

Мезозойские окаменелости из Большеземельской Тундры и Кашпуря.

Д. Н. Соколова.

Обработано для печати В. И. Бодылевским.

(Представлено академиком Ф. Ю. Левинсон-Лессингом в заседании Отделения
Физико-Математических Наук 9 марта 1927 года.)

I. Мезозойские окаменелости из Большеземельской Тундры.

Среди рукописных материалов, оставшихся после смерти Дмитрия Николаевича Соколова, находилась и предлагаемая рукопись, представляющая результат обработки мезозойских фаун из Большеземельской Тундры.

Геологическим Музеем Академии Наук отправлялись в распоряжение Д. Н. все сборы мезозойского материала из этой области за время с 1904 по 1914 г., и Д. Н. предполагал дать полное описание всей ее мезозойской фауны. Этот обширный план остался однако неосуществленным. Рукописи и коллекции свидетельствуют о том, что разные части обширных, относящихся сюда собраний, так же как и отдельные формы, обработаны с разной степенью полноты. Определение и описание сборов 1904 и 1905 гг. было заключено, как видно из переписки Д. Н. с Геологическим Музеем, уже в 1909 г. Материал по верхне-юрским аммонитам этих сборов полностью вошел в работу Д. Н.: «К аммонитовой фауне Печорской юры». В значительно меньшей степени обработка коснулась сборов, более поздних; из них наиболее

полно определены и почти все описаны аммониты: определены все ауцеллы, из них немногие описаны; остальные пелепиподы и гастроподы разобраны и отпрепарированы, из них весьма малая часть определена и описана.

Рукопись состоит из разрозненных листков с описанием отдельных форм. Повидимому, это первый набросок, подлежащий дальнейшим дополнениям. Описания сделаны с весьма различной полнотою, для некоторых форм автор ограничивается только приведением измерений, а иногда даже только указанием ~~и~~ местонахождение. Последнее очень часто отсутствует. При разборке рукописи и коллекций большую помощь оказали отдельные описи, составленные Д. Н. для всех определенных им коллекций, при этом нумера наносились им и на самые окаменелости. Благодаря этому удалось восстановить большинство местонахождений и определений тех форм, которые, вероятно уже после смерти Д. Н., при всех испытанных коллекциях злоключениях, оказались отделенными от этикеток. Описи снабжены подробными примечаниями с указанием всех отклоняющихся от типичных форм вариаций.

Текст рукописи оставлен без изменений. Все внесенные мною дополнения и замечания помещены в прямые скобки []; не оговорены только дополнения совершенно очевидных окончаний в словах, написанных сокращенно, а также восстановление синонимики, которая в подлиннике в большинстве случаев отмечена весьма лаконически (например: A. d. S. = Argiles de Speeton etc.).

Небольшая часть рукописи написана на немецком языке; в этом случае мною помещается русский перевод, немецкий же текст опускается.

Все коллекции, описываемые в настоящей работе, принадлежат Геологическому Музею Академии Наук СССР.

Сюда относятся:

- 1) № 107 — сборы А. В. Журавского, 1904 г.
- 2) № 108 — то же, 1905 г. (к этой коллекции принадлежит большая часть описываемого в настоящей работе материала).

- 3) № 526 — то же, 1907 г. — из разных мест на р. Колве.
- 4) № 527 — то же, 1908 г.
- 5) № 572 — то же, 1909 г.
- 6) № 380 — сборы П. П. Матафтина (преимущественно ауцеллы) из валунов в верховых р. Уссы.
- 7) Сборы Н. А. Кулика, 1909 г. (описан один вид *Macrodon*) из Бур-щельи.
- 8) № 739 — сборы С. В. Керцелли (2 экземпляра *Oxytoma*), местонахождение не указано; порода весьма напоминает та-ковую же в Бур-щелье.

Нумера (в виде дроби), указанные при описании отдельных окаменелостей, обозначают: первый (числитель) — № коллекции по инвентарю Геологического Музея, второй (знаменатель) — порядковый № окаменелости в коллекции.

При подборе рисунков я отчасти руководился пробными снимками, изготовленными Д. Н. для некоторых форм; рис. 5 на табл. III взят из числа этих снимков (оригинал для него утерян). Снимки окаменелостей выполнены фотографом Геологического Комитета П. С. Петровым. Рисунки 1—5 в тексте взяты из рукописи Д. Н., из них 1 и 5 мною исправлены по оригиналам.

В конце работы приложена составленная мною сводная таблица, указывающая местонахождение всех форм (описанных и не описанных), определенных Д. Н. в коллекциях Большеземельской Тундры. В таблицу не вошли верхне-юрские аммониты, упоминаемые в работе: «К аммонитовой фауне Печорской юры».

B. Бодылевский.

Февраль 1927 г.

Ammonoidea.

Группа *Olcostephanus hoplitoides*.

Ребра начинаются: 1) на п[упковом] краю небольшими бугорками. Затем, 2) к ним присоединяются сифональные ребра, больше трех к каждому, при том сзади; 3) число ветвей уменьшается до 3 и начинаются бипликатовые ребра с перерывом на сифональной стороне; 4) бипликатовая стадия сменяется 3-раздельными виргатотомными пучками, а на жилой камере ребра сглаживаются.

Лопастная линия. Основания добавочных лопастей, в числе трех, расположены на радиальной линии, основания обоих боковых и сифональной — на прямой, отогнутой назад от радиуса. Концы лопастей короткие, направленные не врозь, а параллельно.

Жилая камера занимает не менее полного оборота (*synereticus, mokschensis*).^{*} Это обстоятельство не может быть препятствием для выделения группы из рода *Olcostephanus*, с которым ее связывают форма лопастной линии и характер молодых оборотов. Такая же длина установлена Н. А. Богословским для *Olc. rectangulatus*, мною для *Olc. virgatus*.

Olcostephanus lgowensis Nik.

[1888. С. Н. Никитин.] Следы мелового периода, т. II, фиг. 6—7, стр. 98.

[1902.] Н. А. Богословский. [Материалы для изуч. и.-мелов. фауны,] т. XVIII, фиг. 1.

Диаметр	51
Толщина оборота	0,47
Высота ”	0,28
Боковая высота	0,42
Ширина пупка	0,21

* [В подлиннике также «*stenomphalus*»; далее однако (см. описание *Baculites neocomiensis*) *Olcostephanus stenomphalus* противополагается «никитиноцератам группы *hoplitoides*».]

Жилая камера занимает не менее $\frac{3}{4}$ оборота.

№ 108/1 [станция № 9, 1905 г.—левый берег Печоры, ниже деревни Праскан-Щелья-ббож].

Olcostephanus hoplitoides Nik.

(Рис. 1.)

Диаметр	36
Толщина оборота	0,42
Высота	0,25
Ширина	0,46*
Ширина пупка	0,18**

Один экземпляр в виде половины ядра, разломанного настолько удачно, что возможно построить диаграмму. От типичной формы он отличается более высоким разрезом и меньшою толщиной. Внешняя четверть занята уже жилою камерою.

Лопастная линия неотличима от таковой же у *Olcostephanus glaber* (Ник. II, ф. 9).

Сечение изменяется последовательно из низкого в высокое.

[№ 108/8 ст. № 9, 1905 г.—левый берег Печоры.]



Рис. 1. *Olcostephanus hoplitoides* Nik. № 108/8

Olcostephanus mokschensis Bogosl.

(Табл. III, рис. 1.)

	№ 108/9	№ 108/235	№ 108/4
Диаметр	50	28	38
Толщина оборота	0,54	0,60	0,55
Высота	0,23	0,21	0,23
Ширина	0,47	0,47	0,47
Ширина пупка	0,22	0,25	0,23

Ребристость. При диаметре менее 5 мм появляются на умбопольном краю бугорки, от которых отходят пучки (по 5)

* [Исправлено по оригиналу. В подлиннике — 0,44.]

** [Исправлено по оригиналу. В подлиннике — 0,22.]

мелких ребер, переходящих через сифональную сторону. При диаметре около 8 *мм* вместо этих ребер появляются удлиненные бугорки, наклонные вперед, к которым сзади под углом присоединяется слабо серповидное сифональное, а спереди до этого угла не доходит почти прямое второе сифональное; оба сифональных ребра не доходят до сифопальной стороны. Ребристость [при диаметре] около 12 *мм* переходит в обыкновенную.

Сечение в молодых оборотах сводообразное, высота в 3 раза менее толщины. Затем обороты становятся выше и приобретают форму, изображенную автором вида [на] табл. III, ф. 2 с и 3 б.

Жилая камера запирает более полного оборота. Под конец ее ребра слаживаются и заменяются одними радиальными струйками. Устье не сохранилось.

[№№ 108/4, 5, 9, 11, 235 ст. № 9, 1905 г. — левый берег Печоры.]

Olcostephanus triptychiformis Nik.

[С. Н. Никитин.] Следы мелового периода, т. II, фиг. 4—5.

[Н. А. Богословский.] Материалы для изуч. и.-мелов. фауны, т. II, фиг. 2; т. IV, фиг. 1, 2, 3.

Диаметр	35
Толщина оборота	0,60
Высота »	0,21
Ширина »	0,40
Ширина пупка	0,35

Р. Малая Сынь.

Olcostephanus syzranicus Pavl.

[А. Р. Pavlow.] Argiles de Speeton., pl. VIII (V), fig. 12 a, b, c.

по рис. 12 с	№ 108/237			
	27	22	27	46
Диаметр	27	22	27	46
Толщина оборота	0,57	0,63	0,63	0,59
Высота »	0,22	0,23	0,26	0,26
Ширина »	0,30	0,40	0,43	0,44
Ширина пупка	0,37	0,38	0,39	0,30

Молодые обороты (диаметр меньше 5 *мм*) совершенно гладкие. Затем появляются бугорки, от которых при диаметре 8 *мм*

отходят одиночные короткие неясные ребра. Уже при диаметре 15 мм ребристость вполне типичная — бипликатовые ребра начинаются около пупкового края; на средине боковой поверхности они разделяются и на сифональной стороне сглаживаются, оставляя одни следы. Этот тип сохраняется около 2 полных оборотов, после чего появляются трехраздельные ребра виргатотомного типа, при чем заднее ребро направлено радиально. Сначала наклонные, бипликатовые ребра к этому времени выпрямляются.

Жилая камера начинается не менее, как за целый оборот до устья, которое не сохранилось. На жилой камере ребра на сифональной стороне не прерываются, хотя и ослаблены.

Сечение сохраняется до самой жилой камеры в первоначальной форме, с толщиною, превышающей [высоту*] почти втрое. Форма его сводообразная, п[упковый] к[рай] закругленный, довольно пологий. Наибольшая толщина приходится почти (немного ниже) на высоте вершины предыдущего оборота; сифональная сторона выпуклая, закругленная. На жилой камере сифональная сторона становится более плоскою, а прилежащие части боковых поверхностей крышеобразно к ней наклонены, так что сечение получается закругленно пятиугольное.

Лопастная линия по типу всей группы с 3-конечною 1-ю боковою лопастью, превышающей в 2 раза 2-ю. Сифональная лопасть длиннее 1-й боковой.

От *Olc. triptychiformis* отличается прежде всего внутренними оборотами, которые у последнего покрыты полигиратовыми пучками, выпнутыми вперед до возраста не менее 15 мм (т. II, Ф. 5 у автора вида и т. XVII, Ф. 2 у Н. А. Б[огословского]). Сечение оборотов более охватывающее, чем у *s[yranicus]*, но еще ниже.

[№ 108/237, местонахождение не указано; повидимому, ст. № 9, 1905 г.]

№ 108/143 — *Olcostephanus cf. syranicus*, вместе с *Aucella Keyserlingi* var. *visingensis* — в дельте Печоры (ст. 17, 1905 г.).]

* [В подлиннике «ширину».]

Olcostephanus Bogoslovskii n. sp.

(Табл. III, рис. 2 а, б, с.)

№ 108/78

Диаметр	11	22	36
Толщина оборота	0,80	0,66	0,61
Высота "	0,18	0,23	0,25
Ширина "	0,28	0,32	0,42
Ширина пупка	0,35	0,33	0,32

Сечение сводообразное, толщина превосходит высоту более чем в 4 раза в молодых и более чем вдвое па взрослых оборотах. Обороты охватывают эволютную часть предыдущих. Пупок глубокий, по открытый. Пупковый край закругленный, п[упковая] поверхность образует с боковою угол меньший прямого.

Ребристость начинается слабыми морщинками на пупковом краю при диаметре 5 мм. Эти морщинки затем переходят в бугорки, начинающиеся на пупковой стенке и по переходе па боковую поверхность переходящие в острые, полого-дугообразные (выпуклостью назад) возвышенные бугорковидные ребра, доходящие до половины боковой поверхности. При диаметре около 15 мм от них отходят слабые нитевидные ребра пучками полигиатового типа, переходящие в виде линий сифональную поверхность. К диаметру 22 мм ребра только начинают выделяться рельефно, и вместе с тем образуется на сифональной стороне совершенно гладкая полоса. Пучки становятся 3-раздельными с одним свободным ребром в промежутках. К диаметру 30 мм ребра становятся обыкновенного виргатотомного типа, трехраздельными. Стадия билликатовых ребер пропущена или может быть переходная к ней от 2-й стадии фаза расширена и образовала стадию трехраздельных ребер.

Лопастная линия по типу всей группы с трехконечными боковыми лопастями, из которых 1-я вдвое больше 2-й.

От жилой камеры сохранилось только начало. По ребристости и по сечению это — эмбриональная форма всей группы, напоминающая особенно молодые обороты *Olc. triptychiformis*

(Ник., II, ф. 5); различие в размерах невелико, но все же свод у *O. triptychiformis* круче, а главное, ребра от эмбриональной формы быстро, уже при диаметре 24 мм, становятся билликатовыми (размеры оригинала *Olc. triptychiformis*: D — 19,5, толщина оборота — 0,60, высота оборота — 0,18, ширина оборота — 0,35, ширина пушка — 0,35).

№ 108/78 [ст. № 9, 1905 г. — левый берег Печоры].

Olcostephanus stenomphalus Pavl.

[A. P. Pavlow.] Etudes sur les couches jurassiques et crétacées de la Russie.
B. d. M. 1889, № 1, p. 117, pl. III, fig. 1, 10.

	№ 108/2	№ 108/3		
Диаметр	48	88	28	41
Толщина оборота . . .	0,50	0,52	0,53	0,49
Высота	0,25	0,21	0,28	0,27
Ширина	0,50	0,45	0,48	0,51
Ширина пушка	0,21	0,22	0,26	0,20

Форма разреза сохраняется с замечательным постоянством до диаметра 2 мм.

Ребристость билликатовая, начиная от диаметра менее 10 мм и продолжается без перемен не менее $1\frac{1}{2}$ оборота, когда, при диаметре 25 мм, замечены первые случаи 3-раздельных ребер.

Жилая камера занимает не менее полного оборота. Устье не сохранилось.

Всего ближе к типу № 3, затем идут № 2 и № 234.

[№№ 108/2, 3, 12, 234 * ст. № 9, 1905 г. — левый берег Печоры.]

* [№ 108/2 утерян; у экземпляров №№ 108/3, 12, 234 отчетливо видно, что ребра прерываются на сифональной стороне, где образуется гладкая полоса; поэтому едва ли это *Olc. stenomphalus*, у которого по диагнозу автора вида «les côtes passent sans s'interrompre de l'autre côté». У экземпляра № 108/3, начиная с диаметра 35 мм, ребра на сифональной стороне не прерываются, а только ослабляются.]

Olcostephanus cf. juvenescens Keys.

Диаметр	65	45
Высота оборота	0,19	0,21
Ширина "	0,46	0,44
Ширина пупка	0,22	

Сохранилась только одна сторона половины оборота, и на ней отпечаток (с частью раковины) следующего внутреннего, а также обтертый отпечаток внутренности пупка — все это в обломке окатанной гальки серого песчаника с р. Колвы.

Умбональных ребер около 20. Они изогнуты вперед, как показано на рис. 1 т. V автора вида. Сверху они килевидные (не закругленные), но мало рельефны. От каждого умбонального ребра отходит три вторичных обратно-виргатотомных, и между каждым пучком есть одно свободное сифональное ребро. Вторичные ребра той же формы, что и умбональные, и потому их отпечатки линеобразны, совершенно как на фиг. 6 Кайзерлинга. Ребра на сифональной стороне сглаживаются, но не вполне.

Сечение высокое (у подлинника при $D = 110$ ширина оборота $= 0,45$); боковые поверхности оборота почти плоские, полого и постепенно спускающиеся к закругленной сифональной стороне. Пупковый край округленный, умбо глубокое и круглое. Оборот покрывает около $\frac{2}{3}$ предыдущего. Предыдущий оборот несколько ниже и выпуклее.

Olcostephanus cf. lgowensis Bog. (XVIII, ф. 1) бесспорно напоминает наш вид; его отличия: 1) несомненная виргатотомия некоторых пучков, 2) более радиальное и неизогнутое направление умбональных ребер, 3) большая рельефность последних и 4) то, что умбональное ребро продолжается не в переднее, а в заднее или среднее ребро пучка.

Лопастная линия *Att. juvenescens* мне кажется более сходною с группою *okensis*, ибо концы боковых лопастей более длинны и изрезаны, чем это бывает у группы *hoplitoides*.*

* [Повидимому, это написано ранее, чем «Окаменелости из валунов на Новой Земле», где отношение *Olc. juvenescens* к группе *hoplitoides* (см. стр. 81) определяется иначе.]

(Если у экземпляра гр. Кейзерлинга ребра склонены на сифональной стороне — фиг. 4, — то это относится к максимальному диаметру; при меньшем, как видно по фиг. 6, этого нет.)

Жилая камера занимает не менее полного оборота.

Olcostephanus ramulicosta Pavl.

(Табл. III, рис. 3.)

1892. [A.P. Pavlow. Argiles de Speeton.] B. d. M. 1891 № 4, p. 481, pl. [VIII (V), fig. 10, pl. XV (VIII), fig. 6.]

Диаметр	55	41	10
Толщина оборота	27—0,49	20,5—0,50	0,60
Высота	13—0,24	10 —0,25	0,38
Боковая высота	23—0,42	18 —0,44	0,50
Ширина цупка	13—0,24	8 —0,20	0,95

С жилой камерой равной полному обороту, но без устья.*

Сначала обороты гладкие, затем, при диаметре около 8 мм, появляются короткие ребра в форме морщинок, сильно наклоненные вперед па боковой поверхности и серповидно отогнутые назад; к сифональной стороне они поднимаются, а на ней описывают пологую дугу, выпуклостью вперед. При диаметре около 12 мм (через $\frac{1}{2}$ оборота) начинается стадия бипликатовых ребер, продолжающаяся 2 полных оборота, затем начинается стадия, подробно описанная проф. А. П. Павловым и Н. А. Богословским.

Сечение остается почти постоянным.

[В коллекции имеется этикетка: «*O. ramulicosta*, р. Малая Сынь, 1908 г.».]

Olcostephanus Michalskii Bogosl.

(Табл. III, рис. 5.)

До диаметра 10—11 мм обороты гладкие с едва заметными морщинками. Затем сразу появляются ребра, склоненные вперед; па средине боковой поверхности они выгибаются вверх, а па

* [Это относится к измеренному экземпляру $D = 55$ мм.]

сифональной стороне описывают дугу, выпуклую вперед (два изгиба: один на б[оковой] п[оверхности], другой на сифональной, оба вперед). Сечение почти такое же, как и у взрослого. Кроме того, на сифональной стороне и половине боковых заметны еще продольные струйки, придающие поверхности решетчатый вид. Описанная форма ребер быстро переходит в билликатовую, причем выпуклость па боках постепенно уменьшается. Уменьшается постепенно и выгиб на сифональной стороне. Тот и другой исчезают уже при появлении тройных ребер. Билликатовая стадия продолжается $1\frac{1}{2}$ оборота. До появления тройных ребер не вижу возможности отличить его от *ramulicosta*.

[№№ 108/76, 77 ст. № 9, 1905 г. — левый берег Печоры.
№№ 526/1, 15 Правый берег р. Колвы — ст. № 55 и ст. № 52,
1907 г.]

Olcostephanus rectangularis Bogosl.

(Табл. III, рис. 4.)

Ребристость начинается слабыми почти круглыми бугорками, которые переходят в помещенные на изгибе пулкового края бугорковидные изогнутые вперед полоски и ребрышки* при диаметре около 10 мм. Затем появляются билликатовые ребра, сильно загнутое вперед. У экземпляра в 10 мм без раковины я наблюдал пережимы, в числе 4 на $\frac{1}{3}$ оборота.

Далее ребра становятся 3-раздельными по тому же способу, какой описан автором вида для взрослых оборотов, отличаясь только направлением, сохраняющим только-что описанный характер.

Есть вариация, у которой выгиб на сифональной стороне менее резок, как и у большинства экземпляров автора. Но с этим соединено и несколько более выпуклое сечение.

В первой стадии ребристости разрез оборотов «червеобразный», а вся раковина бочкообразна, как нижне-келловейские кадоцераты.

* На обоих сторонах они несимметричны: с одной стороны короче, с другой длиннее и продолжаются до средины сифональной поверхности.

Сечение и ребристость становятся нормальными к диаметру 15—20 мм.

Лопастная линия близка к таковой же у *Olc. polyptychus*; отличие заключается в том, что наклонность к образованию двуконечности свойственна более 2-й боковой лопасти, чем 1-й. У последней вырез сбоку оконечности более значителен с внутренней стороны, а не с наружной как у *Olc. polyptychus*.

Кроме перетяжек наблюдаются еще полуперетяжки, начинаящиеся на другой стороне в разветвлении билобатого ребра. Это замечено до диаметра 25 мм. Таким образом между типичною формою и вариациею с перетяжками есть постепенные переходы. С перетяжками сопряжен выгиб ребер посредине сифональной стороны и сильный паклон их на боковой поверхности (также образующий выгиб вперед).

[№№ 108/13—21, 74, 75, 236, ст. № 9, 1905 г. — левый берег Печоры.]

Olcostephanus Beani Pavl.

1892. [A. P. Pavlow.] Argiles de Speeton [Bull. d. M.] 1891. № 4, p. 481—2, pl. XV (VIII), f. 7; ? pl. VIII (V), f. 11.

Диаметр	50	101
Толщина оборота	30 — 0,60	0,51
Высота "	∞ 11 — 0,22*	0,24
Ширина "	20 — 0,40	0,50
Ширина пупка	13,8—0,27	0,20**

К сожалению, сохранность (песчанисто-известковая конкреция) не допускает изучения внутренних оборотов. Жилая камера на сифональной стороне гладкая, с 7 реброобразными буграми на первых $\frac{3}{4}$ оборота. Последняя четверть гладкая, покрытая только струйками наростания. Как можно видеть из измерений, ***

* [В подлиннике высота оборота: 5,5—0,11, что сильно преуменьшено; поскольку можно измерить по перемятым внутренним оборотам оригинала, высота оборота не меньше 11 мм; поэтому отпадает и ниже помещенное указание на увеличивающуюся с возрастом более чем вдвое высоту сечения.]

** [Описание видадается в русском переводе; в подлиннике немецкий текст.]

*** [См. примечание первое на этой стр.]

поперечное сечение повышается [с изменением диаметра от 50 мм до 101 мм] более чем вдвое и несколько суживается. На внутренних оборотах сифональная сторона видимому несколько более плоская, чем на последнем снабженном перегородками обороте.

[Ст. № 9, 1905 г.—левый берег Печоры.]

Olcostephanus Keyserlingi Neum. & Uhl.

[Neumayr und Uhlig. Hilsbildungen.] Palaeontographica, XXVII, S. 155, Taf. XXVII, Fig. 1.

[A. P. Pavlow.] Argiles de Speeton.

1902 [Koenen.] Ammonitiden d. norddeutsch. Neocom, [S.] 131—134, Taf. XLIX, Fig. 1, 2.

Диаметр	105	68
Толщина оборота	52—0,50	0,50
Высота »	0,20	0,22
Ширина »	0,42	0,46
Ширина пупка	0,28	0,25*

В понимании границ вида я следую Кёнену.

[В коллекции—один экземпляр; местонахождение неизвестно; по характеру породы возможно предполагать ст. № 9, 1905 г.—левый берег Печоры.]

Olcostephanus polyptychus Keys.

[A. P. Pavlow.] Argiles de Speeton, p. 477, pl. XV (VIII), f. 2.

Экземпляр, изображенный А. П. Павловым, имеет более низкие обороты и более широкий пупок. Мой экземпляр— с сравнительно меньшей высотой сечения и значительно толще (0,70 против 0,53 оригинала). Внутренние обороты раздавлены.**

[Описанный экземпляр в коллекции не сохранился; местонахождение не указано.]

Baculites (Bochianites) aff. neocomiensis d'Orb.

(Рис. 2.)

По форме и скульптуре совершенно сходен с видом Дорбини и отличается только упрощенными очертаниями лопастной

* [Описание дается в русском переводе; в подлиннике немецкий текст.]

** [В подлиннике — немецкий текст.]

линии. Лопастей и седел по 4; число зубчиков меньше и сами они мельче; лопасти, по крайней мере первая боковая, непарные, каковая вариация указана самим Дорбиньи. По обычному ходу развития лопастных линий, нашу форму следует считать *mutatio descendens* типа Дорбиньи, так как выделения в новый вид она безусловно не заслуживает, по сходству с этим типом во внешнем виде и в количественном только отличии лопастной линии.

Все экземпляры силикнуты и сверх того ядра настолько грубозернисты, что получить лопастную линию удалось, и то в немногом виде, на одном только экземпляре.

В дельте Печоры (ст. 17—1905 г.) встречен вместе с ауцеллами *Tolmatschowi* etc. в сером известковистом песчанике, и с теми же ауцеллами и в том же песчанике встречается в валунах, содержащих *Olc. stenomphalus* и никитиноцераты группы *hoplitooides*.

Весьма интересно отметить, что плохо сохранившиеся бакулиты, похожие на *B. neocomiensis*, определены мною и на о-ве Андё с теми же ауцеллами.

[Лопастная линия] очень близка к лопастной линии *B. Weteringi* Boehm.* (S. 26, Fig. 3 im Text), но отростки боковой лопасти слабее развиты и она заметно шире. *B. Weteringi* — из одной глыбы с *Hoplites Wallichi* Gray.

«Bei *B. neocomiensis* sind die Loben, wie Herr P. Lory mir schreibt, nach oben zu stärker verschmäler, mehr flaschenförmig» (S. 27).

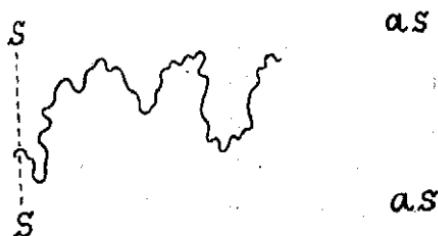


Рис. 2. Лопастная линия *Baculites* aff. *neocomiensis* d'Orb. $\times 9$.

* Boehm. Beiträge zur Geologie von Niederländisch-Indien. Die Südküsten der Sula-Inseln Taliabu und Mangoli. Grenzschichten zwischen Jura und Kreide (Palaeontographica, suppl. IV, 1904), S. 26—27, Taf. II, Fig. 5a, b.

Nautiloidea.*

Nautilus aff. neocomiensis d'Orb.

Оригинал D'Orb.,

pl. 11.

Диаметр	31	100
Толщина оборота	12—0,39	0,50
Высота	9—0,29	0,35
Ширина	17—0,55	0,57

Лопастной линии и положения сифона не видно, ибо жилая камера занимает более наружного оборота, а по характеру породы разбивание ядра бесполезно.

Ребра на боковой поверхности загнуты серпообразно назад, образуя на сифональной тупой синус, направленный назад.

Пупок совершенно закрытый.

Если принять во внимание изменение формы раковины с возрастом, поскольку о нем возможно судить из сравнения рисунков 2 и 3 на табл. 11 у автора вида, можно видеть сходство с *N. neocomiensis*, кроме формы ребер, также и в форме разреза. Резкое отличие представляет форма пушка.

Nautilus acutelobatus n. sp.

Диаметр	20,5	20,5
Толщина оборота	12,5—0,61	11—0,53
Ширина	11,8—0,58	18—0,68
Высота	6(?)—0,29	6—0,29

Наружное и внутреннее седла в виде широких слабо-выпуклых волн. Лопасти на боковой стороне и по средине наружной острые, неглубокие.

Обороты объемлющие, инволютные, толщина их немногим более ширины. На ядрах слабые следы направленных назад ребер. Пупок закрытый.

Жилая камера не менее $\frac{3}{4}$ оборота.

* [Оригиналы к описанию утеряны; имеются только 2 этикетки с указанием местонахождения.]

[Сохранилась только этикетка. Ст. № 60, 1907 г. — левый берег р. Колвы.]

Nautilus [sp.]

№ 526/[?]

Диаметр	41	29	26
Толщина оборота . .	15,5—0,38	—	11,7—0,45
Высота « .	15 —0,37	—	10 —0,38
Ширина « .	24 —0,58	17,8—0,61	15,4—0,60

Раковина плоская; обороты объемлющие, слабо вышуклы, с узкой наружной стороны закругленные. Наибольшая толщина недалеко от п[упкового] края; пупок закрытый.

Поверхность (ядер) гладкая. Обороты быстро возрастают в вышину.

Лопастная линия со слабо изогнутым умбональным седлом, к жилой камере уплощающимся; наружная сторона его идет почти перпендикулярно к радиальной линии. Боковое седло крутое, отставленное назад против радиальной линии, проведенной через внутреннее седло. Между обоими седлами помещается глубокая лопасть.

Жилая камера занимает около $\frac{3}{4}$ оборота. Устье с узким синусом около умбо и широким выступом на боковой поверхности.

[Сохранилась только этикетка. Ст. № 60, 1907 г. — левый берег р. Колвы.]

Pelecypoda.

Вопросы классификации ауцел.

Изменчивость ауцел всегда отмечалась всеми исследователями их и она составляет главную причину трудностей в их определении; она осложняется тем обстоятельством, что форма раковины косая и раковина снабжена одною парою смыкающихся мускулов [и] одним щуком; это делает изменчивость формы труднее уловимою и еще труднее поддающейся описанию; сверх того она

лишена украшений, поддающихся учету или, по крайней мере, постоянных у каждого вида в отдельности — как это имеет место для струек возрастания почти только у *Aucella plicata* Lah., а в отношении радиальных лучей — почти только у ауцелл группы *A. Bronni*.

А. П. Павлов сделал все возможное, чтобы облегчить распознавание видов ауцелл, тем более, что число видов увеличено им в большей степени, чем кем либо из прочих исследователей. С этой целью он делает точные измерения размеров и вводит в характеристику величину вершинного угла. Против способа, который он избрал для направления измерений линий длины и ширины и вершинного угла, я возражал уже в другом месте, а здесь прибавлю еще следующее соображение: исследованиями R. Anthony установлено, что у раковин современного *Mytilus edulis*, образ жизни которого соответствует ауцеллам, вершинный угол правой створки — величина более точно измеримая и менее изменчивая, чем то же для левой — изменяется от 44° до 55° . Такому (20% его величины) изменению угла в пределах одного зоологического вида соответствуют почти такие же изменения в процентных отношениях ширины к длине.* У одной разновидности *Dreissensia polymorpha*, притом у экземпляров, «относимых нами (проф. Андрусов) к несомненной var. *fluvialis*» и собранных в одном месте, % ширины изменяется от 44 до 53, а вершинный угол от 50° до 60° (Андрусов [Ископаемые и живущие *Dreissensidae* Евразии,] стр. 347). Для var. *occidentalis* вершинный угол 40° — 60° , % ширины 66—77 (Андрусов, стр. 350—351).

Эти данные, мне кажется, дают весьма наглядное представление о том, с какою осторожностью мы должны относиться к установлению видов по различиям в измерениях раковины. Поэтому, следуя примеру гр. Кейзерлинга, я в характеристиках видов ауцелл выражал данные о соотношениях размеров в третях

* = 0,806.

и четвертях длины, т. е. как раз в пределах, которые не заставили бы крайние формы *Mytilus edulis* относить к двум различным видам. С колебаниями в величине вершинного угла, по крайней мере со столь значительными, как в указанном случае, изменяются несомненно и некоторые существенные черты в очертаниях и форме раковины, которыми мы пользуемся при характеристиках видов. Значительность этих изменений трудно установить и еще труднее было бы формулировать, и потому нет оснований в видовых характеристиках отказываться от точного описания признаков, притом в положительной форме, а не одним указанием сходств и различий; последние имеют второстепенное значение, ибо во многих случаях возможно открытие нового вида, который, представляя те же сходства и отличия, отмеченные при описании ранее известного, отличается от сравниваемого другими признаками, не предусмотренными при подобном описании.

В характеристике вида я считаю необходимым описания изменения раковины с возрастом, изменения, у некоторых видов достигающего такой степени, что молодые особи, например *Aucella Tschernyschewi* могут быть приняты за совершенно особый вид (как оно вероятно и было с *Aucella orbicularis* Hyatt). Кроме того, это дает иногда лишний точный признак, — столь ценное обстоятельство при характеристике ауцелл.

В первой своей статье об ауцелях я предложил указывать у ауцелл форму некой [?] линии, которую назвал Rückenlinie, несколько неудачно переводя это название по русски выражением «хребтовая линия» (я избегал уже употреблявшегося в литературе термина «килевая линия», чтобы избежнуть неудобства совмещать кильевую линию с указанием о неимении киля у многих видов ауцелл). Удачнее передача этого термина у А. П. Павлова по французски *ligne de faîte*. Линию эту я называл искусственною, потому что она не соответствует чему либо определенному в организме животного; главное ее значение я видел в том, что по форме ее сразу можно понять онтогенетическое развитие

раковины (например, поворот тела животного внутри раковины оказывается неправильностью формы этой линии). Неудобства этого термина следующие: 1) для многих видов его форма одинакова или, во всяком случае, с трудно уловимыми отличиями, 2) для вздутых форм, каковы многие неокомские, очертания этой линии трудно установить точно. Ввиду этого я отказался от этого термина, вводить который для немногих видов я считаю не стоящим.

Объем вида я склонен понимать значительно более широким, чем проф. Павлов. Как я уже высказывался, удобнее характеризовать ряды уклоняющихся форм, чем выделять их в особые виды. Этот прием находит себе оправдание в указанном выше наблюдении крупных изменений формы раковины у того же вида. Есть некоторое основание полагать, что подобные локальные или расовые отличия мы уже возводили в видовые: на это наводят такие чисто местные типы, как *A. gugianica* и *A. unshensis*, которые в одном или в двух местах встречены в изобилии, а в других, относящихся к тем же горизонтам и фациям, неизвестны.

Aucella Lindstroemi D. Soč.

(Рис. 3 и табл. IV, рис. 3—10.)

Вид этот был описан мною по дефектным экземплярам. Он оказывается очень устойчивым, ибо в киммеридже нашлись такие же точно формы, какие мною были описаны из секвана.

Вариации имеются двух категорий (по правой створке): 1) створка расширяется, почти не теряя прямолинейно обрезанного спереди края, при чем вдоль заднего края образуется киль (var. α); 2) вытягивается вперед перед макушкою и затем расширяется — переход к *A. Pallasi* (var. β).

В обоих случаях с развитием передне-нижнего края начинает выделяться и киль, которого совершенно незаметно у типичной формы.

Сходство с *A. teutoburgensis*, особенно по правой створке, поразительно и случайностью быть не может. Характерно, что

такие повсюду редкие (малочисленные) формы, как *A. Lindstroemi* и *A. volongensis*, так долго и упорно сохраняют свой тип неизменным.

[№№ 108/22—32, 38, 39, 44, 56. Ст. 10^4 , 10^5 , 10^6 , 102—1905 г. Печорская Пижма.]

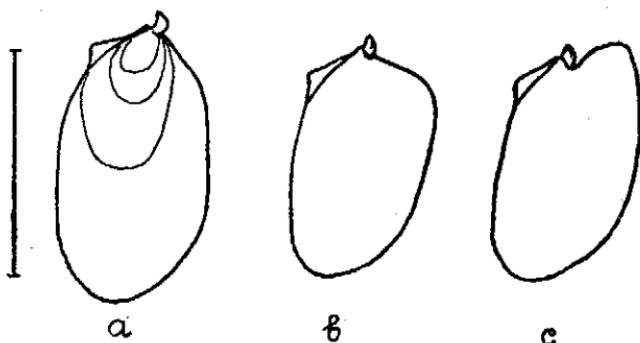


Рис. 3. *Aucella Lindstroemi* D. Sok. Схема, изображающая соотношение между типичной формой и вариациями: а — типичная форма; б — var. α (переход к *A. bononiensis*); с — var. β (переход к *A. Pallasii*, через форму Кейзерлинга).

Aucella Pallasii Keys.

Типичные экземпляры (по рисункам автора вида) чрезвычайно трудно подобрать, несмотря на изменчивость вида. Для рисунков Кейзерлинг выбрал редкие типы, особенно для правой створки: заостряющиеся кзади створки очень редки. Тип левой створки не соответствует типу правой: первый более нормален (тем, что раковина кзади расширена и закруглена, а не заострена); но все же передний край более круто скошен, чем у большинства экземпляров. Вот почему рисунки Лагузена, вполне удовлетворяющие характеристике гр. Кейзерлинга, могут быть приняты за типичные.

Кейзерлинговский тип правой створки относится к категории начальных типов, судя по тому, что очень напоминает вариацию β *Aucella Lindstroemi*. С Печоры он найден мною в числе

киммериджских экземпляров. В Ветлинском горизонте Приуральской юры и в нижневолжском ярусе Тимана я этого типа не находил. Хотя я склонен ставить это в связь с указанным характером рассматриваемого типа в ряду форм *A. Pallasii*, но должен оговориться, что видъ тот столь разнообразен, что трудно подобрать несколько тождественных между собою [экземпляров], хотя представители его повсюду попадаются сотнями, образуя «ауцелловые брекчии».

[№№ 107/79—82, ст. 96, 1904 г.—Никифорова Щелья на р. Адзьве. №№ 108/33—36, 45—47, 49, 51, 52, 58—62, 66—73, 89, 229—231. Ст. 10 $\frac{4}{5}$, 10 $\frac{5}{7}$, 10 $\frac{1}{10}$, 101, 102, 109, 110, ст. 16 (р. Кожва)—1905 г. №№ 572/17, 18—из валуна на Бурундук-кось, на р. Адзьве.]

Aucella Tschernyschewi D. Sok.

(Табл. IV, рис. 2.)

Как я указывал в описании вида, в молодости правая створка имеет круговидное очертание, а затем оно удлиняется. Это свойство позволяет отличить молодые особи от взрослых, и основываясь на нем, можно видеть, что величина особей сильно варьировала. Прежде, имея немного экземпляров из разных мест, я предполагал в этом возможность локальных причин, теперь же вижу, что таким же колебаниям подвержен был вид в одном месте и в том же слое.

Этому виду свойственны обыкновенно частые и мелкие струйки возрастания (как на рисунке Линдстрёма).

[№№ 108/40, 41, 53, 54, 63, 88. Ст. 10 $\frac{4}{5}$, 10 $\frac{5}{7}$, 102, 110—1905 г.—Печорская Пижма.]

Aucella unshensis Pavl.

(Рис. 4.)

Форма молодой раковины напоминает *A. Lahuseni* (или *A. teutoburgensis*). При дальнейшем росте нижняя и верхняя стороны выгибаются и очертание становится более закруглен-

ным, хотя все же сохраняет в основе трехконечную форму. Взрослая форма подробно описана автором вида. Он указывает также и на наиболее обычную вариацию — округленную. У последней в молодости форма типичная для вида, а с ростом увеличивается более в передне-заднем направлении (немного извади). Иногда с этим бывает сопряжена также большая вздутость правой створки, что и подало, повидимому, повод А. П. Павлову к со-поставлению с *A. bulloides*.



Рис. 4. *Aucella unshensis* Pavl.
Форма молодой раковины.

Что касается *A. cf. crassicollis* Boriss. [которую к рассматриваемому виду относит А. П. Павлов], то я видел подлинник и в нем сходства с *A. unshensis* не нахожу. Эта форма, как я уже высказывал, стоит между *A. Keyserlingi* и *A. crassicollis* var. *gracilis*.

№ 526, ст. 12, 1907 г. [р. Колва].

Aucella Shuravskii n. sp.

(Табл. IV, рис. 11 и 12.)

Плоская раковина с вытянутыми умбоанальными частями, но короткими макушками.

Правая створка — передний край вогнутый, задний выпуклый, оба одинаковой длины; нижний представляет правильный полукруг.

Левая створка равносторонняя с сильно вышуклюю по средине поверхностью. С передней и задней стороны очертание ее вогнутое. Длина, достигающая 40 мм, в $1\frac{1}{2}$ раза более ширины и в 2 раза более толщины, приходящейся почти против средины длины левой створки.

Вид несомненно родствен *A. uncitoides* по форме правой створки, особенно переднего и заднего ее краев и по форме наибольшей вышукности левой. Крупные экземпляры с правой стороны макушечной частью также напоминают *Uncites gryphus*. По отношению к *A. uncitoides* наш вид есть несомненно *mutatio*

descendens. Родство его в противоположном направлении неясно; но только это не *A. terebratuloides*.

[Есть этикетки: 1) Праскон, 9, с *Aucella Lahuseni*; и 2) ст. № 17, 1907 г. — левый берег Колвы.]

Aucella borealis Pavl.

Подобно образованию *A. okensis* из *A. volgensis* образовалась из *A. Keyserlingi* var. *visingensis*: развитием переднего края. Гораздо значительнее отличия от *A. inflata*, с которой сближает ее А. П. Павлов: правая и левая створки более дифференцированы, очертание овальное.

[№ 108/163—166, 170, ст. 9, 1905 г. — левый берег Печоры.]

Неокомские ауцелловые фауны Большеземельской Тундры отличаются отсутствием ауцелл *crassicollis* и *sublaevis* и редкостью *A. obliqua*. Господствующими формами являются ауцеллы *Keyserlingi*, *inflata* и *volgensis*. Этому соответствует отсутствие среди аммонитов, если таковые встречаются, типичного *Olc. Keyserlingi* и *Olc. polyptychus*. С другой стороны, аммониты группы *Olc. hoplitoides* сопровождаются всегда *A. uncitoides*. Соотношения названных трех видов между собою таковы, что преобладанию *A. Keyserlingi* соответствует почти полное отсутствие представителей *A. volgensis* (и *terebatuloides*) и обратно; преобладание *A. inflata* комбинируется с наличностью обоих названных видов, но в небольшом количестве. Сопоставляя это с тем, что *A. volgensis* есть наиболее древняя форма, возможно предположить в горизонте с *Olc. stenomphalus* 3 слоя с преобладанием в каждом одного из названных видов.

Oxytoma.

L. Waagen^{*} ограничивается почти вопросами скульптуры (еще вздутости^{**} и характера перехода створки в ушко), не

* [L. Waagen. Der Formenkreis des *Oxytoma inaequivalve* Sow.]

** [В подчиннике «Aufblähung».]

касаясь совершенно очертания и косины левой створки, даже синуса заднего ушка.

Oxytoma interstriata Eichw.

Lethaea, 2, p. 506, pl. XXI, fig. 12 a, b.

Угол [между наиболее длинным ребром и замочным краем] равен 50° на рисунке Эйхвальда, равно и на №№ [739]/1 и 2.

На правой створке около 10—12 лучей 1-го и немного 2-го порядка. З[аднее] ушко одинаковой с левою [створкою] формы, покрыто мелкими ребрами и струйками возрастания. Форма очертания, при той же косине, несколько округленнее.

№№ 739/1,2. [Коллекция С. В. Керцели; (?) Бур-Щелья на р. Адзьве.]

Oxytoma semiradiata (Fisch.) d'Orb.

1845 [D'Orbigny in] Murchison, de Vern., Keys. [Geology of Russia], vol. II, p. 474, pl. XLII, fig. 35—36.

Из жилой камеры *Cardioceras Shuravskii* № 107/107, Тальбейкось.

Раковина левой створки. Главных ребер 12 и между ними несколько 2-го порядка (*inde nomen?*). Дорбиньи их не различал. Косая форма; угол между наиболее длинным ребром и замочным краем около 55° , как и на рисунке Дорбиньи. Кейзерлинг изобразил под этим названием (табл. XIV, ф. 10—11) более прямую форму (тот же угол — около 80°). По форме раковины и ушков очень близко стоит и *Ox. subrecta* Бог.,* но у последней почти незаметно различие между ребрами, резко выраженное у нашего вида.

Заднее ушко покрыто ребрами двух порядков, к замочному краю сжатых; кроме того, заметны частые струйки возрастания с синусообразным изгибом.

[№ 107/136 — ст. 18 а, 1904 г.]

* Раковина, относительно, вздутая, задние ушки примыкают к замочному краю под углом, близким к прямому.

Oxytoma Keyserlingi n. sp.

(Табл. III, рис. 9.)

[1846.] *Articula semiradiata* Keyserling [Wiss. Beob. a. ein. Reise i. d.] Petschoraland, S. 301, Taf. XIV, Fig. 10, 11.

Отличается от *semiradiata*, под именем которой изобразил ее Кейзерлинг: 1) своею прямою формою, 2) более многочисленными ребрами, 3) меньшою вздутостью, 4) большею длиною (относительно длины замочного края).

Почти прямая, с углом [между наиболее длинным ребром и замочным краем] $75-80^\circ$, овального очертания. Ушки того же типа, как у *semiradiata*.

Высота — 16, наибольшая длина — 17, ширина — 16, длина замочного края — 9.

Число ребер около 25 и несколько вставных. На ушках ребра продолжаются и того же типа.

(У Дорбиньи [M. V. K., pl. XLII, f. 35, 36] *semiradiata*: выс. 18, наибольшая длина — 21, длина замочного края — 14.)* № 107/32 [ст. 18/89, 1904 г. — р. Альзва].

Oxytoma volgensis d'Orb.

[D'Orbigny in] Murch., de Vern., Keys. [Geology of Russia], vol. II, p. 478, pl. XLI, fig. 18.

Угол наиболее длинного ребра с замочным краем 55° , как и на рисунке автора вида. Очертание овальное. Ребра очень многочисленны, кажутся одного порядка и только под лупою заметно несколько вставных ребер 2-го порядка.**

Длина 21 (ширина около 17), высота $17 = 0,82$ ([у] Д[орбиньи] длина] 34, высота $27\frac{1}{2} = 0,81$).

* [Измерения сделаны по рисунку, представляющему собою, по объяснению в тексте, «соquille grossie».]

** [Далее в подлиннике: «Длина у Дорбиньи по опечатке показана 67 вместо 34 мм». Это замечание основано на явном недоразумении, ибо по тексту Дорбиньи длина равна 30 мм, а не 67; по рисунку 34 мм равна наибольшая длина.]

Форма заднего ушка едва ли правильна у Дорбиньи, а на нашем экземпляре обломана. Раковина очень пострадала от растворения верхних ее слоев, так что скульптура ушка совсем не различима.

На экземпляре № 107/74 из секваны [ст.] $\frac{18}{80}$ [1904 г.] заднее ушко покрыто такими же радиальными лучами, как и вся створка.

Может быть правильнее рисунок у Тульберга (Ueber Versteinerungen aus den Aucellen-Schichten Novaja-Semljas. Taf. I, F. 9).

№ 107/41 [с р. Адзывы, ст. $\frac{18}{80}$ — 1904 г.].

Oxytoma sp.*

Вместе с *Pecten Lindstroemi*.

Очень близка к *Ox. semiradiata* Fisch., но вдвое больше ее. Имеются только ядра трех левых створок.

[Местонахождение не указано.]

Inoceramus retrorsus Keys.*

1848. Keyserling in «v. Middendorff's Sibirische Reise». Bd. I, Th. 1, S. 250, Taf. IV, Fig. 4—5.

1886. Lahusen. Die Inoceramen-Schichten a. d. Olenek u. a. d. Lena, S. 3—4, Taf. I.**

На нашем ядре струйки возрастания еще более плоские [(менее резкие)], чем на рисунках акад. Шмидта и проф. Лагузена.

Вместе с *Inoceramus alatus* Schm. и *Inoceramus Lopatini* Schm. на р. Малая Сынь.

* [В подлиннике — немецкий текст.]

** [Далее в подлиннике: «Schmidt, Mammuthreise». Возможно предполагать в этом устаревшую редакцию, так как в работе 1912 г. «Über Ak. Fr. Schmidt's Fossiliensammlungen aus d. Amurlande» (стр. 161—168) *Inoceramus retrorsus* Schm. из синонимики исключен, основания для чего приведены там же].

Pecten Lindstroemi Tullb.

1881. Tullberg, Aucellen-Schichten Novaja-Semljaa. Bih. t. K. svenska vet. Akad. H-gar, Bd. 6, № 8, S. 24—25, Taf. I, Fig. 1—5.

Ядро из серого песчанистого известняка.*

Macrodon Borissiaki n. sp.

(Рис. 5 и табл. IV, рис. 1.)

Нижний край почти параллелен замочному. От *M. p[arallelum]* Illov. отличается: 1) формою заднего конца (см. рис. 5) и 2) ближе кпереди поставленными макушками.

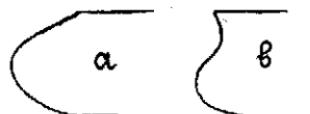


Рис. 5. Форма заднего края:
a) у *Macrodon Borissiaki* n. sp.,
b) у *Macrodon parallelum* Illov.

От *M. Rouillieri* Lah. [отличается]: 1) более прямою формою, 2) отсутствием депрессии, 3) ближе кпереди поставленными макушками.

В коллекции Н. А. Кулика, Бур-щелья, верхний горизонт (секван).

Macrodon productum Rouill.

Cucullaea producta Rouillier. Et. progr. 1847, p. 426, pl. II, fig. 37.

Macrodon productum Борисяк. Pelecypoda, в. IV, стр. 7, т. I, фиг. 14—15.

Длина	39	31	27
Высота	14—0,36	11,8—0,36	13—0,45

Несколько отдельных правых и левых створок типичной формы. На заднем конце струйки возрастаания образуют тупой угол с замочным краем; но у одной вариации этот угол приближается к прямому.

Длина	33	для вариации.
Высота	14	

Бур-щелья на Адзьве, в верхнем оксфорде.**

* [В подлиннике — немецкий текст.]

** [В подлиннике — немецкий текст.]

Astarte excavatoides D. Illov.

1903. Oxf. et séq. d. Gouv. de Moscou et de Riasan (B. S. N. M. № 2 & 3), pp. 257—258, pl. IX, fig. 23.

Размеры наибольшего и наименьшего экземпляров:

	Max.	Min.	Оригинал [Иловайского].
Длина	45	27	39
Высота	33—0,73	22	29—0,75
Толщина	21—0,47*	11	

Задний край связан с нижним посредством правильной дуги, без того спрямления в верхней ее половине, которое видно на рисунке Д. Иловайского. Толщина раковины — до 2 мм. Бурщелья на Адзьве.

На одном экземпляре луночка образовалась только на правой створке. У нормальных экземпляров она глубокая и вдвое более длинная, чем широкая.**

Astarte numismalis d'Orb.

Ст. 17 и ст. 55, с *Aucella volgensis*.

[Коллекция № 526, 1907 г. — р. Колва.]

Cardium cf. visinganum Keys.

1846.*** P[etschoralan]d.

1848. Middendorff's Sibirische Reise.

Плохо сохранившаяся и несколько сплющенная раковина.

Ст. 17. [Коллекция № 526 — р. Колва.]

Homomya dilata Keys.

1846.[†] *Pholadomya dilata*. P[etschoralan]d.

Угол между передним и нижним краями меньше окружен, чем у типичной формы, но, судя по струйкам возрастания последней, и у нее этот угол был почти таким же в соответствующем возрасте.

* [В подлиннике « = 0,41 ».]

** [В подлиннике — немецкий текст.]

*** [В подлиннике « 1845 ».]

† [В подлиннике « 1845 ».]

Длина — 45, макушки [отстоят] на 11 мм от переднего края, высота — 25, наибольшая ширина — 28, толщина — 21.

Panopaea cf. *Olenekii* Lah.

1886. Inoceramen-Schichten a. d. Olenek u. d. Lena. S. 7, Taf. II, Fig. 8.

[Размеры:] 44—30—16.

Макушка поставлена несколько более назад, чем на рисунке Лагузена. Отсутствует также отпечаток на передней стороне. Очень близко стоит *Pan. neocomiensis* Leum. (pl. 353, fig. 5—6 non coet.), но точечные радиальные струйки отсутствуют. Синус мантийной линии глубокий, округленный. Передний мускульный отпечаток не виден, задний яйцевидный.*

№ 108/158, ст. 9 [1905 г. — левый берег Печоры].

Gastropoda.

Eulima undulata Tullb.

1881. Über Versteinerungen a. d. Aucellen - Schichten Novaja - Semljas (Bih. t. K. svenska vet. Akad. H-gar, Bd. 6 № 3), S. 10—11, Taf. II, Fig. 26—27.

Форма апертуры подходит к рисунку автора вида для другого вида, *E. pussilla*, но шире, чем последнего. Внутренняя губа широкая, прилегающая. Число поперечных ребрышек на $\frac{1}{2}$ обороте 5—6. Верхний угол немногого менее 30° . При длине 7 мм [число] оборотов равно 6.

[Ст. 17 и Ст. 55, 1907 г. — р. Колва.]

Vanikoro (?) jenissejensis F. Schm.

Последний оборот [в] $1\frac{1}{2}$ раза толще предыдущих. Поверхность решетчатая, но самые крупные бугорки идут вдоль шва и в этом отличие от рисунков автора вида. Апертура не видна.

Ст. 55 [,1907 г. — р. Колва].

Natica Ervyna d'Orb.

[№ 526/18, ст. 17, 1907 г. — р. Колва.]

* [В подлиннике — немецкий текст.]

Список форм из Большеземельской Тундры, определенных Д. Н. Соколовым.*

Н А З ВАНИЯ ФОРМ		№ № в коллекции	Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).
	<i>Caphalopoda</i>		
1	<i>Baculites aff. neocomiensis d'Orb.</i>	№ 108 cf. 9	№ 739
2	<i>Hoplites ex gr. evadens</i>		№ 380
3	<i>Nautites acutelobatus n. sp.</i>		№ 572 ?
4	" <i>aff. neocomiensis d'Orb.</i>		№ 572 X. Нижнеб.
5	" <i>sp.</i>		№ 627 M. Глуб.
6	<i>Olcostephanus Beani Pavl.</i>		№ 526 cf. 55
7	" <i>cf. bidebecus Bog.</i>		№ 526 cf. 52
			№ 526 cf. 41
			№ 526 cf. 40
			№ 526 cf. 17
			№ 526 cf. 12
			№ 107 cf. 96
			№ 107 cf. 43—44
			№ 107 cf. 83/90
			№ 107 cf. 83/88
			№ 107 cf. 22
			№ 108 cf. 110
			№ 108 cf. 102
			№ 108 cf. 101
			№ 108 cf. 17
			№ 108 cf. 16
			№ 108 cf. 10/10
			№ 108 cf. 10/5/7
			№ 108 cf. 10/5/4
			№ 108 cf. 10/4/5
			№ 108 cf. 9

* [Список составлен по описям, составленным Д. Н. Соколовым для отдельных коллекций; добавлены немногие формы, не вошедшие в описи, но имеющиеся в коллекциях с определениями Д. Н. Цифры в верхней части таблицы обозначают: первая — № коллекции по каталогу Геологического Музея А.Н., вторая — № станции (для сборов А. В. Журавского). В списке не помещены верхне-юрские аммониты, ранее описанные в работе: «К аммонитовой фауне Печорской юры».]

НАЗВАНИЯ ФОРМ		Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).
№ 108 сг.	9	№ 108 сг. 9
№ 108 сг.	10 ⁵ / ₄	№ 108 сг. 10 ⁵ / ₄
№ 108 сг.	10 ⁵ / ₃	№ 108 сг. 10 ⁵ / ₃
№ 108 сг.	10 ⁵ / ₁₀	№ 108 сг. 10 ⁵ / ₁₀
№ 108 сг.	16	№ 108 сг. 16
№ 108 сг.	17	№ 108 сг. 17
№ 108 сг.	101	№ 108 сг. 101
№ 108 сг.	110	№ 108 сг. 110
№ 108 сг.	109	№ 108 сг. 109
№ 108 сг.	102	№ 108 сг. 102
№ 107 сг.	22	№ 107 сг. 22
№ 107 сг.	89/89	№ 107 сг. 89/89
№ 107 сг.	96	№ 107 сг. 96
№ 107 сг.	44	№ 107 сг. 44
№ 526 сг.	17	№ 526 сг. 17
№ 526 сг.	41	№ 526 сг. 41
№ 526 сг.	62	№ 526 сг. 62
№ 526 сг.	35	№ 526 сг. 35
№ 526 сг.	60	№ 526 сг. 60
№ 527 М. Гжель	+	№ 527 М. Гжель
№ 572 Бородинский р-н	+	№ 572 Бородинский р-н
№ 572 г. Ильинка	?	№ 572 г. Ильинка
№ 380	?	№ 380
№ 739	+	№ 739

Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).

НАЗВАНИЯ ФОРМ

№ № на носителе.

20	<i>Olcostephanus stemomphalus</i> Pavl.*	+
21	" <i>syriacus</i> Pavl.	+
22	" <i>triptychiformis</i> Nik.	+
23	" <i>sp. indetern.</i> D. Bog.	+
24	<i>Aucella bononiensis</i> Pavl.	+
25	" <i>borealis</i> Pavl.	+
26	" <i>Bromii</i> (Rouill.) Lah.	+
27	" <i>cf. contorta</i> Pavl.	+
28	" <i>crassa</i> Pavl.	+
29	" <i>cf. crassa</i> Pavl.	+

* См. примечание на стр. 28.

НАЗВАНИЯ ФОРМ

New popularity.

НАЗВАНИЯ ФОРМ		Местонахождение (№ коллекции по Каталогу Геологического Музея и № станции).	
№ 108 ст. 9	№ 108 ст. 9	30	<i>Aucella</i> aff. <i>crassa</i> Pavl.
№ 108 ст. 10 ^{5/5}		31	" <i>crassicollis</i> Keys.
№ 108 ст. 10 ^{5/4}		32	" <i>aff. crassicollis</i> Keys.
№ 108 ст. 10 ^{6/7}		33	" <i>crassicollis</i> var. <i>gracilis</i> Lah. . .
№ 108 ст. 10 ^{6/10}		34	" <i>Fischeriana</i> d'Orb.
№ 108 ст. 10 ^{6/16}		35	" <i>infata</i> Lah.
№ 108 ст. 10 ⁷		36	" <i>cf. infata</i> Lah.
№ 108 ст. 10 ⁷		37	" <i>aff. infata</i> Lah.
№ 108 ст. 10 ⁷		38	" <i>infata</i> var. <i>formosa</i> D. Sok. . .
№ 108 ст. 10 ⁷		39	" <i>Keyserlingi</i> Lah.
№ 108 ст. 10 ⁷		40	" " <i>var. borealis</i> Pavl. . .
№ 108 ст. 10 ⁷		41	" " " <i>sibirica</i> D. Sok. . .
№ 109			
№ 110			
№ 111			
№ 112			
№ 113			
№ 114			
№ 115			
№ 116			
№ 117			
№ 118			
№ 119			
№ 120			
№ 121			
№ 122			
№ 123			
№ 124			
№ 125			
№ 126 ст. 41			
№ 126 ст. 42			
№ 126 ст. 52			
№ 126 ст. 55			
№ 127 М. Ольх.			
№ 128 Быстройка-Бор			
№ 129			
№ 380			
№ 39			

Н А З ВАНИЯ ФОРМ		Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).
		№ 108 ст. 9
		№ 108 ст. 102
		№ 108 ст. 101
		№ 108 ст. 100
		№ 108 ст. 109
		№ 108 ст. 110
		№ 107 ст. 18
		№ 107 ст. 22
		№ 107 ст. 96
		№ 107 ст. 17
		№ 107 ст. 44
		№ 107 ст. 43/90
		№ 107 ст. 18/89
		№ 107 ст. 41
		№ 526 ст. 52
		№ 526 ст. 55
		№ 526 ст. 60
		№ 527 Н. Орхіп.
		№ 572 Диплофар-Беке
		№ 572 г. Ильинка
		№ 380 ?
		№ 739

* [Один экземпляр.] «Одна из крайних мутаций; unique в киммерийской.

** [В подчинке «A. Pompejji D. Sok.» — синоним, введенный Д. Н. в 1908 г. взамен A. *lata* Trd., и впоследствии им же упомянутый (1912). Д. Н. Соколов. Оригиналы и паратипы Руль и Траутшольда.]

Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).

НАЗВАНИЯ ФОРМ

№ в номенклатуре.

№ 108 ср. 9	<i>Aucella</i> cf. <i>obliqua</i> Tullb.	+
№ 108 ср. 10 ^{a/b}	" <i>okensis</i> Pavl.	+
№ 108 ср. 10 ^{c/d}	" cf. <i>okensis</i> Pavl.	+
№ 108 ср. 10 ^{e/f}	" <i>Pallasii</i> Keys.	+
№ 108 ср. 10 ^{g/h}	" <i>aff. Pallasi</i> Keys.	+
№ 108 ср. 10 ^{i/j}	" <i>robusta</i> Pavl.	+
№ 108 ср. 110	" <i>rugosa</i> Pavl.	+
№ 108 ср. 109	" <i>russiensis</i> Pavl.	+
№ 108 ср. 112	" <i>scythica</i> D. Sok.	+
№ 107 ср. 117	" <i>sublaevis</i> Keys.	+
№ 107 ср. 118	" cf. <i>sublaevis</i> Keys.	+
№ 107 ср. 119	"	+
№ 107 ср. 102	"	+
№ 108 ср. 101	"	+
№ 108 ср. 103	"	+
№ 108 ср. 104	"	+
№ 108 ср. 105	"	+
№ 108 ср. 106	"	+
№ 108 ср. 107	"	+
№ 108 ср. 108	"	+
№ 108 ср. 109	"	+
№ 108 ср. 110	"	+
№ 107 ср. 122	"	+
№ 107 ср. 123	"	+
№ 107 ср. 124	"	+
№ 107 ср. 125	"	+
№ 107 ср. 126	"	+
№ 107 ср. 127	"	+
№ 107 ср. 128	"	+
№ 107 ср. 129	"	+
№ 107 ср. 130	"	+
№ 107 ср. 131	"	+
№ 107 ср. 132	"	+
№ 107 ср. 133	"	+
№ 107 ср. 134	"	+
№ 107 ср. 135	"	+
№ 107 ср. 136	"	+
№ 107 ср. 137	"	+
№ 107 ср. 138	"	+
№ 107 ср. 139	"	+
№ 107 ср. 140	"	+
№ 107 ср. 141	"	+
№ 107 ср. 142	"	+
№ 107 ср. 143	"	+
№ 107 ср. 144	"	+
№ 107 ср. 145	"	+
№ 107 ср. 146	"	+
№ 107 ср. 147	"	+
№ 107 ср. 148	"	+
№ 107 ср. 149	"	+
№ 107 ср. 150	"	+
№ 107 ср. 151	"	+
№ 107 ср. 152	"	+
№ 107 ср. 153	"	+
№ 107 ср. 154	"	+
№ 107 ср. 155	"	+
№ 107 ср. 156	"	+
№ 107 ср. 157	"	+
№ 107 ср. 158	"	+
№ 107 ср. 159	"	+
№ 107 ср. 160	"	+
№ 107 ср. 161	"	+
№ 107 ср. 162	"	+
№ 107 ср. 163	"	+
№ 107 ср. 164	"	+
№ 107 ср. 165	"	+
№ 107 ср. 166	"	+
№ 107 ср. 167	"	+
№ 107 ср. 168	"	+
№ 107 ср. 169	"	+
№ 107 ср. 170	"	+
№ 107 ср. 171	"	+
№ 107 ср. 172	"	+
№ 107 ср. 173	"	+
№ 107 ср. 174	"	+
№ 107 ср. 175	"	+
№ 107 ср. 176	"	+
№ 107 ср. 177	"	+
№ 107 ср. 178	"	+
№ 107 ср. 179	"	+
№ 107 ср. 180	"	+
№ 107 ср. 181	"	+
№ 107 ср. 182	"	+
№ 107 ср. 183	"	+
№ 107 ср. 184	"	+
№ 107 ср. 185	"	+
№ 107 ср. 186	"	+
№ 107 ср. 187	"	+
№ 107 ср. 188	"	+
№ 107 ср. 189	"	+
№ 107 ср. 190	"	+
№ 107 ср. 191	"	+
№ 107 ср. 192	"	+
№ 107 ср. 193	"	+
№ 107 ср. 194	"	+
№ 107 ср. 195	"	+
№ 107 ср. 196	"	+
№ 107 ср. 197	"	+
№ 107 ср. 198	"	+
№ 107 ср. 199	"	+
№ 107 ср. 200	"	+
№ 107 ср. 201	"	+
№ 107 ср. 202	"	+
№ 107 ср. 203	"	+
№ 107 ср. 204	"	+
№ 107 ср. 205	"	+
№ 107 ср. 206	"	+
№ 107 ср. 207	"	+
№ 107 ср. 208	"	+
№ 107 ср. 209	"	+
№ 107 ср. 210	"	+
№ 107 ср. 211	"	+
№ 107 ср. 212	"	+
№ 107 ср. 213	"	+
№ 107 ср. 214	"	+
№ 107 ср. 215	"	+
№ 107 ср. 216	"	+
№ 107 ср. 217	"	+
№ 107 ср. 218	"	+
№ 107 ср. 219	"	+
№ 107 ср. 220	"	+
№ 107 ср. 221	"	+
№ 107 ср. 222	"	+
№ 107 ср. 223	"	+
№ 107 ср. 224	"	+
№ 107 ср. 225	"	+
№ 107 ср. 226	"	+
№ 107 ср. 227	"	+
№ 107 ср. 228	"	+
№ 107 ср. 229	"	+
№ 107 ср. 230	"	+
№ 107 ср. 231	"	+
№ 107 ср. 232	"	+
№ 107 ср. 233	"	+
№ 107 ср. 234	"	+
№ 107 ср. 235	"	+
№ 107 ср. 236	"	+
№ 107 ср. 237	"	+
№ 107 ср. 238	"	+
№ 107 ср. 239	"	+
№ 107 ср. 240	"	+
№ 107 ср. 241	"	+
№ 107 ср. 242	"	+
№ 107 ср. 243	"	+
№ 107 ср. 244	"	+
№ 107 ср. 245	"	+
№ 107 ср. 246	"	+
№ 107 ср. 247	"	+
№ 107 ср. 248	"	+
№ 107 ср. 249	"	+
№ 107 ср. 250	"	+
№ 107 ср. 251	"	+
№ 107 ср. 252	"	+
№ 107 ср. 253	"	+
№ 107 ср. 254	"	+
№ 107 ср. 255	"	+
№ 107 ср. 256	"	+
№ 107 ср. 257	"	+
№ 107 ср. 258	"	+
№ 107 ср. 259	"	+
№ 107 ср. 260	"	+
№ 107 ср. 261	"	+
№ 107 ср. 262	"	+
№ 107 ср. 263	"	+
№ 107 ср. 264	"	+
№ 107 ср. 265	"	+
№ 107 ср. 266	"	+
№ 107 ср. 267	"	+
№ 107 ср. 268	"	+
№ 107 ср. 269	"	+
№ 107 ср. 270	"	+
№ 107 ср. 271	"	+
№ 107 ср. 272	"	+
№ 107 ср. 273	"	+
№ 107 ср. 274	"	+
№ 107 ср. 275	"	+
№ 107 ср. 276	"	+
№ 107 ср. 277	"	+
№ 107 ср. 278	"	+
№ 107 ср. 279	"	+
№ 107 ср. 280	"	+
№ 107 ср. 281	"	+
№ 107 ср. 282	"	+
№ 107 ср. 283	"	+
№ 107 ср. 284	"	+
№ 107 ср. 285	"	+
№ 107 ср. 286	"	+
№ 107 ср. 287	"	+
№ 107 ср. 288	"	+
№ 107 ср. 289	"	+

№ № no nomencl.	Н А З ВАНИЯ ФОРМ	Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).
№ 108 gr. 9		
№ 108 gr. 10 ^{4/3}		
№ 108 gr. 10 ^{5/4}		
№ 108 gr. 10 ^{6/7}		
№ 108 gr. 10 ^{8/10}		
№ 108 gr. 16		
№ 108 gr. 17		
№ 108 gr. 101		
№ 108 gr. 102		
№ 108 gr. 109		
№ 107 gr. 18		
№ 107 gr. 22		
№ 108 gr. 110		
№ 107 gr. 18 ^{2/3}		
№ 107 gr. 18 ^{3/9}		
№ 107 gr. 44		
№ 107 gr. 96		
№ 526 gr. 41		
№ 526 gr. 40		
№ 526 gr. 35		
№ 626 gr. 60		
№ 527 M. Grib		
№ 572 Dipyridinae		
№ 572 Dipyridinae-kot		
№ 380		
№ 739		
№ 572	?	+

* Варианты, промежуточные между *A. Tolmatschovi* и *A. crassa*.

НАЗВАНИЯ ФОРМ

№ № на рабочей.

Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № страницы).

№ 108 cf. 9		+
№ 108 cf. 10 ^{a/b}		+
№ 108 cf. 10 ^{c/d}		+
№ 108 cf. 10 ^{e/f}		+
№ 108 cf. 10 ^{g/h}		+
№ 108 cf. 16		+
№ 108 cf. 17		+
№ 108 cf. 102		+
№ 108 cf. 109		+
№ 108 cf. 110		+
№ 107 cf. 18		+
№ 107 cf. 22		+
№ 107 cf. 43		+
№ 107 cf. 44		?
№ 107 cf. 45/90		+
№ 107 cf. 46/89		+
№ 107 cf. 12		+
№ 107 cf. 17		+
№ 107 cf. 96		+
№ 626 cf. 40		+
№ 626 cf. 41		+
№ 626 cf. 52		+
№ 626 cf. 55		+
№ 626 cf. 60		?
№ 627 M. Chiba		+
№ 672 Y. Umarova		+
№ 380 ?		+
№ 789		+

* № 572/13—оригинал для рисунка в работе: D. N. Sokolov. Über Akad. Fr. Schmidt's Fossiliensammlungen a. d. Amurlande.

Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции).

НАЗВАНИЯ ФОРМ

№ № по Нопарту.

86	<i>Inoceramus</i> sp.	
87	<i>Lima expansa</i> (Forbes) d'Orb.	+
88	<i>Macrodon Borissiaki</i> n. sp.	
89	" sp.	
90	<i>Oxytoma inaequivalvis</i> Sow.	
91	" <i>interstriata</i> Eichw.	
92	<i>Keyserlingi</i> n. sp.	
93	<i>semiradiata</i> (Fisch.) d'Orb.	
94	<i>obtecta</i> Boriss.	
95	" <i>vologensis</i> d'Orb.	+
96	<i>Panopaea</i> cf. <i>Olenetii</i> Lah.	+
97	<i>Perna</i> cf. <i>Ricordiana</i> d'Orb.	+

№ № на непары.	НАЗВАНИЯ ФОРМ	Местонахождение (№ коллекции по каталогу Геологического Музея и № станции)	
		№ 108 от. 9	№ 108 от. 10 ^{4/5}
98	<i>Pleuromya varians</i> Ag.		
99	" <i>tellina</i> Ag.		
	Gastropoda.		
100	<i>Cerithium elatum</i> Tullb.		
101	<i>Bulima undulata</i> Tullb.		
102	<i>Natica Eryna d'Orb.</i>		
103	<i>Turbo cf. Rolleri de Lor.</i>		
104	<i>Volutoro (?) jenissejensis</i> F. Schm.		
	Scaphopoda.		
105	<i>Dentalium</i> sp.		

II. О некоторых верхне-юрских аммонитах из Кашипуря.

Коллекция верхне-юрских окаменелостей из Кашипуря, числящаяся в Геологическом Музее Академии Наук СССР под № 109, была собрана в 1899 г. В. Кузнецовым по особому поручению Музея, и впоследствии передана для определения Д. Н. Соколову. В бумагах, оставшихся после смерти Д. Н., нашлись списки определенных им из этой коллекции форм, а также рукопись без заглавия, содержащая описание некоторых аммонитов отсюда. Рукопись состоит из отдельных листочек и в значительной части (за исключением описаний *O. Kuznetzovi*, *O. Lomonossovi* и *P. Nikitini*) написана на немецком языке. Так же, как и в работе о Большеземельском мезозое, мною сделан русский перевод, немецкий же текст рукописи опущен. Можно полагать, что рукопись написана около 1909 г., к концу которого, как видно из переписки Д. Н. с Музеем, коллекция была вся определена и высланы в Музей дублеты.

Часть кашипурского материала использована Д. Н. в его других работах (см. «Мезозойские окаменелости с о-ва Бегичева и о-ва Преображения» и «Окаменелости из валунов на Новой Земле»).

B. Bodylevskij.

[Группа *Olcostephanus okensis*.]

Виды группы *Olcostephanus okensis*: *okensis*, *subditus*, *nodiger* и *kaschpuricus* близко между собою родственны и связаны промежуточными формами.

Внутренние обороты при диаметре около 8 мм гладкие; скульптура начинается удлиненными, слегка наклонными вперед бугорками, которые прерываются перетяжками: узкими и резкими у *O. kaschpuricus*, широкими и менее глубокими у *O. nodiger*. У *O. okensis* я только на некоторых экземплярах мог подметить слабые следы таких перетяжек. Сифональная сторона остается гладкой.

Затем следует первая фаза ребристости, состоящая из многочисленных густо расположенных ребер. Эти ребра сначала бипликатовые, очень слабые у *O. kaschpurius* и *O. nodiger*, более отчетливые у *O. okensis* и хорошо выраженные у *O. triptychus*. За бипликатовыми очень скоро появляются тройные ребра, у *O. triptychus* — настоящие виргатотомные. От этой стадии, весьма короткой у всех аммонитов этой группы, за исключением только что упомянутого, виды начинают более ясно обособляться.

O. triptychus и *O. unshensis* своими хорошо выраженными ребрами противополагаются видам группы *okensis*, слабо ребристым и снабженным бугорками или бугровидными умбональными ребрами. Связующим звеном между ними можно считать *O. nodiger*. Его более резко ребристые экземпляры часто обнаруживают на внутренних оборотах настоящие виргатотомные тройные ребра, представляя таким образом большое сходство с *O. triptychus*.

O. unshensis диаметрально противоположен виду *O. kaschpurius*: ребристость и высокое сечение внутренних оборотов сохраняются у него до самой старости.

Olcostephanus triptychus Nik.

Автор синонима уже указал на сходство этого вида с видами, родственными *O. virgatus* и снабженными тройными ребрами. Это сходство состоит в виргатотомии реберных пучков. Еще интереснее однако сходство внутренних оборотов: в бипликатовой стадии ребристости умбональные ребра соединяются часто по два, так что возникают бипликато-бидихотомные пучки. Ребра наклонены вперед и посредине несколько изогнуты выпуклостью вперед, также как и появляющиеся вслед за тем тройные ребра. За последними следуют снова бипликатовые ребра, как это видно на рисунке С. Н. Никитина [(1885, Костромская юра)] табл. VI, фиг. 26, причем поперечное сечение понижается.

Этим ходом развития повторяется в сокращенной форме и с выщущением «полиплоковой стадии» онтогенетическое развитие *O. Pallasii*, описанное А. О. Михальским.

Описанную автором синонимом бипликатовую фазу ребристости исследованный мною экземпляр обнаруживает при несколько большем диаметре.

Olcostephanus nodiger Eichw.

Внутренними оборотами аммонита я буду обозначать в дальнейшем такие из первых оборотов, у которых еще отсутствуют характерные для молодых оборотов его группы ребристость и поперечное сечение. За ними у *O. nodiger* следует при диаметре 8—10 мм стадия с многочисленными тонкими ребрышками и 4 перетяжками, которые видны только на ядрах (*varices*). В этой стадии его нельзя отличить от *O. kaschpuricus*. Вторая стадия ребристости, кроме отсутствия *varices*, ничем существенным не отличается от первой.

Olcostephanus kaschpuricus var. *volgensis* nova.

(Табл. III, рис. 6 а, б.)*

	№ 109/78	
Диаметр	35	46
Толщина оборота	0,63	0,60
Высота »	0,21	0,20 (?)
Ширина »	0,43	0,39
Ширина пушка	0,33	0,25

Воздушные обороты почти гладкие, снабженные только слабыми морщинками на раковине, едва заметными на ядре. Только на жилой камере появляются слабые бугорки; от них отходят едва видимые ребра, исчезающие к сифональной стороне. Последняя совершенно гладкая.

Поперечное сечение совсем как у *O. kaschpuricus*. Только последняя четверть последнего воздушного оборота и сама жилая камера принимают окруженно трапециoidalную форму сечения. Здесь наибольшая толщина приходится как-раз у края пушка, стенки которого становятся почти отвесными.

* На таблице III, вместо 6b, ошибочно напечатано 6d.

В этой вариации я вижу форму, весьма близкую к прямому предку группы *O. hoplitoides*. На нашей форме видно, что ребра на воздушных оборотах стремятся к исчезновению; однако на жилой камере из бугорков развиваются короткие ребра, не достигающие сифональной стороны. У нашей формы ребра направлены почти радиально, а не косо, как на снабженных бугорками жилых камерах типичного вида и как у *O. Bogoslovskii*.

Прогрессивным изменением у нашей формы является также то, что у нее жилая камера, в противоположность подгруппе *nodiger-kaschpuricus*, не развертывается.*

Трапециoidalное поперечное сечение напоминает *O. mokschensis*, но нужно иметь в виду, что у *O. Bogoslovskii* нам известно сечение только начальной части жилой камеры.

Отличия от типичного вида, как упомянуто, появляются только на последних $1\frac{1}{2}$ оборотах: 1) трапециoidalная форма сечения, 2) отвесные стенки пупка, с ясным пупковым краем.*

Olcostephanus Kuznetzowi n. sp.

(Табл. III, рис. 7 и 8 а, б.)

	a (№ 109/31)	b	c	d	e
Диаметр	28	26	41	26	27,5
Толщина оборота . .	0,69	0,65	0,58	0,57	0,57
Высота	0,19	0,20	0,19	0,25	0,21
Ширина	0,36	0,35	0,35	0,42	0,47
Ширина пупка . . .	0,80	0,31	0,32	0,31	0,32

По аналогии между группами *O. okensis* и *O. hoplitoides*, указанной С. Н. Никитиным, следовало ожидать и вида, соответствующего *O. Bogoslovskii*. Мне удалось найти таковой в коллекции Кузнецова из Каширу. К сожалению, единственный**

* [Эта часть текста написана Д. Н. по-немецки и приведена здесь в русском переводе. Дальнейший текст у автора русский.]

** [Помещенные выше измерения экземпляров а, б, с, д, е перенесены мною для единобразия из конца описания у Д. Н. Можно думать, что экземпляры б, с, д, е определены и отнесены к новому виду уже после того, как был описан «единственный» экземпляр а (№ 109/31).]

экземпляр плохо сохранился и заключает только воздушные обороты, при том из них два последние неполные, и ядро таково, что не позволяет скалывания оборотов для изучения молодого возраста раковины.

При диаметре 28 мм толщина последнего оборота 0,69, высота его 0,19, ширина пупка 0,30 и ширина оборота 0,36.

Ребра начинаются на пупковом краю короткими наклонными вперед бугорками, из которых выходят пучки нитевидных, почти не рельефных ребер, изогнутых выпуклостью вперед. Эти ребра, которых в каждом пучке по 4, пологою дугой переходят на другую сторону.

Лопастная линия не отличима от таковой же у *O. kaschpuricus* или *okensis*.

От *O. kaschpuricus*, с которым наиболее сходен, отличается: 1) более толстыми и низкими оборотами; 2) бугорковидностью умбональных частей пучков и большею изогнутостью ребер вперед на боковой поверхности, 3) а также выгибом их на сиф [ональной] пов[ерхности].

У второго экземпляра (b) последний пучок виргатотомный, но с обратно-изогнутым главным ребром. На обороте 4 перетяжки. У 3-го экземпляра (c) при $D = 41$ половина оборота занята жилою камерою. На воздушном полуобороте бугорки ослаблены, на жилой камере они вновь появляются; не все ребра сохранили хотя бы слабую связь с бугорками. На жилой камере одна слабая перетяжка.

Промежуточные к *O. kaschpuricus* формы представляют, надо полагать, экземпляры d и e. Бугорки в точках ветвления пучков ослаблены у d и исчезли у e.

Olcostephanus Lomonossovi (Vischn.) Nik.*



Рис. 6. *Olcostephanus Lomonossovi* (Vischn.) Nik., № 109/36.

Диаметр	№ 109/36			№ 109/37		
	40	55	74	21	48	65
Толщина оборота	19 =0,47	23 =0,42	31=0,42	9,0=0,43	21 =0,44	25,5=0,38
Ширина оборота	18,5=0,34	18,2=0,33	28=0,38	8,8=0,42	19 =0,39	23 =0,35
Ширина пупка	15,8=0,39	21,5=0,39	30=0,40	9,2=0,43	17,5=0,37	25 =0,37

Молодые обороты. Ребристость начинается бугорками (5 на полуобороте), к которым затем присоединяются сифональные ребра, образуя пучки полигиратового типа. Такая ребристость продолжается и далее в течение нескольких оборотов, при чем иногда отдельные сифональные ребра становятся свободными, или же появляются вставные ребра между тройными пучками. Число умбональных ребер: 21, 16 и 15 на 1-м, 2-м и 3-м от конца оборотах. Попадаются и параболические ребра. При

* [В подлиннике сначала стояло «*Olcostephanus* п. сп.», позднее вставлено «*Lomonossovi* (Vischn.) Nik.».]

диаметре свыше 40 мм начинают встречаться перетяжки, сопровождаемые спереди простым ребром, сзади пучком обыкновенного типа. Число перетяжек не превышает трех на обороте. Умбональные ребра сильно повышенны по сравнению с сифональными и заострены кверху. Жилая камера не известна.

Сечение почти не изменяется с возрастом, становясь лишь слабо выпуклее. Наибольшая толщина приходится почти против вершины предыдущего оборота, менее $\frac{1}{3}$ боковой высоты. Сифональная сторона более закруглена, чем бока. Скат к умбо полого закруглен. Ребра начинаются почти у шва.

Лопастная линия сходна с таковою же *O. Lomonossovi*: второе и сифональное седла находятся на одном радиусе-векторе, первое же боковое седло выдается за названную линию, что обуславливает наклон боковых лопастей друг к другу; по длине 2-я составляет около $\frac{1}{8}$ первой. Антисифональные лопасти...*

Сходства и отличия. Наиболее сходен с *O. Lomonossovi*, к группе которого относится по первым стадиям развития и по лопастной линии, а также по общему типу сечения и ребристости. Различия касаются частных признаков: форма сечения расширеннее и, хотя более округлена с сифональной стороны, чем с боковых, менее съужена к первой и менее изменяется с возрастом. Более консервативна и форма ребер, отличающихся от ребер *Olcostephanus Lomonossovi* повышенными и заостренными умбональными частями.

Значительное сходство описываемый аммонит представляет с вариацией *Per. dorsoplatus*, изображенною Михальским на табл. XI, 2. Отличия ясны из описания.

Perisphinctes Nikitini Mich.

Молодые обороты не описаны автором вида, а указано лишь на сходство их с таковыми же у *Per. dorsoplatus* со ссылкою на табл. XII, фиг. 6, где, однако, самых внутренних (с первою

* [Далее в подлиннике пропуск в 2—3 строки.]

стадию ребристости) оборотов не видно; следовательно, это было заключение лишь по аналогии. Справедливость его я мог проверить внутрь раковины до диаметра 8 мм.

Объяснение таблиц III и IV.

Таблица III.

1. *Olcostephanus mokschensis* Bog. С жилою камерою № 108/9.
- 2 a, b, c. *Olcostephanus Bogoslovskii* n. sp. № 108/78. a — экземпляр с частью жилой камеры; b, c — его внутренние обороты.
3. *Olcostephanus ramulicosta* Pavl. Начало ребристости. Увеличено в $1\frac{1}{2}$ раза. Колл. № 108.
4. *Olcostephanus rectangulatus* Bog. Начало ребристости. Увеличено в $1\frac{1}{2}$ раза № 108/21.
5. *Olcostephanus Michalskii* Bog. Первая и вторая стадия ребристости (ребра простые и бипликатовые). Увеличено в $1\frac{1}{3}$ раза.*
- 6 a, b. *Olcostephanus kashgariensis* var. *vulgenensis* nova. № 108/78. a — полный экземпляр; b — без части последнего оборота. (На таблице III, вместо 6b, ошибочно напечатано 6d.)
7. *Olcostephanus Kuznetzovi* n. sp. № 109/31.
- 8 a, b. Idem. Колл. № 109, экземпляр, отмеченный в описании b.
9. *Oxytoma Keyserlingi* n. sp. № 107/32.
Все изображения, за исключением 3—5, в натуральную величину.

Таблица IV.

1. *Macrodon Borissiaki* n. sp. Колл. Н. А. Кулика.
2. *Aucella Tschernyschewi* D. Sok. Правая створка типичной формы, № 108/40.
3. *Aucella Lindstroemi* D. Sok. Правая створка типичной формы, № 108/23.
- 4—7. Idem, var. a. №№ 108/29, 108/38, 108/32, 108/31. № 108/31 представляет конечный тип мутационного ряда (№ 23—29—38—32—31), переходный к *A. bononiensis* Pavl.
- 8—10. Idem, var. b. №№ 108/28, 108/56, 108/39. № 108/39 — вариация в ряду (№ 23—28—56—39), переходная к *A. Pallasi* Keys.**
11. *Aucella Shuravskii* n. sp. левая створка.
12. Idem, правая створка.***
Все изображения в натуральную величину.

* Фотография изготовлена Д. Н. Соколовым. Оригинал в коллекциях не найден.

** Объяснения к рис. 2—10 взяты из описи, составленной Д. Н. Соколовым.

*** Оригиналы к рис. 11—12 найдены вместе, в коробке с этикетками: «Пракон, 9», т. е. колл. № 108 и «ст. № 17, 1907 г.», т. е. колл. № 526.

