

В.Д. ДИБНЕР

СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕТРИАСОВЫХ И ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ОСТРОВОВ БАРЕНЦЕВО-КАРСКОГО ШЕЛЬФА И ГОРНОГО ТАЙМЫРА

(Представлено академиком Д.В. Наливкиным 27·VI·1960)

В начале 1960 г. в Институте геологии Арктики закончено изучение стратиграфии платформенных мезозойских отложений Земли Франца-Иосифа, Новой Земли, островов центральной части Карского моря, Северной Земли и Горного Таймыра. На отдельных этапах этой работы в сборе и обработке полевых материалов приняли участие: геологи К.С. Агеев, В.В. Захаров, Л.Д. Мирошников, Л.П. Пирожников, В.К. Разин, палеонтологи В.И. Бодылевский, Ю.Н. Попов, Н.И. Шульгина (макрофауна беспозвоночных), В.А. Басов, Г.П. Сосипатрова (микрофауна), Н.А. Шведов, Н.Д. Василевская (отпечатки листьев), И.А. Шилкина (древесина), Н.М. Бондаренко, В.Д. Короткевич, М.А. Седова (споры и пыльца), литолог З.З. Ронкина и др. В процессе работы автор пользовался консультацией и советами чл.-корр. АН СССР В.Н. Сакса. В настоящей статье освещаются результаты изучения верхнетриасовых и юрских отложений.

На Земле Франца-Иосифа наиболее детально изучены морские - карнийские и прибрежно-континентальные норийско-рэтские и лейасовые отложения [*Дибнер и Шульгина, 1960*]. Перекрывающие их средне- и верхнеюрские морские отложения расчленяются по фауне на отдельные ярусы и подъярусы.

На Новой Земле известно несколько небольших коренных выходов углистых пород и конгломерато-брекчий, залегающих с резким угловым несогласием на складчатом палеозойском фундаменте и относимых нами условно к верхнему триасу - нижней юре. Следы более молодых отложений представлены конкрециями (с морской фауной бата и отдельных ярусов верхней юры), находимыми среди перлювия, реже - делювия и элювия, рыхлых юрско-меловых пород и в моренах современных ледников.

На отдельных участках о-вов Октябрьской Революции, Комсомолец и Пионер (Северная Земля) выделяются залегающие на верхнедевонских и более древних слоях проблематические грубообломочные отложения, относимые автором и К.С. Агеевым по ряду косвенных данных к верхнему триасу - нижнему лейасу. На о. Большевик известны спорадические выходы морского кимериджа.

В горах Бырранга выделяются разновозрастные низам мезозойского разреза Земли Франца-Иосифа верхнетриасовые отложения, слагающие верхнюю часть (около 100 м) очень мощной туфогенно-молассовой (триасовой) толщи, развитой в верховьях р. Фадью-Куда, где она была впервые описана (в 1954 г.) И.М. Мигаем, и в 1957 г. - В.А. Черепановым. Юрские отложения широко развиты в Усть-Таймырской впадине и на других депрессионных участках Горного Таймыра, где известны отложения верхнего лейаса, оксфорда, кимериджа и волжских ярусов.

Краткая литолого-палеонтологическая характеристика и сопоставление стратиграфических подразделений верхнетриасовых и юрских и меловых отложений Земли Франца-Иосифа, Новой Земли, Северной Земли и Горного Таймыра приводится в прилагаемых корреляционных схемах (табл. 1, 2).

Корреляционная схема стратиграфических подразделений средне-верхнеюрских отложений Баренцево-Карского шельфа

Отдел	Ярус	Подярус	Земля Франца-Иосифа	Новая Земля	Горный Таймыр	
Верхний	Волжский	Верхний	Неизученная — песчанная часть разреза острова Бергхауз ?	Валуны конкреций битуминозного известняка с <i>Craspedites</i> cf. <i>fragilis</i> , <i>Cr.</i> cf. <i>jugensis</i> , <i>Cr.</i> sp. (? cf. <i>okenensis</i>), <i>Aucella subinflata</i> и др.	? Пестроцветные косослоистые конгломераты, пески, песчаники, алевроиты с линзами и пластинами бурых углей. В спорово-пыльцевом спектре преобладают споры из группы <i>Leiotriletes</i> и папоротников <i>Osmundaceae</i> ; пыльца — гинкговых, ногоплодниковых и араукариевых. Мощность 120 м	
		Нижний	Песчаные известняки с <i>Aucella fisheriana</i> и <i>Perisphinctes</i> sp. Мощность 80 м ? Не известны	Рассеянная в виде валунов. Фауна — <i>Dorsoplanites panderi</i> , <i>Aucella mosquensis</i> , <i>Cylindroteuthis magnifica</i> , <i>C. absoluta</i> и др.	Косослоистые пески, песчаники с прослоями и линзами конгломератов, глин, ракушняка и бурых углей, а также обугленной и окаменелой древесины. Фауна — <i>Arctotis intermedia</i> , <i>Aucella russiensis</i> , <i>A. tenuicollis</i> , <i>Tancredia sytschevi</i> и мн. др. Отпечатки листьев <i>Cladophlebis</i> sp., <i>Nilssonia orientalis</i> , <i>Taeniopteris</i> sp., <i>Podozamites</i> sp. Мощность 100 м	
		Не известны				
	Кимеридж	Верхний	Верхний	Песчаные известняки с <i>Aucella</i> ex gr. <i>bronni</i> . Мощность 50 м ?	Обломки пород с <i>Cardioceras subtilicostatum</i>	Не известны
			Нижний	Песчаные известняки и алевролиты с <i>Amoeboceras decipiens</i> , <i>A. budylevskii</i> и <i>Aucella bronni</i> . Мощность 30 м	Не известны	
		Нижний	Песчаные известняки и алевролиты с <i>Amoeboceras spathi</i> , <i>Rasenia</i> sp., <i>Aucella bronni</i> , <i>Pecten demissus</i> и др. Мощность 25 м	Не известны	Песчаники с <i>Amoeboceras kitchini</i> и <i>Aucella kirghisensis</i> . Мощность ~50 м	
	Оксфорд	Верхний	Известняковые конкреции с <i>Amoeboceras alternans</i> , <i>Aucella bronni</i> , <i>A. sinzovi</i> и др.	Песчаниковые конкреции с <i>Cardioceras</i> cf. <i>nathorsti</i> и <i>Amoeboceras alternans</i>	Делювий песчаников с <i>Amoeboceras alternans</i>	
		Нижний	Не известны		Обломки пород с <i>Cardioceras excavatum</i> var. <i>arctica</i>	
	Келловей	Верхний	Верхний	Глины с известняковыми и песчаниковыми конкрециями с <i>Cadoceras panseni</i> , <i>C. stenolobum</i> , <i>C. tschekini</i> , <i>Longaeviceras</i> ex gr. <i>nikitini</i> , <i>Quenstedticeras vertumnum</i> , <i>Pachyteuthis panderi</i> , <i>Cylindroteuthis subextensa</i> , <i>Pecten lindstroemi</i> , <i>Parallelodon schurovskii</i> и др. Мощность 25 м	Песчаниковые конкреции с <i>Longaeviceras keyserlingi</i> , <i>L. novosemelicum</i> , <i>L. nikitini</i> , <i>Quenstedticeras holtedahli</i> , <i>Pachyteuthis kirghisensis</i> и др.	Не известны
			Средний	Не известны		Обломки алевролитов с ? <i>Cadoceras tschekini</i>
		Нижний	Плитчатые алевропелиты с известняковыми конкрециями. Макрофауна <i>Arctioceras ishmae</i> , <i>Cadoceras ognevi</i> , <i>Cylindroteuthis tschernyschevi</i> , <i>C. torpatilis</i> . Песчаные фораминиферы — <i>Ammodiscus</i> sp., <i>Ammodiscus</i> sp., <i>Verneuilina sibirica</i> и др. Пыльца — древних сосновых, ногоплодниковых, беннеттитов, гинкговых и др., споры селягинелл, осмундовых и др. папоротников. Мощность 35 м	Обломки песчаников и глинистые конкреции с <i>Arctioceras ishmae</i>		
	Средний	Батский	Верхний	Глины с фосфоритовыми конкрециями с <i>Arctoccephalites koettlitzii</i> , <i>A. pilaeformis</i> , <i>A. ellipticus</i> . Мощность 25 м	Конкреции сидерита и известковистого песчаника с <i>Arctoccephalites</i> sp.	? Песчаники и песчаные известняки с <i>Lima gibbosa</i> , <i>L. ex gr. Duplicata</i> , <i>Astarte</i> cf. <i>minima</i> , <i>A. cf. depressa</i> . Мощность 15 м
Нижний			Не известны			
Байосский		Не известны				
Ааленский		Верхний	Алевроиты, алевролиты и глины с песчано-мергелистыми конкрециями. Макрофауна — <i>Oxytoma jacksoni</i> var. <i>kelimianense</i> , <i>Pecten oleneki</i> , <i>Ludwigia</i> sp. (? cf. <i>murchisonae</i>) и др.; микрофауна — <i>Ammodiscus pseudoinfimus</i> , <i>Cristellaria</i> ex gr. <i>protracta</i> и др. Мощность 10 м	Не известны		
	Нижний	Не известны				

Примечание. Нижнекимериджские отложения (песчаники, песчаные известняки и глины) с *Amoeboceras* cf. *kitchini* и *A. elegans* известны также на Северной Земле (о. Большевик), где их видимая мощность составляет около 150 м.

Таблица 2

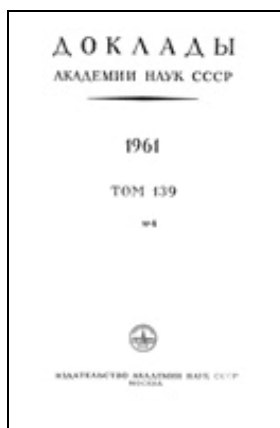
Корреляционная стратиграфическая схема верхнетриасовых и нижнеюрских отложений Баренцево-Карского шельфа

Система	Отдел	Подотдел	Ярус	Подъярус	Земля Франца Иосифа	Новая Земля	Северная Земля	Горный Таймыр								
Юрская	Нижний	Верхний	Тарский	Юрск	Не	известны	Делювий песчаников с <i>Tarcredia</i> cf. <i>stuebendorffii</i>									
									Средний	Не	известны					
													Нижний	Не	известны	
Триасовая	Верхний	Норильский + Рэтский	Верхний	Карпийский	Не известны	Не известны	Песчаники и конгломераты из верхней части нижней мамоновой свиты	Верхняя мамонова подсвита								
									Витчевская свита	Васильевская свита	Тетреховская свита	Косослоистые пески, песчаники и кварцитопесчаники с прослоями и пачками алевролитов, литоморфных известняков и конгломератов. Обломки древесины <i>Xepoxylon</i> sp., пыльца — хвойных (с гигантскими формами пыльцы <i>Pinaceae</i>), подоцветов, беннеттитов, споры — осмундовых, <i>Cheirorleuca</i> и др. Мощность 220 м	? Песчаники и глинистые сланцы с <i>Agasiroplitus</i> sp. конгломератобрекчи, содержащие обломки пермских осадочных пород	? Песчаники и конгломераты с пиритовыми конкрециями, обугленной древесиной и отпечатками листьев <i>Neocalamites sarcinoides</i> , <i>Thinifolia</i> sp. и <i>Taeniopteris</i> sp. Мощность 1000 м		
															Алевролиты, песчаники, аргиллиты с <i>Matonia triassica</i> , <i>Azopoletes intertextus</i> и другими типично триасовыми формами спор, а также с пыльной беннеттитовых, гинкговых и ребристыми формами хвойных. Мощность 240 м	Алевролиты, песчаники, конгломераты и с пиритовыми конкрециями. Отпечатки листьев <i>Neocalamites hoerensis</i> , <i>Podzamites</i> sp. и обломки древесины <i>Agasiroplitus</i> sp. и <i>Agasarioxylon</i> sp., разнообразный спорово-пыльцевой спектр со спорами <i>Leiofriletes</i> , <i>Gleichenites</i> , <i>Clathropteris</i> , <i>Cheirorleuca</i> , <i>Osmundaceae</i> и др. и пыльной беннеттитовых, гинкговых, подоцветов, враукариевых, древних сосновых и ребристыми формами пыльцы хвойных. Единичные фогаминиферы (<i>Ammodiscus</i> sp. и др.). Мощность 280 м

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Дибнер В.Д., Агеев К.С. Информационный бюллетень НИИГА, 1960. № 18
2. Дибнер В.Д., Седова М.А. Труды НИИГА. 1959. Т. 65.
3. Дибнер В.Д., Шульгина Н.И. Труды НИИГА. 1960. Т. 113.
4. Шведов Н.А. Сборник статей по палеонтологии и биостратиграфии, НИИГА, 1957. № 6.

Ссылка на статью:



Дибнер В.Д. Стратиграфия верхнетриасовых и юрских отложений островов Баренцево-Карского шельфа и горного Таймыра // Доклады Академии наук СССР. 1961. Том 139. № 4. С. 947-949.