно-серые аргиллиты с редкими прослоями алевролитов и песчаников <i>Hildoceras bifrons</i> Brug., <i>H. sublevisoni</i> F. Мощность 500—1600 м
	Ратлубская свита		Песчаники с линзами гравелитов и конгломератов, аргиллиты <i>Hildoceras</i> sp. Мощность 40—600 м
6	Нижний тоар		Плотные темно-серые аргиллиты с прослоями серых алевролитов и песчаников <i>Dactylioceras athleticum</i> (Sim.), <i>Hildoceras levisoni</i> Sim., <i>H. aptum</i> Buckm. Мощность 600—1000 м
7	Хваршинская свита Глинисто-песчанниковая часть <i>Arietites algovianum</i> Opp. (Л. В. Сибирякова, 1959)		
8	Отложения отсутствуют		

Отложения отсутствуют

СОДЕРЖАНИЕ

Геология

Карпова Г. В., Кривошея В. А., Тесленко-Пономаренко В. М. Значение гипогенного эпигенеза для формирования коллекторов в нижнекаменноугольных отложениях Днепро-Донецкой впадины	3
Литвин И. И., Рязанов Е. А., Хижняк М. Ф. Перспективы поисков месторождений строительных песков в Харьковской, Сумской и Полтавской областях	7
Космачев В. Г., Литвин И. И., Хижняк М. Ф. К вопросу о природных минеральных пигментах Харьковской области	10
Космачев В. Г. Эндеогенные проявления поделочного опала на Украине	13
Сергеева Т. А., Шапошников Д. П. Об оценке пористости продуктивных горизонтов (на примере Пролетарского газового месторождения)	15
Орлов О. М. Некоторые особенности формирования фунтиковых текстур в среднем карбоне юго-западной части Донбасса	18
Кац Ю. И., Абдалла А. А. К седиментологии оксфордских и кимериджских отложений северо-западной окраины Донбасса	26
Абдэль Ааль А. А. К биогеохимической характеристике позднемеловых двустворчатых и головоногих моллюсков Левобережной Украины	35
Малеваный Г. Г. К вопросу о методике экспериментальных исследований подземных потоков	40
Пасюга Н. П., Заднепровский В. В. Некоторые пути рационализации водоохранной деятельности в бассейне Северского Донца	43
Дворовенко В. П. Подземные и поверхностные воды г. Славянска и их взаимосвязь	46
Немец К. А., Чомко Ф. В. О влиянии закономерной фильтрационной неоднородности пласта на величину удельного дебита	51
Великий Г. Г. Влияние погребенных оползней на устойчивость железнодорожного земляного полотна	56
Доценко Н. Ф., Панфилов В. К. Оползневые деформации вдоль проектируемой трассы канала Днепр—Донбасс (II очередь)	59

Физическая география

Ремизов И. Н. Природопользование и задачи географии	62
Черванев И. Г. О саморазвитии рельефа	68
Карпов В. И. О геоморфологической выраженности палеозойских структур на северных окраинах Донбасса	70
Виленкин В. Л., Тарбуш Амин. Схематическая карта-гипотеза физико-географического районирования Сирийской Арабской Республики (САР)	72
Дубинский Г. П., Алексеевская А. И., Камышан В. Г.	