

**ДВУСТВОРЧАТЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ (CONCHOSTRACA)
ИЗ ДОЛИНЫ р. ТУГНУИ (БУРЯТСКАЯ АССР)
И ИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ**

Описанные в статье конхостраки найдены в долине р. Тугнуй в Мухор-Шибирском районе Бурятской АССР, в глинистом сером сланце (буровая скважина № 250, глубина 82,5 м). Материал передал Г. А. Дмитриев (Бурятский комплексный научно-исследовательский институт СО Академии наук СССР, отдел геологии). Створки конхострак залегают в штуде керна на различных плоскостях напластования. Они принадлежат пяти видам пяти родов, пяти семейств. Три из них известны из нижнемеловых отложений в Монголии, один из нижнемеловых отложений Китая, один новый вид. Материал хранится в Палеонтологическом институте Академии наук СССР, за № 1697.

Благодарю Г. А. Дмитриева за переданный интересный материал.

ОТРЯД CONCHOSTRACA SARS

Надсемейство CYZICOIDEA STEBBING, 1910

[Nom. transl. Novojilov, 1958 (ex Cyzicidae Stebbing, 1910)]

Семейство Cyclestheriidae sars, 1900

Род Sphaerestheria Novojilov, 1954

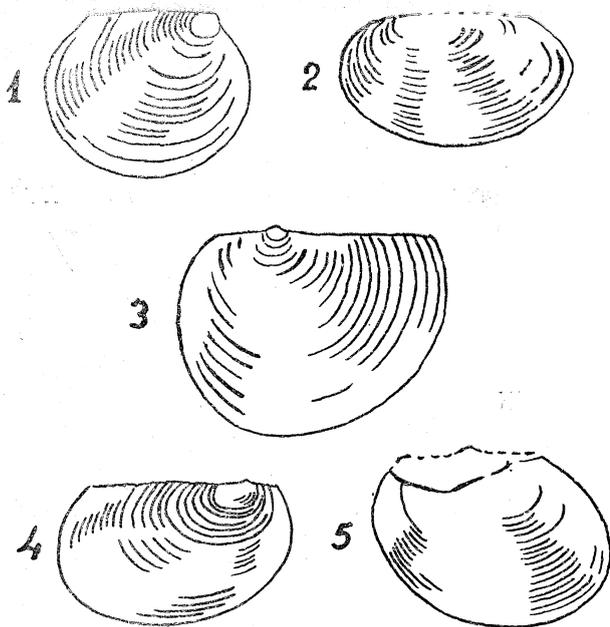
(Тр. Палеонтол. ин-та Акад. наук СССР, т. 48, стр. 46, 1954)

Sphaerestheria kobdoensis Novojilov, 1954. фиг. 1 (1)

1954. *Sphaerestheria kobdoensis*: Новожилов. Тр. Палеонт. ин-та Акад. наук СССР, т. 48, стр. 46.

Описание:* Очертание раковины более или менее округлое; высота больше $\frac{4}{5}$ длины и немного больше $\frac{4}{3}$ спинного края, и проходит через середину длины раковины. Передний и задний края равно- или почти равно-округлые. Задне-спинной угол 135—140°. Полосы роста в количестве 25—30. Мелкая ячеистая скульптура полос роста видна при увеличении 60—80.

* Дается более подробное дополненное описание.



(Величины в мм):	L	L	H	H/L
№ 1697/3	5,5	3,7	4,7	0,85
№ 1697/8	4,7	2,8	4,1	0,87
№ 628/190	3,8	2,2	3,4	0,88
№ 560/1 (голотип)	3,6	2,4	3,0	0,83

Створки из долины р. Тугнуй отличаются от створок из обоих местонахождений в Монголии только большей величиной. Очертания створок, пропорции и количество полос роста у них у всех весьма близки.

Семейство LIOESTHERIIDAE RAYMOND, 1946

Род *Pseudestheria* Raymond, 1946

(Bull. Mus. Comparat. Zool. Harvard College, vol. 96, no 3)

Pseudestherid s. str. Raymond, 1946

Pseudestheria concinna Novojilov, 1954

Фиг. 1 (2)

1954. *Pseudestheria concinna*: Новожилов. Тр. Палеонт. ин-та Акад. наук СССР, т. 48, стр. 49, табл. VI, фиг. 7.

Описание. Створки продолговатые овальные; высота равна $\frac{1}{7}$ длины и немного больше спинного края; она проходит через середину длины. Передняя и задняя высота равны. Передний край почти полукруглый и выступает за начало спинного края на $\frac{1}{4}$ длины раковины; задний край параболический и выступает за конец спинного края на $\frac{1}{5}$ длины раковины. Задне-спинной угол не отчетливый, но около 145° . Полосы роста узкие, в количестве 25—30. Мелкая ячеистая скульптура видна при увеличении 60—80.

Величины в мм	L	I	H	H/L
№ 1697/4	6,4	3,3	3,6	0,56
№ 560/6 (голотип)	6,0	3,2	3,4	0,56

Экземпляр из Восточной Сибири и в очертании и в пропорциях не отличается от экземпляра из Монголии.

Семейство GLYPTOASMUSIIDAE NOVOJILOV, 1958

Род *Trigonorossiaia* Novojilov, 1954

(Тр. Палеонт. ин-та Акад. наук СССР, т. 48, стр. 39, 1954:

Trigonorossiaia formosa Novojilov, 1954)

Фиг. 1 (3)

1954. *Trigonestheria (Trigonorossiaia) formosa*: Новожилов. Тр. Палеонт. ин-та Акад. наук СССР, т. 48, стр. 40, табл. V.

Описание. Створки треугольно-сферического очертания, с высокой передней половиной, но спинной край, представляющий одну из длинных сторон треугольника, — прямой; наименьшая сторона соответствует переднему краю раковины. Высота приблизительно равна $\frac{3}{4}$ длины и проходит через личиночные створки. Передняя высота приблизительно вдвое больше задней. Передняя часть спинного края составляет около $\frac{1}{3}$ задней его части или около $\frac{1}{4}$ всего спинного края. Полосы роста более или менее плоские, в количестве 16—20. Мелкая ячеистая скульптура видна при увеличении 60—80.

Величины в мм	L	I	H	H/L	
№ 1697/10		3,9	2,7	3,0	0,77
№ 628/200 (голотип)		4,4	3,2	3,4	0,77

Экземпляр из долины реки Тугнуй отличается от экземпляра из Монголии только несколько меньшей величиной и значительным большим количеством полос роста.

Семейство ESTHERIINIDAE KOBAYASHI, 1954

(Nom. transl. Novojilov, 1958 (ex Estheriinae Kobayashi, 1954)

Род *Estheriina* Jones, 1897

(Geol. Mag. N. S. Dec. IV, vol. IV, p. 195. 1897)

Estheriina tugnuica Novojilov, sp. nov. Фиг. 1 (4)

Голотип: Правая створка, № 1697(2), из Тугнуя (Бурятская АССР).

Описание. Створки овальные: овал немного срезан спинным краем. Передняя высота составляет около $\frac{2}{3}$ задней высоты. Высота раковины немного меньше половины длины, но больше $\frac{3}{5}$ ее и проходит через ее середину. Задне-спинной угол $130^\circ (\pm)$, передне-спинной угол $110^\circ (\pm)$. Выпуклая часть створок составляет почти половину всей раковины; граница между нею и краевой областью створок довольно отчетливая. Количество полос роста на всей створке 25—30, из них 6 (\pm) ограничивают выпуклую часть створок. Мелкая ячеистая скульптура видна при увеличении 40—60.

Величины (в мм):	L	I	H	H/L
№ 1697/1	6,3	4,9	3,5	0,55
№ 1697/2 (голотип)	6,5	5,7	4,0	0,61
№ 1697/13	7,8	5,2	—	—

E. tugnuica отличается от верхнеюрской *E. sidorovi* Novojilov и нижнемеловой *E. brasiliensis* Jones относительно меньшей длиной створок и более высокой задней частью их.

Семейство ASMUSIIDAE KOBAYASHI, 1954

(=Asmusiinae Kobayashi, 1954, partim; Asmusiinae Novojilov 1954, partim)

Род *Loxopolygrapta* Novojilov, 1958,
(Ann. Serv. d'Inform. géol. B.R.G.G.M., n° 26, p. 11, 1958)
Loxopolygrapta erisopsiformis: Chang. 1957

Фиг. 1 (5)

1957. *Loxopolygrapta erisopsiformis*: Chang. Acta Palaeontol. Sinica, vol. 5, n° 4, p. 509, Pl. 11, fig. 8—9.

Описание. Створки косо-овальные: овал незначительно срезан спинным краем. Высота больше $\frac{2}{3}$, но меньше $\frac{3}{4}$ длины и проходит за личиночными створками. Передняя высота составляет около $\frac{2}{3}$ задней высоты. Спинной край составляет около $\frac{2}{3}$ длины раковины, его передняя и задняя части равны или почти равны. Задне-спинной угол $135—140^\circ$. Полосы роста в количестве 20—30. Штриховатая ребристая скульптура образована тонкими ребрышками, большей частью ординарными.

Величины (в мм)	L	I	H	H/L
	6,7	4,2	4,8	0,77

Экземпляр из Тугнуйской долины имеет весьма близкие пропорции с экземплярами из Цайдамского бассейна.

Сравнительная таблица синхронных комплексов нижнемеловых *Conchostraca* в Монголии, Бурятской АССР и Китае.

	Монголия	Восточ. Сибирь	Китай
<i>Sphaerestheria kobdoensis</i> Novojilov	X	X	X
<i>Pseudestheria concinna</i> Novojilov	X	—	X
<i>Trigonorossiaia formosa</i> Novojilov	—	X	X
<i>Trigonestheria triquetra</i> Novojilov	—	X	—
<i>Lioestheria imperfecta</i> Novojilov	X	X	—
<i>Estheriina tugnuica, sp. nov.</i>	—	—	X
<i>Loxomicroglypta peregrina</i> (Novojilov)	X	X	—
<i>Eremograptia magnifica</i> (Novojilov)	X	—	—
<i>Opsipolygrapta przewalskii</i> (Novojilov)	X	—	—
<i>Loxopolygrapta erisopsiformis</i> Chang	—	—	X
<i>Sinoestheria tsaidamensis</i> Chang	—	—	X
<i>Lioestheria subovata</i> Chang	—	—	X
<i>Bairdestheria hungshuikouensis</i> Chang	—	—	X
<i>Leptolimnadia quadrata</i> Chang	—	—	X
<i>Brachygrapta</i> sp.	—	—	X
<i>Loxopolygrapta asmussiformis</i> Chang	—	—	X

О геологическом возрасте *Conchostraca* из долины р. Тугнуй.

Conchostraca из долины р. Тугнуй (из буровой скважины № 250, глубина 82,5 м) представляют собой комплекс видов, известный из нижнемеловых отложений в Монголии (местонахождения Алтан-Тээли и Далайн-Хид) и, частично (один вид), в Цайдамском бассейне в Китае. Этот комплекс не имеет ничего общего с комплексом *Conchostraca* из так называемого тургинского горизонта в Забайкалье и из эквивалентного ему горизонта серии Ондай-Саир в Монголии. Как отмечалось (Новожилов, 1954, стр. 108—113), комплекс *Conchostraca* тургинского горизонта (на реке Турге в Забайкалье) и серии Ондай-Саир тождествен комплексу верхнеюрских (пурбек) *Conchostraca* из классического разреза в Англии. Т. Кобаяси (1954, стр. 60, 65—71) рассматривал отложения тургинского горизонта в Забайкалье так же, как и отложения серии Ондай-Саир в Монголии как принадлежащие группе Жэхэ Восточной Азии. Эта группа охватывает отложения средней и верхней юры.

Следует отметить, что в последнее время за отложения Тургинского горизонта стали считать нижнемеловые серии отложений, развитые в Забайкалье, которые на самом деле не могут быть эквивалентами этого горизонта на реке Турге.

Например, Г. Г. Мартинсон (1955) помещает тургинскую свиту в среднюю часть нижнего мела, устанавливая этот возраст по

комплексам пластинчатожаберных и брюхоногих моллюсков. Он упоминает попутно, что для этой свиты характерны также ракообразные *Conchostraca* и *Ostracoda*, а также рыбы *Lycoperterea*). Но он совершенно умалчивает о другом определении геологического возраста тургинского горизонта (верхнеюрском) по комплексу *Conchostraca* Новожиловым (1954) и Т. Кобаяси (1954). Кроме того, букачачинская угленосная свита Забайкалья в одном случае (Мартинсон, 1955) считается им среднеюрской, в другом (1958) комплекс форм рода *Keratestheria* Chernyshev 1948, распространенный именно в этой свите, указан как «характерный» для переходной свиты от верхней юры к нижнему мелу». В списке форм *Conchostraca*, которых Г. Г. Мартинсон считает «типичными для собственно нижнего мела» смешанные формы трех возрастов: *Bairdestheria middendorfi* (Jones) 1862 из серии Жэхэ (верхняя юра); *Liograptus huzitai* Kobayashi et Kido) 1945 из серии Нактон (то есть из нижней формации Кёнсан) (нижний мел); *Bairdestheria* (?) *paucilineata* (Kobayashi et Kido) 1945 из серии Сираги (то есть из верхней формации Кёнсан) (средний мел); *Bairdestheria asanoi* Kobayashi et Kusumi) 1953; *Brachygraptus kutsangkonensis* (Kobayashi Kusumi) 1953; *Eremograptus* (= *Cyclograptus*) *tunghuensis* (Kobayashi et Kusumi) 1953; *Liograptus lata* (Kobayashi et Kusumi) 1953, из нижнего, или среднего мела. (?). Такое произвольное оперирование с научными материалами влечет за собой ряд новых ошибок. Возможно, что «разновозрастность континентальных отложений Забайкалья» (Мартинсон, 1955 а) объясняется именно таким обращением с научными материалами.

ЛИТЕРАТУРА

Мартинсон Г. Г. (1955а). О разновозрастности континентальных отложений Забайкалья. Изв. Акад. наук СССР, сер. геол., № 2, стр. 82—89. (1955б). О стратиграфии мезозойских континентальных отложений Забайкалья. Докл. Акад. наук СССР, т. 105, № 2, стр. 335—338. (1958). О фауне переслаивающихся морских и континентальных мезозойских отложений в Азии. Там же, т. 121, № 2, стр. 343—345.

Новожилов Н. И. (1954). Листоногие ракообразные верхней юры и мела Монголии. Тр. Палеонт. инст. Акад. наук СССР, т. 48, стр. 7—124.

Чернышев Б. И. (1948). *Conchostraca* из района Букачачского месторождения угля (Восточное Забайкалье). Сборник статей по палеонтологии и стратиграфии, т. 1, вып. 2, стр. 9—14. Изд. Акад. наук Украинской ССР, Киев.

Kobayashi T. and Kusumi H. (1953). Younger Mesozoic *Estherites* from Tunghua region in South Manchuria.—Japan. Jour. Geol. Geogr. Vol. 23 and Y. Kido (1947). Cretaceous *Estherites* from the Kyongsang group in the Tsushima Basin.—Idem, vol. 20. and — (1947). Cretaceous *Estherites* from the Province of Chientao, Manchoukou.—Idem, vol. 20.

Kobayashi T. (1954). Fossil Estherians and allied fossils.— Jour. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 11, vol. IX, Pt I. p. 1—192.

Novojilov N. (1953). Conchostraca de la superfamille des Limnadiopseioidea superfam. nov.— Recueil d'articles sur les Phyllopo des Conchostracés.— Ann. Serv. d'inform. Géol. B.R.G.G.M. (Ancien Centre d'Etudes et de Documentation paléontologiques), n° 26, p. 95—135.

Raymond R. E. (1946). The Genera of fossil Conchostraca — an order of bivalved Crustacea.— Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College. v. 96, No 3, p. 216—307.
