

Геологический возраст: келловейский ярус, зона *Macrocephalites macrocephalus*.

1. Герасимов П.А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР. - М.: Госгеолтехиздат, 1955. - 380 с.
2. Макаренко Д.Е., Соколов И.П. Всверливающийся моллюск *Myopholas* как индикатор среды поаднеюрского бассейна // Биостратиграфия, палеонтология осадочного чехла Украины. - Киев: Наук. думка, 1987. - С. 105-108.
3. Eichwald E. *Lethaea rossica ou paleontologie de la Russie*. - Stuttgart, 1865. - 2. - 640 p.
4. Pugaczewska H. *Jurassic ostreidae of Poland* // *Acta palaeontol. Pol.* - 1971. - 16, N 3. - P. 195-311.
5. Sowerby J. *The mineral conchology of Great Britain*. - London, 1812-1816. - 5. - 168 p.
6. Zieten C. *Die Versteinerungen Württembergs*. - Stuttgart, 1830-1834. - 102 S.

УДК 551.762(477+497.2)

В.В.ПЕРМЯКОВ, И.Г.САПУНОВ

Институт геологических наук АН УССР, Киев
Геологический институт АН НРБ, София

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЛЕНЕНИЯ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ
БОЛГАРИИ И УКРАИНЫ

Рассматривается стратиграфическое расчленение и даются корреляционные схемы зонального и литостратиграфического подразделений юрских отложений Причерноморья Болгарии и Украины.

Отложения юрской системы Черноморских побережий Болгарии и Украины отличаются разнообразным литологическим составом и особенностями стратиграфического разреза. Они обнажаются в юго-восточной Болгарии (Странжа-планина) и в Горном Крыму. На остальной территории Причерноморья эти отложения залегают на глубине и вскрыты буровыми скважинами в отдельных регионах.

В настоящее время для юрской системы Болгарии и Украины разработаны достаточно хорошие стратиграфические схемы с ярусным, подъярусным, зональным и свитным делениями, основанные на различных биостратиграфических и литостратиграфических критериях*. В основу

*Корреляция юрских отложений Черноморских побережий Болгарии и Украины / В.В.Пермяков, И.Г.Сапунов, Ю.В.Тесленко, П.В.Чумаченко. - Киев, 1986. - 56 с. - (Препринт / Ин-т геол. наук АН УССР; № 86-19).

Т а б л и ц а 1. Сопоставление зонального деления при причерноморья Болгарии и Украины

Отдел	Ярус	Подъярус	Болгария	Украина		
Верхний	Титовский	Верхний	transitorius	transitorius		
		Средний	Paranallasiceras spp.	semiformis		
		Нижний	rothpletzi			
		Нижний	vimineus	richteri		
			schwertschlageri			
			hybonotum			
	Киммериджский	Верхний	Верхний	beckeri	tenuilobatus	
			Средний	sesquinosum		
		Нижний	divisum			
			hypselocyclum			
	Окоффордский	Верхний	planula	planula	planula	
			bimammatum	bimammatum		
			bifurcatus			
		Средний	riasi	erato	plicatilis	
			antecedens			
			episcopalis			
		Нижний	renggeri	cordatum	cordatum	
			athletoides	mariae		
	Средний	Келловейский	Верхний	Hecticoceras spp.	lamberti	ornatum
				Peltoceras spp. Kosmoceras spp.	athleta	
Средний		Hecticoceras spp.	coronatum	an-		
			enodatum		serp	
Нижний		Macrocephalites spp.	calloviense	macrocephalus		
		Chaffatia spp.				
Батский	Верхний	discus	discus	Aspidoides		
		aspidoides				
		retrocostatum				

Отдел	Яруо	Подъяруо	Болгария	Украина	
Средний	Боатский	Средний	morrisi	fusca	
			subcontractus		
			progracilis		
		Боатский	Нижний	zigzag	aurigera
	Байровский			Верхний	parkinsoni
		garantiana	garantiana		
		Subfurcatum	bifurcatum		
		Нижний	blagdeni	laeviscula	
			humphriensianum		
			sauzei		
	Witchellia spp.				
	Ааленский	Верхний	concauum		
murchisonae					
	Ааленский	Нижний	opalinum	opalinum	
Тоарский			Верхний	aalensis	
	levesquei				
	dispansum				
	touarsense	touarsense			
	Нижний	variabilis	commune		
		bifrons			
		falcifer			
		tenuicostatum		tenuicostatum	
Плинсбахский	Верхний	spinatum	penenudum		
		margaritatus			
		stokesi			
	Нижний	figulinum	frondosum		

Отдел	Ярус	Подъярус	Болгария	Украина
Н И Ж Н И Й	Плинсбахский	Нижний	capricornum	frondosum
			maculatum	
			luridum	
			valdani	
			jamesoni	
	Синеморский	Верхний	raricostatum	raricostatum
			obtusum	
	Синеморский	Нижний	bucklandi	bucklandi
	Геттангский	Верхний	angulata	angulata

этих схем положено общепринятое деление юрской системы на отделы, ярусы, подъярусы и зоны. Однако общие стратиграфические шкалы, применяемые в Болгарии и на Украине, имеют некоторые отличия, которые касаются подъярусного и зонального делений. В СССР все ярусы юрской системы принято делить на подъярусы. В Болгарии геттангский и ааленский ярусы подъярусного деления не имеют. Кимериджский ярус там, в отличие от СССР, подразделен не на два, а на три подъяруса. Кроме того, не совпадает положение границы между средним и верхним тоаром. В СССР она проводится в основании зоны *Naugia variabilis*, в то же время в Болгарии эта зона рассматривается еще в составе среднего подъяруса тоара. Особенности зонального деления по аммонитам представлены на прилагаемой таблице (табл. 1).

Юрские отложения рассматриваемой территории характеризуются разнообразным составом. Анализируя особенности осадконакопления по всему описываемому Причерноморью, обращает на себя внимание наличие общих черт и глубоких различий, сказывающихся на характере стратиграфического разреза. Так, в Причерноморье Болгарии нижний и средний отделы юрской системы представлены континентальными, мелководно-морскими терригенными и терригенно-карбонатными осадками, а верхний отдел — платформенными карбонатами, пелагическими карбонатами и субфлишем.

В Днестровско-Прутском междуречье отложения нижней и частично средней юры отсутствуют, а юрский разрез начинается с верхнего байоса и заканчивается пестроцветными образованиями верхней юры. В Равнинном Крыму известны только песчано-глинистые отложения, имеющие возраст от тоара до бата. В Горном Крыму нижний отдел юрской системы является аргиллитово-флишоидным, средний - песчано-глинистым и вулканогенным, а верхний - преимущественно карбонатно-конгломератовым.

Процесс осадконакопления в Болгарии был более непрерывным, чем в Причерноморье Украины. Это сказалось на характере и количестве местных стратиграфических подразделений (свит) (табл. 2). На Украине вследствие изменчивости процессов осадконакопления выделено больше свит, чем в Болгарии, при этом их возрастные пределы тоже уступают Болгарским, где имеются такие местные подразделения, которые охватывают почти целые отделы.

При анализе этой таблицы обращает на себя внимание, что самыми древними юрскими отложениями, обнаруженными как в Болгарии, так и на Украине, являются осадки позднего геттанга, зона *Schlotheria angulata*, а более древние толщи юры отсутствуют. Синемюрский и плинсбахский ярусы в Болгарии охарактеризованы полнее, чем на Украине, и там выделены стандартные аммонитовые зоны. Такая детализация в Причерноморье Украины достигается только при расчленении верхнебайосских отложений. Для остальных образований нижнего и среднего отделов юрской системы удается расчленить отложения с точностью до подъяруса и выделить лишь отдельные аммонитовые зоны. Для отложений верхнего отдела юрской системы в общем сохраняется такая же картина. Однако келдзей на Украине имеет более полное зональное деление, чем в Болгарии, а оксфорд подразделен достаточно детально в обеих республиках. Говоря о зональном делении, следует отметить, что в Болгарии в юрских отложениях выделены кроме аммонитовых и брахиоподовые зоны, которые по своему объему охватывают часто несколько аммонитовых зон. Что же касается палеонтологического обоснования выделяемых стратиграфических подразделений в Причерноморье, то для этой цели и в Болгарии, и на Украине успешно привлекаются фораминиферы, радиолярии, иглокожие, губки, кораллы, моллюски, брахиоподы, остракоды, различные растительные остатки и другие группы ископаемых организмов.

ЗФП
П-141

1
ГЛ
н.ф
61

УДК (56:551.7.02):[550.8:528](477)

Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине: Сб. науч. тр. /АН УССР. Ин-т геол. наук; Редкол.: О.С.Вялов (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1990. - 136 с. - ISBN 5-12-001009-1.

Сборник содержит материалы IX сессии Украинского палеонтологического общества. Освещен широкий круг актуальных проблем и вопросов, направленных на повышение эффективности палеонтолого-стратиграфических исследований на Украине, в связи с государственной геологической съемкой территории республики. Большое внимание уделено палеоэкологическим и тафономическим исследованиям, фашиальному и палеогеографическому анализу, расширяющим возможности детального расчленения и корреляции разрезов и прогнозирования поисков полезных ископаемых осадочного генезиса. Приведены новые данные по палеонтологии и стратиграфии юго-запада СССР. Затронуты вопросы стратиграфического расчленения и номенклатуры выделяемых подразделений. Обобщены новые данные об ископаемых организмах и их значении для установления геологического возраста.

Для палеонтологов и геологов, занимающихся стратиграфией фанерозоя.

Редакционная коллегия

О.С.Вялов (ответственный редактор), В.И.Гаврилишин, В.Я.Дидковский, В.Ю.Зосимович, А.А.Ищенко, Д.Е.Макаренко, В.П.Макридин, Н.В.Маслун (ответственный секретарь), Ю.В.Теоленко, О.Л.Эйнон

Редакция информационной литературы

Редактор Т.В.Пономарева

П1904000000-063
353-90
М221(04)-90

ГОРНИКОГЕО-001009-1
БЛИОТЕКА
М. Г. У.

©

Институт геологических наук
АН УССР. Украинское палеонтологическое общество АН УССР, 1990