

Колл. № 134 Н.И. Каракаш
Колл. № 79 Г.Г. Пету

DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES
DE ST.-PETERSBOURG.

XXXI, livr. 5, avec sept planches.
de Géologie et de Minéralogie.
Réd. par Constantin de Vogdt.

Т Р У Д Ы
ИМПЕРАТОРСКАГО
ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

XXXI, выпускъ 5-й. Съ семью таблицами рисунковъ.

Отдѣленіе Геологіи и Минералогіи.

Подъ редакціей **К. К. фонъ-Фохта.**



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Графія М. Меркушева, Невскій просп., № 8.

1903.

Кафедра исторической геолог
Ком. 134 Н.И. Каракаш
Ком. 79 Г.Г. Петц III-779

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

Vol. XXXI, livr. 5, avec sept planches.
Section de Géologie et de Minéralogie.
Réd. par Constantin de Vogdt.

Т Р У Д Ы
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

Томъ XXXI, выпускъ 5-й. Съ семью таблицами рисунковъ.

Отдѣленіе Геологiи и Минералогiи.

Подъ редакціей К. К. фонъ-Фохта.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Меркушева, Невскій просп., № 8.

1903.



Уч. 1229

Г. фонъ-Петць.

О нѣкоторыхъ новыхъ представителяхъ нижнедевонской фауны Сѣверо-Заозерской дачи въ сѣверномъ Уралѣ.

Съ одною таблицею рисунковъ и 2 рис. въ текстъ.

H. v. Peetz.

Ueber einige neue Arten aus dem Unterdevon der Severo-Zaozerskaja Dacha im nördlichen Ural.

Mit einer Tafel und 2 Fig. im Text.

Производя въ 1893—1894 годахъ изслѣдованія въ Сѣверо-Заозерской дачѣ на Уралѣ съ цѣлью составленія геологической карты означенной дачи, Б. К. Полѣновъ собралъ богатую фауну изъ нижнедевонскихъ отложений, которую любезно передалъ мнѣ для опредѣленія и обработки.

Нижнедевонскіе осадки Сѣверо-Заозерской дачи, развитые по р. Тальтѣи и ея притокамъ, а также по р. Ивделю, подверглись, между прочимъ, изслѣдованію въ 1884—1886 г. со стороны Федорова ¹⁾, которому удалось собрать въ нихъ довольно богатую фауну, которая обработана была О. Н. Чернышевымъ и составила значительную часть его монографіи,

¹⁾ Федоровъ. Геологич. изслѣд. въ Сѣв. Уралѣ въ 1884—1886 г. Горн.-Журн. 1889. Т. II, стр. 81, 307; 1890, т. I, стр. 498 и т. II, стр. 145.

озаглавленной: «Фауна нижняго девона восточнаго склона Урала» ¹⁾). Такимъ образомъ, мнѣ, опредѣляя палеонтологическій матеріалъ, собранный Б. К. Полѣновымъ, приходилось главнымъ образомъ констатировать присутствие тѣхъ или другихъ видовъ, уже описанныхъ въ монографіи О. Чернышева. Тѣмъ не менѣе удалось также констатировать присутствие нѣкоторыхъ новыхъ представителей и сдѣлать нѣсколько новыхъ наблюдений надъ уже описанными видами. Вотъ потому я и считаю не безынтереснымъ сдѣлать настоящее небольшое дополненіе къ нижнедевонской фаунѣ восточнаго склона Урала.

Calymene tuberculata Brunn.

Табл. II (1), фиг. 4—5.

- | | | | |
|-------|--------------------------------|----------------------|--|
| 1781 | <i>Trilobites tuberculatus</i> | Brunn. | Danske Vidensk. Selsk. Skrift. nye saml. 1 deel p. 389. |
| 1822. | <i>Calymene Blumenbachi</i> | Brogn. | Hist. nat. d. Crustac. foss. p. 11, pl. I, f. 1 a—d. |
| 1839. | » | » | Murch. Sil. Syst. pl. VII, f. 6—7. |
| 1857. | » | » | Nieszk. Monogr. d. Trilob. d. Ostseepro. Arch. für Naturk. I.iv. Est-und Kurlands. Ser. 1, Bd. I, p. 541. |
| 1864. | » | » | Salter. Brit. Trilob. p. 93, pl. VШ, fig. 7—16. |
| 1885. | » | <i>tuberculata</i> . | Lindstr. Öfvers. Velensk. Acad. förhandl. p. 63 pl. XVI, fig. 9. |
| 1890. | » | » | Pompecki. Ost und westpreuss. Diluvialgesch. p. 40, pl. VI, fig. 19. |
| 1894. | » | » | Schmidt. Rev. ostbalt. Silur. Trilob. Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. VII série. T. XLII, № 5, p. 13—16. pl. I, fig. 1—7. |

Ввиду весьма подробныхъ діагнозовъ этого вида помѣщенныхъ въ сочиненіяхъ гг. Линдстрема и Шмидта, нѣтъ надобности приводить здѣсь описаніе уральскихъ формъ. Имѣя подъ рукой

¹⁾ Чернышевъ, Тр. Геол. Ком. т. IV, № 3.

нѣсколько головныхъ и хвостовыхъ щитовъ этого вида, я имѣлъ возможность сравнить ихъ съ хранящимися въ Геологическомъ Кабинетѣ СІБ. Университета экземплярами *Calymene tuberculata* съ острова Эзеля, принадлежащими коллекціи Эйхвальда и опредѣленными какъ таковыя академикомъ Ф. Б. Шмидтомъ. При этомъ оказалось, что уральскія формы вполне тождественны съ эзельскими. Нѣкоторая разница замѣчается только въ положеніи глазъ. У эзельской формы глаза приходятся противъ второй боковой лопасти глабели, у уральской же они приходятся противъ второй боковой бороздки глабели; другими словами у послѣдней глаза нѣсколько приближены къ переднему краю.

Этотъ единственный отличительный признакъ однако не достаточенъ для того, чтобы отдѣлить уральскую форму отъ *Calymene tuberculata*.

Весьма возможно, что описанный у О. Чернышева (Тр. Геол. Ком. Т. IV, № 3, стр. 17) обломокъ глабели подъ именемъ *Calymene* sp. и признанный имъ за видъ близкій къ *Calymene Blumenbachi*, принадлежитъ виду *Calymene tuberculata*.

Мѣстонахождение: известняки по р. Тальтіи, въ устьѣ ея, а также ниже и выше устья р. Березовки.

Orthoceras aff. sarax, Barrande.

Табл. II (I), фиг. 1—1 а.

1868. *Orthocera sarax* Barrande. Syst. silur. de Bobême V. II, pl. 322, f. 10—14; pl. 399, f. 15—22.

1885. *Orthoceras* sp. Чернышевъ. Тр. Геол. Ком. т. III, № 1 стр. 10, табл. II, фиг. 16—18.

Раковина почти цилиндрическая. Сифонъ занимаетъ либо центральную часть, либо нѣсколько эксцентриченъ. Тонкія перегородки значительно изогнуты книзу.

Такъ какъ ядра внутри перекристаллизовались и заполнены отложеніями кальцита, то сифонъ въ цѣлости не сохранился. Судя-же по сохранившимся мѣстами сифональнымъ трубкамъ (*Siphonaldüten*) сифонъ долженъ былъ быть почти

цилиндрическимъ и только при входѣ въ воздушную камеру могъ нѣсколько расширяться.

Наружная поверхность покрыта тонкими поперечными струйками и рядомъ слабо выраженныхъ кольцеобразныхъ вздутій.

Наша форма весьма напоминаетъ *Orthoceras* *sarax* Barr., все-же нѣсколько отличаясь отъ него болѣе цилиндрической формой раковины, а кромѣ того еще и тѣмъ, что у *Orth. sarax* перегородки, отдѣляющія воздушныя камеры, представляются на продольныхъ разрѣзахъ въ видѣ какъ-бы двухъ концентрически расположенныхъ пластинокъ.

Вѣроятно къ этому-же виду относится и описанная Э. Н. Чернышевымъ подъ именемъ *Orthoceras* sp., форма изъ нижнедевонской фауны западнаго склона Урала. Судя по описанію названнаго ученаго, уральская форма еще больше подходитъ къ *Orth. sarax*, чѣмъ наша.

Мѣстонахождение: р. Тальтѣя, при устьѣ р. Бобровки.

***Euomphalus Polenovi* n. sp.**

Табл. II (I), фиг. 8.

Плоская, дисковидная раковина, состоящая изъ 4 медленно возрастающихъ и примыкающихъ другъ къ другу оборотовъ, образующихъ глубокую сутурную линію и завернутыхъ по спирали, едва выходящей изъ одной плоскости. Поперечный разрѣзъ раковины круглый. Наружная ея поверхность покрыта рядомъ рѣзко выраженныхъ реберъ, сопровождающихъ всѣ обороты, начиная отъ самаго зачаточнаго. Между этими ребрами перваго порядка проходятъ по одному гораздо болѣе тонкому ребру втораго порядка.

Благодаря мѣстами ясно выраженнымъ слѣдамъ нарастанія въ видѣ тонкихъ поперечныхъ ребрышекъ и бороздокъ промежутки между ребрами перваго порядка принимаютъ сѣтчатую скульптуру.

Описанный видъ имѣетъ нѣкоторое сходство съ *Euomph. (Cyclonema) rugaelineatus* Hall & Whit. (Ann. Rep. of the New-York. State Mus. of Nat. Hist. v. XXIV, 1872. p.

186, а рисунокъ в. XXVII, 1875, pl. XIII, fig. 2) изъ ниагарскаго яруса, но легко отличается отъ послѣдняго тѣмъ, что число оборотовъ у *Euomph. ugalicus* больше и эти послѣдніе медленно и незамѣтно возрастаютъ, между тѣмъ какъ у американской формы они весьма быстро возрастаютъ.

Остальные признаки общіе. Благодаря этому отличительному признаку американская форма можетъ быть отчасти отпесена къ семейству *Turbininae*, а именно къ установленному Голлемъ роду *Cyclonema*, наша-же форма представляетъ типичный *Euomphalus*.

Отъ *Euomph. carinatus* Sow. (Murchison. *Siluria* pl. XXIV, fig. 11) изъ верхнесилурійскихъ отложений Англии, который также принадлежитъ, быть можетъ, роду *Cyclonema*, наша форма отличается отсутствіемъ вздутости послѣдняго оборота, присутствіемъ рѣзко выраженныхъ поперечныхъ ребрышекъ и дифференцировкой продольныхъ реберъ на болѣе рѣзко и менѣе рѣзко выраженныхъ.

Ближе всего нашъ видъ подходитъ къ *Euomphalus centrifugus* Wahlenb. ¹⁾ изъ силурійскихъ отложений Готланда и Подоли, но отличается отъ него дифференцировкой своихъ продольныхъ реберъ, чего не наблюдается у только-что упомянутаго вида Валенберга.

Мѣстонахождение: по р. Тальти въ устьѣ Бобровки.

Pleurotomaria? (sp.).

Большая низкая коническая раковина съ весьма быстро возрастающими оборотами, которыхъ насчитывается всего четыре, причемъ послѣдній оборотъ въ три раза шире предпослѣдняго. Пупокъ широкій открытый (фиг. 1 и 2). Сутурная линія плоская. Синусовой полоски нельзя было обнаружить. Обороты равномѣрно закруглены и не представляютъ кля. Диаметръ раковины 12 сант. при высотѣ около 6 сант. На оборотахъ замѣтны ясно выраженные слѣды нарастанія.

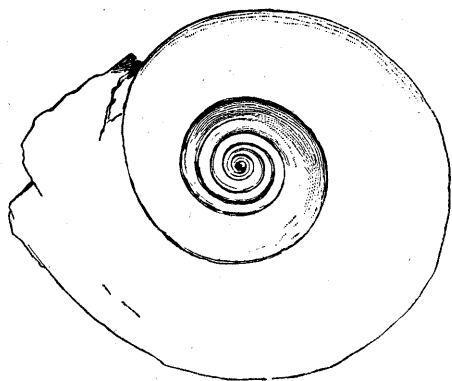
¹⁾ Eichwald, *Lethaea Ross.* V. II p. 1152; Römer *Lethaea Geognost.* V. I, Atlas pl. XIV, f. 13.

Невозможность обнаружить синусовую полосу заставляет усомниться въ правильности отнесенія нашей формы къ роду *Pleurotomaria*; къ тому-же слѣды нарастанія не изгибаются назадъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ можно ожидать синусовую полосу. Послѣдній признакъ еще больше подтверждаетъ сомнѣнiе. Отъ рода *Cyclonema* наша форма отличается отсутствiемъ продольныхъ или лучше сказать спиральныхъ реберъ и присутствiемъ пупка. Отъ рода *Straparollus* она отличается быстро возрастающими оборотами.

Не могу привести ни одной формы, къ которой-бы приближался нашъ видъ. Въ монографiи фауны нижнедевонскихъ отложений восточнаго склона Урала *Ө. Н. Чернышевъ* ¹⁾ опи-



Фиг. 1 ($\frac{1}{2}$ нат. вел.)



Фиг. 2 ($\frac{1}{2}$ нат. вел.)

сываетъ изъ того-же мѣста, гдѣ найдена наша форма, *Pleurotomaria* sp., отличающуюся своими большими размѣрами. Отъ этой формы, близкой съ *Pleurotom. cirrhosa* Lindström (*Kön. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XIX, № 6, p. 121, pl. XI, fig. 27—29; pl. XII, fig. 1—3*) нашъ видъ отличается отсутствiемъ кила, а также большей вздутостью послѣдняго оборота.

Такъ какъ экземпляръ потертъ, то наружная скульптура, а также синусовая полоска, если таковая существовала, мог-

¹⁾ Чернышевъ, Труды Геол. Ком., т. IV, 1893 г. № 3, стр. 34—35, табл II, фиг. 4.

ли не сохраниться. Присутствие-же широкаго пупка и общій внѣшній видъ говорятъ въ пользу отнесенія ея къ роду *Pleurotomaria*.

Найдена въ одномъ экземплярѣ по р. Тальги при устьѣ Бобровки.

Murchisonia Demidoffi Vern.

1850. *Murchisonia cingulata*. Buch. Beitr. z. Geognosie von Russland. p. 116.
 1845. » » Verneuil, Paléont. d. l. Russie p. 339, pl. XXII, f. 2.
 1860. *Pleurotomaria cingulata* Eichwald. Lethaea Rossica v. II, p. 1166, pl. XLIII, fig. 2.
 1893. *Murchisonia Demidoffi* Чернышевъ. Фауна нижн.-дев. вост. склона Урала. Тр. Геол. Ком. т. IV, № 3, стр. 35, табл. II, ф. 5—8.
 1899. » » Венюковъ. Фауна сил. отл. Подоліи, стр. 191, табл. V, ф. 11.

Подробное описаніе помѣщено въ цитированномъ сочиненіи О. Н. Чернышева.

Послѣ изслѣдованій Линдстрема (Kön. Svernsk. Vetensk. Akad. Handl Bd. XIX, № 6, p. 127) нѣтъ уже больше сомнѣнія, что форма эта не можетъ быть отождествлена съ силурійской формой *Murch. cingulata*, а представляетъ собой типичный уральскій видъ, которому еще Вернейль предложилъ названіе *Murch. Demidoffi*.

Видъ этотъ достигаетъ значительныхъ размѣровъ. У меня подъ рукой имѣются экземпляры 12 сант. въ вышину.

Встрѣчена въ изобиліи въ известнякахъ по р. Тальги, въ устьѣ р. Бобровки.

Murchisonia Helmersenii Vern.

1845. *Cerithium Helmersenii*, Verneuil. Paléont. de la Russie p. 342 pl. XXII, fig. 4.
 1854. » » Grünewaldt, Versteinerungen von Bogoslawsk, p. 44.
 1860. » » Eichwald. Lethaea Rossica v. II, p. 1187.

1893. *Murchisonia turriiformis*, Чернышевъ. Фауна нижн.-дев вост. склона Урала. Тр. Геол. Ком. т. IV, № 3, стр. 36, табл. II, фиг. 9—11.

Подробное описаніе этой формы помѣщено въ приведенной работѣ О. Н. Чернышева, гдѣ она отнесена къ новому виду *Murch. turriiformis*. Названный ученый указываетъ, между прочимъ, на то, что его новый видъ имѣетъ большое сходство съ описаннымъ Вернейлемъ *Cerithium Helmersenii*, который, по его мнѣнію, принадлежитъ несомнѣнно къ роду *Murchisonia*, такъ какъ на экземплярахъ этого вида, хранящихся въ Музеѣ Горнаго Института, ему удалось въ одномъ мѣстѣ обнаружить синусовую полосу, сходную по виду и положенію съ таковою у *Murch. turriiformis*.

Въ Геологическомъ Кабинетѣ СІБ. Университета хранятся 4 экземпляра, опредѣленные Эйхвальдомъ какъ *Cerithium Helmersenii* и найденные у Петропавловскаго пруда, въ окрестностяхъ Богословска. На одномъ изъ нихъ мнѣ удалось обнаружить на трехъ оборотахъ ясную синусовую полосу, вполне напоминающую такую у имѣющихся въ моемъ распоряженіи формъ съ р. Тальти, описанныхъ О. Н. Чернышевымъ какъ *Murch. turriiformis*. По внѣшней-же формѣ всѣ экземпляры вполне тождественны съ изображеніемъ Вернейля, а потому нужно думать, что благодаря дурному сохраненію, Вернейль при описаніи своего оригинала не могъ обнаружить синусовой полосы и отнесъ форму къ роду *Cerithium*. Такимъ образомъ, предположенная О. Н. Чернышевымъ идентичность *Murch. turriiformis* съ *Cerithium Helmersenii*, является, сколько мнѣ кажется, теперь несомнѣнной, а потому, данное О. Н. Чернышевымъ для этой формы новое видовое названіе необходимо замѣнить старымъ, а именно *Murch. Helmersenii* Verp.

Не описывая даннаго вида, укажу здѣсь только на то, что онъ достигаетъ большихъ размѣровъ. Изъ нѣсколькихъ

обломковъ мнѣ удалось собрать одинъ экземпляръ, достигающій въ вышину 12,5 сант.

Встрѣчается довольно часто въ известнякахъ р. Тальтии, въ устьѣ р. Бобровки.

Murchisonia comprssa Lindström.

1884. *Murchisonia compressa* Lindström. K. Sv. Vetensk. Ak.
Handl. Bd. XIX, № 6.
p. 129, pl. XII.

1893. » » Tschernyschew, Mém. Com, Géol.
Russie v. IV,
№ 3, p. 36, pl.
IV, f. 1—2.

Въ коллекціи Эйхвальда, хранящейся въ Геологическомъ Кабинетѣ СПб. Университета, находится одинъ экземпляръ *Murchisonia*, найденный въ Богословскѣ. На этикеткѣ рукой Эйхвальда написано *Pleurotomaria aff. bijugata* Eichw. Эта форма совершенно подходитъ подъ описаніе *Murch. compressa* Lindst. Что касается *Murch. bijugata* Eichw., то гдѣ находится оригиналь ея—совершенно неизвѣстно, а потому и невозможно сравненіе ея съ представителями *Murch. compressa*. Въ монографіи О. Н. Чернышева нигдѣ не говорится о *Murch. bijugata*. Должно быть, судя по весьма неудовлетворительному рисунку и описанію, это маленькая форма конической формы, съ *Murch. compressa* ничего общаго не имѣющая.

Найдена по р. Тальтии, въ устьѣ р. Бобровки.

Murchisonia subcylindrica n. sp.

Табл. II (I), фиг. 9.

Башенковая, вправо завитая форма раковины достигаетъ, судя по обломкамъ, значительной длины. Ея обороты медленно увеличиваются какъ въ длину, такъ и въ ширину, вслѣдствіе чего форма обломковъ раковины приближается къ цилиндрической. Обороты довольно тѣсно примыкаютъ другъ къ дру-

¹⁾ Eichwald. *Lethaea Rossica* V. II, p. 1167, pl. XLIII, fig. 5 a и b.

гу, такъ что сутурная линия не очень глубока. Пупокъ не закрытъ. Въ нижней части оборотовъ снаружи проходить ясно выраженная синусовая полоска, ограниченная двумя рѣзко выраженными, спирально закрученными ребрами. На нѣкоторыхъ мѣстахъ раковины сохранилась скульптура, которая выражается въ томъ, что параллельно ребрышкамъ синусовой полоски идутъ многочисленныя весьма тонкія ребрышки, пересѣченныя мѣстами еще болѣе тонкими поперечными ребрышками, въ результатѣ чего является слабо выраженная сѣтчатая скульптура. Поперечный разрѣзъ раковины круглый.

Отъ Murch. Helmersenii форма эта отличается болѣе широкой синусовой полоской, нѣсколько менѣе вздутыми оборотами и меньшимъ возрастаніемъ этихъ послѣднихъ, чѣмъ обуславливается какъ бы цилиндрическая форма обломковъ.

Мѣстонахождение: по р. Тальтии при устьѣ рч. Бобровки.

Cypricardinia gratiosa Barr.

1881. *Cypricardinia gratiosa* Barrande, Syst. silur. Bohême. Lamellibranches v. VI, pl. 257 classe 1.
 1889. » » Barrois, Faune du Calcaire d'Erbray p. 170, pl. XI, fig. 10

Маленькая раковина съ ромбическимъ очертаніемъ, неравностворчатая, довольно толстая и нѣсколько болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ высоту (длина 6 мм., высота 4). Рѣзко выраженный и закругленный киль направляется отъ небольшой вершины, едва возвышающейся надъ замочнымъ краемъ и почти совершенно отодвинутой къ переднему краю, къ углу, образуемому заднимъ и нижнимъ краями. Замочный край прямой и короче нижняго (равняется приблизительно $\frac{2}{3}$ послѣдняго). Передній дугообразно изогнуть. Нижній край прямой, не совсѣмъ параллеленъ замочному. Задній слабо вогнуть и образуетъ съ замочнымъ тупой уголъ. Остальные углы закруглены. На обѣихъ створкахъ замѣтны слабо выраженные синусовыя впадины, начинающіяся приблизительно съ середины раковины. Поверхность раковины покрыта сближенными и рѣзко выступающими слѣдами нарастанія.

Наша форма какъ нельзя болѣе подходитъ подъ описаніе Барроа, а слѣдовательно, также отличается отъ оригинала Барранда отсутствіемъ тонкихъ ребрышекъ, придающихъ нѣкоторымъ богемскимъ формамъ въ сочетаніи съ слѣдами наростанія какъ бы сѣтчатую скульптуру. Барроа указываетъ на то, что имѣвшійся въ его распоряженіи экземпляръ нѣсколько потертъ, и потому можно предположить, что упомянутая скульптура первоначально существовала, такъ какъ всѣ остальные признаки вполне отвѣчаютъ виду Барранда. Тоже долженъ и я сказать объ уральскихъ экземплярахъ, на которыхъ мѣстами нѣсколько сглажены слѣды наростанія.

По отсутствію рѣзко выраженнаго синуса форма эта отличается отъ близкихъ къ ней *Cypricardinia crenicostata* Röm. и *Cypr. hercynica* Beushausen (Abh. Preuss. Geol. Land. Neue Folge Heft XVII p. 182).

Goniophora taltiensis n. sp.

Табл. II (I), фиг. 6—7.

Равностворчатая раковина трапецевидной формы. Ея длина въ два раза больше вышины. Вершинки створокъ весьма маленькія, отодвинуты значительно назадъ и сближены другъ съ другомъ. Отъ нихъ направляются діагонально къ углу, образованному переднимъ и нижнимъ краями, рѣзко выраженные прямые и острые кили. Замочный край короткій, слабо дугообразно изогнутъ кверху и незамѣтно переходитъ въ передній край, также изогнутый и образующій съ нижнимъ краемъ острый уголъ. Переходъ замочнаго края въ передній настолько постепенный, что оба края вмѣстѣ образуютъ какъ бы одну дугу, идущую отъ макушекъ къ мѣсту пересѣченія килей съ нижнимъ краемъ. Задній край выгнутъ. Углы соединенія его съ замочнымъ и нижнимъ краями закруглены. Раковина покрыта концентрическими слѣдами наростанія. На обѣихъ створкахъ наблюдаются зачаточные синусы, въ мѣстѣ соприкосновенія которыхъ съ нижнимъ краемъ замѣтна небольшая вогнутость послѣдняго.

Отъ *Goniophora perangulata* Hall. (Geolog. Surv.

of New-York. V. V, p. I, p. 293—294; pl. XXXIV figs 1—6; pl. XLII figs 1—2) изъ верхней гельдербергской группы, наша форма отличается значительно меньшими макушками; отъ *Gon. truncata* Hall. (Pal. of New-York. V. V, p. I, pag. 298—299; pl. XLII, fig. 9—10; pl. XLIV figs. 1—5) изъ гамилтънской группы она отличается отсутствиемъ радиальныхъ реберъ, меньшей величиной макушекъ и болѣе закругленнымъ замочнымъ краемъ.

Но больше всего сходства она имѣетъ съ *Gon. appanata* Beush. (Abh. Kön. Preuss. Landesanst. Neue Folge Heft 17, p. 207. Taf. XVII, fig. 17—20) изъ верхнихъ кобленцкихъ слоевъ Германіи, но отличается отъ нея большей выпуклостью раковины и рѣзче выраженными киями.

Прямой нижній край, слабо выраженный синусъ, рѣзко выступающіе кили отличаютъ *Gonioph. taltiensis* отъ *Gon. nassoviensis* Kays. (Reushausen l. c. p. 203, Taf. XVII, fig. 4—9).

Мѣстонахождение: рч. Тальтія при устьѣ рч. Бобровки.

Spirifer Tchernyschewi n. sp.

Таб. II (I), фиг. 2—3.

Маленькая плоская раковина, вытянутая въ ширину (ширина въ два раза больше длины) съ почти равными створками. Большая створка, почти плоская у лобнаго края и немножко вздутая по направленію къ замочному, образуетъ небольшую, едва возвышающуюся надъ смычной площадкой, острую вершинку и обладаетъ довольно широкимъ, но плоскимъ синусомъ, мало выгибающимъ лобный край. По направленію къ вершинкѣ синусъ сглаживается и переходитъ въ бороздку, которую можно прослѣдить до самой оконечности вершинки. Маленькая створка, равномерно вздутая, обладаетъ невысокимъ сплпнымъ возвышеніемъ, соответствующимъ синусу, и образуетъ едва замѣтную вершинку. Смычная площадка занимаетъ почти всю длину замочнаго края, весьма узкая, горизонтальная, и образуетъ небольшое треугольное отверстіе безъ псевдодельтидія, почти совершенно прикрытое

вершинками обѣихъ створокъ. Поверхность обѣихъ створокъ покрыта многочисленными, мѣстами дихотомурующими радиальными ребрышками, занимающими также синусъ и спинное возвышеніе. Замочный край прямой. Спиральныхъ поддержекъ не пришлось наблюдать.

Наибольшее сходство наша форма имѣть съ *Spirifer fragmentalis* Barr. (Syst. Silur. v. V, pl. 93, fig. II) изъ этажа Е Богеміи, который однако-же отличается отъ нея отсутствіемъ радиальныхъ ребрышекъ въ синусѣ и на спинномъ возвышеніи, а также меньшей вздутостью раковины.

Мѣстонахожденіе: р. Тальгія ниже устья р. Бобровки.

***Pentamerus acutolobatus* Sand. (non Barr.).**

1842. *Trigonotreta acutolobata* Sand. Leonh. und Bronns Jahrb. p. 398.
- 1850—56. *Pentamerus acutolobatus* Sandberger. Verstein. Nassau p. 345, pl. XXXIII, fig. 15.
1854. » » Grünewaldt. Verstein. von Bogoslowsk p. 29, pl. V, fig. 17 a—k.
1860. *Pentamerus galeatus* (pars) Eichwald. Lethaea Rossica (français) p. 783, pl. XXXV, fig. 20.
1893. » *acutolobatus*. Чернышевъ. Фауна нижн.-дев. вост. склона Урала. Тр. Геол. Ком. т. IV, № 3, стр. 77, табл. VIII, фиг. 19.

Большинство экземпляровъ соотвѣтствуетъ этому виду, но среди нихъ есть и такіе, которые приближаются къ нѣкоторымъ представителямъ *Pent. proscorgulus* Barr. ¹⁾, котораго Баррандъ считалъ за разновидность *Pent. acutolobatus*. Меньшее число складокъ вообще, присутствіе посерединѣ возвышенія глубокой синусовидной вдавленности (*Rückensinus*), нѣсколько болѣе широкая раковина приближаютъ наши формы къ разновидности Барранда, хотя они все же отличаются отъ нея большимъ числомъ реберъ.

¹⁾ Barrande, Syst. Silur. de Bohême. V. V, pl. XXI, fig. 14—18.

Въ коллекціи Эйхвальда, хранящейся въ Геологическомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, также находятся экземпляры, приближающіеся къ *Pent. prosegulus*, добытые изъ Богословска.

Встрѣчена довольно часто по р. Ивделю, въ устьѣ р. Тальти, по р. Мохнатой и по Тальти ниже Березовки.

Pentamerus taltiensis Tschern.

1893. *Pentamerus taltiensis* Tschernyschew. Mém. Com. Géol. Russie v. IV, № 3, p. 83, pl. XII, f. 1—3.

-Среди формъ, вполнѣ отвѣчающихъ описанію *Ө. Н. Чернышева*, находятся и такія, которыя отличаются отъ типичныхъ представителей этого вида своей яйцевидной формой, присутствіемъ синуса на обѣихъ створкахъ и нѣкоторой отодвинутостью вершинокъ. Однако всѣ эти признаки не настолько рѣзко выражены, чтобы можно было на основаніи ихъ установить новую разновидность *Pent. taltiensis*.

Встрѣченъ по р. Тальти ниже устья р. Бобровки.

Изъ описанныхъ выше видовъ особаго вниманія заслуживаетъ *Calymene tuberculata* Grönn. Видъ этотъ до сихъ поръ извѣстенъ былъ лишь въ верхнесилурійскихъ отложеніяхъ Балтійскаго края. Нахожденіе же его въ нижнедевонскихъ отложеніяхъ восточнаго склона Урала еще больше подтверждаетъ выводъ *Ө. Н. Чернышева* относительно того, что уральская нижнедевонская фауна имѣетъ ближайшее родство съ фауной верхняго отдѣла силурійской системы Прибалтійскаго края и этажа Е Богеміи по классификаціи Барранда.

Изъ новыхъ видовъ *Spirifer Tschernyschewi* и *Eoophthalmus Polenowi* близки къ верхнесилурійскимъ видамъ, остальные же виды носятъ нижнедевонскій характеръ.

Такимъ образомъ и вновь описанные виды вполнѣ подтверждаютъ мнѣніе *Ө. Н. Чернышева* о томъ, что на Уралѣ мы имѣемъ древнѣйшія нижнедевонскія отложенія пелагической фаціи.

R é s u m é.

Autor beschreibt folgende neue Arten aus der Fauna, die Herr B. Polenov im Unterdeyon am östlichen Abhange des nördlichen Urals (Severo-Zaozerskaja Dača) in den Jahren 1893—1894 gesammelt hat.

Euomphalus Polenovi n. sp.

Taf. II (I), fig. 8.

Schale flach, discusförmig, aus 4 sehr langsam anwachsenden Umgängen, bestehend die dicht an einander liegen, eine tiefe Suture-Linie bilden und in eine Spirale, die kaum aus einer Fläche heraustritt gewunden sind. Oeffnung rund. Die Oberfläche ist mit einigen scharf ausgeprägten spiral Rippen versehen zwischen welchen gewöhnlich eine weniger scharf ausgeprägte spiral Rippe gelegen ist. Die Stellenweise sehr deutlichen Anwachsstreifen bilden mit den Rippen eine netzförmige Sculptur.

Diese Art erinnert etwas an *Euomphalus* (*Cyclonema*) *rugae-lineatus* Hall & Whit. (Ann. Rep. of the N. J. State Mus. of Nat. Hist. V, XXIV, p. 186, Abbildung siehe v. XXVII, pl. XIII, f. 2), unterscheidet sich aber von demselben durch die grössere Zahl der Umgänge und dadurch dass bei unserer Art dieselben sehr langsam anwachsen, dagegen bei der americanischen Art wachsen sie sehr schnell an und somit erinnert die Form eher an *Cyclonema* als an *Euomphalus*.

Von *Euomphalus carinatus* Sow. (Murchison. Siluria pl. XXIV, f. 11) der auch an eine *Cyclonema* erinnert unterscheidet sich unsere Form hauptsächlich durch die Differenzirung der Längsrippen.

Am meisten erinnert unsere Art an *Euomphalus centrifugus* Wahlenb. (Römer. Lethaea Geogn. v. I, pl. XIV, f. 13), unterscheidet sich aber auch durch die Differenzirung der Rippen.

Fundort: Fluss Taltia bei der Mündung von Bobrowka.

Murchisonia subcylindrica n. sp.

Taf. II (I), f. 9.

Schale conisch nach rechts gewunden. Die Umgänge wachsen sehr langsam an, so dass die Form quasi-cylindrisch erscheint. Umgänge eng an einander liegend. Nabel off.n. Auf der unteren Hälfte der Umgänge beobachtet man deutlich den Sinustreifen, der durch zwei parallele Längsrippen begrenzt wird. Ausserdem bemerkt man über dem Sinustreifen deutliche parallele

Längsrippen. Anwachsstreifen sind schwach ausgeprägt. Wo dieselben schärfer ausgeprägt sind, erkennt man auf der Oberfläche der Umgänge eine deutliche Netzsculptur. Oeffnung rund.

Von *Murchisonia Helmersenii* unterscheidet sich unsere Art durch einen breiteren Sinusstreifen, weniger gewölbte Umgänge und die quasi-cylindrische Form der Fragmente der Schale.

Fundort: Fluss Taltia an der Mündung von Bobrowka.

Goniophora taltiensis n. sp.

Taf. II (I), fig. 6—7.

Schale gleichklappig und trapezförmig. Länge zwei Mal so gross wie die Höhe. Die Wirbel sehr klein, sehr nach hinten zu gerückt und eng aneinander gelegt. Von ihnen aus gehen nach vorne hin in diagonaler Richtung 2 scharfkantige und gerade Kiele. Schlossrand kurz, nach oben zu gebogen und geht unbemerkt in den vorderen Rand über, der mit dem unteren Rande einen scharfen Winkel bildet. Hinterrand ausgebogen. Die Oberfläche der Schale ist mit dünnen Anwachsstreifen bedeckt. Auf beiden Klappen bemerkt man, bei sehr aufmerkamer Beobachtung, in der Nähe des Unterrandes eine nur sehr schwach angedeutete sinusartige Vertiefung die etwas den oben erwähnten Rand ausbiegt.

Von der *Goniophora perangulata* Hall. (Geol. Surv. of New-Jork. v. V, pl. I, p. 293; pl. XXXIV, f. 1—6; pl. XLII, f. 1—2) unterscheidet sich unsere Art durch viel kleinere Wirbel. Von *Gon. truncata* Hall (ibidem p. 298; pl. XLII, f. 9—18; pl. XLIV, f. 1—5) unterscheidet sie sich durch die Abwesenheit von Radialrippen, durch die kleineren Wirbel und den stärker ausgebogenen Schlossrand.

Am meisten aber erinnert unsere Art an *Gon. appplanata* Beushausen (Abh. Kön. Preuss. Landesanst. etc. Neue Folge Heft 17, p. 207, pl. XVII, f. 17—20), unterscheidet sich aber von der letzteren durch scharf ausgeprägte Kiele.

Der gerade untere Rand, schwach angedeuteter Sinus und scharfe Kiele unterscheiden *Gon. taltiensis* von *Gon. nassowiensis* Kayser (Beushausen l. c. p. 203, pl. XVII, f. 4—9).

Fundort: Fluss Taltia an der Mündung der Bobrowka.

Spirifer Tschernyschewi n. sp.

Taf. II (I), f. 2—3.

Schale klein, flach, zwei mal so breit wie lang, mit fast gleich grossen Klappen. Ventral-Klappe, fast flach in der Nähe des Stirnrandes, wölbt sich

etwas dem Schlossrande zu und besitzt einen kleinen, kaum sich über dem Schlossrande erhebenden Wirbel und einen breiten jedoch flachen Sinus, der nach dem Wirbel zu in eine Furche übergeht. Brachialklappe gleichmässig schwach gewölbt mit einer flachen Wulst und einem sehr kleinen Wirbel versehen. Sehr schmale horizontale area entspricht der Länge des Schlossrandes und hat eine kleine dreieckige Oeffnung. Die Oberfläche der Schale ist mit vielen, bisweilen divergirenden Radialrippen versehen die auch Sinus und Wulst bedecken.

Am meisten erinnert unsere Art an *Spirifer fragmentalis* Barr. (Syst. Silur. v. V, pl. 93, f. II), unterscheidet sich aber von dem letzteren durch das Vorhandensein von Rippen im Sinus und auf der Wulst.

Fundort: Fluss Taltia unterhalb der Mündung von Bobrowka.

Объясненіе къ табл. II (I).

Erklärung der Tafel II (I).

Фиг. 1—1 а Orthoceras aff. capax Barr. Устье Бобровки.

Фиг. 2 — 3. *Spirifer* Tschernyschewi n. sp. Р. Тальтія ниже устья Бобровки.

Фиг. 4—5. *Calymene tuberculata* Brünn. Рѣка Тальтія.

Фиг. 6—7. *Goniophora taltiensis* n. sp. Устье Бобровки.

Фиг. 8. *Euomphalus Polenovi* n. sp. Устье Бобровки.

Фиг. 9. *Murchisonia subcylindrica* n. sp. Устье Бобровки.

Fig. 1—1 а Orthoceras aff. capax Barr. Mündung der Bobrowka.

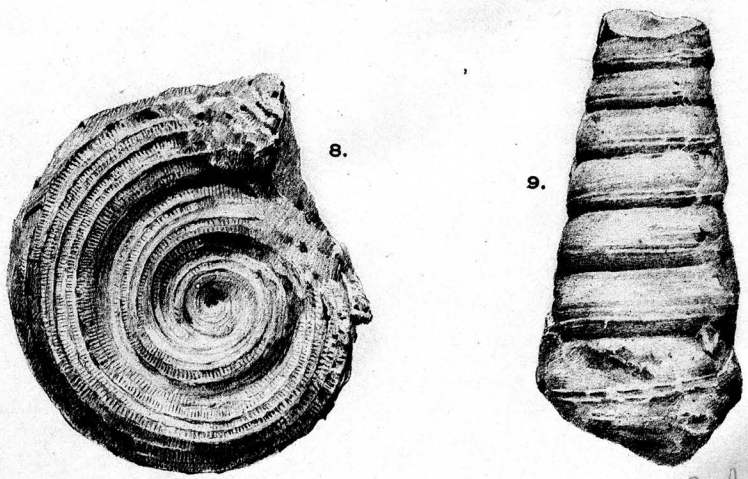
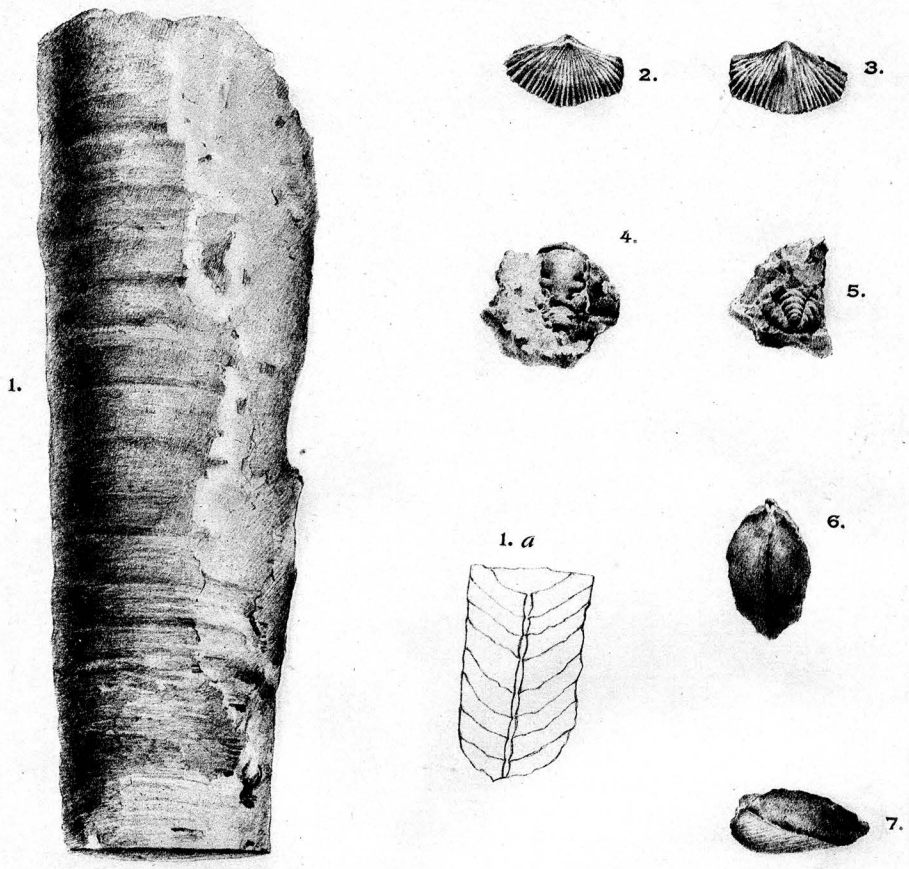
Fig. 2—3. *Spirifer* Tschernyschewi n. sp. Fluss Taltia unterhalb der Mündung von Bobrowka.

Fig. 4—5. *Calymene tuberculata* Brünn. Fluss Taltia.

Fig. 6—7. *Goniophora taltiensis* n. sp. Mündung der Bobrowka.

Fig. 8. *Euomphalus Polenovi* n. sp. Mündung der Bobrowka.

Fig. 9. *Murchisonia subcylindrica* n. sp. Mündung der Bobrowka.



Труды Имп. Спб. Общ. Ест. Т. XXXI, вып. 5.

Фотолито Г. Шлегель, С. Петербург, Невской лив. № 7-2.
 Пресса И. Каминский.

