

Н. С. ВОРОНЕЦ и Е. С. ЛАПТИНСКАЯ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О НИЖНЕЙ ЮРЕ АНАБАРСКОГО РАЙОНА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 XI 1954)

Обильная, систематически собранная фауна Т. М. Емельянцева и Е. С. Лаптинской из Анабарской губы дала возможность расчленить отложения нижней юры на ряд прекрасно палеонтологически охарактеризованных слоев. Седи этой фауны встречены частью общераспространенные руководящие формы, частью же формы, свойственные только отложениям севера Сибири. Первые дали возможность установить опорные горизонты, на основании которых и были выделены горизонты нижней юры.

Ниже мы даем схему расчленения нижнеюрских отложений по фауне. Название слоев дано или по встреченным в них общепринятым руководящим формам, или по формам, обильно представленным в данном слое и поэтому являющимся для него руководящими. Схема рассматривается снизу вверх.

Нижний лейас? Слои, обозначенные от ба до бж, нами отнесены к нижнему лейасу по следующим основаниям.

Среди фауны встречены такие формы, как *Pseudomonotis tas-aryensis* Voronetz и *Ps. lisabeti* sp. nov. Это очень небольшие и тонко-ребристые формы, принадлежащие к одной группе с *Ps. originalis* Kirg. Последний известен из среднего или нижнего лейаса Дальнего Востока. *Ps. tas-aryensis* впервые мною был выделен как форма нижнелейасовая для севера Сибири. Основанием к такому возрастному определению послужило нахождение этого *Pseudomonotis* совместно с *Cardinia regularis* Tqm. и *C. hybrida* Sow. (6), которые являются характерными для нижнего лейаса Англии и Люксембурга. Но так как в то время (1936 г.) среди геологов была твердая уверенность, что на севере Сибири отложения упомянутого возраста отсутствуют, то слои с упомянутой фауной были отнесены ими частью к среднему лейасу, частью же к триасу.

Совместное нахождение вышеприведенной фауны с *Myorphoria*, очень близкой виду *M. laevigata* (Ziet.), определило возрастное положение в юре и этой формы, так как выше по разрезу она не была встречена.

Выше идет очень мощное обнажение № 8, которое обнимает отложения среднего лейаса (но, может быть, его нижние слои еще принадлежат самым верхним слоям нижнего лейаса), затем верхнего лейаса и, наконец, средней юры и келловей и оксфорда.

Средний лейас. Этому возрасту принадлежат слои от 8 до 8д включительно.

Слои от 8 до 8в₈ переполнены большим количеством *Naггах* и меньшим количеством другой фауны. Среди последней имеются формы, по которым вмещающие их слои предположительно могут быть отнесены к определенным горизонтам. Так, в слое 8б среди большого количества *Pleuromya* встречены *Pl. tenuistriata* Ag., *Pl. angusta* Ag. Дюмортье (4) относит *Pl. angusta* к зоне *Oxynoticeras oxynotum*, т. е. к верхнему лотарингскому ярусу нижнего лейаса, или по принятому в «Атласе руководящих форм», к нижнему принсбахскому ярусу. В слое 8в₂ среди фауны встречено несколько экземпляров *Rhynchonella*, по всей вероятности *Rh. variabilis* Dav., которые должны быть

отнесены к нижнему плинсбахскому ярусу, где этот вид обильно представлен разнообразными вариантами.

Слой 8г₁ охарактеризован *Amaltheus margaritatus* var. *depressa* Quenst., что дало основание отнести его к зоне *Amaltheus margaritatus* домерского яруса. Последним слоем, относимым нами к среднему лейасу, является 8д. Он охарактеризован *Naргах* и обильной фауной *Tancredia* sp. nov.

Верхний лейас. Нижние слои этого возраста от 8ж до 8ж₃ охарактеризованы *Leda jacutica* Petr. и *Tancredia* sp. (близкая к *T. ovata* Terq.). Типичная форма последней встречена в нижнем лейасе Франции.

Слой 8ж₄ — 8ж₈ переполнены обильной фауной белемнитов верхнего лейаса. Эти отложения могут быть названы белемнитовым горизонтом. Здесь встречены, кроме видов, известных для севера Сибири — *Passaloteuthis tolli* (Pavl.), *Nannobelus janus* (Dum.), *N. pavlovi* Krimh., *Mesoteuthis stimula* (Dum.), *M. охусона* (Hehl. in Zieten), много других описанных в литературе, но впервые встреченных в этих краях, а также совершенно новые виды.

Слой 8ж₉ охарактеризован аммонитом *Pseudolioceras* cf. *bulviensis* Buek. (3), который в отложениях Англии характерен для зоны *Naрgoceras folcifer* нижнего тоара.

Слой 8ж₁₀ охарактеризован *Dactyloceras* cf. *mucronatum* (Orb.), свойственным для зоны *D. commune* тоарского яруса.

Выше большой интерес представляют три последовательных слоя 8з, 8з₁ и 8з₂, переполненные разнообразными формами, а именно: 8з — *Tancredia gigantea* sp. nov.; 8з₁ — *Modiola numismalis* Dunk.; 8з₂ — *Mutiloides anabarensis* sp. nov.

Выше, начиная со слоя 8и₂, появляются *Eumorphotis*. В слое 8и₂ представителем его является *Eum. vai* Boudy.

Здесь следует отметить, что этот род встречается начиная с данного слоя, проходя по всему лейасу и затем по средней юре, включая верхний бат. Благодаря систематическому сбору фауны нам удалось выяснить, что разным слоям соответствуют разные виды этого рода и что *Eumorphotis lenaensis* Lah. в изображении Лягузена (5) представляет два разных вида, встречающихся в двух различных горизонтах: форма без выгнутого крыла (табл. 1, фиг. 3, 3а) заканчивает свое существование в аалене, а в верхах верхнего аалена (может быть, в байосе?) появляется форма с сильно выгнутым крылом (табл. 1, фиг. 4), которая в бате (байосе?) вытесняет своих предшественников и здесь заканчивает свое существование.

Слой 8и₃ охарактеризован *Eumorphotis* sp. nov. № 1; слой 8к₁ — *Eum. aff. sparticosta* Petr.; слой 8к₂ — *Eum. aff. marchaensis* Petr.; слой 8к₄ — *Tancredia* sp. nov. № 9 и *Hastites* ex gr. *clavatus* (Schloth.).

Слой 8м — *Inoceramus* ex gr. *retrorsus* Keys и *Tancredia* cf. *pamanensis* Petr. В этом слое впервые появляется *Inoceramus* ex gr. *retrorsus* Keys. Слой 8н охарактеризован *Eumorphotis lenaensis* Lah., схожим с изображением, данным Лягузеном на табл. 1, фиг. 3, 3а. Слой 8н₁ — *Tancredia* sp. nov. и *Inoceramus* ex gr. *retrorsus* Keys.

Последние три слоя мы относим к переходным слоям от верхнего лейаса (нижнего аалена) к верхнему аалену, так как выше, в слое 8р₄, встречена *Ludwigella* aff. *rudis* Buek., устанавливающая зону *Ludwigella murchisonae* верхнего аалена.

Поступило
7 VI 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 Н. С. Воронеж, Тр. Аркт. инст., 37 (1936). 2 А. П. Павлов, Зап. Ак. наук, сер. VIII, ф.-м. отд., 21, № 4 (1913). 3 S. S. Buekman, Type Ammonites, London, 1909—1930. 4 E. Dumortier, Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, Paris, 1864—1874. 5 J. Laguezen, Mém. Acad. Imp. d. Sc., sér. VII, 38, No. 7 (1886). 6 J. Sowerby, Mineral Conchologie Grossbritannien. Deutsch. bearb. v. Desor. u. Agassiz, Solothurn, 1842—1844.

СХЕМА РАСЧЛЕНЕНИЯ МОРСКИХ НИЖНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АНАБАРСКОГО РАЙОНА

Ярус	Зона	Название слоев	Слой	Палеонтологическая характеристика
ВЕРХНИЙ ААЛЕН	A. Ludwigella murchisonae	Ludwigella	8p ₄	Ludwigella aff. rudis Buckman, Eumorphotis lenaensis Lah. (5, Tabl. I, Fig. 4)
		Eumorphotis lenaensis v. 3	8p ₃	Eumorphotis lenaensis Lah. (5, Tabl. I, Fig. 4), Inoceramus ex gr. retrorsus Keys.
		Hastites aff. clavatus	8p ₁	Hastites aff. clavatus Blain. (Phill. p. 39, pl. 3, fig. 7), Eumorphotis sp. № 2 aff. lenaensis Lah. (5, Tabl. I, Fig. 3, 3a), Tancredia sp. (subtilis Lah.)
			8п	н/о пластинчатожаберные
		Leda acuminata	8o	Leda acuminata Goldf., Inoceramus ex gr. retrorsus Keys.
		Tancredia № 8	8н ₁	Tancredia sp. nov. № 8, Inoceramus ex gr. retrorsus Keys., Pleuromya sp.
		Eumorphotis lenaensis (Tabl. I, Fig. 3)	8н	Eumorphotis lenaensis Lah. (5, Tabl. I, Fig. 3, 3a), Pholadomya (?) sp.
		Inoceramus ex gr. retrorsus	8м	Inoceramus ex gr. retrorsus Keys., Tancredia cf. namanensis Petr.
			8л	Tancredia sp.
		Tancredia sp. nov. № 9	8к ₄	Tancredia sp. nov. № 8, Tancredia sp. nov. № 9, Leda cf. jacutica Petr., Lucina (?) sp. (vicinalis Terq. et Jourd.), Hastites ex gr. clavatus Blain.
ВЕРХНИЙ ЛЕЙАС		Eumorphotis aff. marchaensis	8к ₂	Eumorphotis aff. marchaensis Petr.
		Eumorphotis aff. sparticosta	8к ₁	Eumorphotis aff. sparticosta Petr., Tancredia sp. indet., Belemnites sp. (cf. striolatus Phill.)
			8и ₄	Eumorphotis sp. indet., н/о пластинчатожаберные
		Eumorphotis sp. nov. № 1	8и ₃	Eumorphotis sp. nov. № 1, Tancredia sp. nov. (? № 9), Hastites sp. indet.
		Eumorphotis vai	8и ₂	Eumorphotis vai Bodyl., Leda jacutica Petr. Mytiloides marchaensis Petr.
			8и ₁	Passaloteuthis sp., Tancredia aff. subtilis Lah., Tancredia sp. indet., Leda sp., Terebratula sp. indet.
		Mytiloides anabarensis	8э ₂	Mytiloides jacuticus Petr., M. anabarensis sp. nov., Passaloteuthis cf. apicicurvata (Blainv.)
		Modiola numismalis	8э ₁	Modiola numismalis Opp., Ophioderma sp. (cf. aff. gaveyi Wright)
		Tancredia gigantea	8з	Tancredia gigantea sp. nov. № 7, Tancredia sp. nov. № 5, Nannobelus cf. janus Dum., Coeloteuthis aff. excavatus Phill.
	Dactyloceras commune	Dactyloceras mucronatum	8ж ₁₀	Dactyloceras cf. mucronatum Orb., Nannobelus pavlovi Krimh.
	Harpoceras falcifer ?	Pseudolloceras cf. bulviensis	8ж ₉	Pseudolloceras cf. bulviensis (Joung et Bird), Passaloteuthis tolli (Pavl.), Nannobelus janus (Dum.), Belemnites sp. sp., Tancredia aff. securiformis (Dunk.)
		Passaloteuthis tolli	8ж ₈	Passaloteuthis tolli (Pavl.), Nannobelus janus (Dum.), Belemnites sp. sp.
		Tancredia sp. nov. № 6	8ж ₇	Passaloteuthis cf. tolli (Pavl.), Tancredia sp. nov. № 6
		Mesoteuthis oxycona	8ж ₆	Mesoteuthis oxycona (Hehl. in Zieten), M. stimula Pavl., Belemnites sp. sp., Tancredia sp. indet.
		Tancredia aff. securiformis	8ж ₅	Tancredia aff. securiformis (Dunk.), Leda cf. jacutica Petr., Passaloteuthis sp., Belemnites sp. sp.
		Belemnites	8ж ₄	Passaloteuthis sp. sp. и др. Belemnites, Leda jacutica Petr.
		Tancredia aff. ovata	8ж ₃	Leda jacutica Petr. Tancredia sp. nov. (aff. ovata Terq.)
		Leda aff. jacutica	8ж	Leda aff. jacutica Petr.
СРЕДНИЙ ЛЕЙАС		Tancredia sp. nov. № 5	8д ₁	Tancredia sp. nov. № 5, Leda aff. jacutica Petr. (sp. nov.), Pseudomonotis sp., Harpax ex gr. spinosus Sow., H. ex gr. terquemi Desl.
		Tancredia sp. nov. № 4	8д	Tancredia sp. nov. № 4 (aff. stubendorffii Schmidt), Pseudomonotis ttungensis Petr. (Табл. III, фиг. 9, не остальные)
	Amaltheus margaritatus	Amaltheus margaritatus	8г ₁	Amaltheus margaritatus Montf. var. depressa Qu, Leda formosa Voronetz, Leda sp. nov., Lima cf. gibbosa Sow.
			8г	Perna (?) sp.
		Leda aff. jacutica	8в ₈	Leda aff. jacutica Petr., Entolium aff., demissum (Phill.)
		3 слой Harpax	8в ₆	Harpax aff. laevigata Orb., Gresslya (?) sp. Панораеа (?) sp.
			8в ₅	Leda formosa Voronetz, Nucula sp., Gresslya sp., Tancredia (?) sp., Ammonites gen. et sp. indet.
		Pleuromya	8в ₄	Modiola sp. (cf. jurassica Whitfield), Gresslya sp., Pleuromya sp. sp.
			8в ₃	Harpax ex gr. spinosus Sow., Gresslya sp., Rhynchonella sp., Dentalium sp., галька
	Нижний плинсбажский ?	2 слой Harpax	8в ₂	Harpax ex gr. spinosus Sow., Pleuromya sp., Панораеа sp. № 1 Rhynchonella sp. (cf. variabilis Dav.)
			8в	Harpax ex gr. spinosus Sow.
Охунотисерах охунотум ?	Pleuromya	8б ₁	Pleuromya angusta Ag., Pl. unioides Roem., Pl. tenuistriata Ag., Turbo sp., Pleurotomaria sp.	
	1 слой Harpax	8б	Harpax aff. terquemi Desl., Pholadomya sp., Pecten sp.	
		8а	Harpax sp. nov. № 2, Harpax sp. nov. № 3	
		8	Harpax ex gr. spinosus Sow. Harpax sp. nov. № 1. Rhynchonella sp. (cf. immensa Voronetz)	
НИЖНИЙ ЛЕЙАС			8ж	Chlamys sp. nov., н/о (м. б. Tancredia), Rhynchonella sp.
			8е ₃	Tancredia sp. indet., Myophoria sp. № 1
		Pseudomonotis lisabeti	8е ₂	Pseudomonotis lisabeti sp. nov. (ex gr. Ps. tas-aryensis Voronetz), Tancredia sp. indet., Modiola sp., Dentalium sp.
			8е ₁	Pseudomonotis lisabeti sp. nov. (ex gr. Ps. tas-aryensis Voronetz), Tancredia sp. indet., Lima sp., Anatina sp., Pholadomya sp. (aff. prima Q.)
		Myophoria	8е	Myophoria aff. laevigata Ziet., Pseudomonotis aff. tas-aryensis Voronetz, Tancredia aff. schirraevi Bodyl., Nucula sp. № 1, Leda sp. nov., Панораеа emilianzevi sp. nov. (единичный экземпляр)
		Панораеа emilianzevi	8в	Myophoria aff. laevigata Ziet., Myophoria sp., Панораеа emilianzevi sp. nov. (большое количество), Nucula sp. № 1, Tancredia sp. nov. № 2 (? aff. kuznetsovi Petr.)
		8а	Nucula sp. indet., Tancredia (?) sp. indet.	