

Синцов Иван Федорович

**Об юрских и меловых
окаменелостях Саратовской
губернии**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
И17

И17 **Иван Федорович С.**
Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губернии / Синцов Иван
Федорович – М.: Книга по Требованию, 2022. – 171 с.

ISBN 978-5-519-73675-6

ISBN 978-5-519-73675-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

тельное меньшинство (10 видовъ). Съ нихъ я и начну свое описаніе.

Въ заключеніе добавлю, что большинство имѣющихся у меня верхне-мѣловыхъ окаменѣлостей изъ класса губокъ и позвоночныхъ животныхъ я вынужденъ, до времени, оставить безъ всякаго описанія, такъ какъ для этого число таблицъ, приложенныхъ къ настоящему сочиненію, пришлось бы увеличить по крайней мѣрѣ на половину. Последнее же обстоятельство повело бы къ нѣкоторымъ практическимъ неудобствамъ, на которыхъ я не считаю здѣсь нужнымъ останавливаться.

I.

ОКАМЕНѢЛОСТИ ЮРСКОЙ ФОРМАЦИИ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Юрскія окаменѢлости найдены мною только въ рѣчныхъ на-
носахъ и коренное мѣстонахожденіе ихъ остается до сихъ поръ
неизвѣстнымъ. Тѣмъ не менѣе упомянутые органическіе остатки
не безъинтересны въ томъ отношеніи, что, за неимѣніемъ другихъ
данныхъ, даютъ нѣкоторую, хотя и косвенную, возможность су-
дить о характерѣ коренныхъ юрскихъ пластовъ, изъ которыхъ
эти окаменѢлости вымыты.

Число ихъ, какъ сказано, весьма не велико, а именно :

Gryphaea cymbula Lk. *).

Goldfuss. Petrefacta Germaniae, часть II, стр. 27, таб. 84, фиг. 3—5,
таб. 85, фиг. 1.

Gryphaea cymbium. Fischer. Oryctogr., стр. 174, таб. 19, фиг. 7.

Gryphaea obliqua (Sow.) Gdfs. Petref. Germ., часть II, стр. 28,
таб. 85, фиг. 2.

Gryphae gigantea Gdfs. Petr. Germ., часть II, стр. 29, таб. 85,
фиг. 5.

Gryphae signata Rouillier. Bullet. de Moscou, 1847, II, стр. 437,
1849, таб. J, фиг. 46.

Довольно большая раковина имѣетъ удлиненоовальную форму,
чрезвычайно впрочемъ измѣнчивую. Верхняя створка плоская или

*) Рисунки этого вида см. въ статьѣ г. Брыкова подъ названіемъ: «Извѣ-
стіе о мѣстонахожденіи грифитовъ въ Орловской губерніи и геогностическій
взглядъ на почву сей губерніи». Спб., 1837 года.

вогнутая. Нижняя весьма глубокая и густо покрытая концентрическими слѣдами наростанія, имѣющими болѣе или менѣе волнистую форму. (У *Gryphaea symbula* var. *gigantea* они, впрочемъ, довольно слабы и далеко отстоятъ другъ отъ друга, такъ что раковина кажется гладкою). Передній край почти прямой и къзади закругленъ; задній иногда крылообразно расширенъ (*Gryphaea symbula* var. *obliqua*). Передняя сторона выпуклѣе задней; послѣдняя снабжена не очень рѣзкой складкою, считающейсѣ характернымъ признакомъ для (шаткаго) рода *Gryphaea*. Носикъ довольно толстый. Онъ то вытянутъ и клювообразно загнутъ внутрь; то коротокъ и притупленъ. На немъ очень часто наблюдаются отпечатки тѣхъ предметовъ (ребра аммонитовъ и другихъ раковинъ), къ которымъ приростала нижняя створка во время жизни животнаго. Въ послѣднемъ отношеніи особенно любопытенъ образчикъ, изображенный въ первой части этого сочиненія *). Слѣды прикрѣпленія мускуловъ овальные или иногда почти совсѣмъ круглые. Они всегда помѣщены за складкою, ближе къ срединѣ раковины.

Gryphaea symbula представляетъ одинъ изъ самыхъ распространенныхъ видовъ въ нижнихъ слояхъ русской юрской формации. Въ Саратовской губерніи этотъ видъ встрѣчается близъ Широкаго Буерака, на рѣчкѣ Курдюмѣ; на рѣчкѣ Вязовкѣ, около дер. Нееловки и въ другихъ мѣстностяхъ, описанныхъ мною въ послѣдней главѣ Геогностическаго очерка Саратовской губерніи.

***Cucculaea concinna* Gdfr.**

Таб. I, фиг. 3 и 4.

Goldfuss. Petr. Germ., часть II, стр. 140, таб. 123, фиг. 6.

Eichwald. Lethæa rossica, Periode moyene, стр. 552.

Форма раковины округлотреугольная, выпуклая. Створки довольно толсты и съ наружной поверхности своей покрыты мелкими концентрическими полосками, чрезвычайно сближенными между собою. Задняя сторона, круто спускающаяся къ краю,

*) Геологическій очеркъ Саратовской губерніи; часть I, таб. 6, фиг. 8.

гладкая; передняя, болѣе пологая, снабжена 5 или 6 радіальными ребрами, быстро слабѣющими къ серединѣ раковины. Ноסיки умѣренной величины, загнуты внутрь и нѣсколько кпереди.

Единственный экземпляръ этого вида найденъ въ песчаныхъ наносахъ небольшой рѣчки близъ Готовицкаго хутора.

***Astarte elegans minor* Trsch.**

Таб. I, фиг. 1 и 2.

Bulletin de Moscou 1860, IV, стр. 346, таб. 2, фиг. 12.

Раковина небольшой величины и умѣренно выпуклая. Створки довольно толсты и по наружной поверхности своей покрыты рѣзкими концентрическими полосками, отдѣленными другъ отъ друга значительными промежутками. Полоски эти по мѣрѣ роста раковины постепенно сглаживаются, хотя и далеко не въ такой сильной степени, какъ это наблюдается на створкахъ *Astarte depressa*. Передній край нѣсколько короче задняго и закругленъ; задній или закругленъ или косвенно срѣзанъ. Лобный край по всей длинѣ своей густо усаженъ крупными зубцами. Слѣды прикрѣпленія мускуловъ овальные. Ноסיки небольшой величины и загнуты кпереди.

По характеру концентрическихъ полосокъ и по степени выпуклости створокъ описанный видъ составляетъ какъ бы промежуточную форму между *Astarte depressa* Sow. и *Astarte cordiformis* Trsch.

Имѣется единственный экземпляръ, найденный въ песчаныхъ наносахъ небольшой рѣчки близъ Готовицкаго хутора.

***Belemnites Panderianus* d'Orb.**

Géologie de la Russie, II, стр. 423, таб. 30, фиг. 1 — 11 (non 12 и 13).

Имѣетъ удлинненную округлочетырехгранную форму, сильно сжатую съ боковъ. Боковыя стороны всегда шире брюшной и спинной (въ отличіе отъ *B. russiensis* d'Orb.) Верхушка конуса на молодыхъ экземплярахъ сильно удлинненная и острая; на ста-

рыхъ же индивидуумахъ она значительно укорачивается. Остріе прямое или слегка загнутое къ спинкѣ (въ отличіе отъ *V. russiensis*, у котораго оно загнуто къ брюшной сторонѣ). На верхней трети конуса, на брюшной сторонѣ его замѣчается неглубокое вдавленіе, постепенно слабѣющее книзу. Оно слишкомъ рѣдко бываетъ на столько глубоко и рѣзко, чтобъ его можно было назвать бороздкою или каналомъ. Альвеолярный конусъ довольно длинный, съ эксцентрической вершинкой, приближенной къ брюшной части.

Существуетъ два видоизмѣненія этого вида. Одна разновидность болѣе короткая и толстая; другая сильно вытянутая и болѣе тонкая. Замѣчу, впрочемъ, что далеко не лишено вѣроятія то предположеніе, что такое различіе въ очертаніи и величинѣ раковины (конуса), быть можетъ, указываетъ только на половыя особенности индивидуумовъ одного и того же вида.

Довольно часто встрѣчается на рѣчкѣ Вязовкѣ, около дер. Нееловки и близъ Готовицкаго Хутора.

Belemnites borealis d'Orb.

Géologie de la Russie, II, стр. 420, таб. 28, фиг. 15—22.

Геологич. очеркъ Саратов. губ. I, стр. 35, таб. 6, фиг. 6.

Имѣется всего одинъ обломокъ этого вида, найденный въ песчаныхъ наносахъ близъ Готовицкаго хутора. На нашемъ рисункѣ онъ представленъ въ натуральную величину. Имѣетъ форму усѣченного конуса, сильно сжатого съ боковъ. Поперечный разрѣзъ эллиптическій. Поверхность конуса совершенно гладкая. Никакихъ бороздокъ на немъ не наблюдается.

Belemnites magnificus d'Orb.

Géologie de la Russie, II, стр. 425, таб. 31, фиг. 1 — 5.

Имѣетъ коническую, весьма удлиненную форму. Довольно острый носикъ сильно вытянутъ и по длинѣ своей покрытъ многочисленными продольными бороздками. Верхняя половина сплюс-

нута по направленію къ брюшной части и снабжена продольнымъ каналомъ, который быстро расширяется и слабѣетъ, по мѣрѣ приближенія его къ серединѣ раковины. Нижняя половина конуса совершенно гладкая и имѣетъ болѣе или менѣе цилиндрическую форму, нѣсколько сжатую съ боковъ. Альвеолярный конусъ короткій съ эксцентрической верхушкой.

Существуютъ двѣ главныхъ разновидности этого вида. Одна болѣе короткая и толстая; другая весьма удлиннная и тонкая.

Изрѣдка встрѣчается въ песчаныхъ наносахъ рѣчки Вязовки, около дер. Нееловки.

Belemnites absolutus Fisch.

Fischer Oryct., стр. 173, таб. 49, фиг. 2.

Géologie de la Russie, II, стр. 421, таб. 29, фиг. 1 — 9.

Видъ этотъ довольно часто встрѣчается въ песчаныхъ наносахъ рѣчки Вязовки, близъ дер. Нееловки и въ другихъ мѣстностяхъ, описанныхъ въ первой части этого сочиненія. Вышеуказанныя варіаціи въ формѣ и величинѣ экземпляровъ одного и того же вида вполне примѣнимы и къ *Belemnites absolutus* *) (*B. absolutus* собственно и *B. volgensis*).

Am. Lamberti Sow.

Таб. I, фиг. 5 и 6.

Mineral Concholog., III, стр. 73, таб. 242, фиг. 1 — 3.

D'Orb. Ter. jurassiq. I, стр. 482, таб. 177 фиг. 5 — 11.

Rouil. Bulletin de Moscou. 1846, II, таб. B., фиг. 3.

Am. Lamberti maceret pinguis Quenst., Jura стр. 533 и 534, таб. 70, фиг. 17 и 18.

Am. carinatus Eichwald. Zoolog. special., II, стр. 30, таб. 2, фиг. 13.

Раковина имѣетъ кружковидную болѣе или менѣе сплюснутую форму. По поверхности ея проходитъ большое количество закруг-

*) Весьма замѣчательно, что тоже самое можно сказать и о *Bel. exstensus* Trsch.

ленныхъ реберъ, направленныхъ нѣсколько впередъ и въ нижней трети своей вѣтвящихся на двѣ и (въ рѣдкихъ случаяхъ) на три части. У весьма молодыхъ и старыхъ экземпляровъ спинка закругленная; у среднихъ же недѣлимыхъ она заострена. Поперечное сѣченіе камеръ сердцевидное, удлинненное. Пупокъ довольно широкій. Изгибы камеръ (*lobi et sellae*) ни чѣмъ не отличаются отъ рисунковъ ихъ у цитируемыхъ мною авторовъ.

Большинство имѣющихся у меня экземпляровъ этого вида совершенно превращены въ желѣзный колчеданъ и только нѣкоторые изъ нихъ, наиболѣе сохранившіеся, выполнены сѣроватобѣлой, нѣсколько мергелистой, глиной, совершенно подобной той, которая наблюдается въ приволжскихъ обнаженіяхъ близъ селъ Городищъ и Батраковъ. Последнее обстоятельство, безъ сомнѣнія, служить указаніемъ на коренную породу, изъ которой упомянутые образчики вымыты.

Видъ этотъ въ большомъ количествѣ встрѣчается въ песчаныхъ наносахъ близъ Готовицкаго хутора.

Am. Tschevkini d'Orb., var.

Таб. I, фиг. 7 и 8.

Géologie de la Russie. II, стр. 439, таб. 35 фиг. 10 — 15.

Rouil. Bulet. de Moscou. 1846 г., таб. B, фиг. I.

Раковина сильно выпуклая и съ возрастомъ быстро увеличивающаяся въ толщину. По поверхности ея расположено значительное количество умѣренно выдающихся и закругленныхъ реберъ, отдѣленныхъ между собою большими промежутками. Ребра эти слабо направлены впередъ и у спинной части раковины раздѣляются на двѣ части. Иногда, впрочемъ, они совсѣмъ не вѣтвятся и прямо переходятъ черезъ спинку съ одной стороны на другую. Спинка широкая и закругленная. Поперечное сѣченіе камеръ съ возрастомъ животного сильно измѣняется и на послѣднихъ оборотахъ раковины ширина его значительно превосходитъ высоту. Пупокъ умѣренной величины и довольно глубокий. Лопастей неизвѣстны.

Единственный имѣющійся у меня экземпляръ этого вида, по наружному очертанію своему и по толщинѣ реберъ, ближе всего подходитъ къ цитируемому рисунку г. Рулье и московскимъ образчикамъ, присланнымъ г. Траутшольдомъ въ казанскій геологическій музей. По упомянутымъ признакамъ форма эта представляетъ замѣтное уклоненіе отъ экземпляровъ, описанныхъ Д'Орбиньи и, всего вѣроятнѣй, составляетъ совершенно особенный видъ.

Найденъ въ песчаныхъ наносахъ близъ Готовицкаго хутора, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ.

***Am. ornatus* Schloth.**

Таб. I, Фиг. 9a и b.

Quenst. Cephalopoda, стр. 132, таб. 9, фиг. 18 и 19.

Der Jura, стр. 527, таб. 70, фиг. 1 — 9.

Am. Dunkani Sow. Min. Conchol. II, стр. 129, таб. 157.

D'Orb. Ter. jurassiq., стр. 451, таб. 161 и 162.

Am. aculeatus Eichw. Zoolog. special., стр. 29, таб. 2, фиг. 9.

Геологич. очеркъ Саратов. губ., стр. 35, таб. 6, фиг. 7.

Ядра имѣютъ угловатую, болѣе или менѣе сплюснутую, форму. Молодые экземпляры относительно выпуклѣе старыхъ. По обѣимъ сторонамъ спинки расположено большое количество закругленныхъ бугорковъ, болѣе или менѣе выдающихся. Отъ каждаго такого бугорка начинаются по два тонкихъ ребра, соединяющихся вновь около середины боковыхъ поверхностей. Къ нимъ иногда присоединяется по одному ребру отъ сосѣднихъ бугорковъ и въ томъ мѣстѣ, гдѣ эти ребра сходятся, образуются утолщенія, представляющія второй, менѣе многочисленный, рядъ бугорковъ, отъ которыхъ простыя ребра идутъ до самаго пупка. Поперечное сѣченіе камеръ имѣетъ шестиугольную форму. У взрослыхъ недѣлимыхъ оно относительно выше, чѣмъ у молодыхъ. Пупокъ довольно широкій, но слабо вогнутый. Камерныя изгибы совѣмъ не наблюдаются.

Изрѣдка встрѣчается въ песчаныхъ наносахъ близъ Готовицкаго хутора.

Всего, стало быть, въ описанныхъ образованіяхъ Саратовской губерніи мною найдено 10 видовъ юрскихъ окаменѣлостей, а именно:

Gryphaea cymbula Lk.

Cucculaea concinna Gdfrs.

Astarte elegans minor Trsch.

Belemnites Panderianus d'Orb.

» *borealis* d'Orb.

» *magnificus* d'Orb.

» *absolutus* Fisch.

Ammonites Lamberti Sow.

» *Tschevkini* d'Orb., var.

» *ornatus* Schloth

Такъ что основываясь на этихъ данныхъ, можно предположить, что коренные пласты, изъ которыхъ вымыты упомянутые органическіе остатки, соотвѣтствуютъ нижнему и, быть можетъ, среднему этажамъ московскаго юрскаго бассейна.

II.

ОКАМЕНѢЛОСТИ НИЖНЕ-МѢЛОВОЙ ФОРМАЦИИ САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Нижне-мѣловая формація въ предѣлахъ Саратовской губерніи достигаетъ значительной мощности и довольно хорошо обнажена во многихъ обрывахъ праваго берега Волги, между городами Саратовомъ и Сызранью. Но одною изъ самыхъ классическихъ мѣстностей для этой формаціи, безспорно, будетъ саратовская Соколова гора. Вслѣдствіе обширныхъ обваловъ и осыпей, происшедшихъ въ ней лѣтомъ 1869 года, здѣсь образовались совершенно новыя и на столько удобныя для изслѣдованій обнаженія, что позволяютъ судить теперь о геогностическомъ строеніи упомянутой мѣстности съ значительно большею точностью, чѣмъ это возможно было до послѣдняго времени.

По изслѣдованіямъ, произведеннымъ мною лѣтомъ 1870 года, обнаженія этой горы состоятъ изъ слѣдующихъ пластовъ:

a) Основаніе занимаютъ рыхлые зеленовато-желтые тонко слоистые песчаники.

b) Выше ихъ лежатъ рыхлые неслоистые песчаники, сѣровато-желтаго цвѣта. Въ мѣстахъ соприкосновенія ихъ съ нижележащими породами довольно часто наблюдаются огромныя глыбы песчано-известковыхъ конкрецій, заключающія въ себѣ большое количество органическихъ остатковъ.

c) Рыхлые зеленовато-желтые песчаники, имѣющіе совершенно такой же цвѣтъ и сложеніе, какъ и песчаники *a*.

Описанные песчаники, взятыя вмѣстѣ, выше 100 футовъ толщины.