

1. Борисяк А.А. Геологический очерк Изюмского уезда и прилежащей полосы Павлоградского и Змиевского уездов // Тр. Геол. комисс. Нов. сер. - 1905. - Вып. 3. - С. 3-33.
2. Борисяк А.А. Донецкая впадина // Геология России. - 1917. - Вып. 3. - Ч. 2. - С. 1-18.
3. Лунгерграузен Г.Ф. Стратиграфия глин Донецкого кряжа // Докл. АН СССР. - 1942. - № 34, № 3. - С. 105-108.
4. Лунгерграузен Г.Ф. Стратиграфия донецкого лейаса // Там же. - № 4/5. - С. 150-153.
5. Станиславский О.А. Ископаемая флора и стратиграфия верхнетриасовых отложений Донбасса. - Киев: Наук. думка, 1971. - 140 с.
6. Семенова Е.В. Споры и пыльца прослоек отложений и пограничных слоев триаса Донбасса. - Киев: Наук. думка, 1970. - 144 с.
7. Томас Г.Г. Юрская флора Каменки в Изюмском уезде // Тр. Геол. комисс. Нов. сер. - 1911. - Вып. 71. - С. 3-35.

УДК 551.762 (477)

В.В.Пермяков, Б.П.Стерлинг, И.И.Ямниченко

Институт геологических наук АН УССР, Киев
Украинский научно-исследовательский институт
природных газов, Харьков

НОВАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЙРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЧАСТИ УКРАИНЫ

В основу этой схемы положены стратиграфические схемы юрских отложений Украины *[3]*, *[4]* и схема, опубликованная в *[5]*. Они дополнены новыми данными, полученными в результате проведенных в настоящее время исследований *[2]*. Данная схема, наряду с хроностратиграфическими подразделениями, содержит местные и вспомогательные стратотипы. При выделении последних были использованы свиты как установленные ранее и вошедшие в "Стратиграфический словарь СССР", так и выделенные впервые.

Самыми древними отложениями юрской системы на рассматриваемой площади являются глины с прослойками песчаников и известняков колумбийской свиты (80 м). Они распространены на северо-западной окраине Донбасса и в прилегающих частях Днепровско-Донецкой впадины. Колумбийская свита относится по возрасту к верхам плинсбаха (условно) - нижнему аалену - и подразделяется на две подсвиты. В нижней подсвите, которая, по-видимому, соответствует верхам плинсбаха и нижней зоне товарского яруса, установлены аммофискусовые, лингуловые и эстериевые слои. Верхняя подсвита относится по возрасту к зонам *Hagerceras falcifer*, *Hildoceras bifrons*, *Lyteceras jurensis*, *Leioceras operatum*, имеющим соответствующую палеонтологическую характеристику (табл. 1). Более молодые песчано-глинистые отложения средней юры северо-западной окраины Донбасса, составляющие черкасскую свиту (50 - 70 м), на основании находок фауны подразделены на лоны *Sonninia* sp.,

Witchellia rossica и зоны *Stephanoceras humphreysianum* и *Stephanoceras subfurgatum*. Первые два стратона соответствуют зонам *Sonniniella gowerbyi* и *Otoites souzae* общей шкалы. Залегает черкасская свита на комишинской свите (табл. 2).

В Днепровско-Донецкой впадине и на Украинском щите разрез вры начинается с континентальных песчано-глинистых отложений орельской свиты (60–90 м) с каолинами и линзами бурых углей. Они относятся к нижнему и частично верхнему байосу по стратиграфическому положению.

На породах черкасской и орельской свит залегают разные горизонты глин подгужной свиты мощностью 60–120 м. Они имеют возраст от верхнего байоса до нижнего бата включительно и подразделяются на зоны *Garantiana garantiana*, *Parckinsonia parkinsoni* и лону *Pseudocerasostoma michalskii*. Эти подразделения установлены в Днепровско-Донецкой впадине и на ее склонах. Отложения подгужной свиты перекрываются согласно нежинской и каменской свитами. Каменская свита, отнесенная по стратиграфическому положению к среднему и верхнему бату, распространена на северо-западной окраине Донбасса и в прилегающих частях Днепровско-Донецкой впадины. Далее во впадине отложения каменской свиты замещаются морскими микрослоистыми глинами нежинской свиты, занимающей то же стратиграфическое положение. Нежинская свита распространена и на Украинском щите. В северо-западной части по-следнего встречается, кроме того, толща песчано-глинистых отложений среднего и верхнего бата, залегающая непосредственно на породах ятии и содержащая флору, аналогичную флоре каменской свиты.

Верхнедарский комплекс осадков начинается глинами ичнянской свиты, встречающейся на Украинском щите и в Днепровско-Донецкой впадине и залегающей согласно на нежинской свите (мощность 10–35 м). В восточной части впадины и на северо-западной окраине Донбасса ичнянская свита, возможно, замещается толщей песков и песчаников (5–10 м).

По многочисленным находкам фораминифер, моллюсков и остракод возраст ичнянской свиты определен как ранний келловей, а ее отложения могут быть подразделены на зоны *Macrocephalites macrocephalus* и *Kepplerites gowerianus*.

Выше ичнянской свиты согласно залегают одновозрастные иванчицкая и солохская свиты. Первая из них, представленная известняками с прослойами глин и песчаников (100–190 м), распространена на Украинском щите и в северо-западной части впадин. Юго-восточной части Днепровско-Донецкой впадины соответствуют известняистые глины (70–140 м) солохской свиты. Обе свиты подразделяются на две подсвиты. Нижние подсвиты соответствуют по возрасту среднему и позднему кел-

Таблица 1. Региональная стратиграфическая схема юрских отложений Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины и северо-западной окраины Донбасса (унифицированная часть)

Общая шкала			ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКАЯ ВПАДИНА			Украин- ский щит				
Отдел	Приоритет	Подъ- ярус	Зоны	Северо-запад- ная окраина Донбасса	Днепровско-Донецкая впадина					
				юго-восточная часть	северо-запад- ная часть	северный оклон				
Нижний Кемериджский	Волжский	Ворхий			Харовые водоросли					
		Средний			Фораминиферы					
		Нижний			Острагоды	<i>Vectinofites</i> <i>cf.ianschini</i> <i>Michlv.</i> , <i>Pav- lonia</i> sp.				
		Верхний			Слон с <i>Eucalypta virgula</i>					
Средний оксфордский	Кемериджский	<i>Autissiodorensis</i>			<i>Aulacostephanus pseudomutabilis</i>					
		<i>Eudoxus</i>								
		<i>Mutabilis</i>								
	Нижний	<i>Cymodoce</i>	Фораминиферы	<i>Basenia (Burasenia) trimera</i> (Opp.).	<i>Rasenia</i> sp.					
Верхний оксфордский		<i>Baylei</i>								
		<i>Pseudocardata</i>	<i>Perisphinctes</i> <i>achilles</i>	<i>Amoeboceras alternans</i>		<i>Amoeboceras alternoides</i>				
		<i>Decipiens</i>								
		<i>Cautisnigrae</i>								
Нижний келловейский	Средний	<i>Transversarium</i>	<i>Gregoriceras transversarium</i>	<i>?</i>		<i>?</i>				
		<i>Plicatilis</i>		<i>Perisphinctes plicatilis</i>						
		<i>Cordatum</i>		<i>Cardioceras cordatum</i>						
	Нижний	<i>Mariae</i>		<i>Quenstedtoceras mariae</i>						
	Верхний	<i>Lamberti</i>		<i>Quenstedtoceras lamberti</i>						
		<i>Athleta</i>		<i>Peltoceras athleta</i>						
	Средний	<i>Coronatum</i>		<i>Erymnoceras coronatum</i>						
		<i>Jason</i>		<i>Kosmoceras jason</i>						

		Ниж- ний	Calloviense Macrocephalus		Keppelerites gowerianus Macrocephalites macrocephalus	
		Верх- ний	Discus Aspidoides	Растительные остатки	Недостаточно охарактеризованы	Раститель- ные остат- ки
		Сред- ний	Subcontractus Progracilis			
		Нижний	Zigzag		Pseudocosmoceras michalskii	
	Средний	Верх- ний	Parkinsoni		Parkinsonia parkinsoni	
	Средний		Garantiana		Garantiana garantiana	
	Средний		Subfurcatum		Stenoceras subfurcatum	
	Средний	Нижний	Humphriesianum		Stephanoc. humphriesianum	
	Средний		Sausei		Witchellia rossica	
	Средний		"Sowerbyi"		Sonninia sp.	
	Нижний	Альен- ский	Concavum Murchisonae			
	Нижний		Opalinum		Leioceras opalinum	
	Нижний	Верх- ний	Levesquei			
	Нижний		Thouarsense		Lytoceras jurense	
	Нижний		Variabilis			
	Нижний		Bifrons		Hildoceras bifrons	
	Нижний		Falcifer		Harpoceras falcifer	
	Нижний				Слон с Promatildia	
	Нижний				Слон с Esteria	
	Нижний		Tenuicostatum		Слон с Lingula	
	Птич- сахар.	Верх- ний			Слон с Ammodiscus ?	

остается дискуссионным. Речь идет о наличии или отсутствии нижнего кимериджа в данном районе. Многочисленные находки фауны в среднекалловской - среднеоксфордской части донецкого разреза позволяют расчленить известняки изюмской свиты на зоны общей шкалы. В верхнем оксфорде здесь выделена лишь зона *Perisphinctes schilles*, соответствующая зоне *Amoeboseras alterans* Днепровско-Донецкой впадины. В последнем регионе пестроцветы донецкой свиты ограничены по возрасту волжским ярусом и распространены в юго-восточной и частично в северо-западной частях впадины. На остальной территории этого региона и в западной части его северного склона пестроцветы замещаются морскими глинами, песками, песчаниками и известняками чернечинской свиты (0-40 м) волжского яруса, охарактеризованные фораминиферами, аммонитами и остракодами ранне- и средневолжского возраста, а среди них *Pectinotites ianshini* (Illo.) *Ilovaiskya* sp. *Pavlonia* sp.

В отличие от окраины Донецкого бассейна, где пестроцветы донецкой свиты залегают непосредственно на отложениях оксфорда, в Днепровско-Донецкой впадине ниже пестроцветных и морских отложений волжского яруса залегают последовательно песчаники и ракушкии венеславовской свиты (35-40 м), известные ранее как слои с *Bisulca virgata* (Defr.) и глауконитовые глины тарановской свиты (30-65 м), соответствующие вместе верхнему кимериджу. Отложения тарановской свиты залегают на породах иванишской и солохской свит. В их основании местами встречается галька фосфоритов, свидетельствующая о наличии перерыва. На Украинском щите кимериджские и волжские отложения отсутствуют, а разрез юрских отложений заканчивается иванишской свитой.

1. Макришин В.П., Мигачева Е.Е., Стерлин Б.П. Украинская синеклиза и северо-западная окраина Донецкого складчатого сооружения // Стратиграфия СССР: Юрск. система. - М. : Недра, 1972. - С. 97-113.
2. Ниритин И.И., Пермиков В.В., Пермякова М.Н., Пяткова Д.М., Ямниченко И.М. Новые данные по стратиграфии юрских отложений Донбасса и Днепровско-Донецкой впадины. - Киев, 1983. - 54 с. - (Препринт 7 АН УССР. Ин-т геол. наук; № 83-3).
3. Стратиграфическая схема юрских отложений Украины. - Киев: Наук. думка, 1970. - 28 с.
4. Стратиграфия УРСР. Т. 8. Юра. - К. : Наук. думка, 1969. - 246 с.

В.Г.Дулуб, Р.И.Лещук, Б.М.Падуктович

Украинский научно-исследовательский

геологоразведочный институт, Львов

Институт геологии и геохимии горючих ископаемых АН УССР,

Львов

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТИГРАФИИ ЙОРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРЕДДОБРУДСКОГО ПРОГИБА

Изучение палеобиологических остатков из мощного комплекса юрских отложений Преддобрудского прогиба имеет важное научное и практическое значение, поскольку позволяет производить стратиграфию этих образований, их внутрирегиональную и межрегиональную корреляцию, более полно восстановить историю геологического развития Западного Причерноморья, выяснить палеогеографические условия седиментогенеза, т.е. подвести надежное обоснование для проведения в этом районе дальнейших поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Йорские разрезы сокращенной мощности были вскрыты поисково-разведочными скважинами, пробуренными ранее в перекрывающих частях прогиба /3, 4, 6/. В течение 1983-1984 гг. в центральной части Преддобрудского прогиба, в пределах Червоноармейского локального поднятия, пробурено скв. № 2 (забой 3659 м), впервые вскрывшую в этой зоне максимальную мощность юрских отложений - 3234 м. По палеонтологическим данным и литологическим особенностям, вскрытые в данном разрезе образования можно разделить на два отдела: средний и верхний. В составе первого выделяются байосский и батский ярусы, а во втором - калловейский и оксфордский, возможно и низин кимериджского. Необходимо отметить, что в зоне перехода юрских отложений к более древним пройден интервал 3474-3564 м, т.е. 93 м пробурено без отбора керна. В связи с этим осталась не выясненной литолого-стратиграфическая характеристика этого очень важного диапазона юрского разреза. Выше, в интервале 3384-3474 м, выделяются базальные слои, представленные, как и в некоторых других скважинах, пробуренных на переклинах и бортах прогиба, чередованием песчаников, алевролитов и аргиллитов, только здесь значительно уплотненных. В самой нижней части базальных слоев, в мелкозернистых песчаниках (нт. 3466-3471 м), были обнаружены двусторчатые моллюски *Cucullaea subdecurvata* (Goldf.), *Anisocardia cf. minima* (Sow.), *Pseudocardia rostrata* (Sow.), *Mactromysa cf. varicosum* (Sow.), *Pleurotomaria cf. caudata* Terq. et Jordy, а несколько выше, в глинистых алевралах (нт. 3395 - 3403 м), выявлены *Cucullaea cucullata* Goldf., *Cardita conectes* sp., *A-*