

от глинисто-мергельных осадков келловоя к известняковым образованиям оксфорд-кимериджа) обусловила гибель или миграцию группы видов эпистоминид и массовое развитие спириллинид.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Антонова З. А. К расчленению разреза юрских отложений бассейна р. Лабы по фауне фораминифер. Тр. ВНИГНИ, вып. XII, 1958, стр. 213—234.
- Богданович А. К. О палеонтологическом обосновании возраста XIII продуктивного пласта Озек-Суатского месторождения нефти (Затеречная равнина). Вопросы геологии, бурения скважин и добычи нефти. Тр. ГрозНИИ, вып. III, 1958, стр. 20—31.
- Гофман Е. А. О распределении фораминифер в среднеюрских отложениях Дагестана. Вестник МГУ № 2, 1956, стр. 171—173.
- Григелис А. А. Стратиграфия юрских отложений Южной Прибалтики по данным изучения фораминифер. Ученые записки БГУ, сер. геолог., вып. 43, 1953, стр. 189—239.
- Даин Л. Г. Материалы к стратиграфии юрских отложений Саратовской области. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, 1948, стр. 49—82.
- Каптаренко О. К., Антонова З. А., Голубничая Л. М., Калугина О. М. Спроба співставлення юрських відкладів УРСР та Північного Кавказу за фауною форамініфер. Геологічний журнал, т. XVII, вып. 3, 1957, стр. 88—90.
- Митянина И. В. О фораминиферах юрских отложений юго-востока Белоруссии и их стратиграфическом значении. Палеонтология и стратиграфия БССР, сб. 1, Изд. АН БССР, 1955, стр. 108—159, табл. I—VI.

Л. Г. ДАИН

### ЗНАЧЕНИЕ ФОРАМИНИФЕР ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ ВОСТОЧНОЙ ПОЛОСЫ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Опубликованная в 1955 г. в решениях Всесоюзного совещания схема стратиграфии мезозоя Русской платформы, заключающая в себе данные Е. В. Мятлюк и мои, в основном, должна быть оставлена без изменений. По наименее разработанным частям разреза юры удалось, однако, сделать некоторые дополнения, основанные на изучении дополнительного материала из более центральных районов Русской платформы, любезно предоставленного Н. Т. Сазоновым, и из верхнего воляжского яруса из Климовки Куйбышевской области — Т. Д. Дервиз.

Представляемая таблица (схема) является сводной по фораминиферам юрских отложений восточной полосы Русской платформы и включает изученные мною самой материалы из Среднего и Нижнего Поволжья, Заволжья, Общего Сырта (восточная и западная части), северной части Эмбенской нефтеносной, а также Кировской областей. Кроме того, сюда частично вошли данные по Подмосквовью, по Горьковской области и по Мордовской АССР. Эта таблица в известной мере дополняет опубликованную в 1955 г. и не утратившую своего значения схему стратиграфии мезозоя Русской платформы.

Еще в работе 1948 г. я отмечала в основании вскрытой скважинами в Ириновке юры наличие слоев *Lenticulina aff. centralis* (Tegheim), выделенной ныне в новый вид *L. korjenuwskyi* Daïn. Эта форма приурочена к самым низам зоны *Ammodiscus subjurassicus* Sargus. Но в отмеченной зоне нет еще ни *Lenticulina mironovi* (Daïn), ни *L. volganica* (Daïn).

Выше зоны *Ammodiscus subjurassicus* комплекс фораминифер меняется, развиваются представители одного только рода *Lenticulina*, встречающиеся в сравнительно небольшом количестве. В этой части разреза еще в 1943 г. была выделена широко распространенная в Нижнем Поволжье зона *Lenticulina mironovi*, *L. volganica* и *L. (Hemicristellaria) dainae*. Обе отмеченные зоны, по находению в них саратовскими геологами *Parkinsonia doneziana* V o r i s s. и *P. parkinsoni* S o w., отнесены к отложениям верхнего байоса.

Вверх по разрезу характерные виды зоны *Lenticulina mironovi* исчезают и встречается только малохарактерная, бедная микрофауна, включающая единичные раковины *Ammodiscus graniferus* K o s., *Globulina ex gr. oolithica* T e r q.

Развитие сравнительно малочисленных лягенид и появление аммодискусов говорит о неблагоприятных условиях существования микрофауны и в то же время о сравнительной мелководности бассейна.

Отмеченные для верхнего байоса фораминиферы распространены в южной части Русской платформы. К северу они исчезают, мелководные осадки сменяются прибрежными.

В верхах средней юры в батское время наблюдается широкое распространение только одного вида — *Ammodiscus baticus* D a i n, встречающегося в массовом количестве. Содержащие его слои в 1943 г. были выделены в одноименную зону, которая прослеживается не только в Нижнем, но и в Среднем Поволжье, а также на северо-западной окраине Донецкого бассейна. В батском веке происходило, по-видимому, колебание береговой линии, чем объясняется периодическое появление и исчезновение *Ammodiscus baticus* D a i n, отвечающее чередованию прослоев глин и мучнистого песка. Развитие большого количества особей одного вида говорит о неблагоприятных условиях, об изменении солености, возможно, об обособленности бассейна, возникшей при регрессии моря, в котором могли развиваться только малопривлекательные, более примитивные фораминиферы.

Здесь в батское время заканчивается цикл развития среднеюрских фораминифер на Русской платформе. В Западной Европе в это время еще существовал морской режим, бассейн был более глубоководным, более удаленным от берега и микрофауна там была богаче.

В верхнеюрское время наблюдается обширная трансгрессия моря и наступает новый этап в развитии фораминифер на Русской платформе. При этом в начале келловей трансгрессией были охвачены более южные районы. В Саратовской, Куйбышевской областях и в Татарской АССР в раннекелловейское время, по сравнению со среднеюрским, бассейн был относительно более глубоководным, более удаленным от береговой линии. В то же время в районе Общего Сырта и к югу от области Самарской Луки отлагались прибрежные осадки с очень примитивными фораминиферами. В соответствии с этим можно выделить два типа фауны.

В зонах *Keplerites goverianus* и *Macrocephalites macrocephalus* установлено наличие комплекса фораминифер: *Lituotuba nodus* K o s., *Haplophragmoides infracallovienensis* D a i n, *H. ventosus* H a b a r o v a, *Lenticulina arguta* E. В у к., *L. tatarsensis* M j a t l., *Guttulina tatarsensis* M j a t l., *Globulina paalžowi* M j a t l., *Ceratobulimina tjeplovkaensis* (D a i n). Эта толща расчленяется на две части: внизу слои с преобладанием лягенид и полиморфирид, как отмечено на представленной таблице, сверху — расцвет агглютированных фораминифер. Граница между ними проводится условно, так как микрофауна носит преемственный характер и снизу вверх идет постепенное исчезновение одних и появление новых видов.

Схема стратиграфии юрских отложений  
(по фауне)  
Составля

Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Зоны	
Юрская Восточная	Верхний	Верхний волжский	Верхний	<i>Craspedites kaschpuricus</i> и <i>Craspedites nodiger</i>	
			Средний	<i>Craspedites subditus</i>	
			Нижний	<i>Kaschpurites fulgens</i>	
		Нижний волжский	Верхний	<i>Epivirgatites nikitini</i>	
			Средний	<i>Virgatites virgatus</i>	
			Нижний	<i>Dorsoplanites panderi, Zaraiskites scythicus</i>	
				<i>Ilovaiskya pseudoscythica</i> и <i>Ilovaiskya sokolovi</i>	
			Киммериджский	Верхний	<i>Exogyra virgula</i>
					<i>Aulacostephanus pseudomutabilis</i>
		Нижний		<i>Desmosphinctes mniownikensis, Ilovaiskeras stephanoides</i>	

восточной части Русской платформы  
фораминифер)  
Л. Г. Данин

Характерные комплексы фораминифер

*Lenticulina (Hemicristellaria) supravolgensis* Dain

*Marginulina pseudorobusta* Dain

*Lenticulina (Astaculus) aquilonica* (Mjatl.)

*Flabellamina lidiae* Furss. et Pol., *Lenticulina magna* (Mjatl.), *L. ivanchuki* Dain, *Planularia uralensis* (Furss. et Pol.), *Marginulina formosa* Mjatl.

*Marginulina gracilissima* (Reuss), *Guttulina dogieli* Dain

*Ammobaculites extantum* Dain, *Triplasia elegans* (Mjatl.), *Lenticulina biexcavata* Mjatl., *L. dilucida* Dain, *L. kaschpurica* (Mjatl.), *L. infravolgaensis* (Furss. et Pol.), *Nodosaria osynkiensis* Mjatl., *Marginulina contexta* Dain, *Vaginulina raricostata* Furss. et Pol., *Brotzenia mjatliukae* Dain

*Ammobaculites infravolgensis* Mjatl., *A. subaequalis* Mjatl., *Spiroplectamina vicinalis* Dain, *Lenticulina kasanzevi* (Furss. et Pol.), *L. abrupta* Dain, *Planularia dofleini* (Kas.), *Höglundina biumbonata* Mjatl.

*Ammobaculites verus* Dain, *Spiroplectamina vicinalis* Dain, *Lenticulina comptulaeformis* Dain, *Marginulina glushizaensis* Dain, *M. exilis* (Reuss), *M. polenovae* Dain, *Globulina circumflua* Dain, *Brotzenia spinosa* Dain.

*Lenticulina karlaensis* Dain., *Planularia digna* Dain., *Pseudolamarckina pseudorjāsanensis* Dain, *Brotzenia alveolata* (Mjatl.), *Höglundina tatariensis* Dain

*Lenticulina ex gr. karlaensis* Dain, *Pseudolamarckina pseudorjāsanensis* (Uhlig), *Höglundina alta* Dain

Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Зоны	
Ю р с к а я	Верхний	Оксфордский	Верхний	<i>Amoeboceras alternans</i>	
			Средний	<i>Martelliceras martelli, Cardioceras zenaidae</i>	
			Нижний	<i>Cardioceras cordatum</i>	
		Келловейский	Верхний		<i>Quenstedtoceras lamberti</i>
					<i>Quenstedtoceras keiserlingi, Peltoceras aht leta</i>
			Средний	<i>Erymnoceras coronatum, Cadoceras milashevici, Cosmoceras jason</i>	
	Нижний		<i>Sigaloceras calloviensis, Kepplerites gowerianus</i>		
			<i>Cadoceras elatmae, Macrocephalites macrocephalus</i>		
			<i>Arcticoceras ishmae</i>		
	Средний	Батский	Верхний		
			Нижний	<i>Pseudocosmoceras masarovici</i> и <i>Pseudocosmoceras michalskii</i>	
		Байосский	Верхний	<i>Parkinsonia doneziana</i>	

Характерные комплексы фораминифер

*Ammobaculites helenae* Dain, *Lenticulina wisniowski* (Mjatl.), *L. (Astacolus) russiensis* (Mjatl.), *Rectoglandulina tutkowskii* (Mjatl.)

*Spirophthalmidium stufense* Paalz., *S. milioliniforme* (Paalz.), *S. sagittum* E. Byk., *Lenticulina primaeformis* (Mjatl.), *L. compressaeformis* (Paalz.), *Spirulina kübleri* (Mjatl.)

*Lenticulina brückmanni* (Mjatl.), *Trocholina transversarii* Paalz., *Brotzenia nemunensis* (Grig.), *Höglundina volgensis* var. *gracilis* (Dain), *Globigerina oxfordiana* Grig., *Globoconusa ultima* Dain

*Spirophthalmidium birnenstorfense* (Kübl. et Zwing.), *Lenticulina brückmanni* (Mjatl.), *L. postumida* Dain, *Höglundina volgensis* (Mjatl.), *H. pervagata* Dain, *Brotzenia brückmanni* Grig.

*Spirophthalmidium marginatum* Wisn., *Lenticulina batrakiensis* (Mjatl.), *L. fallax* (Wisn.), *Planularia deeckeri* (Wisn.), *Höglundina uhligi* (Mjatl.), *Brotzenia mosquensis* (Uhlig)

*Spirophthalmidium marginatum* (Wisn.), *Lenticulina tumida* Mjatl., *L. uhligi* (Wisn.), *Darbyella calva* Wisn., *Fronicularia supracallovienensis* Wisn., *Brotzenia elschankaensis* (Mjatl.), *B. mosquensis* (Uhlig), *Höglundina uhligi* (Mjatl.)

*Verneuilina favus* Bart., *Spirophthalmidium areniforme* E. Byk., *Lenticulina pseudocrassa* (Mjatl.), *L. cultratifomis* (Mjatl.), *L. polonica* (Wisn.), *L. rusti* (Wisn.), *L. (Hemicristellaria) eruaeformis* (Wisn.), *Fronicularia moelleri* (Uhlig), *Pseudolamarckina rjäsanensis* (Uhlig), *Brotzenia elschankaensis* (Mjatl.), *B. mosquensis* (Uhlig)

*Haplophragmoides infracallovienensis* Dain, *H. ventosus* Hab., *Ammobaculites coprolitiiformis* (Schwager), *Lenticulina arguta* E. Byk., *Marginulina mjatliukae* Schoch.

*Lituotuba nodus* Kos., *Lenticulina arguta* (E. Byk.), *L. tatariensis* (Mjatl.), *L. pseudoinstabilis* Dain, *Marginulina franki* Mjatl., *Rectoglandulina bajociana* (Terq.), *Guttulina tatariensis* Mjatl., *Globulina paalzowi* Mjatl., *Ceratobulimina (?) tjeplovkaensis* Dain.

*Lenticulina praerussiensis* (Mjatl.), *L. okrojanzi* Mjatl., *L. (Hemicristellaria) pseudoinstabilis* Dian

*Ammodiscus baticus* Dain

Нехарактерные фораминиферы

*Lenticulina mironovi* (Dain), *L. (Astacolus) volganica* (Dain), *L. (Hemicristellaria) dainae* (Kos.), *Darbyella kutsevi* Dain

*Ammodiscus subjurassicus* Sar.

*Lenticulina korjenskyyi* Dain

Такое распределение фауны наблюдалось нами в Сталинградской, Саратовской и Куйбышевской областях, а также в Днепровско-Донецкой впадине, в то время как в более северной области, в Татарии, установлено наличие более низких слоев зоны, включающих только известковистые фораминиферы, в комплекс которых, кроме вышеотмеченных, входят виды с раковиной секреторного происхождения, *Lenticulina praerussiensis* (M j a t l.), *L. okrojanzii* M j a t l., *L. pseudoinstabilis* D a i n.

Прибрежные осадки нижнего келловоя Русской платформы характеризуются, как и отложения бата, наличием примитивных агглютированных форм: *Thuramminoides calloviensis* D a i n, *Ammodiscus* aff. *minutus* P a a l z. Они прослежены нами в пос. Приволжье Куйбышевской обл., на Общем Сырте.

В средне- и верхнекеелловейских отложениях микрофаунистические зоны остаются те же, что выделены еще Е. В. Мятлюк и прослежены более поздними исследователями. Эти зоны были отражены и в решениях совещания в 1955 г. В выделенные зональные комплексы включены дополнительно еще некоторые виды.

В среднекеелловейское время трансгрессией захватываются более обширные пространства Русской платформы, море распространяется с запада через Литву на Белоруссию, Украину, в Нижнее и Среднее Поволжье и в западную часть Общего Сырта. В среднем келловее выделяется зона *Verneuilina favus* V a r t., *Spirophthalmidium areniforme* E. В у k., *Lenticulina cultriformis* (M j a t l.), *L. pseudocrassa* (M j a t l.), *L. polonica* (W i s n.) и появляющиеся впервые *Brotzenia mosquensis* (U h l i g). При этом следует отметить широкое распространение *Spirophthalmidium areniforme* только в верхних слоях среднего келловоя.

В верхнекеелловейских отложениях наиболее широко известны фораминиферы зоны *Quenstedticeras lamberti*. Характерными видами комплекса являются: *Triplasia agglutinans* K o s., *Spirophthalmidium marginatum* W i s n., *S. minimum* W i s n., *Lenticulina tumida* (M j a t l.), *Saracenaria engelsensis* K o s., *Brotzenia mosquensis* (U h l i g), *B. elschankaensis* (M j a t l.) и *B. uhligi* (M j a t l.). Нами эта зона прослежена в Сталинградской области (Б. Добрынка), в Саратовской и Куйбышевской областях и в западной части Общего Сырта. Она распространена и в более западных областях (Польша, Литовская ССР, Белорусская ССР), а также в Днепровско-Донецкой впадине.

В верхах верхнего келловоя следует отметить слои с более мелкими тонкостенными лягенидами, с *Lenticulina batrakiensis* (M j a t l.), *Planularia deeckeii* (W i s n.) и *Spirophthalmidium pseudocarinatum* D a i n in litt.

Для отложений оксфорда принимается трехчленное деление, но при этом следует оговориться, что по фораминиферам граница между нижним и средним оксфордом менее четкая, так как ряд видов из нижнего оксфорда переходит в средний, хотя имеются виды, характерные для каждого подъяруса в отдельности. В то же время граница между средним и верхним оксфордом является более четкой.

Нижнеоксфордское море, распространившись с запада, захватило Польшу, Литовскую ССР, Белорусскую ССР, Украинскую ССР, Саратовскую, Куйбышевскую, Ульяновскую области, Татарскую АССР, Мордовскую АССР, Подмоскowie. В кордатовых слоях наиболее значительную роль играют эпистоминиды и спирофталмидиумы. Как те, так и другие часто являются чуть ли не пороодообразующими. Здесь остается выделенная ранее Е. В. Мятлюк зона *Spirophthalmidium birmenstorfense* (K ü b-

ler et Zwingli), *Lenticulina brückmanni* (M j a t l.), *L. postumida* D a i n и *Brotzenia volgensis* (M j a t l.), но к ней добавлено несколько новых названий не потому, что этих видов не находили, а просто их раньше не определяли ввиду чрезвычайно большого разнообразия всего комплекса. Кроме названных видов, здесь широко развиты *Brotzenia brückmanni* G r i g e l i s, *B. pervagata* D a i n и ряд других.

Из отложений среднего оксфорда мне были переданы Н. Т. Сазоновым образцы с *Cardioceras zenaidae* из Подмосковья, Мордовской АССР и Горьковской области. Как видно на представленной таблице, эта часть разреза включает много видов, перешедших сюда из кордатовых слоев и относимых некоторыми палеонтологами еще к нижнему оксфорду. Однако на основании появления массовых *Spirophthalmidium sagittum* E. В у к., *Spirillina kübleri* M j a t l., *Brotzenia nemunensis* G r i g e l i s, *Globigerina oxfordiana* G r i g e l i s, *Globoconusa ultima* D a i n, а в более верхних слоях — *Spirophthalmidium stuijense* P a a l z., *S. miliolini-forme* P a a l z. мы выделяем среднюю часть оксфорда.

Отмеченная микрофаунистическая зона широко распространена в центральных областях Русской платформы, а также в Вольском районе. Верхняя граница среднего оксфорда более четкая.

Фораминиферы альтерновых слоев верхнего оксфорда довольно резко отличаются от более древних. Характерными видами являются: *Ammobaculites elenae* D a i n, *Lenticulina russiensis* (M j a t l.), *L. wisniowskii* (M j a t l.), *Rectoglandulina tutkowskii* (M j a t l.) и мелкие эпистоминиды.

Отмеченная зона прослеживается в Нижнем и Среднем Поволжье (в южной Татарии, в Нижнем Приволжье), в западной части Общего Сырта, в Днепровско-Донецкой впадине (Глинск).

Со времени разработки унифицированной схемы в 1955 г. удалось осветить вопрос о микрофауне нижнего кимериджа Русской платформы. В материалах по Среднему Поволжью, а также в образцах с *Rasenia* и с *Desmosphinctes* из Горьковской области, переданных Н. Т. Сазоновым, удалось выделить очень интересный богатый комплекс фораминифер и установить зону *Brotzenia alta* D a i n in litt. В прошлом году мне удалось видеть такой же комплекс в материале из Кинешемского р-на палеонтолога Писанинниковой; однако тогда еще не было проверено положение этой зоны в разрезе верхней юры.

В верхнем кимеридже известны две зоны: нижняя — *Aulacostephanus pseudomutabilis* и верхняя — *Exogyra virgula*. В нижней, очень широко распространенной на Русской платформе выделяется также хорошо охарактеризованная микрофаунистическая зона; наиболее четкими видами комплекса следует считать встречающиеся в массовом количестве *Pseudolamarckina pseudorjäsanensis* D a i n, *Brotzenia praereticulata* (M j a t l.), *B. alveolata* M j a t l., *B. tatarensis* D a i n in litt., а также лягениды: *Lenticulina karlaensis* D a i n, *Planularia digna* D a i n и ряд других.

Осадки этого времени покрывают обширную территорию Русской платформы.

В более верхних горизонтах, верхах кимериджа, охарактеризованных присутствием большого количества *Exogyra virgula*, в Среднем Поволжье (пос. Приволжье) выделяется зона *Ammobaculites verus* D a i n in litt., *Spiroplectamina vicinalis* D a i n, *Marginulina glushizaensis* D a i n, *M. polenovae* D a i n, *Globulina circumflua* D a i n, *Brotzenia spinosa* D a i n.

Выше, в слоях, относящихся к низам нижнего волжского яруса, в толще с *Divisosphinctes sublancestosus* из с. Мордово выделена зона с мас-



совыми *Haplophragmoides volgensis* M j a t l., *Ammobaculites infravolgensis* M j a t l., *Spiroplectammina vicinalis* D a i n, *Lenticulina kasanzevi* (F u r s s. et P o l.), *L. abrupta* D a i n, *Planularia dofleini* (K a s a n z e v), *Brotzenia biumbonata* (M j a t l.), *B. ornata* D a i n.

По общему комплексу фораминифер эта зона близка к нижележащей с *Exogyra virgula*. Одно время некоторые исследователи предполагали, что эта одна и та же часть разреза. Однако, несмотря на общий сходный облик, имеются и отличия в характерных для каждой из этих зон видах.

Отложения зоны *Dorsoplanites panderi* чрезвычайно широко распространены на территории СССР. Микрофауна этой зоны, так же как и вышележащей, была описана еще Е. В. Мятлюк, затем А. В. Фурсенко и Е. Н. Поленовой и другими палеонтологами. Здесь остаются зоны, принятые в решениях Всесоюзного совещания в 1955 г.

Зоне *Dorsoplanites panderi* отвечает зона *Ammobaculites haplophragmioides* F u r s s. et P o l., *Frankeina elegans* M j a t l., *Lenticulina infravolgaensis* (F u r s s. et P o l.), *L. kaschpurica* (M j a t l.), *Marginulina contexta* D a i n, *Ceratobulimina zatonica* M j a t l., *Brotzenia mjatliukae* D a i n.

Зона *Virgatites virgatus* подразделяется мною на две: внизу подзона *Marginulina gracilissima* (R e u s s) и массовые *Guttulina dogieli* D a i n и выше — зона *Flabellamina lidiae* F u r s s. et P o l., *Lenticulina magna* (M j a t l.), *L. ivanchuki* D a i n, *Planularia uralensis* (F u r s s. et P o l.), *Marginulina formosa* M j a t l. Эта зона так же, как и зона *Lenticulina infravolgensis* (F u r s s. et P o l.), имеет очень широкое распространение в восточной полосе Русской платформы. Обе выделенные мною подзоны зоны *Virgatites virgatus* прослежены как на юге, на Общем Сырте, так и на севере, в Прикамье (у пос. Лойно), где в то же время наблюдается и примесь эндемичных форм.

Микрофауна верхней зоны нижнего волжского яруса нам неизвестна.

Фораминиферы верхнего волжского яруса еще слабо изучены. Е. В. Мятлюк отмечала для Среднего Поволжья зону *Lenticulina aquilonica* (M j a t l.). Нам в последнее время удалось просмотреть переданные Т. Л. Дервиз образцы из слоев с *Craspedites* из Климовки Ульяновской области. Хотя фораминифер в них сравнительно много, выделить их из твердой породы путем отмывки не удалось, а пришлось выковыривать иглой. Мною в этих слоях условно выделяется зона *Lenticulina (Hemicristellaria) pseudorobusta* D a i n in litt. и *Marginulina supravolgensis* D a i n in litt.

Как видно из приложенной таблицы и из моей небольшой статьи, новым, по сравнению с вошедшим в Унифицированную стратиграфическую схему мезозоя Русской платформы 1955 г., является добавление фораминиферовых зон в нижнем кимеридже и в верхнем волжском ярусе.

При сопоставлении выделенных комплексов фораминифер из изученных районов с комплексами из других районов часто нет уверенности в том, что одни и те же виды определяются одинаково.

Поэтому сопоставление отдельных схем различных областей Русской платформы необходимо осуществлять лишь после визуального сличения находок микрофауны.

Иногда при установлении корреляции определяется небольшая часть видов богатого комплекса фораминифер, обычно при этом ищут лишь общие виды, а наиболее характерные для того или иного района местные формы иногда не изучаются и не определяются.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ  
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ (ВНИГНИ)

Труды

Выпуск XXIX

ТРУДЫ  
ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ  
ПО УТОЧНЕНИЮ  
УНИФИЦИРОВАННОЙ СХЕМЫ  
СТРАТИГРАФИИ  
МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ  
РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Том третий

*МЕЛОВАЯ СИСТЕМА  
И МАТЕРИАЛЫ КОЛЛОКВИУМА ПО МИКРОФАУНЕ  
ЮРСКИХ И МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ*

ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
кандидатов геол.-минер. наук *Н. Т. САЗОНОВА* (отв. редактор),  
*С. Н. КОЛТЫПИНА, А. В. ФУРСЕНКО*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
Ленинград 1961