

Выделение и корреляция основных стратонов мезозоя Западной Сибири. Сборник научных трудов. — Тюмень, изд. ЗапСибНИГНИ, 1984, вып. 188.

Систематизированы новые данные по стратиграфии, палеонтологии и радио-логическому датированию калий-аргоновым методом горных пород и толщ мелового, юрского и триасового возраста, которые в течение 1976—1982 гг. вскрывались огромным числом скважин, бурившихся в связи с нефтегазопроисковыми работами на Западно-Сибирской равнине.

Предложены новые варианты корреляции продуктивных и других отложений.

Сборник представляет интерес для широкого круга геологов, преподавателей вузов, интересующихся новыми данными по вопросам стратиграфии мезозоя Западной Сибири.

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Е. Я. Алексеев, В. С. Бочкарев, Ю. В. Брадучан, А. М. Волков, П. П. Генералов, А. Т. Горский, Л. Н. Зырянов, Н. В. Кольмаберг, Н. Х. Кулахметов (зам. ред.), И. В. Лебедев, Р. И. Медведский, И. И. Нестеров (гл. ред.), Л. Л. Подсорова, А. Г. Потеряев, М. Я. Рудкевич, А. В. Рыльков, А. И. Сидоренков, В. В. Соболевский, А. П. Соколовский, Б. П. Ставицкий, А. Д. Сторожев, Ю. П. Тихомиров, И. Н. Ушатинский, В. И. Шпильман, К. А. Шпильман, А. Г. Юдин, Г. С. Ясевич

по-Сибирской равнины. — В кн.: Образ жизни и закономерности расселения современной и ископаемой микрофауны. М., Наука, с. 157—165.

3. Киприянова Ф. В., Комиссаренко В. К., Тылкина К. Ф. Батиметрия средневожского морского бассейна Западной Сибири. — Проблемы нефти и газа Тюмени, Тюмень, 1979, вып. 43, с. 8—11.

4. Киприянова Ф. В., Белоусова Н. А., Богомякова Е. Д., Рылькова Г. Е. Батиметрия раннеготеривского морского бассейна Западной Сибири. — Проблемы нефти и газа Тюмени. Тюмень, 1979, вып. 43, с. 12—14.

5. Марковский Б. П. Методы биофациального анализа. М., Недра, 1966, 280 с.

6. Невеская Л. А. Принципы экологической классификации современного бентоса и возможности их приложения для интерпретации ископаемых сообществ. М., Труды палеонтологич. ин-та АН СССР, 1982, с. 40—65.

7. Саидова Х. М. Распространение и условия обитания современных бентосных фораминифер в Тихом океане. — В кн.: Тихий океан. Биология Тихого океана. Микрофлора и микрофауна в современных осадках Тихого океана. М., Наука; 1069, с. 120—193.

8. Vandy O. L. — 1960 — General correlation of foraminiferae structure with environment. — Rep. Interhat. Geol. Congr. XXI session., pt. 20.

9. Vandy O. L., Arna R. E. — 1960 — Concepts of foraminiferae paleoecology. — Bull. Amer. Assoc. Petrol., Geologists., v. 44, N 2.

*Ю. В. БРАДУЧАН, Н. П. ВЯЧКИЛЕВА,
А. И. ЛЕБЕДЕВ, М. С. МЕСЕЖНИКОВ*

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ ЮРЫ И МЕЛА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Работа выполнена совместно с Алексеевым С. Н. (ВНИГРИ), Богомоловым Ю. И., Захаровым В. А., Мелединой С. В. (ИГиГ СО АН СССР), Климовой И. Г. (СНИИГГИМС), Шульгиной Н. И. (СевМоргео). Нами были просмотрены образцы макрофауны (аммониты и двустворки) из керна скважин, поступившие и хранящиеся в ЗапСибНИГНИ в течение 1980—1983 гг. По своей сохранности она может быть разделена на три группы:

Аммониты и двустворки, определенные до рода или вида, или со знаком открытой номенклатуры, которые необходимо учитывать при датировке возраста осадочных пород*.

* В ряде случаев для нижнего неокома аммониты не определены до рода, тем не менее по уровню эволюционного развития позволяют достаточно определенно устанавливать стратиграфический интервал. Поэтому в списках фауны иногда имеются указания на возраст слоев, не опирающиеся на определение конкретных таксонов.

шимым становится и факт столь разнóй (35 и 180 экз.) численности раковин в ассоциациях.

Анализ закономерностей строго стратифицированных палеосообществ в районах с неполным отбором керна позволяет предугадать не только таксонный состав ассоциаций, но внести свои коррективы и в палеонтологические определения.

И наконец, палеоэкология имеет преимущество перед экологией современных организмов. На основании каменного материала можно проследить развитие определенного таксона на протяжении (как бы «спрессованного») большого отрезка времени, т. е. решать задачи процесса эволюции органического мира.

Геологическая сукцессия-биогеоценоз, как всякая природная формация, имеющая границы в пространстве и времени, непосредственно связана с эволюцией экосистемы. Бессмысленным будет применение актуалистического метода при сравнении палеоценозов с современными сообществами без учета процесса эволюции и экосистем, так как во времени происходит и перераспределение жизненного пространства — экологических ниш.

Нами установлено, например, что фораминиферы с примитивно «палочковидной» раковиной семейства астроризид в поздне-меловое время селились в условиях мелкого моря Сибири на глубинах, не превышающих 80—100 м, в эоцене они занимали несколько большие пределы глубин — до 150—200 м, а современные представители астроризид образуют крупные скопления в абиссали (рабдаминовые илы) на глубине 3000—7000 м.

Для решения многих вопросов газонефтяной геологии чрезвычайно важны знания батиметрии геологического прошлого. Как уже указывалось, морфотипный анализ экосистем позволяет выявить закономерность в сочетаниях морф в составе палеоценозов по латерали и наличие морф-доминантов, соответствующих, по нашему мнению, уровням глубин.

Последовательное картирование точек перегиба от шельфа к аналогу континентального склона в эпиконтинентальных морях, областей наиболее благоприятных для образования углеводородов, знание топографии дна палеобассейнов, по мнению американских и канадских геологов [8, 9], позволяют выделить зоны развития коллекторов и структуры древнего заложения. Сочетание палеобатиметрических и структурных карт способствует успешному проведению геологоразведочных и поисковых работ на нефть и газ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Геккер Р. Ф., Осипова А. И., Бельская Т. Н. Ферганский залив палеогенового моря Средней Азии. Палеонтолог. ин-т., М., Наука, 1962, т. I, и 2, 646 с.

2. Киприянова Ф. В., Белоусова Н. А., Богомякова Е. Д., Рылькова Г. Е. и др. К вопросу экологии мезозойских фораминифер Запад-

ОПРЕДЕЛЕНИЯ АММОНИТОВ И ДВУСТВОРОК

Площадь, скважина	№ обр.	Интервал и глубина	Определение	Стратиграфический интервал (возраст)
1	2	3	4	5
Асомкинская, I—II*		2829—2839 верх	<i>Temnoptychites</i> sp. juv.	K ₁ V ₁
		> 0,4**	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ₁
		> 1,0	<i>Ammonites</i> (? <i>Temnoptychites</i>) sp. indet.	K ₁ V ₁
		> 1,5	<i>Temnoptychites</i> sp. indet.	K ₁ V ₁
		> 1,8	? <i>Bojarkia</i> sp. indet.	K ₁ V ₁ (зона <i>Bojarkia</i> <i>mesezhnikowi</i>)
		> без глубины отбора		
		> 3,1	Неопределимый аммонит	?
		2829—2839	Неопределимый аммонит	?
		> 5,0	<i>Bojarkia</i> sp. juv.	K ₁ b (зона <i>Bojarkia</i> <i>mesezhnikowi</i>)
		> 6,0		
		> 7,0	<i>Inoceramus</i> sp. indet.	

* Наименование скважин дается в алфавитном порядке.

** Глубина от начала интервала отбора керна.

Аммониты и двустворки, установленные со знаком вопроса. Эта фауна может привлекаться для подтверждения датировки возраста осадочных толщ, но не может служить обоснованием их возраста.

Аммониты и двустворки, родовая принадлежность которых не установлена, при биостратиграфических построениях учитываться не должны. Изложенное относится также к аммонитам, определенным как *Ammonites* с одним или несколькими родовыми названиями.

Уточненные определения прежних находок и новые приведены в виде таблицы, так как это облегчает использование результатов широким кругом геологов.

1	2	3	4	5
		2530—2545	Мелкие неопределимые аммониты	?
		1,5		
Ваньеганская, 132	18	2330—2345	? <i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ₁
		3,5		
Ватьеганская, 17	294	2797—2805	Неопределимый аммонит	?
		0,4		
	1	»	Неопределимый аммонит	?
		1,0		
	3	»	Неопределимый аммонит	?
		2,4		
	4	»	<i>Temnoptychites</i> ex gr. <i>hoplitoides</i> (Nik.)	K ₁ V ₁ ¹
		3,0		
	5	»	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ₁ ¹
		4,6		
Ватьеганская, 33		2828—2835	Неопределимый аммонит	?
		5,0		
Ватьеганская, 47		2561—2573	<i>Temnoptychites</i> sp. juv.	K ₁ V ₁ ¹
		4,1—4,3		
Вачимская, 7		2557—2564	Аммонит валанжинского облика	K ₁ V ₁ ?
		0,9		
Вачимская, 14		2519—2527	<i>Ammonites</i> gen. et sp. indet.	K ₁ b—V ₁
		4,8	(? <i>Neotollia</i> , ? <i>Tollia</i>)	
		»	<i>Ammonites</i> gen. et sp. indet.	K ₁ V ₁ ?
		5,8	(? <i>Temnoptychites</i>)	
Вачимская, 16	108	2716—2724	<i>Cardioceras</i> sp. indet.	J ₃ O ₁₋₂
		3,26		
Верхнесалымская, 102		2874—2884	<i>Buchia</i> ex gr. <i>terebratuloides</i> (Lah.)	J ₃ V ₃ ?
		0,3 от низа	<i>B.</i> ex gr. <i>fischeriana</i> (Orb.)	

1	2	3	4	5
		» 7,5	? <i>Bojarkia</i> sp. indet.	K _{1b} (зона <i>Bojarkia</i> <i>mesezhnikowi</i>)
Айваседапурская (Тарасовская), 69	1	2907—2922 2577—2590 0,05—0,9	<i>Buchia</i> sp. (ex gr. <i>okensis</i> (Pavl.) <i>Temnoptychites</i> sp.	K _{1B} K _{1v} ¹ ₁
Айваседапурская (Тарасовская), 81	3	2924—2932 1,1	<i>Sibirites</i> cf. <i>rectangulatiformis</i> Klim.	K _{1v} ¹ ₁
Айваседапурская (Тарасовская), 259	5	2897—2912 12,4	? <i>Temnoptychites</i> sp.	K _{1v} ¹ ?
Айваседапурская (Тарасовская), 263	102	2855—2870 2,6	<i>Temnoptychites</i> ex gr. <i>syzranicus</i> (Pavl.)	K _{1v} ¹ ₁
Айваседапурская (Тарасовская), 270	101	2900—2916 2,0	<i>Temnoptychites</i> sp. juv.	K _{1v} ₁
	102	» 6,5	<i>Temnoptychites insolutus</i> Klim.	K _{1v} ¹ ₁
	103	» 6,55	<i>Temnoptychites</i> sp. juv.	K _{1v} ₁
Бованенковская, 67		2580—2595 5,0	Неопределимый аммонит	?
Сев. Варьеганская, 52		от низа 2918—2925 0,6 от низа	<i>Dorsoplanites</i> cf. <i>crassus</i> Spath	J _{3v2} ²⁻³
Ваньеганская, 102	168	2619,4—2627 2,8	Неопределимый аммонит	?
Ваньеганская, 116	1	2222,9—2229,8 1,8	Неопределимый аммонит	?
Ваньеганская, 123	13	2515—2530 1,5	Неопределимый аммонит	?

1	2	3	4	5
			<i>B. terebratuloides</i> (Lah.)	
			<i>Inoceramus</i> ex gr. <i>vereschagini</i>	
			Poch.	
	20—	»	<i>Laugeites</i> sp.	J ₃ V ⁵ ₂
	12099	7,8		
	22—	»	<i>Laugeites</i> sp.	J ₃ V ⁶ ₂
	12101	8,0		
	23—	»	? <i>Laugeites</i> sp.	J ₃ V ₂
	12102	8,2		
	24—	»	<i>Laugeites</i> sp.	J ₃ V ⁶ ₂
	12103	8,3		
Восточно-Пякутинская, 3-Р	1	2470—2472	<i>Simbirskitidae</i>	K ₁ g
		1,18		
Восточно-Сургутская, 31	35	2889—2896	Неопределимый аммонит	?
		0,25 от низа		
Восточно-Сургутская, 33		2762—2768	? <i>Bodylevskites</i> sp. indet.	K ₁ V ¹ ₁
		0,2—0,5		
		»	Неопределимый аммонит	?
		0,5 от низа		
Восточно-Сургутская... (Широковская), 40		2870—2877	<i>Temnoptychites</i> cf. <i>insolutus</i> KlIm.	K ₁ V ¹ ₁
		0,1		
Восточно-Сургутская, 41-Р		2883—2890	Неопределимый аммонит	?
		0,6 от низа		
Восточно-Сургутская, 43	19	2876—2883	? <i>Quenstedtoceras</i> (? <i>Longaevice-</i>	J ₃ K ₃
		1,5	ras) sp. ind. juv.	
	20	»	? <i>Quenstedtoceras</i> (? <i>Longaevice-</i>	J ₃ k ₃
		2,1	ras) sp. ind. juv.	

1	2	3	4	5
Восточно-Моисеевская, 3	39— 12118	2753,5—2764,7 5,5 кern не на месте, отпечаток в обр. 17 с привязкой 2764,7—2777	<i>Craspedites taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	6—	5,6	Неопределимые аммониты	?
	12085	2,2	<i>Craspeditidae</i>	J ₃ v ₃ —K ₁ b ¹
	7—	»		
	12086	2,3	<i>Craspedites ex gr. taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	8—	»	<i>Craspedites sp. indet.</i>	
	12087	2,5 кern, видимо, перепутан	? <i>Shulginites</i> , ? <i>Praetolia</i>	K ₁ b ¹
	9—	»		
	12088	2,7	? <i>Hectoroceras</i> , ? <i>Shulginites</i>	K ₁ b ¹⁻² ?
	10—	»		
	12089	3,0	<i>Craspedites taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	13—	2764,7—2777		
	12092	4,8	<i>Craspedites taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	14—	»		
	12093	5,0	<i>Craspedites taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	15—	»		
	12094	5,1	<i>Craspedites taimyrensis</i> Bodyl.	J ₃ v ² ₃
	17—	»	<i>Craspedites cf. taimyrensis</i> Bodyl	J ₃ v ² ₃
	12096	5,6	<i>Craspedites sp.</i> <i>Buchia fischeriana</i> (Orb.)	

1	2	3	4	5
Восточно-Уренгойская, 303	7	3224—3229 3,3	Temnoptychites (Costamenjaites) sp.	K ₁ V ₁
Выинтойская, 160		3127—3137	Cardioceratinae	J ₃ O
Выинтойская, 161		без глубины отбора 3095—3097,5 0,7 от низа	Неопределимые аммониты	?
Выинтойская, 165		2733—2739 3,4 от низа	Неопределимый аммонит	?
Выинтойская, 166		2944—2947 0,3	Неопределимые мелкие аммониты	?
		2947—2957 1,0	Неопределимый аммонит	?
Выинтойская, 168	3	3137—3148 3,0	? Longaeviceras sp.	J ₃ K ₃
Вэнгапурская, 63	б/н	2738—2748 3,6	Ammonites gen. et sp. indet. (? Temnoptychites sp. juv.)	K ₁ V ₁ ?
Вэнгапурская, 75	28	2742—2755 8,6	Neotollia sp.	K ₁ V ₁
Вэнгапурская, 88		2362—2375	Inoceramus cf. taimyricus Zakh. Buchia sp. (ex gr. keyserlingi—in- flata)	K ₁ V ₁
Вэнгапурская, 175		2841—2850 4,0	Неопределимый аммонит	?
Вэнгаяхинская, 30	52a	2469,1—2473,8 4,0	Temnoptychites ex gr. hoplitoides (Nik.)	K ₁ V ₁
Вэнгаяхинская, 31	1	2680—2690,85 4,6	Temnoptychites cf. insolutus Klim.	K ₁ V ₁

1	2	3	4	5
Восточно-Сургутская, 156	5	2870—2876	Неопределимый аммонит	?
		1,6		
	6	>	Cardioceras (? Plasmatoceras) sp. indet.	J ₃ O ₂ ?
Восточно-Сургутская, 164	7	2,6	Cardioceras (Scarburgiceras) sp. indet.	J ₃ O ₁
		>		
		3,6		
Восточно-Сургутская, 164		2745—2753	Аммонит ранневаланжинского облика	K ₁ V ₁
		0,9—2,9		
		>	Temnoptychites sp. indet.	K ₁ V ₁
Восточно-Сургутская, 167		2,7		
	1	2835—2838	Quenstedtoceras (? Longaeviceras) sp. indet.	J ₃ K ₃
		0,5		
Восточно-Сургутская, 167	2	>	Неопределимый аммонит	?
		0,6		
		>	Quenstedtoceras (? Longaeviceras) sp. indet.	J ₃ K ₃
Восточно-Сургутская, 169	1	0,2 от низа		
		2793—2800	Неопределимый аммонит	?
Восточно-Сургутская, 180		4,1		
		2740—2749	Temnoptychites sp. indet.	K ₁ V ₁
		0,5	Ammonites gen. et sp. indet.	
Восточно-Сургутская, 180		2758—2764	Temnoptychites sp. juv.	K ₁ V ₁
		1,2		
Восточно-Тазовская, 650	1	3172—3182	Неопределимый аммонит	?
		2,2		
Восточно-Тарасовская, 93	103	2935—2950	Astieriptychites cf. astieriptychus	K ₁ V ₁
		5,9	Bodyl. Arctica sp. indet.	

1	2	3	4	5
Венгаяхинская, 352	110	2745—2760	? <i>Hectoroceras</i> sp. indet.	K ₁ b
		3,5		
	111	>	<i>Hectoroceras</i> cf. <i>kochi</i> Spath.	K ₁ b
		4,5		(зона <i>H. kochi</i>)
	112	>	Неопределимые аммониты	?
		6,8		
Венгаяхинская, 355	8	2752—2761	<i>Neotollia</i> cf. <i>maimetschensis</i> Schul-	K ₁ v ¹ ₁
		2,1	gina	
Венгаяхинская, 355	125	2761—2771	Неопределимые аммониты	?
		3,1		
	127	>	Неопределимые аммониты	?
		8,3		
	129	2771—2786	? <i>Surites</i> , ? <i>Borealites</i>	K ₁ b
		0,9		
	131	>	<i>Hectoroceras</i> cf. <i>kochi</i> Spath	K ₁ b
		2,5	<i>Buchia</i> ex gr. <i>volgensis</i> (Lah.)	(зона <i>H. kochi</i>)
	132	>	<i>Hectoroceras</i> cf. <i>kochi</i> Spath.	K ₁ b
		3,0		(зона <i>H. kochi</i>)
	133	>	<i>Hectoroceras</i> cf. <i>kochi</i> Spath.	K ₁ b
		3,8	<i>Borealites</i> ex gr. <i>antiquus</i> (Jeletz.)	(зона <i>H. kochi</i>)
	134	2786—2798	Неопределимый аммонит	?
		0,4		
	135	>	Неопределимый аммонит	?
		6,6		
	139	2847—2859	Неопределимый аммонит	?
		1,6	<i>Buchia fischeriana</i> (d'Orb.)	

возможно, образец
не на месте

1	2	3	4	5	
Венгаяхинская, 37	110	2795—2810 4,8 гл. 2800 м	Неопределимый аммонит Hectoroceras cf. kochi Spath	? K ₁ b (зона H. kochi)	
	111	2795—2810 5,0	? Hectoroceras sp. indet. Buchia volgensis (Lah.)	K ₁ b ?	
	112	> 5,5	Borealites sp. indet.	K ₁ b	
	113	> 6,9	? Hectoroceras sp. indet.	K ₁ b ?	
	114	> 7,0	Ammonites (? Hectoroceras) sp. indet.	K ₁ b ?	
	115	> 8,4	Неопределимые аммониты берри- асского обляка	K ₁ b	
	116	> 9,0	Hectoroceras cf. kochi Spath.	K ₁ b (зона H. kochi)	
	Венгаяхинская, 37	117	2795—2810 10,2	Craspeditidae (? Borealites sp. in- det.)	J ₃ v ₃ —K ₁ b
		118	> 12,20	? Craspedites sp. indet.	? J ₃ v ₃ —? K ₁ b
		119	> 14,0	Hectoroceras sp. indet.	K ₁ b (зона H. kochi)
Венгаяхинская, 38	107	2668—2674 2,2	Temnoptychites ex gr. syzranicus (Pavl.)	K ₁ v ₁	
Венгаяхинская, 39	4	2713—2728 1,0	Temnoptychites (? Menjaites) sp. indet.	K ₁ v ₁	
	5	2728—2743 6,5	Обломок аммонита, подобный най- денному на глубине 1,0 м		

1	2	3	4	5
Етыпурская, 172	3	2607—2621	<i>Temnoptychites</i> ex gr. <i>insolutus</i>	K _{1v} ¹ ₁
		7,3	Klim.	
Западно-Варьеганская, 180	8	3014—3025	<i>Laugeites</i> sp.	J _{3v} ⁵ ₂
		10,85		
		2971—2982	Аммонит верхневолжского обляка	J _{3v} ₃ ?
Западно-Варьеганская, 183	1	2999—3011	Неопределимый аммонит	?
		5,8		
		>	Неопределимый аммонит	?
		6,0		
		>	<i>Craspeditidae</i>	J _{3v} ₃ —K _{1b} ¹
		6,3	(? <i>Craspedites</i> , ? <i>Praetollia</i>)	
		3011—3023	<i>Buchia</i> <i>unshensis</i> (Pavl.)	J _{3v} ₃ —K _{1b}
		1,1		
		>	Неопределимый аммонит	?
		10,5		
		>	Неопределимый аммонит	?
		10,7		
>	Неопределимый аммонит	?		
Западно-Котухтинская, 119	110	2892—2903	? <i>Vojarkia</i> , ? <i>Tollia</i> , ? <i>Neotollia</i>	K _{1b} ₂ —v ₁
		3,5		
	15	>	Неопределимый аммонит	?
		5,9		
		>	? <i>Vojarkia</i> , ? <i>Tollia</i> , ? <i>Neotollia</i>	K _{1b} ₂ —v ₁
		без глубины отбора		

1	2	3	4	5
Вэнгаяхинская, 355	140	2847—2859 3,1 (возможно, образец не на месте)	Неопределимый аммонит	?
	141	> 8,5 > 9,0	Неопределимый аммонит	?
Грибная, 5-II		2802—2808 1,1 > 1,2 > 2,7 от низа	Неопределимый аммонит	?
Ермаковская, 379	27	2496—2503—2510 (точнее, привязки нет)	Аммонит позднеберриасского-ранневаланжинского облика (? <i>Bojarkia</i> , ? <i>Tollia</i> , ? <i>Neotollia</i>)	$K_{1b_2-v_1}$
Ершова, 175	88214	2523,5—2530,5 0,43	<i>Praetollia</i> sp. indet.	K_{1b} (зона <i>Chetaites sibiricus</i>)
	88217	> 1,46	<i>Praetollia</i> sp. indet. ? <i>Shulginites</i> sp.	K_{1b} (зона <i>Chetaites sibiricus</i>)
Етыпурская, 81	77	2331,8—2345,3 5,5	Неопределимый аммонит	?
Етыпурская, 82	17	2672,4—2685,4 9,55	Неопределимый аммонит	?

1	2	3	4	5
Заполярная, 62	3	3154—3170 9,0	Неопределимый аммонит	?
Икилорская, 303		2455—2461	Неопределимый аммонит	?
		0,3 от низа		
	1	2897—2903 3,3	Quenstedtoceras cf. holtedahli Salf. et Freb. Quenstedtoceratinae	J ₃ K ₂
		>	Неопределимый аммонит	?
Икилорская, 304		4,0 от низа		
		>	Неопределимый аммонит	?
		1,1 от низа		
		2803—2810 2,3	Неопределимый аммонит	?
Икилорская, 305		>	Buchia ex gr. okensis (Pavl)	K ₁ b
		1,8—2,3	B. ex gr. volgensis (Lah.)	
Икилорская, 305	5	2772—2779 1,5	Неопределимый аммонит	?
	11	2857—2864 0,1	Quenstedtoceras (Soaniceras) in- volutum (Troizk.)	J ₃ k ₂
	12	> 0,3	Неопределимый аммонит	?
	15	> 2,4	Неопределимый аммонит	?
	16	> 2,7	Quenstedtoceras ex gr. principale Sasonov	J ₃ k ₂
	17	> 4,4	Неопределимый аммонит	?

1	2	3	4	5
Западно-Котухтинская, 128	12	2866—2873	<i>Temnoptychites</i> sp.	K _{1v} ₁
		3,5 от низа		
		>	Неопределимый аммонит	?
		3,0 от низа		
Западно-Котухтинская, 132	1	>	Неопределимый аммонит	?
		0,10 от низа		
		2873—2882	Неопределимый аммонит	?
		0,5		
Западно-Котухтинская, 132	1	2872—2877	? <i>Tollia</i> , ? <i>Neotollia</i> , ? <i>Bojarkia</i>	K _{1b} ₂ —v ₁
		1,6	Неопределимые аммониты	
Западно-Останинская, 443	11608	2505,6—2512,2	Неопределимый аммонит	?
		0,6		
Западно-Сикторская, 3-Р	3	2810,2—2817,3	<i>Dorsoplanites</i> sp. indet	J ₃ v ₂
		1,3		
Западно-Сикторская, 7-Р	1	2860—2865	<i>Dorsoplanites</i> sp.	J ₃ v ₂
		0,2		
	2	>	<i>Dorsoplanitinae</i>	J ₃ v ₂
Западно-Сургутская, 928	1	2,7		
		2782—2788	Неопределимый аммонит	?
		0,7		
Западно-Сургутская, 928	1	>	? <i>Cadoceratinae</i>	J ₃ K ₁ —J ₂ bt ?
		1,9		
Заполярная, 43	7	3238—3253	Неопределимый аммонит	?
		7,6		

1	2	3	4	5
	8	>	Dorsoplanites sp.	J _{3v2}
Крючковская, 3-Р		4,0		
		2850—2857 без глубины отбора	Hectoroceras kochi Spath Borealites sp. indet. Ammonites gen. et sp. indet.	K _{1b} (зона H. kochi)
Курраганская, 12	1	2380—2391	Неопределимый аммонит	?
		0,8		
Курраганская, 19		2625—2632	Неопределимый аммонит	?
		4,3		
		2690—2700	Неопределимый аммонит	?
Летная, 1		0,3		
		2583,5—2601,6 без глубины отбора	Неопределимый аммонит	?
Ломовая, 206	3	2590,5—2594,6	Неопределимый аммонит	?
	(10839)	1,0		
Майская, 4001	2	2693,4—2700,0	Неопределимые аммониты	?
	12786	2,5		
Малобалыкская, 22-Р		2525,5—2530,5	Неопределимый аммонит	?
		1,6		
	27	2526—2534	Ранневаланжинские полиптихиты (? Astierptychites, ? Sibirptychites)	K _{1v1} (зона T. insolutus)
	32	>	>	>
		2,1		
	33	>	>	>
		2,2		

1	2	3	4	5
Итурская (Карамовская), 81 Камынская, 48	2	2559—2567 5,2 2870—2878,5 6,6 > 1,8 от низа 2870—2878,5 0,7 от низа	Аммонит с полиптихитовыми пучками валанжинского возраста Неопределимые <i>Cardioceratinae</i> <i>Cardioceras</i> (<i>Plasmatoceras</i>) sp. indet. <i>Cardioceras</i> (? <i>Miticardioceras</i>) sp. juv. Неопределимый аммонит	K ₁ V J ₃ O > J ₃ O ¹ / ₂ ? J ₃ O
Карайская, 4	322	2771,4—2778,1 2,1	? <i>Borealites</i> sp. indet.	K ₁ b (нижняя половина)
Кечимовская, 2	8	2431—2439 2,2	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ₁
Кислорская, 90 Кислорская, 91-Р	1	1970—1973 2023—2030	<i>Dorsoplanites</i> sp. <i>Dorsoplanites</i> sp. indet.	J ₃ V ₂ J ₃ V ₂
Конитлорская, 175-Р	б/в	2825—2832	Мелкий аммонит с полиптихитовыми пучками валанжинского облика	K ₁ V
Крузенштерновская, 53	7	3470—3480 1,0	<i>Dorsoplanites</i> sp. indet. (ex gr. <i>maximus</i> Spath)	J ₃ V ³ / ₂ ?

1	2	3	4	5	
Нижнесортымская, 208	6	2924—2929 0,9	? Dorsoplanites sp. indet. Dorsoplanitinae	J ₃ V ₂	
	9	2929—2936 2,0	Cardioceras (Subvertebriceras) sp. juv. [cf. Cardioceras (Subvertebriceras) densiplicatum Boden]	J ₃ O ₂	
Нижнесортымская, 210		2352—2367 0,3	Неопределимый аммонит	?	
	1	2787—2799,2 7,2	Неопределимый аммонит		
	2	> 7,5	Ammonites (? Siberiptychites) sp. indet.	зона <i>Temnoptychites insolutus</i>	
	3	> 8,2	? Siberiptychites sp. indet. juv.		
	4	> 8,8	Неопределимые фрагменты аммонитов		
		2807—2816 6,6	Ammonites [? Siberiptychites sp. indet. (cf. Siberiptychites stubendorffi Schmidt)] Craspeditibae		
		2846—2847 0,5			J ₃ V ₃ —K ₁ b
	Нижнесортымская, 217	5	2393—2400 4,2		Неопределимый аммонит
Нижнесортымская, 231		12	2943,7—2956,4 9,5		Craspedites sp. indet.
	13	> 9,7	Craspedites sp. indet.		J ₃ V ₃
	14	> 9,9	? Craspedites sp. indet.	J ₃ V ₃ ?	

1	2	3	4	5
Малюганская, 405	14	2869—2874 1,6	Неопределимый аммонит	?
Медвежья, 36	1	3265—3271 0,5	<i>Polyptychites</i> sp. indet.	K_{1V_1} (возможно, не ниже $K_{1V^2_1}$)
	2	> 3,0	? <i>Astieriptychites</i> sp. indet.	K_{1V_1} ?
	3	> 4,5	<i>Polyptychites</i> sp.	K_{1V_1} (возможно, не ниже $K_{1V^2_1}$)
Мыльджинская, 11	1	2394—2400 1,6	Неопределимый аммонит	?
Мыхпайская, 782	6/я	2273,4—2278 0,7	<i>Neotollia</i> sp.	K_{1V_1}
Нейтнская, 33		2763,3—2777,2 без глубины отбора	? <i>Cadoceratinae</i> <i>Praebuchia orientalis</i> Zakh.	J_3K_1
		Образец, скорее всего, из интервала 2716—2731		
Нивагальская	9	2295—2302 0,2	Неопределимый аммонит	?
(Южно-Покачевская), 86	18	> 0,6	Неопределимый аммонит	?
Няжнесортымская, 202	236	2907—2910,5 0,20 от низа	Аммонит, вероятнее всего, из верхов берниаса — низов валанжина [? <i>Neotollia</i> , ? <i>Tollia</i> , ? <i>Surites</i> (<i>Bojarkia</i>)]	K_{1b} — $K_{1V^1_1}$

1	2	3	4	5
Нижнешапшинская, 134	1	2885,6—2892,3 2,8	? <i>Praetollia</i> (? <i>Hectoroceras</i>) sp. indet.	K ₁ b (не выше зоны <i>H. kochi</i>)
	2	> 3,2—3,4	? <i>Borealites</i> ? <i>antiquus</i> (Jeletz.) <i>Borealites</i> sp. indet. <i>Craspedites</i> sp. indet. (возможно, из других слоев)	K ₁ b (нижняя половина)
	2	> 3,7	<i>Hectoroceras larwoodi</i> Casey <i>Hectoroceras</i> sp.	K ₁ b (зона <i>H. kochi</i>)
	3	> 4,5	? <i>Craspedites</i> sp.	J ₃ V ₃ ?—K ₁ b?
Новомолодежная, 4	185	2088—2093 1,5	Неопределимый аммонит	?
Новомолодежная, 9	30	2280—2283,5 0,1—1,5	<i>Temnoptychites</i> sp. <i>Neotollia</i> sp. juv.	K ₁ V ₁
Новопортовская, 87	3	2010—2025 0,84	<i>Cardioceratidae</i>	
Новопортовская, 88		2005—2016 3,8	<i>Amoeboceras</i> (? <i>Euprionoceras</i>) sp.	J ₃ K ₂
		> без глубины отбора	<i>Amoeboceras</i> (? <i>Euprionoceras</i>) sp.	J ₃ K ₂
Новопортовская, 94	1	2247—2252,8 0,3	Неопределимые аммониты	?
	2	> 2,5	? <i>Neotollia</i> sp. indet.	K ₁ V ₁ ?
	4	> 3,2	<i>Temnoptychites</i> sp. indet.	K ₁ V ₁

1	2	3	4	5
	15	2956,4—2959 0,8	Неопределимые Craspeditidae	J ₃ v ₃ —K ₁ b ¹
		>	Buchia cf. unshensis (Pavl.)	J ₃ v ₃
		1,2	B. cf. terebratuloides (Lah.)	
			B. cf. fischeriana (Orb.)	
		2989—2996,5	? Cardioceras sp. indet.	J ₃ o
		0,7		
	22	>	Cardioceras (Scoticardioceras) sp. indet	J ₃ o ³⁻⁴ ₁ —o ₂
		1,9		
	23	>	Неопределимый аммонит	?
		2,0		
	26	>	Cardioceras sp. indet. [Cardioceras (Scarburgiceras) ex gr. alphacordatum Spath]	J ₃ O ¹⁻²
		2,5		
	31	>	Quenstedtoceras (Q.) cf. holtedahli Salf. et Freb.	J ₃ K ₃ ²
		3,25		
	33	>	Quenstedtoceras (? Soaniceras) sp.	J ₃ K ₃
		3,3		
	34	>	? Quenstedtoceras sp.	J ₃ K ₃
		3,45		
	35	>	Quenstedtoceras sp.	J ₃ K ₃
		3,6		
	37	>	Неопределяемый аммонит	?
		4,0		
	38	>	Неопределимый аммонит	?
		4,2		
	39	>	Неопределимый аммонит	?
		4,3		

1	2	3	4	5
	5	>	Неопределимые аммониты	?
		3,2		
Останинская, 435	1	2484,4—2488,4	Неопределимый аммонит	?
		2,4		
Пальяновская, 418	4	2343—2360	<i>Amoebocegas</i> sp. indet.	J ₃ O ₃ ?
		2,5		
Пангодинская, 61	9	2664—2676	Неопределимый аммонит	?
		7,9		
Пограничная, 61	б/н	3002—3009	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ₁
		0,5		
Покачевская, 87		2485—2490	<i>Temnoptychites</i> sp. indet.	K ₁ V ¹ ₁
		1,0	(cf. <i>T. insolutus</i> Klimova)	
Полонская, 1	2	2455,4—2460,8	<i>Strajevskya</i> sp. indet.	J ₃ V ¹ ₂
	11901	2,8	(? cf. <i>hyporphantiformis</i> Michl.)	
Поселковая, 2	24	2386—2401	Неопределимый аммонит	?
	12683	6,2		
	25	>	Неопределимый аммонит	?
	12684	7,6		
Поточная, 28	12	2530—2535	? <i>Temnoptychites</i> sp. indet.	K ₁ V ₁ ?
		1,5		
Поточная, 58	20	2611—2621	Аммонит позднеберриасского-ранневаллажинского облика, но ближе к берриасу	K ₁ B ₂ —V ₁ ?
		2,4		
Поточная, 58	21	2611—2621	Неопределимый аммонит	?
		2,6		
	22	>	Неопределимый аммонит	?
		3,0		

1	2	3	4	5
		» без глубины отбора	? <i>Neotollia</i> sp. indet.	K ₁ V ₁ ?
Новопортовская, 100	3	2401,8—2410 0,6	Неопределимый аммонит	?
Новопортовская, 104		2165—2175,7 3,9	Неопределимый аммонит	?
		» 4,9	<i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>) sp. indet.	J ₂ Km ₁
		» 5,6	<i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>) sp. indet.	J ₂ Km ₁
		» 5,8	Неопределимый аммонит	?
Новопортовская, 117		2077—2085 низ	Неопределимый аммонит	?
Новопортовская, 124	2	1931—1940,8 2,0	Неопределимые мелкие аммониты	?
Новопортовская, 126		2105—2116 0,25	Неопределимый аммонит	?
Новопортовская, 151	1	3504—3508 0,6	? <i>Amoeboceras</i> sp. indet.	J ₃ O ₃ —Km
Омбинская, 1		2837—2842 0,3	<i>Buchia</i> cf. <i>volgensis</i> (Lah.) <i>B. ex gr. okensis</i> (Pavl.)	K ₁ b
Останинская, 418	1	2449,3—2454,9 1,3	Неопределимый аммонит	?
	3	» 1,6	Неопределимые аммониты <i>Buchia volgensis</i> (Lah.)	K ₁ b

1	2	3	4	5
		2897,9—2904,9	Laugeites sp.	J ₃ V ⁶⁻⁸ ₂
	1	0,2		
		>	Laugeites sp. indet.	J ₃ V ⁶⁻⁸ ₂
	2	0,8		
		>	Laugeites (? Epilaugeites) sp.	J ₃ V ⁶⁻⁸ ₂
кern перепутан	3	1,4		
		>	Craspeditidae (? Hectoroceras)	J ₃ V ₃ ?—K ₁ b ₁ ?
		4,5	B. cf. terebratuloides (Lah.)	
			B. cf. obliqua (Tullb.)	
кern перепутан	2	>	Неопределимый аммонит	?
		0,6 от низа	Buchia sp. indet.	
Салымская, 154	1	2893—2898	Неопределимый аммонит	?
		1,4		
	2	>	? Hectoroceras (? Shulginites)	J ₃ V ⁶⁻⁸ ₃ —K ₁ b
		1,8		
	3	>	Dorsoplanitinae	J ₃ V ₂
		2,6		
	4	2910—2917,4	Paviovia sp.	J ₃ V ₂
		2,6		
	5	>	Dorsoplanitinae	J ₃ V ₂
		3,6		
	6	>	Dorsoplanitinae	J ₃ V ₂
		4,1		
Салымская, 169		2429,4—2444,4	Неопределимый аммонит	?
		0,6		
		2823—2829,5	Dorsoplanites sp. indet.	J ₃ V ₂
		4,3	[? cf. D. Sibiriakovi (Illov.)]	

1	2	3	4	5
	23	>	Неопределимый аммонит	?
Правдинская, 516	б/н	1,1 от низа 2497—2501,5		
Правдинская, 1287/9 К		0,5 2741—2754	Аммонит позднеберриасского-ран- неваланжинского облика	K _{1b2} —V ₁
		8,2	Неопределимый аммонит	?
Прогнозная, 461	19	2482—2490	Неопределимый аммонит	?
		0,55		
Пылинская, 196		2575—2586	Неопределимый аммонит	?
		4,0		
Равенская, 162	б/н	2644—2651	Неопределимый аммонит	?
		5,3		
Русская, 150	3	2955—2966	Неопределимый аммонит	?
		6,7		
Салымская, 124	1	2875,9—2881,5	? <i>Dorsoplanites</i> sp.	J ₃ V ₂
		1,0		
	2	>	<i>Pavlovia</i> cf. <i>hypophantica</i> Il'ov.	J ₃ V ₂ ¹⁻² ?
		1,9	emend. Michlv.	
	3	2881,5—2887,5	Неопределимый аммонит	J ₃ V
		1,25 от низа	<i>Liotrea plastica</i> (Trd.)	
Салымская, 132	1	2897—2904	? <i>Dorsoplanites</i> (? <i>Pavlovia</i>)	J ₃ V ₂
		1,3		
Салымская, 150	3	2228—2237	Неопределимый аммонит	?
		2,2		
Салымская, 151		2892,9—2897,9	Неопределимый аммонит	?
		0,2		
		>	Неопределимый аммонит	?
		1,6		

1	2	3	4	5
		>	Craspeditidae (? Praetollia)	J ₃ v ₂ —K ₁ b
		4,8		(K ₁ B ?)
		2450,8—2452,8	Неопределимый аммонит	?
		0,2		
		2450,8—2452,8	Неопределимый аммонит	?
		0,5		
		>	Неопределимый аммонит	?
		1,1		
Северо-Островная, 30	30	2718—2724	Craspedites sp.	J ₃ v ₂
		2,31		
Северо-Покачевская, 107		2835—2837	Неопределимый аммонит	?
		0,8		
		2853—2855	Неопределимый аммонит	?
		0,05		
		>	Неопределимый аммонит	?
		0,5		
		>	Неопределимый аммонит	?
		0,8		
		2855—2867	Неопределимый аммонит	?
		0,6		
Северо-Покурская, 404		2557—2566	Неопределимый аммонит	?
		без глубины отбора		
Северо-Хохряковская, 56	1	2636—2639	Неопределимый аммонит	?
Северо-Чупальская, 23	83031	2543—2554,5	Astieriptychites sp.	K ₁ v ₁
		3,0		
Сороминская, 2	6/в	2525,7—2538,8	Neotollia sp.	K ₁ v ₁
		1,4		

	1	2	3	4	5
			> 5,8—6,2	Dorsoplanites cf. ilovaiskii Me- sezhn.	J ₃ v ² ₂
Салымская, 138			2592—2606 1,5	Неопределимые аммониты Неопределимый фрагмент боко- вой стороны аммонита, учитывая следующие определения, возмож- но, Homolosomes	K _{1g} ?
			> 3,6	Неопределимый аммонит	?
			2592—2606 7,8	? Homolosomes sp. indet.	K _{1g} ?
			> 8,1	? Homolosomes sp. indet.	K _{1g} ?
Северо-Алсазская, 1	1		2817—2823,5 4,25	Dorsoplanitinae	J ₃ v ₂ —K _{1b} ¹
Северо-Мыльджинская, 1	3	11554	2520—2525 0,1	Неопределимый аммонит	?
Северо-Останнинская, 9			2468,3—2475,1 3,0	Craspeditidae (? Praetollia)	J ₃ v ₃ —K _{1b} (K _{1b} ?)
			2475,1—2477,9 0,7	Неопределимый аммонит	?
			> 1,0	Craspeditidae	J ₃ v ₃ —K _{1b}
Северо-Останнинская, 13			2436,7—2443,8 1,3	Неопределимый аммонит	?
			> 2443,8—2450,8 3,5	Неопределимый аммонит	?

1	2	3	4	5
		»	Неопределимый аммонит	?
		1,9		
Сутлымкянская, 240	1	2716—2720	Неопределимый аммонит	?
		1,2		
Тагринская, 84	5	2370—2385	Неопределимый аммонит	?
Тагринская, 88	2	2285—2300	Неопределимый аммонит	?
		8,5		
	4	»	Неопределимый аммонит	?
		9,5		
		»	Неопределимый аммонит	?
		10,2		
		2362—2375	<i>Neotollia</i> sp.	K ₁ V ₁
		0,1—0,5		
		2750—2760	Dorsoplanitinae	J ₃ V ₂
		0,7		
	215	»	Dorsoplanites sp.	J ₃ V ₂
		5,2		
	216	»	? Dorsoplanites sp.	J ₃ V ₂ ?
		5,6		
Тагринская, 89	17	2405,3—2420,3	Неопределимый аммонит	?
		3,5		
	б/н	»	? <i>Temnoptychites</i> sp. juv.	K ₁ V ₁ ?
		10,1		
Тагринская, 106	1	2810—2825	? <i>Craspedites</i> sp. indet.	J ₃ V ₃ ?
		0,9		
	3	»	Неопределяемые аммониты	?
		2,7		

1	2	3	4	5
	10	> 3,2	Neotollia sp.	K ₁ v ₁
	б/н	> 2,6 от низа	Ammonites (? Neotollia) sp. juv.	K ₁ v ₁ ?
	13	>	Neotollia sp. indet.	K ₁ v ₁
	14	2,0 от низа	Ammonites gen. et sp. indet.	
	15	> 1,5 от низа	Neotollia sp. (cf. N. maimetschen-	K ₁ v ₁
Сорыско-Имнинская, 6-Р		2784—2793	Неопределимый аммонит	?
		1,9		
Средневатъеганская, 16-Р	2	2599,1—2608,1	Неопределимый аммонит	?
		2,9		
	12	> 7,0	Неопределимый аммонит	?
	15	2760—2769	? Tollia sp. indet.	Верхи K ₁ b — осно-
Студеная, 1		0,4		вание K ₁ v ₁ (погра-
	б/н	> 0,3 от низа	Неопределимый аммонит	?)
		2798—2813,5	Buchia ex gr. volgensis (Lah.)	K ₁ b ?
		1,5		
Студеная, 2	21	2841—2851	Неопределимый аммонит	?
		7,3		
Студеная, 4	б/н	2783—2797,5	Neotollia sp. indet.	K ₁ v ₁
		0,2		
		>	Неопределимый аммонит	?
		0,8		

1	2	3	4	5
Уренгойская, 171-Р	361—80	гл. 3207 2640—2644	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ v ₁
Федоровская, 143	26	1,84 2694—2708	Неопределимый аммонит	?
Фроловская, 2-Р		0,3 > 1,1 2777—2783	Неопределимый аммонит Неопределимый аммонит	? ?
Чкаловская, 3	1	2582—2587,1 2,5	<i>Buchia okensis</i> (Pavl.) <i>B. ex gr. volgensis</i> (Lah.) <i>Borealites</i> (? <i>Surites</i>) sp. <i>indet.</i>	K ₁ b K ₁ b (нижняя половина)
Югорская, 243	109	2670—2674 1,3	Неопределимый аммонит	?
Южно-Сургутская, 853		2807—2812 1,2	<i>Buchia ex gr. volgensis</i> (Lah.)	K ₁ b ?
Южно-Покачевская, 91	181	2720—2726 низ	Аммонит позднеберриасского-ранневаланжинского облика (? <i>Bojarkia</i> , ? <i>Neotollia</i>)	K ₁ b ₂ —V ₁
Южно-Покачевская, 101	2	2760—2767 1,7	Неопределимый аммонит	?
Юрьевская, 4	1	2630—2638 4,5	Неопределимый аммонит	?

1	2	3	4	5
	7	2825—2833	Неопределимые аммониты	?
		1,0		
	9	>	Неопределимые аммониты	?
		1,4		
	10	>	Неопределимые аммониты	?
		1,8		
	11	>	? <i>Craspedites</i> sp. indet.	J ₃ V ₃ ?
		2,5		
Талинская, 113	3	2515,2—2524,7 без глубины отбора	<i>Cardioceras</i> sp. indet.	J ₃ 0
	5	>	<i>Cardioceras</i> (<i>Scarburgiceras</i>) ex gr. <i>scarburgensis</i> (Young et Bird)	J ₃ 0 ¹
		3,7		
	8	>	? <i>Quenstedtoceras</i> , ? <i>Longaeviceras</i>	J ₃ K ₃
		6,5		
	10	>	<i>Quenstedtoceras</i> cf. <i>novosemelicum</i> (Bodyl.)	J ₃ K ² ₃
		8,5		
Толпаровская, 1	2	2573,5—2579,5	<i>Craspedites</i> sp. indet.	J ₃ V ₃
		4,0		
Тундринская, 100		3155—3164	<i>Dorsoplanites</i> sp. indet. (ex gr. <i>maximus</i> Spath)	J ₃ V ³ ₂ ?
		4,9		
		>	<i>Dorsoplanites</i> sp. indet.	J ₃ V ₂
		6,4	<i>Liostrea plastica</i> (Trd.)	
Уренгойская, 123-Р		3161—3175	<i>Temnoptychites</i> sp.	K ₁ V ¹ ₁
		2,6		
Уренгойская, 163	15	3175—3190	Мелкие неопределимые аммониты	?
		2,5		