

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
О Т Д Е Л Е Н И Е Н А У К О З Е М Л Е
О Т Д Е Л М О Н О Г Р А Ф И Ч Е С К И Х К О Л Л Е К Ц И Й

**К О Н Т И Н Е Н Т А Л Ь Н Ы Й
В Е Р Х Н И Й П А Л Е О З О Й
И М Е З О З О Й
С И Б И Р И
И Ц Е Н Т Р А Л Ь Н О Г О
К А З А Х С Т А Н А**

(Б И О С Т Р А Т И Г Р А Ф И Я И П А Л Е О Н Т О Л О Г И Я)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА—ЛЕНИНГРАД
1966

И. В. СТЕПАНОВ

**О НОВЫХ НАХОДКАХ КОНХОСТРАК
ИЗ МЕЗОЗОЙСКИХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ИРКУТСКОГО И КАНСКО-АЧИНСКОГО
УГЛЕНОСНЫХ БАСЕЙНОВ**

В юго-западной части Сибирской платформы расположены довольно широкие полосы мезозойских континентальных отложений. К ним приурочены многие угленосные площади, среди которых немаловажную роль играют Иркутский и Канско-Ачинский угольные бассейны.

Мезозойские континентальные отложения на юго-западе Сибирской платформы не покрывали территорию сплошным покровом, а образовывали целую серию пятен. Даже такие угленосные площади, как Иркутский или Канский бассейны, не представляют собой единой седиментационной единицы. Например, в Иркутский бассейн входят Череховская, Каранцайская, Азейская, Новометелкинская и другие угленосные площади.

Вопрос о возрасте континентальных отложений в Иркутском бассейне был очень спорным, и мнения различных исследователей противоречивы. В основном возраст этих отложений считали не моложе среднеюрского, основываясь главным образом на изучении флоры. Находки фауны из континентальных отложений Иркутского бассейна были очень малочисленны. До недавнего времени было зафиксировано только три местонахождения фауны на обширной площади бассейна: в Усть-Балее, на р. Ие и на Кайской горе (на р. Иркут). В Усть-Балее была собрана фауна рыб и насекомых. На р. Ие были найдены аналогичные насекомые близ дер. Владимировки. Эти отложения входят в Хахарейский угленосный сапропелитовый район, в котором, по данным В. А. Обручева (1938), была собрана флора, филлоподы и чешуйки рыб (об определениях этих окаменелостей ничего неизвестно), за исключением описанной Б. И. Чернышевым *Estheria javeolata* Tshern., найденной у с. Хахарей и отнесенной им к нижней половине юры. Насекомые были определены как нижнеюрские.

Таким образом, по этим данным, иинская и усть-балейская фауны как будто бы указывали на позднеюрский возраст отложений. Остатки рыб подтверждали этот возраст. Но возникли противоречия с выводами палеоботаников. По их определениям получалось, что вся нижняя безугольная и средняя продуктивная свиты — раннеюрского возраста и только верхняя непромышленная охватывает низы средней юры. Но в конце 50-х годов участились находки пресноводной фауны, проливающие новый свет на геохронологию континентального мезозоя в пределах юга Сибирской платформы.

В 1957 г. на территории Тайшет-Братского района Л. Г. Страховым были собраны мелкие гастроподы, пелециподы и остракоды, которые,

по заключению Г. Г. Мартинсона (1959), характеризуют время от титона до валанжина включительно.

Весной 1958 г. О. Р. Шутовым в верхнем безугольном горизонте Каранцайского угольного месторождения была найдена фауна пелеципод, гастропод и остракод, аналогичная фауне на территории Тайшет-Братского района.

Особенно большой новый и интересный материал дали специальные палеонтологические сборы, проведенные Г. Г. Мартинсоном летом 1958 г. в Каранцае. Были собраны многочисленные гастроподы, пелециподы, филлоподы и остракоды; в значительно меньшем количестве встречались насекомые и остатки рыб.

Состав фауны верхних горизонтов Каранцайского угольного месторождения оказался необычным для юрских отложений Иркутского амфитеатра, и поэтому возникла необходимость более детального изучения стратиграфии Каранцайского месторождения и сопоставления его с другими смежными участками Иркутского бассейна.

Каранцайское месторождение является самым крупным по запасам угля в Иркутском бассейне и превышает в 3 раза даже такое известное месторождение, как Черемховское.

Вся толща континентальных мезозойских отложений, слагающая Каранцайское угленосное поле, имеет мощность 250—300 м и ложится с угловым несогласием на размытую поверхность нижнего палеозоя. Нормальноосадочная толща, по данным О. Р. Шутова, сложена тремя горизонтами: нижним безугольным, продуктивным и верхним непродуктивным. Возраст всех трех горизонтов на основании палинологических данных Л. Н. Гутовой и Т. И. Ильиной считался среднеюрским.

Угленосная, продуктивная часть каранцайского разреза сопоставлялась с черемховской (продуктивной) свитой среднеюрского возраста.

Благодаря палеонтологическим сборам Г. Г. Мартинсона во всех трех горизонтах каранцайского разреза была найдена пресноводная фауна. Так, в верхней части нижнего безугольного горизонта, в светлых карбонатных сланцах, сохранились отпечатки насекомых и филлопод; в продуктивном горизонте, в углистых сланцах и пластах угля, в массовом количестве обнаружены мелкие филлоподы, и, наконец, в верхнем непродуктивном горизонте, в сидеритах, алевролитах и глинистых сланцах, найдено множество раковин остракод, пелеципод и гастропод. По определению О. М. Мартыновой, энтомофауна отсюда хорошо сопоставляется с насекомыми Усть-Балей и р. Ие.

В настоящее время позднелейасовый возраст насекомых пересматривается и часть палеоэнтомологов склонна относить их к среднеюрскому возрасту.

По предварительному определению Н. И. Новожилова, конхостраки из нижнего безугольного горизонта отнесены к *Pseudestheria forbesi* (Jones). Из скв. №№ 793, 798, 461, 629 Н. И. Новожилов определил *Lioestheria* sp. indet., *Loxomicroglypta sinkiangensis* (Chi). *Pseudestheria forbesi* (Jones), *P. discoidalis* Nov., *Estheriina sidorovi* Nov.

Одновременно часть фауны конхострак определялась В. С. Заспеловой из скв. №№ 255, 461, 462, 314, 335, 779. Фауна продуктивного горизонта, вскрытого этими скважинами, представлена следующими видами: *Estherites* aff. *tunghuensis* Kob. et Huz., *Euestheria* ex. gr. *murchisonia* (Jones), *Pseudestheria discoidalis* Nov., *P. forbesi* (Jones), *P. turfanensis* Nov. *Pseudograpta andrewsi* (Jones), *P.* ex gr. *murchisonia* (Jones).

По мнению определявших филлопод исследователей, почти все указанные виды характерны для верхней юры Монголии, Китая и Японии. Часть их сохраняется также в вышележащих нижнемеловых отложениях.

Фауна моллюсков и остракод верхнего безугольного горизонта ука- зывает на промежуток времени от титона до валанжина.

Средний продуктивный горизонт по составу филлопод образовался в позднеюрское время, захватывая, возможно, и верхи средней юры. Нижний же безугольный горизонт характеризует среднеюрское время. Следовательно, палеонтологические данные по Каранцайскому и Октябрь- скому (территория Тайшет-Братского района) месторождениям ясно указывают на присутствие более молодых (чем это предполагали ранее) мезозойских отложений на юге Сибирской платформы.

Почти одновременно Н. Н. Тазихин и П. П. Тимофеев во время работ в Канско-Тасеевской депрессии обнаружили осадочные толщи с анало- гичной фауной позднеюрского—раннемелового возраста.

В северной части этого района, в бассейне р. Мурмы, в низах толщи, по данным Н. Н. Тазихина, обнаружен спорово-пыльцевой комплекс, отнесенный И. П. Табачниковой к раннеюрскому возрасту. В остальных частях впадины, разрез, по-видимому, начинается с отложений средней юры (по находкам флоры и спорово-пыльцевому комплексу).

В верхней части разреза, лишенной растительных остатков, Н. Н. Та- зихиным и П. П. Тимофеевым была собрана фауна моллюсков, филлопод и остракод. Из филлопод В. С. Заспеловой были определены *Pseudestheria* sp., *Brachytheria* aff. *innocens* Nov., *Bairdestheria* sp., *B. intermedia* (Chi). Весь фаунистический комплекс из верхних горизонтов Канско-Тасеев- ской депрессии типичен для позднеюрского раннемелового возраста. Поэтому Г. Г. Мартинсон сделал вывод, что как в Иркутском, так и в Кан- ском угленосных бассейнах мезозойский цикл осадконакоплений конти- нентальных толщ не ограничивался только нижней и средней юрой, но местами продолжался вплоть до нижнего мела, хотя осадконакопление в позднеюрско-раннемеловое время на юго-западе Сибирской платформы происходило в гораздо меньших масштабах и охватывало более ограни- ченные площади, чем в среднеюрское.

Излагаемый ниже новый материал по изучению филлопод из Иркут- ского и Канско-Ачинского угленосных бассейнов лишний раз свидетель- ствует о разновозрастности отложений, содержащих конхострак, и о не- обходимости накопления сопоставительного материала для решения тех или иных стратиграфических вопросов.

Материалом для данной статьи послужили сборы конхострак Г. Г. Мар- тинсона в 1958 г. из Иркутского бурогольного бассейна и группы геоло- гов ВСЕГЕИ: А. А. Семерикова, И. Ю. Неуструевой, А. А. Померан- цевой и Е. М. Маркович (в 1959, 1963—1964 гг.) в различных районах Канско-Ачинского угольного бассейна (рис. 1). Всем этим товарищам, а также В. С. Заспеловой автор очень благодарен за предоставленный на определение интересный материал и ценные советы.

В 1964 г. Г. Г. Мартинсон передал на определение автору конхостраки из керна 7 скважин на территории Каранцайского месторождения Иркут- ского угольного бассейна, собранные им в 1958 г. В скв. 629 филлоподы были обнаружены на различных глубинных уровнях: на глуб. 66.7— 67.7 и 68.8—70.3 м, причем небольшого количественного содержания. Глубина фаунистических горизонтов в остальных скважинах не превы- шает 98 м. После тщательного изучения филлопод были определены сле- дующие формы: *Estheriina* sp., *Pseudestheria discoidalis* Nov., *P.* aff. *curta* Nov., *Paleoleptestheria* aff. *wolchonini* Nov., *P.* aff. *bainshirensis* Nov., *P. longa* sp. nov., *Palaeolimnadia dundugobica* Nov., *Lioestheria irkutensis* sp. nov., *Brachytheria* cf. *innocens* Nov., *Sphaerestheria sphaeroformis* sp. nov., *S. longi- formis* sp. nov., *Euestheria* aff. *sainshandensis* Nov., *Bairdestheria* sp., *Bair- destheria* aff. *chii* Nov., *Bairdestheria irkutensis* sp. nov., *Brachygrapta ka- ranzaensis* sp. nov. Это довольно богатая в видовом отношении фауна

конхострак содержит в своем комплексе формы, характерные для верхних слоев верхней юры, а даже для переходных слоев от верхней юры к нижнему мелу, соответствующих гастингским слоям классического разреза в Уэльде. Так, на смежной территории Монголии Н. И. Новожиловым были найдены и определены *Pseudestheria discoidalis* Nov., *Palaeolimnadia dundugobica* Nov. и *Brachystheria innocens* Nov., отнесенные им к самым верхним слоям верхней юры. 11 форм оказались новыми и, возможно, в дальнейшем могут послужить эталонными формами верхнеюрских отложений.

Несмотря на различия в видовом и количественном отношении, комплексы филлопод из всех просмотренных скважин обнаруживают большое

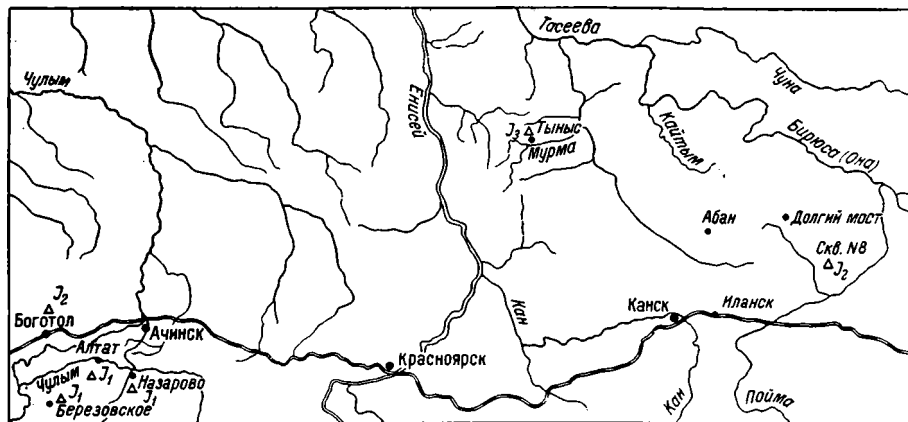


Рис. 1. Схематическая карта распространения конхострак в Канско-Ачинском бассейне.

ΔJ_2 — места находок конхострак и возраст содержащих их отложений.

сходство с верхнеюрскими монгольскими формами. На этом основании можно считать, что породы, содержащие указанную выше фауну конхострак, являются верхнеюрскими.

В 1964 г. автору была передана обширная коллекция филлопод, собранных в обнажениях, и главным образом в керне скважин, с обширной территории Канско-Ачинского бурогольного бассейна. На этой площади в результате многолетних работ геологами ЛАГУ АН СССР и ВСЕГЕИ был собран довольно многочисленный по числу экземпляров материал филлопод из следующих сборов: А. А. Семерикова и И. Ю. Неуструевой в 1959 г. на севере Канско-Тасеевской депрессии, в районе пос. Тынсы; А. А. Семерикова в Чулымо-Енисейском бассейне в том же году, в районе пос. Назарово и дер. Березовки, а также г. Боготола, А. А. Померанцевой в 1963 г. в южной части Канско-Тасеевской депрессии, в Абанском районе, юго-восточнее пос. Долгий Мост; Е. М. Маркович в 1964 г. в Назаровской мульде, в трех местонахождениях (в карьере у пос. Назарово, в районе пос. Алтат и дер. Березовки).

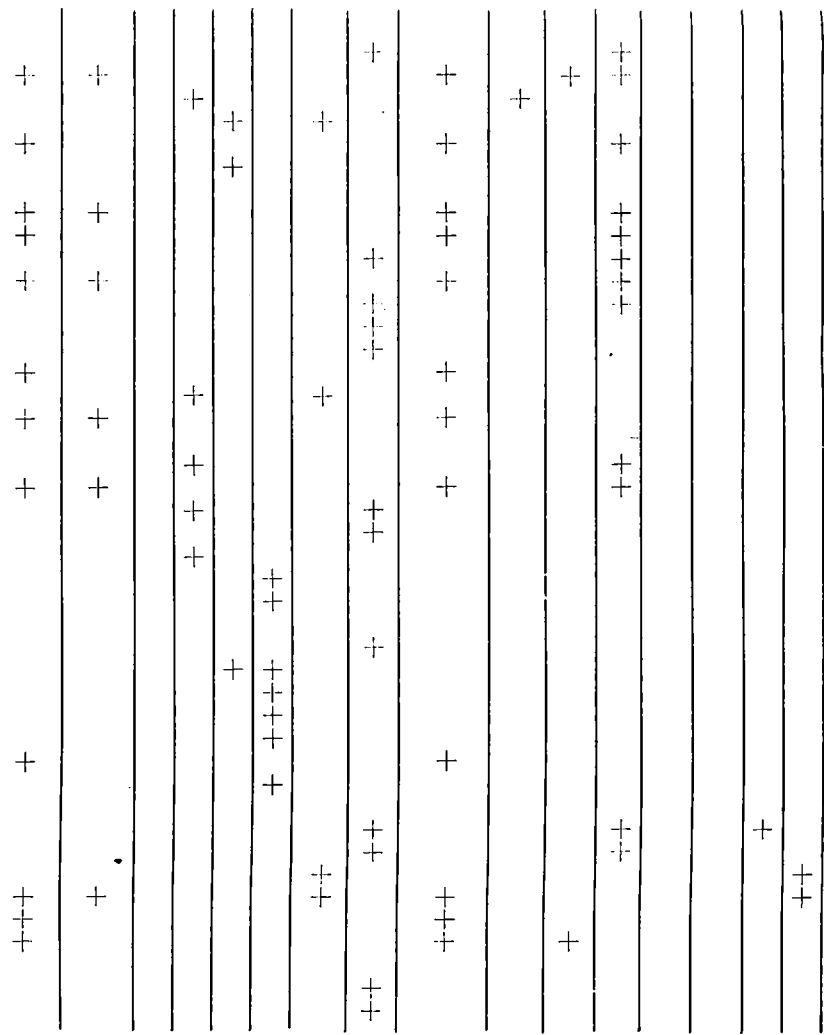
Все эти местонахождения можно разделить на четыре площади: 1) северная часть Канско-Тасеевской депрессии (район пос. Тынсы); 2) южная часть Канско-Тасеевской депрессии (район пос. Долгий Мост); 3) Назаровская мульда (район пос. Назарово, пос. Алтат и дер. Березовки); 4) западная часть Чулымо-Енисейского бассейна в районе г. Боготола.

Изучая фауну конхострак с этих четырех площадей континентальных мезозойских отложений, можно прийти к выводу об их разновозрастности, а именно: на севере Канско-Тасеевского прогиба в районе пос. Тынсы

**Стратиграфическое и географическое распределение юрских конхострак Канско-Ачинского
и Иркутского угольных бассейнов**

Виды	Стратиграфическое распределение						Географическое распределение													
	макаровская свита	енисейская серия				осадочная толща Карандайского месторождения		Канско-Ачинский бассейн			Иркутский бассейн	Красноярский край		Южная Америка (восточный склон Анд), J ₃	Южная Корея (формация Тонин)	Забайкалье	КНР	Средняя Азия		
		J ₁ (верхи)	J ₁	J ₂ (зален)	J ₂ (бат-байос)	J ₃	J ₂	J ₂ ² - J ₃ ¹	J ₃ ² - Ст ₁ (титон-валанж.)	Чулымско-Енисейский бассейн	Канско-Тасеевская депрессия	Карандайское месторождение	р. Енисей, район дер. Кубеково						р. Мурма	Монголия
<i>Lioestheria irkutensis</i> sp. nov.						+	+				+									
<i>Lioestheria</i> cf. <i>imperfecta</i> Nov.																				
<i>Pseudestheria</i> aff. <i>curta</i> Nov.					+						+									
<i>P.</i> aff. <i>pulchra</i> Nov.	+																			
<i>P. discoidalis</i> Nov.						+	+													
<i>P. ex gr. discoidalis</i> Nov.	+																			
<i>P. cf. discoidalis</i> Nov.			+								+									
<i>P. ex gr. forbesi</i> Jones			+								+									
<i>P. nazarovensis</i> sp. nov.	+																			
<i>P. cf. concinna</i> Nov.	+																			
<i>Sphaerestheria</i> aff. <i>koreana</i> Ozawa et Watanabe			+								+									
<i>P. aff. kobdoensis</i> Nov.			+																	
<i>P. berezovensis</i> sp. nov.	+																			
<i>P. sphaeroformis</i> sp. nov.							+													
<i>P. longiformis</i> sp. nov.							+													
<i>Loxomicroglypta</i> aff. <i>peregrina</i> Nov.			+								+									
<i>Loxomicroglypta abanensis</i> sp. nov.			+								+									
<i>Gliptoasmussia pomeranzevae</i> sp. nov.			+								+									

<i>Trigonorossiaia</i> aff. <i>leda</i> Nov.						+
<i>Brachytheria</i> cf. <i>innocens</i> Nov. . . .						
<i>B.</i> cf. <i>heckeri</i> (Tshern.)	+					
<i>B.</i> sp.	+					
<i>Euestheria</i> aff. <i>sainshandensis</i> Nov.						+
<i>Euestheria</i> sp.	+					
<i>Paleoleptestheria</i> aff. <i>bainshirensis</i> Nov.						
<i>P. bainshirensis</i> Nov.						
<i>P.</i> cf. <i>bainshirensis</i> Nov.					+	
<i>P.</i> aff. <i>wolchonini</i> Nov.						
<i>P.</i> ex gr. <i>wolchonini</i> Nov.						+
<i>P. sphaeroformis</i> sp. nov.						+
<i>P. martinsoni</i> sp. nov.						+
<i>P. longa</i> sp. nov.						
<i>Paleoleptestheria</i> sp.	+					
<i>Estheriina</i> sp.						+
<i>Palaeolimnadia</i> aff. <i>dundugobica</i> Nov.	+					
<i>P. dundugobica</i> Nov.						
<i>Palaeolimnadia</i> sp.	+				+	
<i>Trigonlimnadia oleynikovi</i> sp. nov.						+
<i>Pseudolimnadia nazarovensis</i> sp. nov.	+					
<i>Eremograptia altatensis</i> sp. nov. . .	+					
<i>E. ovata</i> sp. nov.	+					
<i>E. insperata</i> (Nov.) var. <i>purvula</i> var. nov.						+
<i>Eremograptia</i> sp.	+					
<i>Opsipolygrapta</i> aff. <i>przewalskii</i> Nov.	+					
<i>O. lequiminacea</i> sp. nov.	+					
<i>O. semericovi</i> sp. nov.	+					
<i>Brachygrapta karanzaensis</i> sp. nov.						
<i>B. plicata</i> sp. nov.	+					
<i>Bairdestheria</i> ex gr. <i>middendorfi</i> (Jones)						+
<i>B.</i> ex gr. <i>longissima</i> Nov.						+
<i>B.</i> cf. <i>chii</i> Nov.						
<i>B.</i> aff. <i>chii</i> Nov.						+
<i>B. irkutensis</i> sp. nov.						
<i>Bairdestheria</i> sp.						
<i>Liograptia eurasiatica</i> Nov. var. <i>longa</i> var. nov.						+
<i>Canskia zaspelovae</i> sp. nov.						+



встречены следующие формы. *Lioestheria* cf. *imperfecta* Nov., *Bairdestheria* cf. *chii* Nov., *Brachytheria* sp. и *Paleoleptestheria* sp. Комплекс этих форм характерен для самых верхних слоев верхней юры Монголии, а также и для верхов продуктивного горизонта Каранцайского месторождения Иркутского бассейна, относимых к верхней юре.

Кроме того, в аналогичных отложениях бассейна р. Мурмы в этом же районе Н. Н. Тазихиным были собраны пелециподы, гастроподы, остракоды и филлоподы, которые в комплексе типичны для позднеюрского раннемелового возраста, а *Brachytheria* cf. *innocens* Nov. и *Bairdestheria* sp. встречаются также в продуктивном и в непродуктивном верхнем горизонтах верхней юры Каранцайского месторождения. Отсюда можно прийти к выводу об позднеюрском возрасте буровато-серых аргиллитов и беловато-серых мергелей, содержащих эту фауну конхострак в районе пос. Тыныс.

В южной части Канско-Тасеевской депрессии А. А. Померанцевой были сделаны значительные сборы конхострак из скв. 8, с глуб. 109—109.2 м, юго-восточнее пос. Долгий Мост Абанского района.

В результате изучения разнообразной по видовому составу фауны филлопод было отмечено, что все они в целом составляют комплекс, значительно отличающийся от верхнеюрских и нижнемеловых форм, данных в большой сводной работе Н. И. Новожилова (1954) для ряда районов Монголии. Почти все формы из скв. 8 обладают незначительными размерами, в 2—4.5 раза меньше некоторых наиболее близких к ним монгольских форм и очень напоминают формы среднеюрского облика группы Дайдо в Восточной Азии. Конхостраки из района пос. Долгий Мост принадлежат к 12 родам, из которых один род — *Canskia* — встречен впервые. Большинство видов из этой скважины новые, и описание их приводится ниже. Необходимо отметить, что скв. 8 находится на пересечении двух профилей и ни в одной из скважин этого района ни на какой глубине филлопод обнаружить не удалось. Горизонт зеленовато-серых глин, содержащий филлопод, содержит также редкие створки остракод и растительные отпечатки среднеюрского возраста. На основании фациального анализа эту часть разреза можно отнести к средней части камалинской свиты (аалену). Следовательно, данный филлоподовый горизонт тяготеет к средней части нижней половины средней юры, а формы конхострак, встреченные и описанные из этого горизонта, следует в дальнейшем использовать как эталонные для указания на среднеюрский (аален) возраст содержащих их отложений. В нижележащих отложениях переясловской нижнеюрской свиты и в вышележащих породах бат-байосской бординской свиты филлопод не обнаружено. Они встречаются только на севере Канско-Тасеевской депрессии, как указывалось выше, в верхнеюрской тяжинской свите.

Комплекс форм из района пос. Долгий Мост указан в таблице.

В районе г. Боготола, в западной части Чулымо-Енисейского бассейна, в литологически сходных породах А. А. Семериковым был найден один экземпляр филлоподы, определенной автором как *Pseudestheria* ex gr. *forbesi* Jones. Аналогичная форма была определена и из скв. 8, из района пос. Долгий Мост. Поэтому возраст пород, содержащих эту форму у г. Боготола, можно предположительно считать среднеюрским (аален).

Наконец, в юго-западной части Канско-Ачинского угленосного бассейна, к югу от г. Ачинска, в Назаровской мульде были сделаны сборы в трех местонахождениях: в карьере у пос. Назарово (скв. 681, глуб. 373 и 395—397.2 м), в районе пос. Алтат и в районе дер. Березовки. Фауна конхострак из этих местонахождений несколько беднее по родовому (10 родов против 12) и видовому (13 против 19) составу, чем фауна камалинской свиты с юга Канско-Тасеевской депрессии, а видовой состав

существенно отличается от среднеюрских филопод района пос. Долгий Мост. В обн. 677 у пос. Назарово была встречена форма, определенная как *Brachytheria* cf. *heckeri* Tshern. Эта форма была найдена еще 35 лет назад Б. И. Чернышевым на р. Енисее, близ Красноярска, у дер. Кубеково, и отнесена к нижней половине юры. Определения флоры из этих же горизонтов, по устному сообщению Е. М. Маркович, указывают на самые верхи нижней юры. Поэтому образование макаровской свиты, содержащей в своих отложениях створки конхострак, можно отнести к концу ранней юры.

Весь комплекс филопод раннеюрского времени выглядит следующим образом.

У пос. Назарово: *Pseudolimnadia nazarovensis* sp. nov., *Palaeolimnadia* aff. *dundugobica* Nov., *Palaeolimnadia* sp., *Brachytheria* cf. *heckeri* Tshern., *Pseudestheria nazarovensis* sp. nov., *P.* aff. *pulchra* Nov., *P.* aff. *discoidalis* Nov., *P.* cf. *concinna* Nov. *Paleoleptestheria* sp.; у дер. Березовки: *Brachytheria* sp., *Eremograptia* sp., *Euestheria* sp., *Sphaerestheria berezovensis* sp. nov.; у пос. Алтат (западнее пос. Назарово): *Opsipolygrapta semerikovi* sp. nov., *O. leguminacea* sp. nov., *O.* aff. *przewalskii* Nov., *Eremograptia altatensis* sp. nov., *E. ovata* sp. nov. *E.* sp., *Brachygrapta plicata* sp. nov.

Большинство видов представлено очень мелкими экземплярами, в 3—4 раза меньшими некоторых сходных верхнеюрских форм Монголии. Две формы из этого комплекса — *Pseudestheria* aff. *discoidalis* Nov. и *Palaeolimnadia* sp. — встречаются и в камалинской свите южной части Канско-Тасеевской депрессии, а потому, очевидно, являются переходными формами от верхней части нижней юры к нижней части средней юры.

Состав фауны конхострак из отложений у пос. Назарово, с одной стороны, и у дер. Березовки и пос. Алтат — с другой различен. В последних двух местонахождениях встречаются представители родов со сложной скульптурой — *Opsipolygrapta*, *Brachygrapta* и *Eremograptia*; в скв. 681, у пос. Алтат, в более глубоком (на 22 м) слое 84 видовой состав конхострак также меняется.

В более верхнем горизонте на глуб. 373 м, в слое 78 автором были определены *Opsipolygrapta semerikovi* sp. nov., *Eremograptia altatensis* sp. nov., *E. ovata* sp. nov., *Brachygrapta plicata* sp. nov., а в слое 84 на глуб. от 395 до 397.2 м — *Opsipolygrapta leguminacea* sp. nov., *O.* aff. *przewalskii* Nov. и *Eremograptia* sp. Очевидно, во всех этих отложениях макаровской свиты верхов нижней юры мы имеем дело с различными замкнутыми небольшими озерами и озерными бассейнами, со временем меняющимися контуры своих берегов в пределах более крупного отрезка времени.

В результате изучения коллекций из Иркутского и Канско-Ачинского угленосных бассейнов было установлено довольно значительное разнообразие видового и родового составов содержащихся в них *Conchostraca*.

Изученные нами *Conchostraca* из указанных районов Южной Сибири систематизированы в 2 надсемейства, 9 семейств и 19 родов.

Надсемейство *Cyzicoidea* Stebbing.

Семейство *Lioestheriidae* Raym.

Род *Lioestheria* Raym.

- L. irkutensis* sp. nov.
- L.* cf. *imperfecta* Nov.

Род *Pseudestheria* Raym.

- P.* aff. *curta* Nov.
- P.* aff. *pulchra* Nov.
- P. discoidalis* Nov.

P. aff. discoidalis Nov.
P. cf. discoidalis Nov.
P. ex gr. forbesi Jones
P. nazarovensis sp. nov.
P. cf. concinna Nov.

Семейство *Cyclestheriidae* Sars

Род *Sphaerestheria* Nov.

Sph. aff. koreana Ozawa et Watanabe
Sph. aff. kobdoensis Nov.
Sph. berezovensis sp. nov.
Sph. sphaeroformis sp. nov.
Sph. longiformis sp. nov.

Семейство *Glyptoasmussiidae* Nov.

Род *Loxomicroglypta* Nov. et Ig. Varents.

L. aff. peregrina Nov.
L. abanensis sp. nov.

Род *Trigonorossiaia* Nov.

T. aff. leda Nov.

Род *Glyptoasmussia* Nov. et Ig. Varents.

G. pometanzevae sp. nov.

Род *Brachystheria* Nov.

B. cf. innocens Nov.
B. cf. heckeri Tshern.
Brachystheria sp.

Род *Euestheria* Deperet et Mazeran

E. aff. sainshandensis Nov.
Euestheria sp.

Семейство *Leptestheriidae* Daday de Dees

Подсемейство *Leptestheriidae* Daday de Dees

Род *Paleoleptestheria* Nov

P. aff. bainshirensis Nov.
P. bainshirensis Nov.
P. cf. bainshirensis Nov.
P. aff. wolchonini Nov.
P. ex gr. wolchonini Nov.
P. sphaeroformis sp. nov.
P. martinsoni sp. nov.
P. longa sp. nov.
Paleoleptestheria sp.

Семейство *Estheriinae* Kobayashi

Род *Estheriina* Jones

Estheriina sp.

Семейство *Limnadiidae* Burmeister

Род *Palaeolimnadia* Raym.

P. aff. dundugobica Nov.
P. dundugobica Nov.
Palaeolimnadia sp.

Род *Trigonlimnadia* Nov.

T. oleynikovi sp. nov.

Род *Pseudolimnadia* Nov.

P. nazarovensis sp. nov.

Семейство *Asmusiidae* Kobayashi

Род *Eremograptia* Nov.

- E. altatensis* sp. nov.
- E. ovata* sp. nov.
- E. insperata* (Nov.) var. *purvula* var. nov.
- Eremograptia* sp.

Семейство *Bairdestheriidae* Nov.

Род *Opsipolygrapta* Nov.

- O. aff. przewalskii* Nov.
- O. leguminacea* sp. nov.
- O. semerikovi* sp. nov.

Род *Brachygrapta* Nov.

- B. karanzaensis* sp. nov.
- B. plicata* sp. nov.

Род *Bairdestheria* Raym.

- B. ex gr. middendorfi* (Jones)
- B. ex gr. longissima* Nov.
- B. aff chii* Nov.
- B. cf. chii* Novojilov.
- B. irkutensis* sp. nov.
- Bairdestheria* sp.

Род *Liograptia* Nov.

- L. eurasiatica* Nov. var. *longa* var. nov.

Conchostraca Incertae Sedis

Род *Canskia* Stepanov gen. nov.

- C. zaspelovae* sp. nov.

Из 47 перечисленных видов большинство новые формы, а именно: 20 новых видов; 19 видов, чем-то напоминающих ранее описанные виды, но измененные вследствие географического фактора и фактора времени, входящие в группу старых видов или описанные здесь как их новые варианты, и только 8 видов ранее описывались, причем у большинства из них (5) не вполне удовлетворительная сохранность створок раковин, а поэтому выше они упоминаются как «conformis» и не могут быть с полной достоверностью отнесены к видам, ранее описанным в литературе. Один из новых видов принадлежит к новому роду, который мы выделяем условно из-за недостаточного материала и единичной находки.

Ниже приводится описание 39 наиболее характерных видов *Conchostraca* из верхних горизонтов нижней, средней и верхней юры Канско-Ачинского бассейна и верхнеюрских отложений Иркутского угольного бассейна. Все описанные ниже виды хранятся в коллекции Лаборатории континентальных отложений (ЛКО) ЛАГЕД АН СССР под № 2920.1-45.

Сокращенные обозначения, введенные при описании, следующие: Д — наибольшая длина створки; В — наибольшая высота створки; Дс — длина спинного края; В : Д — отношение высоты к длине створки.

Класс CRUSTACEA

Подкласс GNATHOSTRACA

Отряд *PHYLLOPODA* Latreille, 1802Подотряд *CONCHOSTRACA* Sars, 1846Надсемейство *SUZICOIDEA* Stebbing, 1902Семейство *LIOESTHERIIDAE* Raymond, 1946Род *LIOESTHERIA* Deperet et Mazeran, 1912*Lioestheria irkutensis* sp. nov.

Табл. I, фиг. 1

Г о л о т и п № 2920/1. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Иркутский угольный бассейн, слой верхней юры.

О п и с а н и е. Удлиненная ложкообразная выпуклая створка с угловато-выпуклым передним и вытянутым округлым задним краями, последний плавно переходит в брюшной край. Макушка расположена на уровне $\frac{2}{5}$ длины створки. Спинной край закрыт выпуклостью створки. Насчитывается 10 довольно широких полос роста, заканчивающихся валиками и суживающихся к переднему краю. Мелкая сотовидно-ячеистая скульптура заметна при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). Макушечный угол 132° , $D=5.3$, $B=3.6$, $B : D = 0.68$.

С р а в н е н и е. По форме раковины и пропорциям величин вид близок к *L. imperfecta* Nov., но отличается значительно меньшим количеством и характером полос роста и меньшей величиной раковины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение. Отложения верхней юры.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Правая створка (скв. 629, глуб. 68.7—70.3 м), обр. № 2920/1.

Lioestheria cf. *imperfecta* Novojilov

Табл. I, фиг. 2

О р и г и н а л № 2920/2. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Тыныс, верхняя юра, тяжинская свита.

О п и с а н и е. Удлиненная створка с угловато-выпуклым передним и округло-выпуклым задним краями. Макушка, как и у голотипа, расположена примерно на уровне $\frac{1}{3}$ длины створок. Насчитывается 30 очень узких полос роста, особенно суживающихся к периферическим частям створки (переднему и заднему краям). Мелкая сотовидно-ячеистая скульптура отчетливо заметна при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). Макушечный угол 148° , $D=5.0$, $B=3.5$, $B : D = 0.70$.

С р а в н е н и е. Наш экземпляр отличается от голотипа большей укороченностью створок ($B : D=0.70$ против 0.64 у голотипа) и более мелкими размерами створки.

З а м е ч а н и е. Начальные полосы роста не сохранились.

Распространение. Найден вместе с *Bairdestheria* cf. *chii* Nov. в северной части Канско-Тасеевской депрессии. Верхняя юра, тяжинская свита. Монголия (Восточная Гоби, р-н Далайн-Хида), верхняя юра.

Изученный материал. № 2920/2 ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Одна левая створка из р-на пос. Тыныс.

Pseudestheria Raymond, 1946

Pseudestheria aff. *curta* Novojilov.

Табл. I, фиг. 3, рис. 2

Оригинал № 2920/3. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Иркутский угольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Описание. Створки уплощенные, задняя часть несколько оттянута назад, брюшной край в средней части опущен вниз. Передний и задний края округлены. Задний край плавно переходит в брюшной. Задне-спинной угол 135° . Полос роста до 20, они узкие, сильно суживающиеся у переднего края и задней части спинного, оканчиваются узкими желобками. Скульптура мелкая, сотовидно-ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм). $D=7.4$, $B=5.2$, $D_c=3.6$, $B:D=0.70$.

Сравнение. По основным характеристикам близок к голотипу. Отличается меньшим количеством полос роста у самых крупных экземпляров. Длина и высота иркутского экземпляра почти в 2 раза меньше монгольского.

Распространение. Монголия, верхняя юра. Иркутский угленосный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Изученный материал. Каранцайское бурогольное месторождение. 11 створок средней сохранности (скв. 255, глуб. 92.6—93.5 м) и 1 створка (скв. 462, глуб. 95.1—95.3 м) — образец из коллекции ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/4.

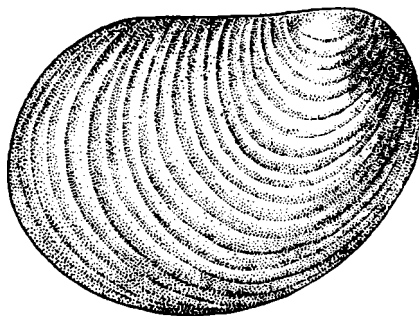


Рис. 2. *Pseudestheria* aff. *curta* Nov. Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, № 2920/3, $\times 10$.

Pseudestheria aff. *pulchra* Novojilov

Табл. I, фиг. 4

Оригинал № 2920/6. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток правой створки. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Назарово, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Описание. Короткая створка, высота составляет несколько более $\frac{3}{4}$ длины, спинной край несколько меньше $\frac{1}{2}$ длины створки, слегка скошен в сторону заднего края. Передний и задний края округлены. Наибольшая оттянутость брюшного края против середины длины створки. Макушка занимает концевое положение, слегка возвышается над спинным краем. Первичная створка крупная. Полосы роста (10—15) уплощенные, узкие, особенно вдоль переднего и заднего концов раковины. Скульптура мелкоячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм).

Д	В	D_c	$B:D$
4.4	3.4	2	0.77
4.1	3.1	1.6	0.73

С р а в н е н и е. От голотипа отличается несколько большей удлиненностью створки и характером спинного края.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Монголия, верхняя юра. Канско-Ачинский бассейн, назаровская мульда, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Карьер у пос. Назарово. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, обр. № 2920/5 — одна левая створка и № 2920/6 — одна правая створка удовлетворительной сохранности.

Pseudestheria aff. *discoidalis* Novojilov

Табл. I, фиг. 5

О р и г и н а л № 2920/7. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра.

О п и с а н и е. Створки короткие, неправильно округлого очертания с округленным спинным краем. Переход от спинного края к переднему и заднему краям и от двух последних к брюшному краю происходит плавно. Наибольшая высота створок проходит через середину их длины. Начальная створка довольно крупная, макушка находится на конце спинного края, количество полос роста варьирует (обычно 13—19 слегка вогнутых полос роста), за исключением одного экземпляра, у которого насчитывается 32 полосы роста, а первичная створка маленькая. Скульптура на полосах роста мелкая сотовидно-ячеистая.

Р а з м е р ы (в мм).

Д	В	Д _с	В : Д	Число полос роста
4.7	3.2	3.1	0.68	19
4.4	3.4	1.9	0.77	18
4.4	3.4	1.8	0.77	14
3.7	2.7	2.5	0.73	13
4.5	3.4	1.8	0.76	18
4.6	3.2	2.9	0.70	32

С р а в н е н и е. От *P. discoidalis* Nov. при большом количестве сходных признаков отличается слегка округлым спинным краем, некоторой удлиненностью створок (у голотипа В : Д=0.78) и размерами, у наших экземпляров вдвое меньшими, чем у голотипа, описанного Н. И. Новожиловым из верхней юры, что, очевидно, связано с изменчивостью во времени.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты, назаровская мульда, верхи нижней юры, верхние слои макаровской свиты. Монголия, верхняя юра.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 5 створок удовлетворительной сохранности из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД, № 2920/7а, б, в, г, д (главным образом левые и отпечатки левых створок, кроме 2920/7в — правая створка) и 1 отпечаток левой створки из карьера у пос. Назарово, колл. ОМК ЛАГЕД АН СССР, 2920/8.

Pseudestheria ex gr. *forbesi* Jones

Табл. I, фиг. 6

О р и г и н а л № 2920/9. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток правой створки. Канско-Ачинской угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Описание. Створки несколько удлиненные за счет вытянутого вперед переднего края, задний край расширен и округлен. Длина спинного края более чем в 2 раза меньше длины створки. Макушка небольшая, находится на конце прямого спинного края. Полосы роста широкие и уплощенные. Количество их у наших экземпляров 21—23. Скульптура мелкая, сотовидно-ячеистая.

Размеры (в мм).

д	в	д _с	в : д
4.5	3.0	2.0	0.67
3.0	2.0	1.1	0.67

Сравнение. От южноамериканского экземпляра из верхней юры отличается характером переднего края и размерами, которые у нашего экземпляра в 2.5—4 раза меньше, чем у описанного Джонсом.

Распространение. Южная Америка, восточный склон Анд. Аргентина, верхняя юра. Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской и западные области Чулымо-Енисейской депрессий, р-н г. Боготола, средняя юра.

Изученный материал. 1 отпечаток правой створки посредственной сохранности из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109—109.2 м). — колл. ЛКО ЛАГЕД, № 2920/9) и 1 правая створка из р-на г. Боготола — колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/10.

*Pseudestheria nazarovensis*¹ sp. nov.

Табл. I, фиг. 7

Голотип № 2920/11а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток левой створки. Канско-Ачинский угольный бассейн, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Описание. Раковина удлиненная, несколько выпуклая в передней части. Длина прямого спинного края немного меньше высоты раковины. Передний и задний края почти равномерно округлены. Брюшной край оттянут вниз у переднего края створок. Спинной край образует с задним почти прямой угол. Задний спинной угол равен 96—100°. Макушка расположена на конце спинного края. Первичная створка довольно значительных размеров. Полосы роста (9—14) валикообразные, суживающиеся к переднему краю створки. Скульптура мелкая, ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм).

д	в	д _с	в : д
3.6	1.9	1.7	0.53
3.3	1.9	1.6	0.57

Сравнение. От всех других видов рода *Pseudestheria* отличается характером переднебрюшной части створок, оттянутой вниз относительно большой первичной створкой и удлиненной формой раковины.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Изученный материал. 2 створки (левая и правая) удовлетворительной сохранности из карьера у пос. Назарово. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/11а, б.

¹ Название дано по месту нахождения близ пос. Назарово, в Назаровской мульде.

Sphaerestheria aff. *koreana* Ozawa et Watanabe

Табл. I, фиг. 8

О р и г и н а л № 2920/12. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угольный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский р-н, у пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Раковина бочонкообразная, слегка вмятая (очевидно, вследствие деформации) у переднего края; сильно выпуклая в центральной части. Макушка расположена на конце прямого спинного края. Длина спинного края составляет примерно $\frac{1}{3}$ всей длины створки, брюшной край оттянут вниз. Высота створки несколько больше ее длины. Полосы роста многочисленные (33), суживаются на спинном крае. Скульптура мелкая чешуйчатая, заметная при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). $D=4.0$, $V=4.2$, $D_c=1.3$, $V : D=1.05$.

С р а в н е н и е. От голотипа отличается примерно равными длиной и высотой створки, оттянутостью брюшного края, пропорциями длины спинного края к длине створки и характером полос роста.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южная Корея, формация тоньин, верхний триас, карнийский ярус, группа Дайдо. Западная Киргизия, мадыген. верхний триас. Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Одна левая створка из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/12.

Sphaerestheria aff. *kobdoensis* Novojilov

Табл. II, фиг. 1

О р и г и н а л № 2920/13. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский р-н, у пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Створка щитообразная. Спинной край составляет около $\frac{3}{5}$ длины створки. Макушка расположена на конце спинного края, несколько ниже его. Передний и брюшной края, как и у голотипа, более выпуклые, чем задний. Полосы роста (23) очень узкие, выклиниваются к переднему краю. Довольно крупная первичная створка. Скульптура мелкая, сотовидно-ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). $D=3.2$, $V=3.0$, $D_c=1.9$, $V : D=0.94$.

С р а в н е н и е. Наш экземпляр отличается от голотипа меньшей длиной при одинаковой высоте и значительно большей первичной створкой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Монголия, Восточная Гоби, нижний мел. Западное Забайкалье, бассейн р. Тугнуй, средняя юра. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Одна правая створка из р-на пос. Долгий Мост (скв. № 8, глуб. 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/13.

*Sphaerestheria berezovensis*² sp. nov.

Табл. II, фиг. 2

Голотип № 2920/14. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский бассейн, р-н пос. Березовки, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Описание. Створка имеет очертание низкого бочонка, выпуклая в центральной части. Спинной край прямой, составляет $\frac{1}{2}$ длины и высоты створки. Длина примерно равна высоте. Макушка расположена на конце спинного края. Задний край более выпуклый, чем брюшной и передний. Брюшной край округлен. Полосы роста (30) очень узкие, сужаются к переднему краю, заканчиваются выпуклыми валиками. Первичная створка очень маленькая. Скульптура мелкая, сотовидно-ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм). $D=3.4$, $V=3.5$, $D_c=1.7$, $V : D \approx 1$.

Сравнение. Отличается от близкого вида *S. koreana*, Ozawa et Watanabe большей длиной спинного края по отношению к длине створки, характером полос роста и сглаженностью брюшного края.

Распространение. Канско-Ачинский бассейн, р-н пос. Березовки, вместе с *Euestheria* sp., верхние слои нижнеюрских отложений (макаровская свита).

Изученный материал. Одна левая створка удовлетворительной сохранности, найденная у пос. Березовки (скв. 667, глуб. 193—199 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/14.

*Sphaerestheria sphaeroformis*³ sp. nov.

Табл. II, фиг. 3; рис. 3

Голотип № 2920/15. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Иркутский угленосный бассейн, верхняя юра.

Описание. Створка имеет почти сферическую уплощенную форму. Спинной край прямой, составляет $\frac{3}{7}$ длины и высоты створки. Передний и задний края плавно переходят в брюшной край, который несколько оттянут вниз ближе к заднему краю. Длина равна высоте. Макушка расположена на конце спинного края. Полосы роста (около 30) очень узкие, плоские, суживающиеся к переднему краю. Маленькая первичная створка. Скульптура мелкая, сотовидно-ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм). $D=5.6$, $V=5.6$, $D_c=2.4$, $V : D=1$.

Сравнение. От нижнеюрского вида *S. berezovensis* sp. nov. отличается вытянутой заднебрюшной частью створки, уплощенностью раковины, характером полос роста и большими размерами.

Распространение. Иркутский угольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхнеюрские углистые сланцы.

Изученный материал. Одна правая створка (скв. 462, глуб. 95.1—95.3 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/15.

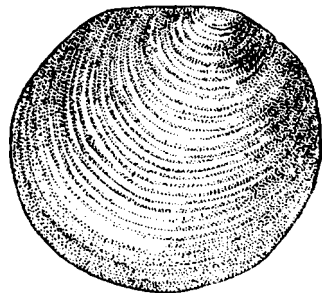


Рис. 3. *Sphaerestheria sphaeroformis* sp. nov.

Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/15, $\times 10$.

² Вид назван по названию пос. Березовка, в районе которого был найден данный экземпляр.

³ Название дано по сферической форме створки раковины.

*Sphaerestheria longiformis*⁴ sp. nov.

Табл. II, фиг. 4

Г о л о т и п № 2920/16. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток левой створки. Иркутский угленосный бассейн, верхняя юра.

О п и с а н и е. Створка имеет очертания трапеции. Спинной край прямой, составляет 0.64—0.71 длины створки и почти равен ее высоте. Передний и задний края округлые; брюшной слегка округлен и почти параллелен спинному краю. Макушка расположена на конце спинного края. Первичная раковина большая. Полос роста мало (8—10), они широкие, плоские, заканчивающиеся узкими желобками и суживающиеся к переднему краю. Скульптура ячеистая, заметная при увеличении в 30 раз.

Р а з м е р ы в (мм). $D=2.8$ (2.5—2.8), $B=2$ (1.9—2.0), $D_c=2$ (1.6—2.0), $B : D=0.71$ (0.71—0.76).

С р а в н е н и е. От всех видов рода *Sphaerestheria* отличается большей удлинённостью створок, меньшим количеством полос роста и более крупными ячейками, составляющими скульптуру на полосах роста.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Иркутский угольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхнеюрские глинистые сланцы.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Голотип, паратип — левая створка (скв. 629, глуб. 66.7—67.7 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/17.

Семейство GLYPTOASMUSIIDAE Novojilov, 1960

Род LOXOMICROGLYPTA Novojilov et Ig. Varentsov, 1956

(Erisopsis Raymond, 1946)

Loxomicroglypta aff. *peregrina* (Novojilov)

Табл. II, фиг. 5

О р и г и н а л № 2920/12. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, у пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Косая вытянутая створка. Макушка занимает положение между серединой и концом спинного края, примерно против $\frac{1}{3}$ наибольшей длины створки. Заднеспинной угол 135° . Полосы роста (17) плоские, узкие. Начальная створка маленькая, макушка слегка возвышается над спинным краем. Скульптура мелкая сотовидно-ячеистая, заметная при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы в (мм). $D=4.7$, $B=2.8$, $D_c=3.2$, $B : D=0.60$.

С р а в н е н и е. Наш экземпляр отличается от голотипа, описанного Н. И. Новожиловым из нижнего мела Монголии, более вытянутой формой раковины и меньшей величиной начальной створки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты. Монголия, нижний мел.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Левая створка удовлетворительной сохранности из р-на пос. Долгий Мост (скв. № 8, глуб. 109. 0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/18.

⁴ Вид назван по удлинённой форме створки.

Loxomicroglypta abanensis sp. nov.⁵

Табл. II, фиг. 6

Г о л о т и п № 2920/19. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток левой створки удовлетворительной сохранности. Канско-Ачинский угленосный бассейн, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Створка скошенного ромбического очертания, укороченного типа. Макушка расположена почти на середине спинного края. Передний край слегка выпуклый, задний более прямой. Спинной край прямой, составляет около 0.7 длины створки и образует с задним краем заднеспинной угол 120°. Полосы роста (13) относительно широкие, заканчиваются узкими желобками и выклиниваются к передне- и заднеспинной частям створки. На полосах роста мелкая сотовидно-ячеистая скульптура, заметная при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). $D=3.8$, $B=3.1$, $D_c=2.6$, $B : D=0.82$.

С р а в н е н и е. Наш новый вид несколько похож на верхнеюрский вид *Loxomicroglypta sinkiangensis* (Chi), но отличается от него более укороченной формой раковины ромбического очертания, длинным спинным краем, величиной заднеспинного угла и меньшим количеством полос роста.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Одна левая створка удовлетворительной сохранности из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8, 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/19.

Род TRIGONROSSIAIA Novojilov, 1954

Trigonrossiaia aff. *leda* Novojilov

Табл. II, фиг. 8

О р и г и н а л № 2920/20а. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток правой створки. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, у пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Слегка выпуклая створка треугольно-сферического очертания. Макушка расположена на конце спинного края, а ее проекция на линию наибольшей длины на первой трети последней. Спинной край несколько больше половины длины створки и почти равен ее высоте. Передний край значительно выпуклый и вытянут вперед—вниз, образуя с брюшным и задним краями эллиптическую кривую. Задний край очень короткий. Полосы роста (24) покрыты мелкой сотовидно-ячеистой скульптурой, заметной при увеличении в 56 раз, и выклиниваются к верхней части переднего края.

Р а з м е р ы (в мм). $D=5.4$, $B=3.5$, $D_c=3.0$, $B : D=0.65$.

С р а в н е н и е. Наш экземпляр отличается от голотипа вдвое меньшими размерами и более оттянутым вниз передним краем.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты. Монголия, верхи верхней юры.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Один отпечаток правой створки удовлетворительной сохранности из р-на пос. Долгий Мост, (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/20.

⁵ Вид назван по месту нахождения в Абанском районе Канско-Тасеевской депрессии.

*Glyptoasmussia pomeranzevae*⁶ sp. nov.

Табл. II, фиг. 7; рис. 4

Г о л о т и п № 2920/21. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток створки раковины. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Абанский район, южнее пос. Долгий Мост (скв. 8), средняя юра камалинская свита.

О п и с а н и е. Раковина эллиптического очертания. Створка длинная, с очень маленьким спинным краем, со срединным положением макушки. Первичная створка незначительна. Спинной край почти в 2.5 раза меньше длины створки и составляет $\frac{3}{4}$ ее высоты. Передний и задний

края плавно переходят в округлый брюшной край, а со спинным образуют углы в 155—160°. Полосы роста (18) узкие, плоские, заканчиваются узкими желобками. На полосах роста мелкая чешуйчатая скульптура, заметная при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм). $D=5.1$, $V=2.5$, $D_c=1.9$, $V : D=0.49$.

С р а в н е н и е. По форме раковины наш вид наиболее близок к *Glyptoasmussia madygenica* Novojilov et Kapelka, описанному Н. И. Новожиловым (1960) для Западной Киргизии и условно отнесенному им к верхнему триасу, однако отличается от него очень маленьким спинным краем,

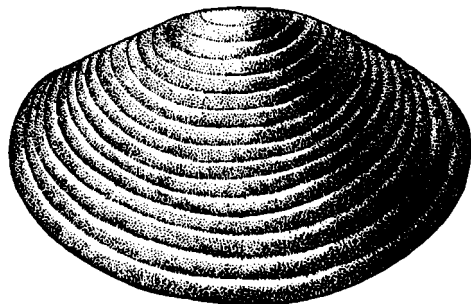


Рис. 4. *Glyptoasmussia pomeranzevae* sp. nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, 2920/21, $\times 16$.

гораздо большей вытянутостью створки и большими спинными углами.

З а м е ч а н и е. Следует отметить, что единичность находки не позволяет с уверенностью выделить новый род; однако наличие большого числа отличительных критериев от рода *Glyptoasmussia* при условии более полных сборов вселяет надежду на выделение нового рода в будущем.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, средняя юра.

И з у ч е н ы й м а т е р и а л. Одна створка из южной части Канско-Тасеевской депрессии, Абанский р-н, р-н пос. Долгий Мост (скв. 8). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/21.

Род EUESTHERIA Deperet et Mazeran, 1912

Euestheria aff. *sainshandensis* Novojilov

Рис. 5

О р и г и н а л № 2920 22а, б. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Иркутский буроугольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

О п и с а н и е. Удлиненные створки, неправильно овального очертания, с мало выпуклым передним и сильно выпуклым задним краями. Брюшной край несколько оттянут вниз—назад, заднеспинной угол неотчетливый. Спинной край длинный, но несколько меньший, чем высота створки. Макушки расположены между серединой и концом спинного края, ближе к концу его. Полосы роста (22—25) плоские, узкие вдоль

⁶ Вид назван в честь палеофитолога ВСЕГЕИ А. А. Померанцевой, собравшей разновидную фауны *Conchostraca* у пос. Долгий Мост Канско-Ачинского бассейна.

переднего и верхней части заднего краев. Скульптура мелкая, сотовидно-ячейчатая, заметная при увеличении в 56 раз.

З а м е ч а н и е. Исходя из этого типа скульптуры, мы помещаем нашу форму в сем. *Glyptoasmussidae*, а не в сем. *Leptestheriidae*.

С р а в н е н и е. Очень похож на голотип, описанный Н. И. Новожиловым; отличия заключаются в большей удлинённости формы раковины у голотипа ($B : D = 0.59$), чем у экземпляра из Иркутского бассейна, а также в размерах: длина голотипа почти в 3, а высота в 2.25 раза больше, чем у описываемого иркутского экземпляра.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Монголия, верхняя юра. Иркутский буроугольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 2 правые створки (скв. 779, глуб. 95.8—98.0 м) из кремнистых бурых песчаников и глинистых сланцев. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/22а, б.

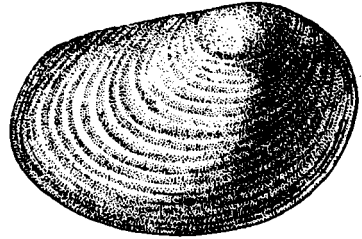


Рис. 5. *Euestheria* aff. *sains-handensis* Nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, № 2920/22а, ×10.

Семейство LEPTESTHERIIDAE Daday de Dees, 1915

Подсемейство LEPTESTHERIINAE Daday de Dees, 1915

Род PALEOLEPTESTHERIA Novojilov, 1954

Paleoleptestheria aff. *bainshirensis* Novojilov

Табл. III, фиг. 2—4

О р и г и н а л № 2920/23. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Иркутский угольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

О п и с а н и е. Плоские, несколько укороченные створки, неправильно эллиптического очертания. Спинной край несколько короче наибольшей длины створки. Передний край более высокий, чем задний. Брюшной край слегка округлен и почти параллелен спинному краю. Макушка расположена на конце спинного края. Первичная раковина маленькая. Полосы роста многочисленны (до 27), суживаются вдоль переднего края. Скульптура на полосах роста состоит из крупных полигональных ячеек, заметных при увеличении в 16 раз.

Р а з м е р ы (в мм).

Д	В	В : Д
6.0	5.1	0.85
5.6	4.5	0.80
5.2	4.0	0.77
6.0	4.8	0.80
6.0	4.3	0.71

С р а в н е н и е. Близок к голотипу, описанному Н. И. Новожиловым из баинширэнской свиты верхнего мела Монголии, но отличается большей укороченностью створок и бóльшим числом полос роста (почти в 2 раза).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Голотип — Монголия, верхний мел. Иркутский угольный бассейн, отложения верхнеюрского возраста.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 5 левых створок удовлетворительной сохранности из Иркутского бассейна. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/23.

Paleoptestheria aff. *wolchonini* Novojilov

Табл. IV, фиг. 5

О р и г и н а л № 2920/24а, б, в. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Иркутский буругольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

О п и с а н и е. Удлиненные створки чашеобразного очертания с длинным прямым спинным краем. Передний край несколько выше заднего. Спинной край равен почти $\frac{2}{3}$ наибольшей длины створки. Передний край незначительно выпуклый. Задний округлен и плавно переходит в брюшной край. Заднеспинной угол 110° . Макушка расположена на конце спинного края. Первичная створка довольно крупная. Полосы роста (12), широкие, уплотненные с очень узкими желобками на концах, суживаются у переднего края. Скульптура полигонально-ячеистая, углубленная, заметна при увеличении в 32 раза.

Р а з м е р ы (в мм).

д	в	д _о	в : д
5.0	3.8	3.2	0.76
4.9	3.7	3.1	0.75

С р а в н е н и е. По основным параметрам, характеру полос роста наши экземпляры близки к голотипу, описанному Н. И. Новожиловым из нижнего мела Монголии, но отличается чашеобразной формой створки и меньшим заднеспинным углом.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Иркутская область, верхнеюрские отложения. Монголия, нижний мел.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 3 створки: 2 правые, 1 левая удовлетворительной сохранности. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/24а, б, в.

Paleoptestheria ex gr. *wolchonini* Novojilov

Табл. III, фиг. 6, 7

О р и г и н а л № 2920/25а, б, в. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, у пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

О п и с а н и е. Удлиненные створки с широким передним и сильно суженным задним краями. Спинной край длинный, как и у голотипа, равный высоте створки. Заднеспинной угол около 130° . Макушки занимают концевое положение. Полосы роста (12—19) широкие и плоские, с очень узкими желобками по краям, выклиниваются у переднего края и в заднеспинной части раковины. Скульптура состоит из полигональных ячеек с тонкими стенками, заметна при увеличении в 56 раз.

Р а з м е р ы (в мм).

д	в	в : д
5.4	3.5	0.65
5.7	3.9	0.68
5.5	3.8	0.69
3.9	2.5	0.64

С р а в н е н и е. Очень близки к голотипу, но отличаются более вытянутой формой створки и характером заднего края.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Монголия, нижний мел, Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, камалинская свита.

Изученный материал. 2 правые и 2 левые створки из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/25а, б, в.

Paleoleptestheria sphaeriformis sp. nov.⁷

Табл. IV, фиг. 1

Голотип № 2920/36а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Долгий Мост (южная часть Канско-Тасеевской депрессии), средняя юра, камалинская свита.

Описание. Выпуклая створка неправильно округлого очертания с вытянутыми и суженными задними краями. Спинной край несколько сглажен выпуклостью створки. Передний край значительно больше заднего края. Последний плавно переходит в брюшной край. Высота створки почти равна длине. Макушка занимает концевое положение, но расположена несколько ниже спинного края. Переднеспинной угол близок к прямому. Многочисленные полосы роста (26—35) постепенно суживаются к переднему краю, заканчиваются узенькими желобками. Первичная створка довольно большая. На полосах роста чешуйчато-бугорчатая скульптура, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм).

Д	В	В : Д
4.4	4.1	0.93
3.4	3.0	0.88

Сравнение. От других видов рода *Paleoleptestheria* отличается укороченностью створки и неправильно округлой формой раковины.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

Изученный материал. Голотип, паратип — левая створка, у пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/26 а, б; правая створка № 2920/26в.

Paleoleptestheria martinsoni sp. nov.⁸

Табл. IV, фиг. 3

Голотип № 2920/27. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Долгий Мост (южная часть Канско-Тасеевской депрессии), средняя юра, средняя часть камалинской свиты (аален).

Описание. Удлиненная выпуклая створка, в очертании напоминающая эллипс. Спинной край прямой, слегка закрыт выпуклостью створки и почти равен высоте ее. Высота задней части несколько меньше высоты передней. Передний и задний края имеют почти одинаковый радиус округлости и плавно переходят в брюшной край, который почти параллелен спинному краю. Макушка занимает концевое положение, но ее проекция отсекает переднюю треть наибольшей длины раковины. Начальная створка незначительна. Полосы роста (13) плоские, концентрические, несколько суживающиеся у переднего и заднего краев, заканчиваются узкими валиками. На полосах роста углубленная полигонально-ячейстая скульптура, состоящая из плотно прилегающих друг к другу шестиугольных ячеек, разделенных перегородками. Скульптура заметна при увеличении в 16 раз.

⁷ Вид назван по округлой форме раковины.

⁸ Вид назван в честь проф. Г. Г. Мартинсона.

Размеры (в мм). $D=4.3$, $B=2.7$, $D_c=2.3$, $B : D=0.63$.

Сравнение. Наиболее близок к *P. bainshirensis* Novojilov, но отличается удлиненными выпуклыми эллипсоидными створками и хорошо заметной при малом увеличении скульптурой.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

Изученный материал. Голотип.

Paleoleptestheria longa sp. nov.⁹

Рис. 6

Голотип № 2920/28. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток правой створки. Иркутский угленосный бассейн, углистые верхнеюрские сланцы.

Описание. Уплощенные вытянутые маленькие створки с несколько расширенным задним краем. Макушка — на конце прямого спинного

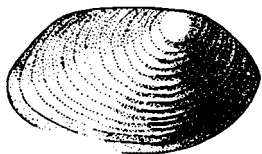


Рис. 6. *Paleoleptestheria longa* sp. nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД
АН СССР, № 2920/28, $\times 10$.

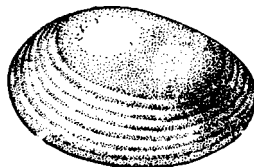


Рис. 7. *Palaeolimnadia*
aff. *dundugobica* Nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД
АН СССР, № 2920/29, $\times 10$.

края, длина которого больше высоты створки. Заднеспинной угол равен 120° . Полосы (до 16) заканчиваются узкими желобками и выклиниваются у переднего края. Длина почти в 2 раза больше высоты. На полосах роста наблюдается крупнейшая скульптура полигонального типа, заметная при увеличении в 32 раза.

Размеры (в мм). $D=4.5$, $B=2.6$, $D_c=3.5$, $B : D=0.57$.

Сравнение. Уплощенной удлиненной формой створки отличается от других видов *Paleoleptestheria*, а от наиболее близкого среднеюрского вида *P. martinsoni* — уплощенностью и большей задней высотой.

Распространение. Иркутский буроугольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Изученный материал. 10 створок (скв. 462, глуб. 95.1—95.3 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/28.

Семейство LIMNADIIDAE Burmeister, 1843

Род PALAEO LIMNADIA, Raymond, 1946

Palaeolimnadia aff. *dundugobica* Novojilov

Рис. 7

Оригинал № 2920/29. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, пос. Назарово, нижняя юра, макаровская свита.

Описание. Створка небольших размеров с крупной первичной раковиной, занимающая по площади половину всей створки. Спинной

⁹ Вид назван по вытянутой в длину форме раковины.

край закрыт полностью спинным краем первичной раковины. Передний край выпуклый, несколько вытянут вперед, задний сильно оттянут и сужен, вследствие чего высота передней части выше высоты задней. Полосы роста (8) очень узкие, слегка выпуклые, выклиниваются к периферическим частям створки и покрыты крупноячеистой скульптурой, заметной при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм). $D=4.1$, $V=3.0$, $V : D=0.73$.

Сравнение. По своим пропорциям наш вид близок к несколько более крупному экземпляру, описанному Н. И. Новожиловым, но отличается более крупной первичной раковинной, вытянутостью переднего края и низким задним краем.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, назаровская мульда, верхние слои нижней юры, макаровская свита. Монголия, верхняя юра.

Изученный материал. Оригинал.

Род TRIGONLIMNADIA Novojilov, 1954

*Trigonlimnadia oleynikovi*¹⁰ sp. nov.

Табл. IV, фиг. 5

Голотип № 2920/30. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Целая раковина. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Долгий Мост, средняя часть камалинской свиты средней юры (аален).

Описание. Створка имеет треугольно-сферическое очертание и облик скошенного клина. Спинной край почти прямой, немного вогнут, макушка находится на конце спинного края, немного ниже его. Спинной край, соединяясь с брюшным краем, образует сглаженный острый угол. Передний край оттянут вниз—вперед и плавно переходит в брюшной край. Первичная створка имеет форму вытянутого клина, длина которого (1.5 мм) составляет $\frac{1}{3}$ длины створки. Широким концом первичная створка наклонена вперед—вниз. Полосы роста, заканчивающиеся у первых 8 последовательных створок довольно заметными валиками, у последующих заканчиваются узкими желобками. Все полосы роста выклиниваются к верхней части переднего края, оставаясь широкими и плоскими у спинного и брюшного краев. Всего насчитывается до 14 полос роста. Возрастной изменчивости, как указывает Н. И. Новожилов для *T. trigonoides* Nov., не наблюдается. Задний край сглаживается уже у первичной раковины. На полосах роста плоская крупноячеистая скульптура, заметная при увеличении в 56 раз.

Размеры (в мм). $D=4.6$, $V=3.3$, $V : D=0.72$.

Сравнение. Наиболее близок к *T. trigonoides* Nov., но отличается от последнего оттянутым вниз передним краем, характером первичной створки и более укороченной формой раковины.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

Изученный материал. Голотип.

Род PSEUDOLIMNADIA Novojilov, 1954

*Pseudolimnadia nazarovensis*¹¹ sp. nov.

Табл. IV, фиг. 6

Голотип № 34/2503. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Отпечаток правой створки. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Назарово, верхние слои нижней юры.

¹⁰ Вид назван в честь палеонтолога А. Н. Олейникова.

¹¹ Вид назван по месту нахождения в р-не пос. Назарово.

О п и с а н и е. Укороченная эллипсоидная в очертании створка с вытянутым задним краем. Длина крупной первичной створки составляет $\frac{1}{4}$ наибольшей длины раковины. Спинной край сглаженный, плавно переходит в задний, а последний также плавно в брюшной край. Передний край слегка оттянут вперед—вниз. Высота передней части немногим больше высоты задней части. У этого вида относительно много плоских полос роста (18), заканчивающихся узкими желобками и несколько суживающихся на спинном крае и в верхней части переднего края. Макушка занимает угловое положение. Спинной край образует с передним тупой угол. Скульптура полигонально-ячеистая.

Р а з м е р ы (в мм). Д=5,6, В=4,2, В : Д=0,75.

С р а в н е н и е. От других видов *Pseudolimnadia* отличается большей укороченностью створки (высота равна $\frac{3}{4}$ длины), сглаженностью спинного края, большим числом полос роста и небольшой первичной створкой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, верхи нижней юры, макаровская свита.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 2 правые створки из р-на пос. Назарово. Колл. ОМК ЛАГЕД АН СССР, № 2920/31а, б.

Семейство ASMUSSIIDAE Kobayashi, 1954

Род EREMOGRAPTA Novojilov, 1960

(*Cyclograpta*, Novojilov, 1954)

*Eremograptia altatensis*¹² sp. nov.

Табл. IV, фиг. 7

Г о л о т и п № 2920/32а, б. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, пос. Алтат, верхние слои нижней юры (макаровская свита).

О п и с а н и е. Овальная яйцевидная форма раковины, спинной край слегка сглажен округлостью створки. Высота составляет $\frac{3}{4}$ длины. Первичная створка крупная, округлого очертания. Находится между концом и серединой спинного края. Полосы роста (9) широкие, плоские, концентрические. Скульптура на полосах роста представляет разреженные штрихи с мелкими ячейками между ними.

Р а з м е р ы (в мм). Д=4,4, В=3,3, В : Д=0,75.

С р а в н е н и е. От *E. ovata* отличается меньшим количеством полос роста и менее открытым спинным краем.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Указанное для голотипа.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 2 створки из одного местонахождения.

Eremograptia ovata sp. nov.¹³

Табл. III, фиг. 1

Г о л о т и п № 2920/33а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Алтат, Назаровская мульда, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

О п и с а н и е. Небольшая створка яйцевидного очертания с крупной удлиненной первичной створкой. Макушка находится между серединой и концом спинного края, ближе к его концу. Округленные передний и задний края плавно переходят в брюшной край. Полосы роста очень узкие, многочисленные (17—23), с узенькими желобками по краям, вы-

¹² Название дано по месту нахождения у пос. Алтат.

¹³ Название дано по яйцевидному очертанию створок.

клиниваются у переднего края. Скульптура представляет одинарные бугорчатые штрихи с мелкоячейстой скульптурой, развитой в промежутках.

Размеры (в мм).

Д	В	В:Д
3.6	2.9	0.8
4.7	3.3	0.7

Сравнение. От найденного вместе с ним вида *E. altatensis* отличается характером и количеством полос роста, овальным очертанием первичной створки и более открытым спинным краем.

Распространение. Указанное для голотипа.

Изученный материал. Голотип и паратип (правая створка).

Eremograptia insperata (Novojilov) var. *purvula*¹⁴ var. nov.

Табл. IV, фиг. 1

Голотип № 2920/34. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Долгий Мост, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя часть камалинской свиты (аален), средняя юра.

Описание. Створка напоминает по очертанию скошенную полу-сферу с полукруглой нижней частью. Спинной край длинный, больше высоты створки. Относительно небольшая первичная створка находится между концом и серединой спинного края. Плоские широкие полосы роста (11) заканчиваются узкими желобками и сужены вдоль верхней части переднего края, который оттянут вверх. Скульптура разреженная, штриховато-ребристая с очень широкими промежутками между ребрами, где местами заметна мелкоячейстая скульптура.

Размеры (в мм). Д=4.3; В=2.5; Д_с=3.0; В:Д=0.58.

Сравнение. От верхнеюрского вида *E. insperata* наш варьетет отличается большей удлиненностью створки, меньшим числом полос роста и большей величиной спинного края по сравнению с высотой, а также размерами (в 4 раза меньше экземпляра, описанного Н. И. Новожиловым).

Распространение. Указанное для голотипа.

Изученный материал. Голотип.

Семейство BAIRDESTHERIIDAE Novojilov, 1954

Род OPSIPOLYGRAPTA Novojilov, 1946

Opsipolygrapta aff. *przewalskii* Novojilov

Рис. 8.

Оригинал № 2920/35. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, нижняя юра, макардовская свита.

Описание. Очень маленькая удлиненная створка с относительно большой занимающей $\frac{1}{4}$ площади створки первичной раковинной, имеющей форму фасоли и занимающей большую часть спинного края. Макушка лишь слегка выдается над спинным краем. Длина спинного края, занятого первичной створкой, — 0.9 мм, остальными полосами роста — 0.9 мм. Положение макушки между серединой и в 0.3 мм от конца спинного края.

¹⁴ *purvula* — очень маленькая.

Длина спинного края почти равна высоте створки. Передний, брюшной и задний края очерчены плавной округлой линией. Плоские полосы роста (14) заканчиваются узкими желобками и значительно суживаются к верхней части переднего края. На полосах роста штриховато-ребристая скульптура.



Рис. 8. *Opsipolygrapta* aff. *przewalskii* Nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, № 2920/35, $\times 10$.

Размеры (в мм). $D=2.9$; $B=1.7$; $D_c=1.8$; $B : D = 0.58$.

Сравнение. От нижнемеловой формы, описанной Н. И. Новожиловым, отличается в 3.5 раза меньшими размерами и более короткой формой раковины. Спинной край у нашего экземпляра почти равен наибольшей высоте раковины. От *Opsipolygrapta leguminacea*, встреченного здесь же, отличается более многочисленными и более узкими полосами роста, меньшей удлиненностью створки и характером первичной створки.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, верхи нижней юры, макаровская свита.

Изученный материал. 2 створки из р-на пос. Алтат. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/35.

Opsipolygrapta leguminacea sp. nov.¹⁵

Табл. IV, фиг. 2

Голотип № 2920/36. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Алтат, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Описание. Маленькая удлиненная створка бобовидного очертания с удлиненной узкой первичной раковинной. Передний край менее округлен и вытянут, чем задний. Спинной край довольно большой, но меньше высоты створки. Полосы роста (8—11) широкие, слегка вогнутые, заканчиваются узкими валиками и заметно суживаются к верхней части спинного края. На полосах роста штриховато-ребристая скульптура.

Размеры (в мм).

Д	В	D_c	В : Д
3.2	1.7	1.3	0.53
3.3	2.0	1.5	

Сравнение. Отличается от описанного выше вида *O. aff. przewalskii* характером и меньшим числом полос роста, большей удлиненностью и узким обликом первичной створки.

Распространение. Указанное для голотипа.

Изученный материал. 2 створки из одного местонахождения. Р-н пос. Алтат. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/36.

Opsipolygrapta semerikovi sp. nov.¹⁶

Рис. 9

Голотип № 2920/37а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Алтат, Назаровская мульда, нижняя юра (верхние слои), макаровская свита.

Описание. Створки слегка удлиненные, бобовидного очертания, с концевым положением макушки, которая немного выступает над спин-

¹⁵ *Leguminacea* — бобовидная.

¹⁶ Вид назван в честь геолога А. А. Семерикова, занимающегося изучением геологии угольных месторождений Канско-Ачинского бассейна.

ным краем. Начальная створка небольших размеров. Спинной край почти в 2 раза меньше высоты. Передний и задний края округлены и плавно переходят в брюшной край. Полосы роста (12—27) узкие и плоские, покрыты разреженной штриховатой ребристостью с мелкоячеистой скульптурой в промежутках между ребрышками.

Размеры (в мм).

Д	В	В : Д
4.5	2.8	0.62
4.3	3.0	0.70
3.8	2.6	0.68
4.8	2.8	0.58
3.9	2.5	0.64

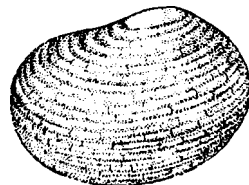


Рис. 9. *Opsipolygrapta semerikovi* sp. nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД
АН СССР, № 2920/37а,
× 10.

Сравнение. От *O. leguminacea* отличается большими размерами и укороченной формой створок, а от *O. aff. przewalskii* характером первичной раковины. От верхнеюрского вида *O. rhombifera* Nov. отличается размерами и угловым положением макушки.

Распространение. Указанное для голотипа.

Изученный материал. 5 створок из одного местонахождения у пос. Алтат, Назаровская мульда. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/37 а, в, с, д.

Род BRACHYGRAPTA Novojilov, 1954

Brachygrapta karanzaensis sp. nov.¹⁷

Табл. V, фиг. 4; рис. 10

Голотип № 2920/38. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Иркутский угольный бассейн, верхняя юра.

Описание. Форма створки укороченная, высота составляет $\frac{3}{4}$ длины, спинной край очень короткий, в 2 раза меньше высоты. Передне-спинной угол 130° , заднеспинной больше 150° . Положение макушки угловое. Полосы роста (25) очень узкие, заканчиваются желобками. Скульптура штриховато-ребристая.

Размеры (в мм). Д=5.5, В=3.8, Д_с=1.9, В : Д=0.75.

Сравнение. Наиболее близок к *B. pengkiangensis* (Chi), но отличается более удлиненными створками, меньшими размерами и очень коротким спинным краем.

Распространение. Иркутский бурый угольный бассейн, каранцайское месторождение, верхняя юра.

Изученный материал. 5 створок из скв. 88. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/38.

*Brachygrapta plicata*¹⁸ sp. nov.

Табл. V, фиг. 1, 2

Голотип № 2920/39. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, р-н пос. Алтат, верхние слои нижнеюрских отложений, макаровская свита.

¹⁷ Вид назван по Каранцайскому месторождению угля в Иркутском угленосном бассейне.

¹⁸ *plicata* — складчатая.

О п и с а н и е. Створка маленькая, неправильно конусовидная, короткая, с округленной макушкой. Передний край прямой, задний слегка оттянут вниз—назад и плавно переходит в брюшной край. Начальная створка крупная, закрывает почти весь спинной край и составляет $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ площади створки. Полосы роста очень широкие (7), равномерно развитые по всей площади створки. На полосах роста сложная складчатая древо-видная штриховато-ребристая скульптура. Складчатость особенно проявляется на первичной створке. В промежутках между штрихами мелкие ячейки очень малого диаметра (около 0.006 мм).

Р а з м е р ы (в мм). Д=2.2, В=1.7, В : Д=0.77.

С р а в н е н и е. По форме раковины наш вид более всего близок к *B. wardourensis* Nov., но отличается вдвое меньшими размерами, еще более скрытым спинным краем, резкой складчатой скульптурой и крупной первичной раковиной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Указанное для голотипа.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Голотип.

Род *BAIRDESTHERIA* Raymond, 1946

Bairdestheria ex gr. *longissima* Novojilov

Табл. V, фиг. 5

О р и г и н а л № 2920/41а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, у пос. Долгий Мост, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

О п и с а н и е. Удлиненные невысокие створки у раковины небольших размеров. Макушка расположена на конце спинного края, полосы роста от 16 до 22. Они выклиниваются у переднего края и заканчиваются узкими валиками. Скульптура в верхней части мелкоячеистая, сменяется бугорчатой полигонально ячеистой, которая на последних полосах роста переходит в очень тонкую штриховато-ребристую скульптуру.

Р а з м е р ы (в мм).

Д	В	В : Д
4.8	2.6	0.54
5.7	3.3	0.58
3.8	2.0	0.53

С р а в н е н и е. От описанного у Н. И. Новожилова из верхней юры Монголии вида *B. longissima* несколько отличается скульптурой и главным образом размерами (меньше в 4 раза и более), хотя пропорции остаются прежними, почему мы и относим наши экземпляры к группе *B. longissima*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Указанное для оригинала. Монголия, верхняя юра.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 3 правые створки из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР № 2920/41а, б, в.

Bairdestheria aff. *chii* Novojilov

Табл. V, фиг. 6, 7

О р и г и н а л № 2920/42. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Иркутский угольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

О п и с а н и е. Створка довольно крупных размеров, уплощенная. Очертание неправильно овальное, с прямым спинным краем. Передний край немного оттянут вперед и образует со спинным краем угол в 136°. Брюшной край округлен. Задний край прямой, образует со спинным краем

заднеспинной угол в 110° . Первичная створка небольшая, макушка занимает угловое положение. Довольно широкие полосы роста (16), заканчивающиеся очень узкими желобками, несколько суживаются к переднему краю. Скульптура смешанная, состоит главным образом из углубленных вытянутых вертикально полигональных ячеек с толстыми стенками, осложнена неправильной штриховатой ребристостью, особенно в задней части створки.

Размеры (в мм). $D=8.3$, $V=6.0$, $D_c=5.0$, $V : D=0.72$.

Сравнение. От описанного у Н. И. Новожилова вида отличается величиной заднеспинного угла и характерной скульптурой.

Распространение. КНР, верхняя часть формации синьцзян — нижний мел и эквивалентные слои других мест КНР. Иркутский угленосный бассейн, слои верхней юры, Канско-Ачинский бассейн, северная часть Канско-Тасеевской депрессии, тяжинская свита, верхняя юра, р-н пос. Тыныс.

Изученный материал. Оригинал.

Bairdestheria irkutensis sp. nov.¹⁹

Рис. 11

Голотип № 2920/43. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка, Иркутский угольный бассейн, верхняя юра.

Описание. Створка плоская, удлиненная, небольших размеров, с длинным спинным краем. Задняя высота больше передней. Положение макушки концевое. Переднеспинной угол почти прямой и заднеспинный сглаженный. Полосы роста (16) выклиниваются у переднего края. Скульптура ячеистая, переходящая на последних полосах роста в штриховато-ребристую.

Размеры (в мм). $D=5.5$, $V=3.0$, $D_c=4.0$, $V : D=0.55$.

Сравнение. Наиболее близок к описанной выше *B. ex gr. longissima* из средней юры Канско-Ачинского угольного бассейна. Отличается высоким задним краем и плоским характером створок.

Распространение. Иркутский буроугольный бассейн, Каранцайское месторождение, углистые сланцы верхней юры. Найдена вместе с *Brachygrapta karanzaensis* sp. nov.

Изученный материал. 10 створок из скв. 461. Колл. ЛКО ЛАГЕД АН СССР, № 2920/43.

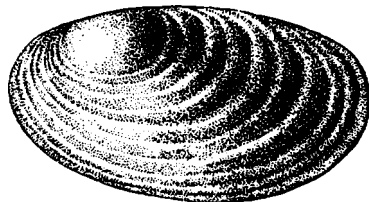


Рис. 11. *Bairdestheria irkutensis* sp. nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, № 2920/43, $\times 12$.

Род *LIORAPTA* Novojilov, 1954

Liograptia eurasiatica Novojilov var. *longa* var. nov.

Табл. IV, фиг. 4

Оригинал № 2920/44а. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Левая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Описание. Очень удлиненная форма створки. Высота в 1.7 раза меньше длины. Передний край слегка округлен и немного вытянут вперед. Задний край сильно оттянут назад, брюшной изогнут лукообразно. Спин-

¹⁹ Вид назван по месту нахождения в Иркутском буроугольном бассейне.

ной край длинный и прямой. Первичная створка крупная. Макушка занимает угловое положение. Полосы роста (17) слегка вогнутые, заканчиваются узкими валиками и выклиниваются у переднего края. Скульптура состоит из поперечных ребрышек, состоящих из довольно крупных ячеек.

Размеры (в мм). $D=3.1-3.2$; $B=1.8-1.9$; $D_c=2.1-2.2$; $B: D=0.58-0.59$.

Сравнение. Наш варьетет отличается характером заднего края, маленькими (в 3.5 раза меньшими) размерами и уплощенной створкой от *L. euroasiatica* Nov., описанными у Н. И. Новожилова для верхней юры Монголии.

Распространение. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра, средняя часть камалинской свиты.

Изученный материал. 2 левые створки из р-на пос. Долгий Мост (скв. 8). Колл. ОМК ЛАГЕД АН СССР, № 2920/44 а, б.

Conchostraca Incertae sedis

Род CANSKIA gen. nov.

Включает в себя один вид из средней юры Южной Сибири.

Единичного экземпляра, найденного у пос. Долгий Мост (скв. 8) южной части Канско-Тасеевской депрессии, не вполне достаточно для

установления нового рода и выявления каких-либо филогенетических связей, но отсутствие в литературе форм, схожих с редуцированным килем, назначение которого пока неясно, дает нам возможность выделить этот род условно. Несомненно, при более полных сборах конхострак будут обнаружены сходные экземпляры и выявлены филогенетические связи с тем или другим сем. *Conchostraca*. Пока же тип киля не дает нам права отнести найденный экземпляр к сем. *Leaiidae* Raymond, а единичный радиальный и не вполне развитый киль к роду *Congestheriella* Kobayashi. Бесспорно, что описываемый ниже экземпляр будет иметь большое стратиграфическое значение для установления среднеюрских отложений.

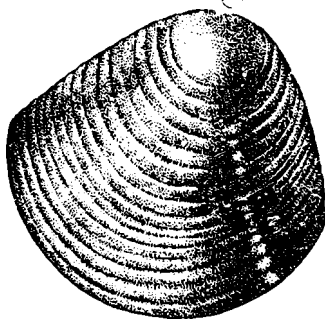


Рис. 12. *Canskia zaspelovae* sp. nov.

Колл. ЛКО, ЛАГЕД АН СССР, № 2920/45, $\times 18$.

Canskia zaspelovae sp. nov.²⁰

Табл. V, фиг. 3; рис. 12

Голотип № 2920/45. ЛКО ЛАГЕД АН СССР. Правая створка. Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, средняя юра (аален), средняя часть камалинской свиты, р-н пос. Долгий Мост (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м).

Описание. Маленькая укороченная створка полусферического очертания, по форме напоминающая представителей рода *Sphaerestheria*. Довольно длинный спинной край, составляющий $\frac{3}{4}$ наибольшей длины раковины. Высота створки несколько меньше длины. Передний, задний и брюшной края составляют большую дугу одного радиуса. Первичная створка напоминает форму раковины *Sphaerestheria kobdoensis* Nov., она

²⁰ Вид назван в честь палеонтолога В. С. Заспеловой.

значительна и занимает угловое положение. В нижнепередней части створки имеется небольшой киль, проходящий через последние 6 полос роста и состоящий из крупных шипов-бугорков. 17 полос роста имеют равномерную ширину и заканчиваются узкими желобками. На полосах роста крупная ячеисто-бугорчатая скульптура, заметная при увеличении в 32 раза.

Размеры (в мм). $D=3.1$, $D_c=2.3$, $B=2.6$, $B : D=0.84$.

Распространение. Указанное для голотипа.

Изученный материал. Голотип.

ЛИТЕРАТУРА

- Мартинсон Г. Г. Мезозойские и кайнозойские моллюски континентальных отложений Сибирской платформы, Забайкалья и Монголии. Тр. Байкальск. лимнолог. ст., XIX. Изд. АН СССР, М.—Л., 1961.
- Мартинсон Г. Г. О новом роде юрских пластинчатожаберных *Pseudocardinia*. Палеонтол. журн., № 3.
- Неуструева И. Ю. О возрасте континентальных пестроцветных отложений Канско-Тасеевской депрессии. В сб.: Вопр. геол. угленосных отлож. Азиатск. части СССР. Изд. АН СССР. М.—Л., 1961, стр. 250—254.
- Новожилов Н. И. Наставление по поискам и сбору ископаемых листоногих ракообразных. Изд. АН СССР, М., 1953.
- Новожилов Н. И. Листоногие ракообразные верхней юры и мела Монголии. Тр. Палеонтол. инст., т. XLVIII, 1954, стр. 7—124.
- Новожилов Н. И. Двустворчатые листоногие. Основы палеонтологии, Гос. научн.-техн. изд. лит. по геол. и охране недр. М., т. VIII, 1960, стр. 220—252.
- Новожилов Н. И. Двустворчатые ракообразные (*Conchostraca*) из долины р. Тугнуй (Бурятская АССР) и их геологический возраст. Матер. по геол. и полезным ископ. Бурятской АССР, вып. 7, 1961, стр. 177—183.
- Новожилов Н. И. О таксономическом положении *Estheriella lualabensis* Leriche (*Conchostraca*) из верхней юры Конго. Списание на Бълг. геол. дружество, 1963 година XXIV, кн. I, стр. 63—76.
- Обручев В. А. Геология Сибири, т. III. Мезозой и кайнозой. Изд. АН СССР, М., 1938.
- Чернышев Б. И. *Estheria* из Сибири и Дальнего Востока. Изв. Главн. геол.-развед. управл., т. 49, № 9, 1930, стр. 65—76.
- Чернышев Б. И. Мезозойские *Branchiopoda* из Туркестана и Забайкалья. Изд. АН УССР, Геолог. журн., т. VII, вып. 3, 1940.
- Chi Y. S. On the occurrence of fossil *Estheria* in China. Bull. Geol. Soc. China, vol. 10, 1931.
- Jones T. R. A monograph of the fossil *Estheria*. Paleontogr. Soc. London, vol. 14, pt. 5, 1862.
- Kobayashi T. Older Mesozoic *Estherites* from Eastern Asia. Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect 2, vol. VII, pt. 10.
- Kobayashi T. *Estherian* evolution and orogenic cycle. Comptes Rendus de la dixneuvieme session Alger, Union Paleontologique Internationale. Fasc XIX, 1954, pp. 71—80.
- Kobayashi T., Y. Kido. Cretaceous *Estherites* from the Kyöngsang group in the Tsushima Basin. Japan Journ. Geol. and Geogr., vol. 20, № 2—4, 1947, pp. 83—90.
- Novojilov N. I. Crustaces bivalves de l'ordre des *Conchostrace* du Cretace inferieur chinois et africain. Ann. de la Soc. géol. du Nord, 1957, t. 77.
- Novojilov N., V. Kapel'ka. Crustaces bivalves (*Conchostraca*) de la série Doido de l'Asie orientale dans le Trias supérieur de Madygen (Kirghizie Occidentale) Ann. de la Soc. Géol. du Nord, 1960, t. 80.
- Ozawa Y., T. Watanabe. On two new species of *Estheria* from the mesozoic Shale of Korea. Japan. Journ. Geol. and Geogr., vol. 2, № 2, 1923, pp. 40—42.
- Raymond P. E. The genera of fossil *Conchostraca* on order of bivalved Crustacea. Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard, vol. 96, № 3, 1946.
-

Т а б л и ц а I

Фиг. 1. *Lioestheria irkutensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 160. Голотип, правая створка (скв. 629, глуб. 68.7—70.3 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 2. *Lioestheria* cf. *imperfecta* Nov., $\times 10$, стр. 160. Левая створка, Канско-Ачинский угленосный бассейн, северная часть Канско-Тасеевской депрессии, р-н пос. Тыныс, верхняя юра, тяжинская свита.

Фиг. 3. *Pseudestheria* aff. *curta* Nov., $\times 10$, стр. 161. Правая створка (скв. 255, глуб. 92.6—93.5 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 4. *Pseudestheria* aff. *pulchra* Nov., $\times 10$, стр. 161. Отпечаток правой створки. Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Назарово, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

Фиг. 5. *Pseudestheria* aff. *discoidalis* Nov., $\times 10$, стр. 162. Правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 6. *Pseudestheria* ex gr. *forbesi* Jones, $\times 10$, стр. 162. Отпечаток правой створки (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 7. *Pseudestheria nazarovensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 163. Голотип, левая створка. Канско-Ачинский бассейн, Назаровская мульда, пос. Назарово, нижняя юра, макаровская свита.

Фиг. 8. *Sphaerestheria* aff. *koreana* Ozawa et Watanabe, $\times 10$, стр. 164. Левая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Т а б л и ц а II

Фиг. 1. *Sphaerestheria* aff. *kobdoensis* Nov., $\times 10$, стр. 164. Правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 2. *Sphaerestheria berezovensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 165. Голотип, левая створка (скв. 667, глуб. 193.0—199.0 м). Канско-Ачинский бассейн, Назаровская мульда, дер. Березовка, нижняя юра, макаровская свита.

Фиг. 3. *Sphaerestheria sphaeroformis* sp. nov., $\times 10$, стр. 165. Голотип, правая створка (скв. 462, глуб. 95.1—95.3 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 4. *Sphaerestheria longiformis* sp. nov., $\times 10$, стр. 166. Голотип, отпечаток левой створки (скв. 629, глуб. 66.7—67.7 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 5. *Loxomicroglypta* aff. *peregrina* Nov., $\times 10$, стр. 166. Левая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 6. *Loxomicroglypta abanensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 167. Голотип, левая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 7. *Glyptoasmussia pomeranzevae* sp. nov., $\times 10$, стр. 168. Голотип (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 8. *Trigonorossiaia* aff. *leda* Nov., $\times 10$, стр. 167. Отпечаток правой створки (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Т а б л и ц а III

Фиг. 1. *Eremograptus ovata* sp. nov., $\times 10$, стр. 174. Голотип, левая створка (скв. 681). Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Алтат, верхние слои нижней юры, макаровская свита.

* Таблицы I—V см. в конце книги.

Фиг. 2—4. *Paleoleptestheria* aff. *bainshirensis* Nov., стр. 169. 2 — правая створка, $\times 10$; 3 — левая створка, $\times 10$; 4 — скульптура, $\times 25$ (скв. 314, глуб. 51.4—52.6 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 5. *Paleoleptestheria* aff. *wolchonini* Nov., $\times 10$, стр. 170. Правая створка (скв. 629, глуб. 66.7—67.7 м). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

Фиг. 6, 7. *Paleoleptestheria* ex gr. *wolchonini* Nov., стр. 00. 6 — левая створка, $\times 10$; 7 — скульптура, $\times 25$ (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Т а б л и ц а IV

Фиг. 1. *Paleoleptestheria sphaeriformis* sp. nov., $\times 10$, стр. 171. Голотип, правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, район пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 2. *Opsipolygrapta leguminacea* sp. nov., $\times 10$, стр. 176. Левая створка (скв. 681) Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Алтат, верхние слои нижней юры, макардовская свита.

Фиг. 3. *Paleoleptestheria martinsoni* sp. nov., $\times 10$, стр. 171. Голотип, правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 4. *Liograptus eurasiatica* Nov. var. *longa* var. nov., $\times 10$, стр. 179. Голотип, левая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 5. *Trigonlimnadia oleynikovii* sp. nov., $\times 10$, стр. 173. Правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Фиг. 6. *Pseudolimnadia nazarovensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 173. Голотип, отпечаток правой створки. Канско-Ачинский бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Назарово, нижняя юра, макардовская свита.

Фиг. 7. *Eremograptus allatensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 174. Голотип, правая створка (скв. 681). Канско-Ачинский бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Алтат, нижняя юра, макардовская свита.

Фиг. 8. *Eremograptus insperata* (Nov.) var. *purvula* var. nov., $\times 10$, стр. 175. Голотип, правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

Т а б л и ц а V

Фиг. 1—2. *Brachygrapta plicata* sp. nov., стр. 177. 1 — голотип, правая створка, $\times 10$ (скв. 681); 2 — скульптура, $\times 25$, Канско-Ачинский угленосный бассейн, Назаровская мульда, р-н пос. Алтат, верхние слои нижней юры, макардовская свита.

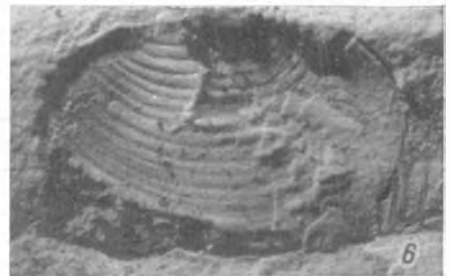
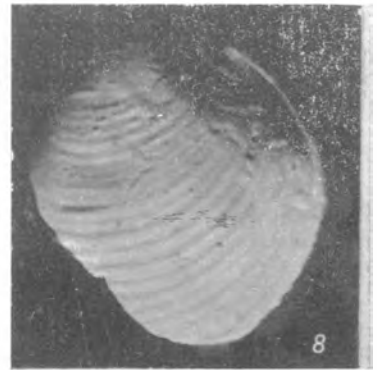
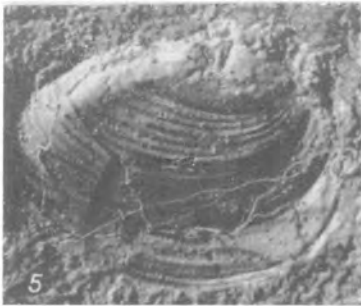
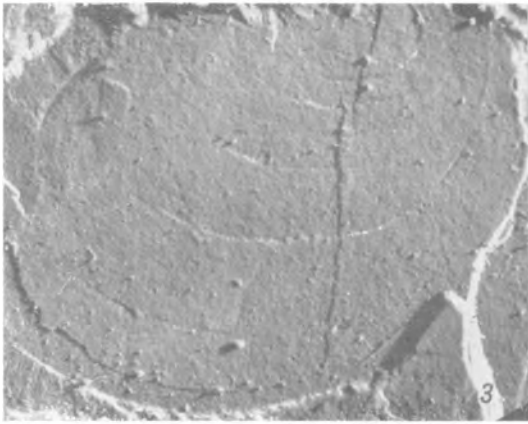
Фиг. 3. *Canskia zaspelovae* gen. et sp. nov., $\times 10$, стр. 00. Голотип, правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

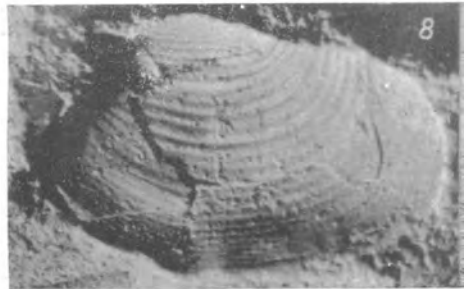
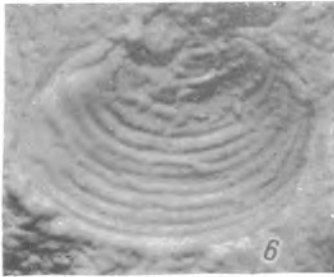
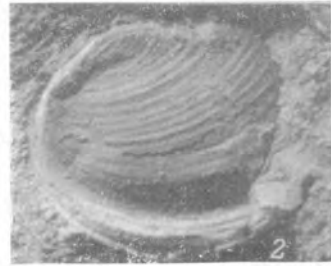
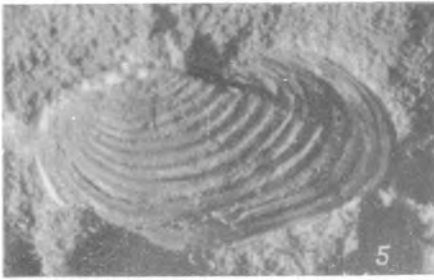
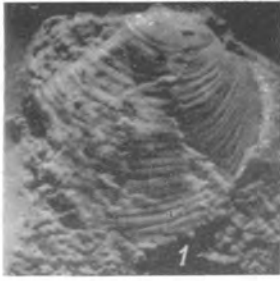
Фиг. 4. *Brachygrapta karanzaensis* sp. nov., $\times 10$, стр. 177. Голотип, правая створка (скв. 88). Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

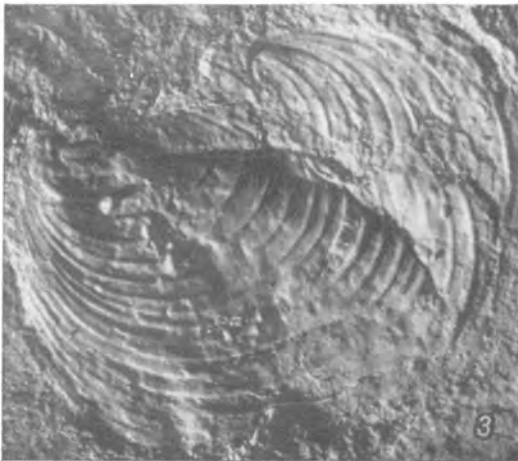
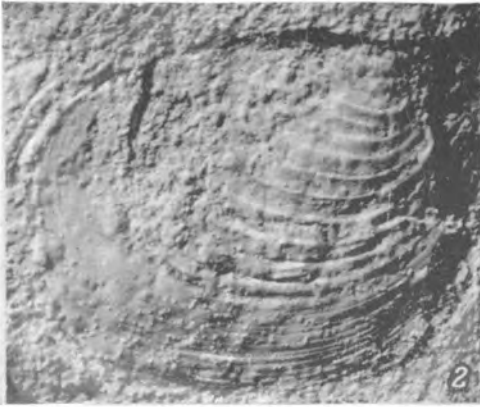
Фиг. 5. *Baidestheria* ex gr. *longissima* Nov., $\times 10$, стр. 178. Правая створка (скв. 8, глуб. 109.0—109.2 м). Канско-Ачинский угленосный бассейн, южная часть Канско-Тасеевской депрессии, Абанский район, р-н пос. Долгий Мост, средняя юра, камалинская свита.

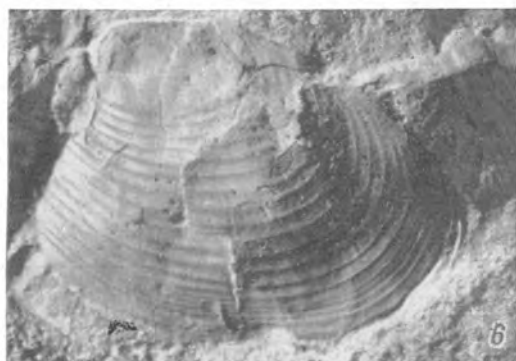
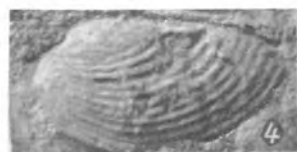
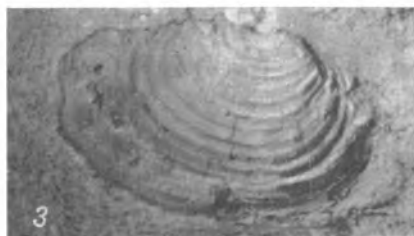
Фиг. 6, 7. *Bairdestheria* aff. *chii* Nov., стр. 178. 6 — левая створка, $\times 10$; 7 — скульптура, $\times 25$. Иркутский бурогольный бассейн, Каранцайское месторождение, верхняя юра.

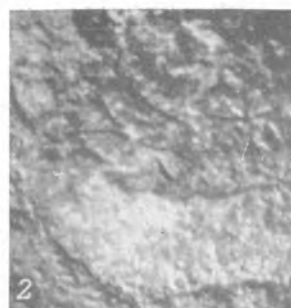
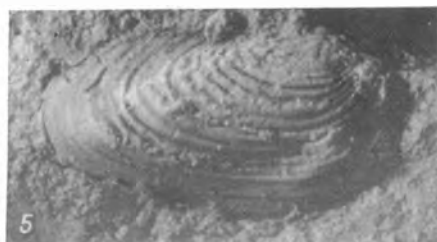
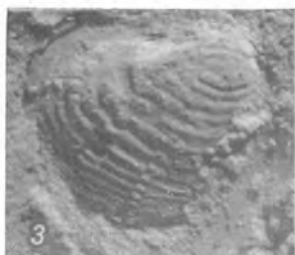
ТАБЛИЦА I











СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Введение	3
И. С. С п а с с к а я. О комплексах двустворчатых моллюсков угленосных отложений Изыхского месторождения Минусинского угольного бассейна	5
И. Ю. Н е у с т р у е в а. Остракоды верхнепалеозойских отложений Минусинского угольного бассейна	40
И. Ю. Н е у с т р у е в а. Верхнепермские остракоды Кузнецкого бассейна	54
В. С. З а с п е л о в а. Конхостраки континентальных отложений карбона Прииуринских месторождений угля Центрального Казахстана	98
И. В. С т е п а н о в. О новых находках конхострак из мезозойских континентальных отложений Иркутского и Канско-Ачинского угленосных бассейнов	150

КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ВЕРХНИЙ ПАЛЕОЗОЙ И МЕЗОЗОЙ СИБИРИ
И ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

*Утверждено к печати
Лабораторией геологии докембрия
Академии наук СССР*

Редактор издательства *Т. П. Жукова*
Художник *Д. А. Андреев*
Технический редактор *М. Н. Кондратьева*
Корректоры *Н. П. Кизим, Г. А. Мошкина и Н. П. Яковлева*

Сдано в набор 27/VI 1966 г. Подписано к печати 21/X 1966 г. РИСО АН СССР № 113—52В. Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Бум. л. 6³/₈. Печ. л. 11¹/₂ + 10 вкл. (1¹/₄ печ. л.) = 17.85 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 17,96. Изд. № 2856. Тип. зак. № 1038. М-27846. Тираж 800. Бумага типографская № 2.

Цена 1 р. 26 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
7	14 снизу	иваново-кемеровской	ишаново-кемеровской
29	25 »	промежуточной	примакушечной
45	34 и 35 сверху	отпечаток и замыка- тельных мышц	отпечатки замыка- тельных мышц
57	26 »	раннепермский	позднепермский
94 и 95	Объяснения к табл. I и II	В подписях к табл. I, фиг. 1—11, и к табл. II, фиг. 1—10, все номера страниц должны быть увеличены на единицу.	
135	11 сверху	<i>karagandica</i> Novojilov	<i>karagandica</i> (Novojilov)
170	2 »	Табл. IV, фиг. 5	Табл. III, фиг. 5
175	14 »	Табл. IV, фиг. 1	Табл. IV, фиг. 8
181	15 »	№ 3	№ 3, 1959.
181	20 снизу	pt. 10	pt. 10, 1951.
183	7 сверху	стр. 00	стр. 171.
183	14 снизу	стр. 00	стр. 180.

Верхний палеозой и мезозой