

**Г. Фредерикс**

**Палеонтологические заметки**

**Часть 2**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 55  
ББК 26.3  
Г11

Г11 **Г. Фредерикс**  
Палеонтологические заметки: Часть 2 / Г. Фредерикс – М.: Книга по Требованию, 2016. – 128 с.

**ISBN 978-5-458-60049-1**

**ISBN 978-5-458-60049-1**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2016  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2016

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



# О Г Л А В Л Е Н И Е.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | СТРАН. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Списокъ цитированной литературы                                                                                                                                                                                                                                                 | 1— 3   |
| Введение . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                              | 5—21   |
| Къ морфологiи „апикальнаго аппарата“ сем. <i>Spiriferidae</i> . (On the Morphology of „The Apical Apparatus“ of the Fam. <i>Spiriferidae</i> )                                                                                                                                  | 6—12   |
| О классификаци верхне-палеозойскихъ спириферидъ. (On the Classification of Upper Palæozoic Spiriferidae)                                                                                                                                                                        | 13—21  |
| <br>I. О новыхъ представителяхъ подсемейства <i>Suessiinae</i> Waag. emend. Tschern. изъ ниже-каменноугольныхъ отложенийъ восточнаго Забайкалья. (I. On some new Specimens of Subfam. <i>Suessiinae</i> Waag emend. Tschern. from lower Carboniferous of Eastern Transbicalian) | 22—38  |
| <i>Spiriferella</i> Tschernyschew                                                                                                                                                                                                                                               | 23—31  |
| <i>Spiriferella</i> (?) <i>Tschernyschewianu</i> spec. nov.                                                                                                                                                                                                                     | 30     |
| „ (?) <i>kulindae</i> spec. nov.                                                                                                                                                                                                                                                | 31     |
| <i>Reticularia</i> M'Coу.                                                                                                                                                                                                                                                       | 32—38  |
| <i>Reticularia gasimurensis</i> spec. nov.                                                                                                                                                                                                                                      | 36     |
| <br>II. Циртiевидные спириферы изъ пермокарбона Большеземельской тундры. (Cyrtia-like Spiriferes from Permocarbon of Bolshezemielskaja Toundra)                                                                                                                                 | 39—54  |
| <i>Spiriferi Ostiolati</i> Hall & Clarke = <i>Cyrtia</i> Dalman                                                                                                                                                                                                                 | 39—47  |
| <i>Cyrtia Kulikiana</i> spec. nov. .                                                                                                                                                                                                                                            | 43     |
| „ „ var. <i>moy-vadiagae</i> nov. nom.                                                                                                                                                                                                                                          | 45     |
| „ „ <i>adzvae</i> nov. nom.                                                                                                                                                                                                                                                     | 47     |
| О филетическомъ рядѣ <i>Syringothyris</i> .                                                                                                                                                                                                                                     | 47     |
| <i>Cyrtia (Pseudosyringothyris) Karpinskii</i> spec. nov.                                                                                                                                                                                                                       | 51     |
| <br>III. О подсем. <i>Lyttoniinae</i> Waagen. (On the subfamily <i>Lyttoniinae</i> Waagen)                                                                                                                                                                                      | 55—79  |
| <i>Keyserlingina</i> Tschernyschew .                                                                                                                                                                                                                                            | 64 67  |
| <i>Keyserlingina</i> cfr. <i>Schellwieni</i> Tschernyschew                                                                                                                                                                                                                      | 65     |
| „ ( <i>Parakeyserlingina</i> ) <i>darvasica</i> Tschernyschew                                                                                                                                                                                                                   | 67     |

|                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Oldhamina</i> Waagen (= <i>Lyttonia</i> Waag. = <i>Leptodus</i> Kays.)                                                                                                   | 67—79 |
| <i>Oldhamina (Lyttonia) mira</i> spec. nov.                                                                                                                                 | 74    |
| "        " <i>Richthofeni</i> Kayser var. <i>nobilis</i> Waag.                                                                                                              | 76    |
| "        "    var. <i>Ivanovi</i> var. nov.                                                                                                                                 | 78    |
| IV. О <i>Spiriferella Rajah</i> Salter изъ верхне-палеозойскихъ отложений Уссурийскаго края. (On <i>Spiriferella Rajah</i> Salt. from Upper Palæozoicum of the Ussouriland) | 80    |
| <i>Spiriferella Rajah</i> Salt                                                                                                                                              | 80    |
| "        "    var. <i>keilhaviiformis</i> var. nov.                                                                                                                         | 85    |
| " <i>typa</i> var. nov.                                                                                                                                                     | 86    |
| <i>saranaeformis</i> var. nov.                                                                                                                                              | 87    |

Въ предлагаемомъ, второмъ, выпускѣ „Палеонтологическихъ замѣтокъ“ содержится рядъ небольшихъ статей, посвященныхъ нѣкоторымъ интереснымъ представителямъ фауны верхне-палеозойскихъ брахиоподъ Евразіи. Во введеніи дается краткій очеркъ морфологіи макушечной части брюшной створки сем. *Spiriferidae* и опытъ классификаціи послѣднихъ.

Считаю своей пріятной обязанностью выразить признательность П. В. Виттенбургу, Д. Л. Иванову, Н. А. Кулику, Д. И. Мушкетову и И. П. Толмачеву, предоставившимъ въ мое распоряженіе для обработки весьма интересные и цѣнные матеріалы, и М. Э. Янишевскому за его многочисленные совѣты и указанія при печатаніи этой работы. Равнымъ образомъ, приношу глубокую благодарность А. П. Карпинскому за его многочисленные совѣты и указанія, которыми я пользовался при обработкѣ матеріаловъ.

Петроградъ.  
Апрѣль—Май  
1916 года.

— — — — —



## СПИСОКЪ ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

- Кейзерлингъ, 1891. О нахожденіи въ Россіи рода *Oldhamina*. *Извѣстія Геологическаго Комитета*. Т. X.
- Меллеръ, 1862. Геологическія и палеонтологическія замѣтки о горно-известковой формации отклоновъ хребта Уральскаго. *Горный Журналъ*. 1862, ч. IV.
- Толмачевъ, 1912. Матеріалы къ познанію девонскихъ отложеній Сѣверо-Восточной Сибири. *Труды Геологическаго Музея имени Петра Великаго Импер. Академ. Наукъ*. Т. VI.
- 1915. Роды *Orthothes* Fischer, *Streptorhynchus* King и родственныя съ ними формы подсемейства *Orthothesinae* Waagen. *Извѣстія Императорской Академіи Наукъ*. 1915.
- Фредериксъ, 1911. Замѣтка о нѣкоторыхъ верхне-палеозойскихъ окаменѣлостяхъ изъ окрестностей гор. Красноуфимска. *Протоколы засѣданій Общества Естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ Унив.—тѣ*. Годъ 43. Приложение № 269.
- 1915. Палеонтологическія замѣтки. I. Къ познанію верхне-каменноугольныхъ и артинскихъ *Productus*. *Труды Геологическаго Комитета*. Нов. сер. В. 103.
- 1915. *Reticularia* M'Coу и *Squamularia* Gemmellaro. *Геологическій Вѣстникъ*. Т. I, № 5.
- Чернышевъ, 1902. Верхне-каменноугольныя брахіоподы Урала и Тимана. *Труды Геологическаго Комитета*. Т. XVI, № 2.
- 1915. Фауна верхнепалеозойскихъ отложеній Дарваза. *Труды Геологическаго Комитета*. Нов. сер. В. 104.
- 1887. Фауна средняго и верхняго девона западнаго склона Урала. *Труды Геологическаго Комитета*. Т. III, № 2.
- Штукенбергъ, 1905. Фауна верхне-каменноугольной толщи Самарской Луки. *Труды Геологическаго Комитета*. Нов. сер. В. 23.
- Яковлевъ, 1908. Прикрѣпленіе брахіоподъ какъ основа видовъ и родовъ. *Труды Геологическаго Комитета*. Нов. сер. В. 48.
- Янишевскій, 1910. Нижне-каменноугольный известнякъ около поселка Хабарнаго, Орскаго уѣзда, Оренбургской губ. *Извѣстія Томскаго Технологическаго Института*.
- 1900. Фауна каменноугольнаго известняка, выступающаго по р. Шартымѣ. *Труды Общества Естествоиспытателей при Имп. Казанскомъ Унив.—тѣ*. т. XXXIV, в. 5.

- Buckman, 1908. Brachiopod Homœomorphy: „*Spirifer glaber*“. *Quarterly Journal*. Vol. 64.
- M'Coy, 1844 (1862). A Synopsis of the Characters of the Carboniferous Limestone Fossils of Ireland. *Palæontographical Society*.
- 1855. A Systematic Description of the British Palæozoic Fossils in the Geological Museum of the University of Cambridge, in Sedgwick's A Synopsis of the Classification of the British Palæozoic Rocks.
- Davidson, 1856—1861. A Monograph of British Carboniferous Brachiopoda. *Palæontographical Society*.
- 1866. Notes on the Carboniferous Brachiopoda collected by Captain Godwin-Austen in the Valley of Kashmer. *Quarterly Journal*, Vol. 22.
- Diener: *Palæontologia Indica: Ser. XV Himalayan Fossils*:
- Vol. I, pt. 2. 1899. The Anthracolithic Fossils of Kashmir and Spiti.
- Vol. I, pt. 3. 1897. The Permocarboniferous Fauna of Chitichun № 1.
- Vol. I, pt. 4. 1897. The Permian Fossils of the Productus Shales of Kumaon and Garhwál.
- Vol. I, pt. 5. 1903. The Permian Fossils of Central Himálayas.
- New Series*: Vol. V, № 2. The Anthracolithic Faunae of Kashmir, Kanaur and Spiti.
- Douvillé, 1909. Sur quelques Brachiopodes a test perforé: *Syringothyris* du Sud Oranais, *Spiriferella* de la Steppe Kirghise et *Derbyu* du Salt-Rang. *Bulletin de la Société Géologique de France*. IV Sér., Vol. IX.
- Dun, 1905. Carboniferous Brachiopoda from Clarence Town. *Record of the Geological Survey of N.-S. Wales*. Vol. VIII, pt. II.
- Etheridge Jun. 1914. Western Australian Carboniferous Fossils, chiefly from Mount Marmion, Lennard River, West Kimberley. *Western Australia Geological Survey*. Bulletin № 68.
- Frech, 1911. Richthofen's China. Bd. V.
- Girty, 1903. The Carboniferous Formations and Faunas of Colorado. *U. S. Geological Survey*. Prof. Pap. № 16.
- 1908. The Guadalupian Fauna. *U. S. Geological Survey*. Prof. Pap. № 58.
- Gruenewaldt, 1860. Beiträge zur Kenntniss der Sedimentären Gebirgsformationen in den Berghauptmannschaften Jekaterenburg, Slatoust und Kuschwa, sowie den angrenzenden Gegenden des Ural. *Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Petersbourg*. VII Sér. Tome II, № 7.
- Gürich, 1896. Das Palæozoicum im Polnischen Mittelgebirge. *Zamiski Импер. Минералогическаго Общества*. Ч. 32.
- Hall, 1858. Palæontology of Iowa. *Report on the Geological Survey of Iowa*. Vol. I, pt. II.
- Hall & Clarke, 1894. Palæontology of New-York. Vol. VIII. Brachiopoda.
- An Introduction to the Study of the Brachiopoda. Pt. II. *Thirtieth Annual Report of the State Geologist of N.-Y. for the Year 1893*.
- Kayser, 1883. Obercarbonische Faunen von Lo-Ping. *Richthofen's China*. Bd. IV.
- King. 1850. A Monograph of the Permian Fossils of England. *Palæontographical Society*.
- Koninck, 1863. Descriptions of some Fossils from India, discovered by Dr. A. Fleming of Edinburg. *Quarterly Journal* Vol. 19.
- 1876. Recherches sur les fossiles paléozoïque de la Nouvelle-Galles du Sud.

- Mansuy, 1913. Faunes des calcaire à Productus de l'Indochine. *Mémoires du Service Géologique de l'Indochine*. Vol. II, fasc. IV.
- 1912. Mission du Laos. *Mémoires du Service Géologique de l'Indochine*. Vol. I, fasc. IV.
- Noetling, 1905. Untersuchung über die Familie Lyttoniidae Waag. emend. Noetl. *Palaeontographica*. Bd. LI, Lif. 4.
- North, 1913. On the Syringothyris Winchel. *The Geological Magasin. N. S. Dec. V*, vol. X.
- Ehlert, 1901. Fossiles devonien de Santa-Lucia (Deuxième partie). *Bulletin de la Société Géologique de France*. IV Sér. Vol. I.
- Phillips, 1836. Illustrations of the Geology of Yorkshire, etc. Pt. II. The Mountain Limestone District. *Palaeontographical Society*.
- Salter, 1865. Palaeontology of Niti in the North Himalaya: being descriptions and figures of the palaeozoic and secondary fossils, collected by Colonel Richard Strachey.
- Schellwien, 1900. Die Fauna der Trogkofelschichten in den Karnischen Alpen und Karavanken. *Abhandlungen d. K. K. Geologischen Reichsanstalt*. Bd. XVI, H. 1.
- Stoyanow, 1910. On the Character of the Boundary of Palaeozoic and Mezozoic near Djulfa. *Зануку Инер. Мунепаромическаго Общества*. Т. 47.
- Thomas, 1910. The British Carboniferous Orthothetinae. *Memoirs of the Geological Survey of Great Britain. Palaeontology*. Vol. I, pt. 2.
- Waagen, 1880—1887. Productus Limestone Fossils. *Palaeontologia Indica. Ser. XIII. Salt-Range Fossils*. Vol. I.
- Wiman, 1914. Ueber Karbonbrachiopoden Spitzbergens und Beeren Eilands. *Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*. Ser. IV, vol. 3, № 8.
- Zittel, 1910. Grundzüge der Palaeontologie. (Paläozoologie). I Abth. Invertebrata (Neubearbeitet von Broili).



## ВВЕДЕНИЕ.

---

Въ настоящемъ выпускѣ „Палеонтологическихъ замѣтокъ“, дается рядъ небольшихъ замѣтокъ, посвященныхъ нѣкоторымъ интереснымъ группамъ брахиоподъ. Эти мелкія замѣтки представляютъ собою совершенно независимыя статьи, которыя могли бы быть напечатаны совершенно отдѣльно, но такъ какъ серія моихъ „Палеонтологическихъ замѣтокъ“ по своему характеру допускаетъ объединеніе въ одномъ выпускѣ разнородныхъ статей, то и было рѣшено соединить всѣ эти статьи вмѣстѣ, что значительно упростило задачу составленія таблицъ.

Въ первой статьѣ, озаглавленной „О новыхъ представителяхъ подсемейства *Suesiinae* Waag. изъ ниже-каменноугольныхъ отложеній Забайкалья“ дается описаніе формъ, отнесенныхъ мною къ *Spiriferella* Tschern. (?) и *Reticularia* M'Coу. Передъ описаніемъ даются краткіе историческіе обзоры изученія родовъ. Къ роду *Spiriferella* Tschern. мною пока условно отнесены 2 новыя найденныя формы: *Sp.* (?) *Tschernyschewiana* и *Sp.* (?) *kulindae* sp. nov., отличающіяся нѣкоторыми внутренними признаками отъ настоящихъ *Spiriferellae*. Къ р. *Reticularia* M'Coу мною отнесена форма, названная *Ret. gasimurensis* sp. nov. и представляющая типичную ретикулярію по развитію зубныхъ пластинъ и септы.

Во второй статьѣ дается описаніе циртїевидныхъ спириферовъ изъ пермокарбона Большеземельской Тундры. Въ первой части статьи я разбираю морфологію группы *Spiriferi Ostiolati* Hall & Clarke и прихожу къ заключенію о ея тождествѣ съ *Cyrtia* Dalm.; далѣе описывается *Cyrtia* (*Spirifer*) *Kulikiana* sp. nov. Во второй половинѣ статьи мною прослѣживается эволюція трубки у *Syringothyris* Winch., при чемъ выясняется связь этого рода съ *Cyrtia*. Въ концѣ статьи описывается *Pseudosyringothyris Karpinskii* sp. nov.

Въ третьей статьѣ „О подсемействѣ *Lyttoniinae* Waag.“ дѣлается попытка изобразить ходъ эволюціи этого подсемейства, основанная на изученіи септального аппарата. Кромѣ того высказывается предположеніе о возможности связи этой вѣтви брахиоподъ съ *Producti*, а именно съ подродомъ *Marginifera* Waag. Въ заключеніе описы-

ваются *Keyserlingina* cf. *Schellwieni* Tchern., *Parakeyserlingina darvasica* Tschern., *Oldhamina* (*Lyttonia*) *mira* sp. nov., *Oldh.* (*Lytt.*) *Richthofeni* Kays.: var. *nobilis* Waag. et var. *Ivanovi* var. nov.

Въ послѣдней статьѣ описывается *Sp. Rajah* Salt., для котораго устанавливается принадлежность къ р. *Spiriferella* Tschern. *Sp. Rajah* Salt. принадлежитъ къ числу формъ, отличающихся сильной измѣнчивостью во внѣшнихъ признакахъ; среди его многочисленныхъ видоизмѣненій удалось подмѣтить извѣстную законность и разбить этотъ видъ на рядъ разновидностей.

Таково вкратцѣ содержаніе всѣхъ статей. Но, прежде чѣмъ перейти къ ихъ разсмотрѣнію, я позволю себѣ остановить вниманіе читателя на терминологіи, которую я употребляю въ систематической части работы, и затронуть нѣкоторые вопросы морфологіи, а отчасти и систематики нѣкоторыхъ родовыхъ группъ, не составляющихъ прямой задачи настоящей работы.

## Къ морфологіи «апикальнаго аппарата» сем. *Spiriferidae*.

On the Morphology of „The Apical Apparatus“ of the Fam. *Spiriferidae*.

Терминъ „апикальный или макушечный аппаратъ“ не употреблялся до сего времени въ палеонтологической литературѣ, но введеніе его, полагаю, было бы цѣлесообразно, такъ какъ здѣсь въ одномъ названіи объединяется вся совокупность признаковъ внутренняго строенія макушечной части брюшной створки.

У сем. *Spiriferidae* апикальный аппаратъ состоитъ въ полномъ своемъ видѣ изъ трехъ элементовъ: 2-хъ зубныхъ пластинъ и септы, что мы и наблюдаемъ у подсем. *Suessinae* Waag. Сокращенный апикальный аппаратъ состоитъ всего изъ двухъ зубныхъ пластинъ, къ которымъ иногда прибавляется еще новообразование — дельтириальная пластинка (*a transverse delthyrial plate* Hall & Clarke), что наблюдается у подсем. *Delthyrinae*; наконецъ, у подсем. *Martiniinae* апикальный аппаратъ не развитъ.

По взаимоотношенію элементовъ, слагающихъ апикальный аппаратъ, послѣдній бываетъ простой и сложный; простой апикальный аппаратъ состоитъ изъ элементовъ, свободно висящихъ въ створкѣ, не соединяющихся между собой, а сложный — состоитъ изъ элементовъ, слившихся между собою въ одно цѣлое (псевдоспондилюмъ и спондилюмъ).

Среди элементовъ, входящихъ въ составъ апикальнаго аппарата, мы должны строго различать первичные элементы и вторичные, сообразно съ ихъ происхожденіемъ. Къ первичнымъ элементамъ относятся зубныя пластинки и срединная септа; послѣдней ниже предлагается названіе „первичной“ въ отличіе отъ септы вторичнаго происхожденія. По своему происхожденію первичные элементы апикальнаго аппарата являются тѣсно связанными