

МАТЕРІАЛЫ

Materials ...

ДЛЯ ГЕОЛОГИИ РОССИИ

Издание Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.

ТОМЪ I.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1869.

QE1
V75
v.1
EARTH
SCIENCES
LIBRARY

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	<i>Стр.</i>
Предисловіе	V
Монографія окаменѣлостей сѣверскаго остеолита Эдуарда Гофмана	1
Геогностическое описаніе нижнесилурійской и девонской системъ С.-Петербургской Губерніи. Ивана Бока	101
Описаніе геологическихъ наблюденій, произведенныхъ гѣтомъ 1866 года въ Казанской и Вятской губерніяхъ Доцентомъ Н. Головкинскимъ	189
О Пермской Формациі въ центральной части Камско-Волжскаго бассейна. Н. Головкинскаго	273

**ГЕОНОСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
НИЖНЕСЛУРИЙСКОЙ И ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ**

С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ

Ивана Вова.

Прослѣдивъ по порученію Императорскаго Минералогическаго Общества въ прошломъ 1866-мъ году геогностическое строеніе Олонецкой губерніи по рѣкамъ Свири и Ояти и Новгородской губерніи по Тихвинскому искусственному водному сообщенію, я воспользовался оставшимся временемъ и осмотрѣлъ обнаженія нижнесилурійской и девонской системы въ Новоладожскомъ и Шлиссельбургскомъ уѣздѣ. Съ половины Мая до конца Августа нынѣшняго 1867 года я успѣлъ осмотрѣть за немногими исключениями всѣ обнаженія древнихъ осадочныхъ породъ въ остальныхъ уѣздахъ С. Петербургской губерніи.

Передаю Императорскому Минералогическому Обществу геогностическую карту и матеріалы для описанія нижнесилурійской и девонской системы С. Петербургской губерніи:

ПЛАСТЫ НИЖНЕСУРІЙСКОЙ СИСТЕМЫ:

1. Голубая глина.
2. Унгулитовый песчаникъ.
3. Глинистый сланецъ.
4. Глауконитовый песокъ.
5. Глауконитовый известнякъ.
 - а) Сѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза.
6. Ортоцератитовый известнякъ.
7. Нижнесилурійскій доломитный известнякъ, соотвѣтствующій горячему сланцу и Геве'скому пласту Шмидта въ Эстляндіи.
8. Нижнесилурійскій известнякъ, соотвѣтствующій Везенберг'скому пласту Шмидта въ Эстляндіи.

ПЛАСТЫ ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ.

I. Нижняю яруса.

1. Мергель, песчаникъ, глина.
2. Красный песчаникъ.
- 2а. Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ.

II. Второю яруса.

3. Фиолетовая и зеленоватосѣрая глина.
4. Известнякъ.
5. Красная и свѣтлозеленоватосѣрая глина.
6. Известнякъ.

III. Третью яруса.

7. Красные и зеленоватосѣрые песчаники, пестрые мергели и глина.

ПЛАСТЫ НИЖНЕСИЛУРІЙСКОЙ СИСТЕМЫ.

Голубая глина.

1818. Strongways Geological sketch of the environs of St. Petersburg (переводъ Дейхмана). Труды Минер. Общ. 1830. p. 21—25.

1830. Pander Ch. Beitræge zur Geognosie des Russischen Reiches pag. 7—9.

1840. Eichwald Ed. Journal für Natur- und Heilkunde, herausg. von der Kaiserlich medicochirurgischen Academie zu St. Petersburg. Heft I, p. 4—8.

1845. Murch. Vern. et Keys. The Geology of Russia in Europe and the Ural Mountains (переводъ Озерскаго). I, p. 133—136.

1859. Schmidt Fr. Untersuchungen über die silurische Form. von Ehtland, Nord-Livland u. Oesel, p. 42—43.

1863. Struve. H. Ueber die Mächtigkeit der untersilurischen Thonschicht in St. Petersburg. Bull. de l'acad. imp. des sc. de St.-Petersb. Tome IV. p. 432.

1863. Helmersen G. v. Der artesische Brunnen zu St. Petersburg. St. Petersburger Zeitung № 278.

1864. Struve H. Die artesischen Wasser und untersilurischen Thone zu St. Petersburg. Mém. de l'acad. des sc. de St.-Petersbourg. Tome VIII, № 11.

Въ сыромъ состояніи свѣтлосѣроватоголубаго, свѣтлозеленоватосѣраго и темнокраснаго цвѣта; при сушкѣ цвѣтъ блѣднѣетъ и получаетъ ясный свѣтлосѣрый оттѣнокъ. Сырая очень липка, дѣлая переполнена трещинами и распадается легко на угловатые кусочки. При промывкѣ остаются зерна и кристаллы марказита (FS_2), мелкіе пластинки одноосной слюды и платизолениты Пандера. Марказитъ встрѣчается въ ней гнѣздами (р. Ижора, р. Тосна); при изложеніи его въ водную окись желѣза, послѣдняя окрашиваетъ лежащія части глины темножелтоватокоричневымъ цвѣтомъ. Глина такого цвѣта встрѣчена въ ней у Гостилицъ и Копорья. Кромѣ платизоленитовъ встрѣчаются въ ней очень рѣдко хорошо сохранные фукоиды и зерна глауконита, послѣдніе появляются въ ней гнѣздами и прослойками (Копорье). Въ верхнемъ горизонтѣ глина мѣстами песчаниста. На р. Воронеги у деревни Медѣдова, гдѣ она свѣтлозеленоватосѣраго и темнокраснаго цвѣта, встрѣчаются въ ней тонкіе прослойки зеленоватосѣраго, мелкозернистаго, очень плотнаго песчаника.

2. Унгулитовый песчаникъ.

Strangways. Геогностическое описаніе С. Петерб. окрестностей, р. 25—28.

Pander. Beiträge zur Geognosie Russlands, р. 9—19.

Eichwald Journal etc. Heft, I р. 8—20.

Озерскій. Геологія Россіи, р. 131—141.

Schmidt. Untersuchungen, р. 43, 44.

Бѣлаго, свѣтлокоришневаго, свѣтложелтаго, свѣтлокраснаго, емнокоришневаго и темнокраснокоришневаго цвѣта. Прозрачныя, частью окисью или водною окисью желѣза окрашенныя, округленныя зерны кварца связаны кремнеземомъ, углекислою известью или глинистой водной окисью желѣза. Толщина унгулитоваго песчаника очень различна; въ восточной части Петербургской губерніи онъ достигаетъ толщины 20-ти метровъ (р. Сясь, р. Волховъ), на рѣкѣ Тоснѣ толщина его 17 метровъ, на р. Поповкѣ 5, Копорья 6 метровъ.

Нижній горизонтъ его состоитъ изъ безцвѣтныхъ зеренъ кварца, которыя связаны преимущественно кремнеземомъ, частью

глиной съ очень незначительною примѣсью водной окиси желѣза, онъ распадается болѣе или менѣе легко на воздухъ и употребляется только при изготовленіи стекла, фаянса и фарфора, (р. Волховъ, противъ Старой Ладogi, деревня Горка Новолодожскаго уѣзда, дер. Пиллово Ямбургскаго уѣзда, въ послѣдней мѣстности онъ очень крупнозернистъ).

Въ описанномъ горизонтѣ унгулитоваго песчаника встрѣчаются тонкіе, неправильныя прослойки бѣлой, бѣловатокоричневой и свѣтлосѣрой глины. Выше цвѣтъ песчаника темнѣетъ, въ немъ появляются болшею частью изломанныя створки *Helmersenias Pand.*, *Obolus Apollinis Eichw.*, *Keyserlingia Pand.*, *Ungula Volb.* песчаникъ рыхлѣетъ, цементъ его — углекислая известь или глинистая водная окись желѣза. Упомянутыя брахіоподы скопляются въ неправильныя прослойки и гнѣзда, пропадаютъ на вышинѣ двухъ или трехъ метровъ и появляются опять уже на границѣ съ слѣдующимъ пластомъ. Въ описанномъ верхнемъ горизонтѣ встрѣчаются зерна и гнѣзда марказита, перешедшіе частью въ водную окись желѣза. Въ правомъ берегу р. Поповки, немного выше деревни Пезелово обнаженъ подъ чернымъ глинистымъ сланцемъ тонкій слой марказита, въ которомъ еще узнаются обломанныя створки *Obolus Apollinis Eichw.* У Нарвы и Ямбурга, гдѣ нѣтъ глинистаго сланца, верхній горизонтъ унгулитоваго песчаника переходитъ постепенно въ глауконитовый глинистый песокъ; въ немъ здѣсь встрѣчаются небольшія округленныя гальки мелкозернистаго, темнокоричневаго песчаника, но рѣдко гнѣзда и зернамарказита, которыя уже перешли въ водную окись желѣза *Helmersenias Pand.* появляется на Волховѣ противъ Извоза и на р. Ижорѣ выше дер. Корделова ниже (раньше) остальныхъ упомянутыхъ брахіоподъ.

3. Глинистый сланецъ.

Pander. Beiträge p. 19—25.

Eichwald Journal I, p. 20—27.

Озерскій Геологія Россіи I, p. 141, 142.

Schmidt, Untersuchungen, p. 44—46.

Jeremejeff. Verh. d. mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1855—56, p. 71, 72.

Чернаго, свѣтлосѣраго, темно и свѣтлоричневаго цвѣта, только мѣстами очень тонкослоистъ и распадается легко на тонкія пластинки (р. Сясь, р. Сара, р. Лава, р. Назья, р. Тосна, р. Ижора, р. Поповка, р. Копорѣ), въ остальныхъ обнаженіяхъ онъ распадается на угловатые кусочки съ раковинистымъ изломомъ и не имѣетъ слоистости. Толщина этаго пласта очень различна.

На р. Сяси	0,73 метра,
» » Волховѣ	0,64 »
» » Сарѣ	0,13 »
» » Вайбакалкѣ	0,14 »
» » Тешевкѣ	0,08 »
» » Лавѣ	0,4 »
» » Назьѣ	0,2 »
» » Тоспѣ	0,13 »
» » Ижорѣ	0,93 »
У дер. Лапухинки	3 »
У села Копорья	6,39 »

у Ямбурга и Нарвы онъ исчезаетъ. Въ немъ встрѣчаются тонкіе прослойки бѣлаго, свѣтлоричневаго (у Копорья) и темнокрасно-коричневаго песка (р. Сясь у дер. Гагарина). Въ послѣдней мѣстности онъ состоитъ изъ слѣдующихъ слоевъ:

Черный глинистый тонкослоистый сланецъ	0,25 м.
Крупнокристаллическій темнокоричневый известнякъ	0,05 »
Мелкокристаллическій темнокоричневый глинистый известнякъ	0,095 »
Черный тонкослоистый глинистый сланецъ	0,08 »
Темнокрасный мелкозернистый песчаникъ	0,03 »
Темнокоричневый глинистый сланецъ	0,18 »
Темнокрасный мелкозернистый песокъ	0,025 »
	<hr/>
	0,73 м.

Глинистый сланецъ содержитъ ядра, состоящіе изъ лучеобразно расположенныхъ скаленоэдровъ кальцита (Jeremejeff Verh. 1855 — 56, р. 72), такъ же зерна и гнѣзда марказита. На поверхности слоевъ его встрѣчается налетъ гипса, сѣрнокислой закиси желѣза и сѣры. На рѣкѣ Поповкѣ и у Копорья найдены въ

немъ худо сохраненные *Grarholitus Sedgwickii* Portl. и *Dictyonema flabelliformis* Eichw. При промывкѣ пробъ глинистаго сланца найдены конодонты Пандера и обломки створокъ *Obolus Apollinis* Eichw, *Ungula Volb.*, etc.

4. Глауконитовый песокъ.

Темносѣровато, красновато и желтовато-зеленаго цвѣта. Стоитъ изъ зеренъ глауконита различной величины и прозрачныхъ, частью желтоватыхъ, красноватыхъ и свѣтлокориичневыхъ, округленныхъ зеренъ кварца, связанныхъ темно или свѣтлосѣрой, мѣстами красноватой глиной. Только у Ямбурга и Нарвы, гдѣ нѣтъ глинистаго сланца, глауконитовый песокъ связанъ углекислою известью. Толщина этого пласта также очень различна.

На рѣкѣ Сяси у дер. Гагарина . . .	0,07 м.
» » Волховѣ противъ Извоза . . .	0,17 »
» » Сарѣ	0,57 »
» » Вайбакалкѣ	0,46 »
» » Тешевкѣ	0,94 »
» » Лавѣ	0,8 »
» » Назѣ	0,34 »
» » Тоснѣ	0,18 »
» » Ижорѣ	0,16 »
У дер. Лапухинки	0,53 »
» села Копорья	1,13 »
» Ямбурга	0,18 »
На р. Наровѣ	0,12 »

Между зернами глауконита встрѣчаются фораминиферы и птероподы Эренберга (*Monatsberichte d. königl. Akademie d. Wissenschaften zu Berlin 1854, 1855, 1858, 1861*), быть можетъ, что остальные зерна глауконита только обломки фораминиферъ и птероподъ Эренберга. Конодонты Пандера найдены во всѣхъ упомянутыхъ мѣстностяхъ; въ большомъ количествѣ они встрѣчаются на р. Лавѣ, на р. Сарѣ, у Лапухинки и Копорья. Въ глауконитовомъ песчаникѣ я нашель только простыя формы конодонтовъ Пандера, а именно: *Drepanodus* Pand., *Acodus* Pand., *Machairodus* Pand., *Paltodus* Pand., *Scolopodus* Pand., *Oistodus*

Pand. и Acontiodus Pand. (Pander Ch. Monographie der fossilen Fische des silurischen Systems der russisch-baltischen Gouvernements, p. 20). Кроме упомянутыхъ микроскопическихъ формъ находятся большею частью изломанныя створки *Obolus Apollinis* Eichw., *O. siluricus* Eichw., *Ungula* Volb. etc. Глауконитовый песокъ особенно богатъ ими у Ямбурга и Нарвы.

5. Глауконитовый известнякъ.

Pander Beiträge zur Geog. p. 28.
Eichwald Journal etc. I p. 27.
Озерскій Геологія Россіи, I, p. 142.
Schmidt Untersuchungen, p. 47, 48.

Темно и свѣтлозеленоватосѣраго, желтоватаго, красноватаго и темнокраснокоричневаго цвѣта; большею частью очень крѣпкій мелкокристаллическій, частью глинистый, частью доломитизованный известнякъ; въ верхнемъ и нижнемъ горизонтѣ тонкослоистъ; въ нижнемъ горизонтѣ переполненъ зернами глауконита различной величины, которыя придаютъ мѣстами известняку совершенно зеленый цвѣтъ. Въ нѣкоторыхъ обнаженіяхъ нижній слой содержатъ зерна кварца и изломанныя створки *Obolus Apollinis* Eichw. Въ среднемъ горизонтѣ слои достигаютъ толщины 0,5 метра. Число зеренъ глауконита уменьшается съ вышиною этого пласта, они легко добываются изъ него, цѣлыми и невредимыми, растворомъ соляной кислоты (HCl. + aq.); между ними встрѣчаются фораминиферы и птероподы Эренберга и очень мелкіе зеленые суставы стеблей энкринитовъ. (Ehrenberg. Monatsberichte d. Akad. zu Berlin 1854, 1855, 1858 и 1861). Толщина глауконитоваго известняка

у Нарвы	2,46 м.
у Ямбурга	5,3 »
у Копорья	5 »
у Лапухинки	5 »
на р. Сарѣ	5 »

къ востоку онъ значительно утолщается; приблизительная толщина его на Волховѣ 11 м., на Сяси 9 м.

Въ глауконитовомъ известнякѣ встрѣчаются прослойки темно

и свѣтлосѣрой, красной и свѣтлозеленоватосѣрой глины, достигающіе толщины 0,2 м. Въ этой глинѣ найдены слѣдующія хорошо сохраненныя мелкія окаменѣлости: *Beyrichia Grewingkii* m. *Leperditia* sp., *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. parva* Pand., суставы стеблей энкринитовъ, etc.

Въ глауконитовомъ известнякѣ найдены слѣдующія окаменѣлости: *)

Crustacea.

- Asaphus expensus* Wahlb.
- » *centron* Leucht.
- » *tyrannus* Murch.
- Pllaenus crassicauda* Wahlb.
- * *Displanus centrotus* Dalm.
- * » *muticus* Volb.
- Panderia triquetra* Volb.
- Panderia minima* Volb.
- Nileus armadillo* Dalm.
- Ampyx nasutus* Dalm.
- Amphion Fischeri* Eichw.
- Remopleuri des nanus* Leucht.
- Spaerexochus hemicranium* Kut.
- * *Beyrichia Grewingkii* m.
- Leperditia* sp.

Cephalopoda.

- Orthoceras duplex* Wahlb.
- » *trochlearis* His.
- » *regularis* Schloth.

Pteropoda.

- Panderella silurica* Ehrenb.
- » *depresta* Ehrenb.
- » *lobata* Ehrenb.
- Cymbulia? vetustissima* Ehrenb.

*) Окаменѣлости, обозначенныя звѣздочкой встрѣчены только въ описанномъ пласту.

- Tidemannia? antiquissima Ehrenb.
 » silurica Ehnenb.
 » Lunula Ehrenb.
Creseis Flax Ehrenb.

Brachlopoda.

- Lingula longissima Pand.
Siphonotreta verrucosa Eichw.
 » unguiculata Eichw.
Crania antiquissima Eichw.
Porambonites deformata Eichw.
 » reticulata Pand.
Orthisina inflexa Pand.
 » plana Pand.
Orthis calligramma Dalm.
 » extensa Pand.
 » obtusa Pand.
 » parva Pand.
 » moneta Eichw.
 » Tscheffkini Vern.
Rhynchonella nucella Dalm.

Crinoidea.

- Actinoidea: Hoplocrinus dipentus Leucht.
Cystidea: Criptocrinites laevis Pand.
 Cheirocrinus pysiformis Buch.
 » giganteus Leucht.
 Echino-Encrinites angulosus Pand.
 Echinosphaerites pomum Gyll.
 Protocrinites oviformis Eichw.
 Sphaeronites Leuchtenbergii Volb.
 *Cysto blastus Leuchtenbergii Volb.
 *Mesites Pusirewskii Hoffm.

Polypl.

- Chaetetes Petropolitanus Pand.

а. Мергель.

Въ верхнемъ горизонтѣ глауконитоваго известняка, встрѣчаемъ мы тонкій слой темносѣраго известковаго, частью глинистаго мергеля, который переполненъ чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза, имѣющія концентрическое строеніе, подобно карлсбадскому известняку. Этотъ мергель достигаетъ толщину 0,4 метра и занимаетъ постоянный горизонтъ, по этому можно принять его за пластъ, отдѣляющій глауконитовый известнякъ отъ ортоцератитоваго, хотя нижніе слои лежащаго надъ нимъ известняка содержатъ мѣстами еще очень незначительное число зеренъ глауконита. Описанный мергель встрѣченъ въ слѣдующихъ обнаженіяхъ:

На р. Волховѣ	0,16 м.
» » Сарѣ	0,22 »
» » Лавѣ	0,08 »
» » Тоснѣ	0,12 »
У дер. Лапухинки	0,13 »
» Копорья	0,08 »
» Ямбурга	0,09 »
» Нарвы	0,4 »

Въ немъ встрѣтились нѣкоторыя изъ окаменѣлостей глауконитоваго и ортоцератитоваго известняка.

б. Ортоцератитовый известнякъ.

Pander Beiträge, p. 28.

Eichwald Journal, I. p. 27.

Озерскій Геогнозія Россіи, I. p. 142.

Schmidt Untersuchungen, p. 48—50.

Темно и свѣтлосѣраго, красноватаго, свѣтлозеленоватосѣраго, свѣтлокоричневаго и желтоватокоричневаго цвѣта; нижніе слои его достигаютъ 0,7 метра, выше они становятся тоньше и переслаиваются тонкими прослойками свѣтлосѣрой свѣтлозеленоватосѣрой и красноватой глины; глина наполняетъ такъ же трещины въ известнякѣ, которыя проходятъ въ немъ въ различныхъ направленіяхъ. Въ глинѣ найдены *Orthisina plana* Pand., *O. as-sendens* Pand., *Orthis parva* Pand., *O. calligramma* Dalm., суста-

вы стеблей энкринитовъ, *Porplocrinus dipentes* Leucht., нѣсколько родовъ *Briozoa* etc.; на р. Волховѣ въ ней встрѣчаются кусочки мѣднаго блеска, малахита и мѣдной лазури. Въ верхнемъ горизонтѣ ортоцератитовый известнякъ доломитизованъ, не рѣдко воздрість; въ немъ встрѣчаются друзы кальцита, очень рѣдко доломита и барита, также почки и зерна марказита, большая часть которыхъ перешла въ водную окись желѣза.

На р. Волховѣ противъ села Архангельскаго ортоцератитовый известнякъ достигаетъ толщины 24-хъ метровъ.

Въ ортоцератитовомъ известнякѣ найдены слѣдующія окаменѣлости:

Trilobitae.

- Asaphus expansus* Wahlb.
- * » *hyorrhinus* Leucht.
- » *tyrannus* Murch.
- Illaeus crassicauda* Wahlb.
- * » *Dalmani* Volb.
- * » *tauricornis* Kut.
- Panderia triquetra* Volb.
- » *minima* Volb.
- Nileus armadillo* Dalm.
- Ampyx nasutus* Dalm.
- Amphion Fischeri* Eichw.
- Zethus biplicatus* Eichw.
- » *bellatulus* Dalm.
- * » *verrucosus* Pand.
- * *Agnostus paradoxus* Eichw.
- * « *pisiformis* Dalm.
- Lichas macrocephala* Eichw.
- Remopleurides nanus* Leucht.
- * *Cheirurus Zembnitzkii* Eichw.
- * » *macrophthalmus* Kut.
- Spaerexochus cranium* Kut.
- » *hemicranium* Kut.
- * » *platicranium* Kut.
- * » *euurus* Kut.

Lophyropoda.

Beyrichia complicata Salt.

Cephalopoda.

Orthoceras duplex Wahlb.

* » *vaginatus* Schloth.

» *trochlearis* His.

» *telum* Eichw.

* » *laeve* Schmidt.

» *regularis* Schloth.

» *annulatus* His.

Phragmoceras sp.

Lituites Odi Eichw.

» *lituus* Montf.

Gasteropoda.

Pleurotomaria elliptica His.

* » *baltica* Vern.

* *Subulites priscus* Eichw.

Euomphalus qualteriatu Schloth.

Patella pustulosa Kut.

Heteropoda.

* *Bellerophon compressus* Eichw.

* » *nitens* Eichw.

* » *megalostoma* Eichw.

Eccyliomphalus sp.

Pteropoda.

* *Hyalithes acutus* Eichw.

Conchiferae.

* *Pterinea silurica* Eichw.

Brachlopoda.

Rhynchonella nucella Dalm.

Orthis Tscheffkini Vern.

* » *semicircularis* Eichw.

» *moneta* Eichw.

Orthis hemipronites Buch.

- » *lynx* Eichw.
- » *parva* Pand.
- » *obtusa* Pand.
- » *extensa* Pand.
- » *calligramma* Dalm.

Orthisina plana Pand.

- » *inflexa* Pand.
- » *ascendens* Pand.

Strophomena imbrex Pand.

- * » *depressa* Pand.
- » *rugosa* Dalm.

**Leptaena geometrica* Kut.

- » *Humboldtii* Vern.
- * » *oblonga* Pand.
- * » *transversa* Vern.
- » *sericea* Sow.

**Porambonites promontorium* Kut.

- » *reticulata* Pand.
- » *intercedens* Pand.
- » *deformata* Eichw.

Crania antiquissima Eichw.

- * » *planissima* Eichw.

Siphonotreta unguiculata Eichw.

- » *verrucosa* Eichw.

Lingula longissima Pand.

Actinoidea.

Hoplocrinus dipentis Leucht.

Cystidea.

Sphaeronites Leuchtenbergii Volb.

Protocrinites oviformis Eichw.

**Echinosphaerites aurantium* Gyll.

- » *pomum* Gyll.

Echino-Encrinites angulosus Pand.

Cheirocrinus giganteus Leucht.

*

Chemicosmites pyriformis Buch.
Cryptocrinites laevis Pand.

Bryozoa.

**Heteropora gibbosa* Eichw.
**Coscinium proavus* Eichw.

Polypi.

Chaetetes Panderi Ed. et H.
» *hemisphaericus* Eichw.
» *Petropolitanus* Pand.
Orbipora distincta Eichw.
Myriolithes fastigiatus Eichw.

Amorphozoa.

Receptaculites orbis Eichw.
Manon globosum Eichw.
Siphonia cylindrica Eichw.
Astylospogna premorsa Gf.

7. Нижнеслаурийскій доломитный известнякъ, соотвѣтствующій горючему сланцу и Геве'скому пласту Шмидта въ Эстляндіи.

Schmidt Fr. Untersuchungen p. 50, 51.

Частью тонко, частью толстослойный, плотный, большую частью пористый, мелко, мѣстами крупнокристаллическій, доломитный известнякъ свѣтложелтоватокоричневаго, свѣтлосѣроватобѣлаго, красноватаго и темносѣраго цвѣта; переполненъ трещинами въ различныхъ направленихъ; содержитъ очень рѣдко тонкіе прослойки глины, которые бѣдны мелкими окаменѣlostями. Несмотря на значительное число заложенныхъ въ этомъ известнякѣ ломокъ, въ немъ найдено мало окаменѣlostей, потому что большая часть плитныхъ ломокъ или не содержитъ окаменѣlostей, или же сохраненіе ихъ до того худое, что опредѣлить ихъ нѣтъ возможности.

Въ описанномъ известнякѣ найдены почти исключительно ядра и отпечатки слѣдующихъ окаменѣlostей:

Trilobitae.

Asaphus expansus Wahlb.

Asaphus sp.

Illaenus sp.

**Lichas verrucosa* Eichw.

Zethus bellatulus Dalm.

Chasmops Odini Eichw.

Phacops dubius Niesz.

Lophyropoda.

**Cypridina marginata* Keys.

Cephalopoda.

Orthoceras duplex Wahlb.

» *regularis* Sshloth.

» *annulatus* His.

Lituites Odini Eichw.

» sp.

Phragmoceras sp.

Gasteropoda.

**Subulites amphora* Eichw.

* » *elongatus* Hall.

**Pleurotomaria delphinuliformis* Sandb.

* » *elliptica* His.

Euomphalus qualteriatus Schloth.

Heteropoda.

Eccyliomphalus scoticus M'Coy.

Pteropoda.

**Conularia marginata* Eichw.

Brachlopoda.

**Lingula quadrata* Eichw.

Porambonites intercedens Pand.

**Leptaena heraldica* Kut.

* » *exclamatoria* Kut.

Strophomena rugosa Dalm.

» *imbrex* Pand.

Orthisina anomala Schloth.

- Orthisina Verneuili* Eichw.
» *ascendens* Pand.
* » *distincta?* Eichw.
Orthis testudinaria Dalm.
» *lynx* Eichw.

Actinoidea.

- **Pentacrinus decorus* Kut.
**Actinocrinites laevis* Müll.

Bryozoa.

- **Eschara scalpellum* Lonsd.

Polypi.

- Chaetetes Panderi* Ed. et H.
» *Petropolitanus* Pand.
» *hemisphaericus* Eichw.
**Cyclocrinites Spaskii* Eichw.

8. Нижнесилурійскій известнякъ, соотвѣтствующій Везенберг'скому пласту Шмидта въ Эстляндіи.

Schmidt Untersuchungen. p. 51, 52.

Свѣтлосѣраго, бѣлаго, свѣтлосѣрватокоричневаго и темносѣраго цвѣта, тонкослоистъ; только мѣстами слои его достигаютъ толщины 0,2 метра; плотный, частью мелко, частью крупнокристаллическій известнякъ. Онъ обнаженъ только на рѣкѣ Плюсь и Наровѣ. Даетъ хорошую известь и годенъ какъ хорошій строительный матеріалъ. Найдены въ немъ нижеслѣдующія окаменѣлости; большая часть которыхъ хорошо сохранена.

Trilobitae.

- Chasmops Odini* Eichw.
Phacops dubius Niesz.
Lichas macrocephala Eichw.

Lophyropoda.

- Beyrichia complicata* Salt.

Cephalopoda.

- **Orthoceras amplicameratum* Hall.
» sp.

Gasteropoda.

- **Murchisonia bellicincta* Hall.
**Pleurotomaria cingulata* His.

Pteropoda.

- **Tentaculites annulatus* Schloth.

Acephala.

- **Disteira triangularis* Eichw.

Brachlopoda.

Orthis lynx Eichw.

» *testudinaria* Dalm.

Orthisina Verneuli Eichw.

» *anomala* Schloth.

**Strophomena deltoidea* Conr.

• *imbrex* Pand.

Leptaena Humboldtii Vern.

» *sericea* Sow.

Bryozoa.

**Cladopora aedilis* Eichw.

Polypl.

**Heliolites dubia* Schmidt.

Chaetetes Petropolitanus Pand.

**Streptelasma europaeum* Roem.

ПЛАСТЫ НИЖНЯГО ЯРУСА ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ.

Grewingk C. Geologie von Liv- u. Kurland. Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, ser. I, Bd. II, pag. 485—500.

Lemberg J. Chemische Untersuchung eines unterdevonischen Profils an der Bergstrasse in Dorpat. Archiv für d. Naturkunde etc. ser. I. Bd. III, p. 85—99.

Известковые и глинистые мергели свѣтлосѣраго, свѣтлозеленоватосѣраго, свѣтло и темнокраснаго, сѣроватофіолетоваго, фіо-

летоваго желтаго и желтокоричневаго цвѣта, распадаются легко на угловатые кусочки съ раковистымъ изломомъ; нѣкоторыя изъ нихъ переполнены трещинами въ различныхъ направленіяхъ и содержатъ прозрачныя зерна кварца (р. Нарова противъ дер. Омуть). Описанныя мергели переслаиваются слоями глины и мелкозернистаго песчаника свѣтлозеленоватосѣраго и краснаго цвѣта. Самаго значительнаго развитія достигаютъ эти пласты на рѣкѣ Лугѣ и ея притокѣ Леможи. Они прикрываются значительною толщею песчаника темно и свѣтлокраснаго, розоваго, желтоватокоричневаго, свѣтлоричневаго, желтаго, свѣтлозеленоватосѣраго и бѣлаго цвѣта; онъ мелко и крупнозернистъ: связанъ большею частью глинистою окисью желѣза, рѣдко кремнеземомъ или углекислою известью. Округленные зерна кварца очень различной величины, частью безцвѣтны, частью свѣтлокраснаго и свѣтлоричневаго цвѣта. Сюда встрѣчается только мѣстами въ большомъ количествѣ и большихъ пластинкахъ, частью безцвѣтная, большею частью свѣтло и темнозеленаго цвѣта. Въ красномъ песчаникѣ, который достигаетъ толщины 50-ти метровъ встрѣчаются слои, прослойки и гнѣзда темнокрасной и свѣтлозеленоватосѣрой глины, глинистаго мергеля и свѣтлозеленоватосѣраго глинистаго мелкозернистаго песчаника. Въ слояхъ и прослойкахъ замѣчается большая неправильность, они часто утолщаются или выбиваются, большею частью горизонтальны, но мѣстами значительно наклонены.

Въ извѣстковыхъ и глинистыхъ мергеляхъ преобладаетъ *Lingula bicarinata* Kut.; створки ея встрѣчаются изрѣдка въ глинѣ и песчаникѣ. При промывкѣ глины и глинистаго песчаника найдены въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ трохелиски Пандера (*Miliola Panderi* Ehrenb.).

Въ описанныхъ пластахъ встрѣчаются большею частью изломанные щиты, чешуи и зубы *Asterolepis* Eichw., **Glyptolepis* Ag., *Coccosteus* Ag., *Homostius* Asm., **Heterostius* Asm., **Osteolepis* Ag., *Dendrodus* Owen, **Cricodus* Ag., **Lamnodus* Ag., *Dipterus* Sedgw. etc. (Pander Ueber die Saurodipterinen, Dendrodonten, Glyptolepiden u. Cheirolepiden des devonischen Systems. St. Petersburg 1860.

Ch. Pander Ueber die Ctenodipterinen des devonischen Systems. St. Petersburg 1858.

Ch. Pander Ueber die Placodermen des devonischen Systems. St. Petersburg 1857.

Agassiz L. Monographie des poissons fossiles du système dévonien (Old red sandstone). Neuchatel 1844.

Hugh Miller Footprints of the Creator or the Asterolepis of Stromness.

Eichwald Ueber die fossilen Fische des devonischen Systems in der Umgegend von Pawlowsk bei St. Petersburg. Bull. des naturalistes de Moscou 1844. Nachtrag zu der Beschreibung der Fische des devonischen Systems aus der Gegend von Pawlowsk. Bull. de Moscou 1846.

Hugh Miller The old red sandstone, or new walks in an old field. 1852.

H. Asmuss Das vollkommenste Hautskelet der bisher bekannten Thierreste. Dorpat 1856.

ПЛАСТЫ ВТОРАГО ЯРУСА ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ.

Grewingk C. Geologie von Liv- u. Kurland. Archiv für Naturkunde etc. Bd. II, p. 500—529.

Rosen Baron Fr. Die chemisch-geognostischen Verhältnisse der Formation des Dünathals und des Welikajathals. Dorpat 1863.

Надъ свѣтлозеленоватосѣрымъ песчаникомъ лежитъ тонкій слой глинистаго мергеля свѣтлозеленоватосѣраго цвѣта съ красными и фіолетовыми пятнами, мѣстами ему соотвѣтствуетъ глина тѣхъ же цвѣтовъ (р. Волховъ, р. Лынна, р. Паша). На р. Волховѣ у дер. Вельсы глина эта содержитъ много мелкихъ, хорошо сохранныхъ окаменѣлостей, большая часть которыхъ принадлежитъ первоначальному возрасту брахиоподъ и гастероподъ, которые встрѣчаются въ большомъ количествѣ въ лежащемъ надъ ней известнякѣ, и очень маленькіе суставы стеблей энкринитовъ; въ ней найдены также трохелиски Пандера. Толщина описаннаго пласта большею частью очень незначительна. Надъ глинистымъ мергелемъ лежитъ тонкослойный, мелкокристаллическій извест-

някъ, зеленоватосѣраго, красноватаго, коричневаго, желтоватосѣраго и фіолетоваго цвѣта; тонкіе слои его переслаиваются большею частью тонкими прослойками зеленоватосѣрой и темно-красной глины.

На рѣкахъ Волховѣ, Лынгѣ, Сяси и Пашѣ известнякъ этотъ богатъ хорошо сохранными окаменѣlostями; въ югозападной части Петербургской губерніи онъ значительно доломитизованъ, мѣстами толстослоистъ и содержитъ очень мало и худо сохранныхъ окаменѣlostей.

Въ описанномъ известнякѣ, достигающемъ на р. Сяси 5 метровъ толщины, найдены:

Pisces.

Ptyctodus sp. (зубъ).

Coccosteus Ag.

Asterolepis Eichw.

Cephalopoda.

Orthoceras sp.

Gomphoceras sp.

Phragmoceras sp.

Gasteropoda.

Euomphalus Voronejensis MVK.

Murchisonia sp.

Heteropoda.

Porcellia armata MVK.

Bellerophon sp.

Acephala.

Lucina sp.

Isocardia sp.

Megalodon sp.

Avicula Woerthii MVK.

Pecten Ingriae MVK.

Brachiopoda.

Rhynchonella Meyendorffii MVK.

» *Livonica* Buch.

Spirigerina reticularis Lin.

Spirifer muralis MVK.

» *granosus* MVK.

» *tenticulum* MVK.

» *Archiaci* Murch.

» sp.

Productus productoides Murch.

» *membranaceus* Phill.

» *subaculeatus* Murch.

Orthis striatula Schloth.

» *resupinata* Mart.

Annulata.

Serpula omphalotes Gf.

Actinoidea.

Rhodocrinites verus Mill.

Dimerocrinites oligoptilus Pacht.

Известнякъ прикрытъ въ восточной части Петербургской губернии свѣтлозеленоватосѣрой, темнокрасной и темнофіолетовой глиной, которая на р. Сяси достигаетъ толщины 9-ти метровъ, она содержитъ тонкіе прослойки зеленоватосѣраго и красноватаго известняка; при промывкѣ въ ней найдены очень мелкіе, худо сохраненные тентакулиты (*Tentaculites*), нѣкоторые изъ сложныхъ конодонтовъ Пандера и очень мало мелкихъ обломковъ щитовъ и зешуй рыбъ. Описанная глина прикрывается тонкослойнымъ, мѣстами доломитизованнымъ известнякомъ, зеленоватосѣраго, фіолетоваго, коричневаго и желтоватаго цвѣта; онъ также переслояется тонкими прослойками глины и большею частью бѣденъ каменѣlostями. На р. Сяси онъ достигаетъ толщины 9-ти метровъ. Въ немъ найдены:

Coccosteus Ag.

Euomphalus Voronejensis MVK.

Bellerophon sp.

Avicula Woerthii MVK.

Rhynchonella Livonica Buch.

Spirigerina reticularis Lin.

Spirifer muralis MVK.

» *tenticulum* MVK.

» *Archiaci* Murch.

Orthis striatula Schloth.

» *resupinata* Mart.

Dimerocrinites oligoptilus Pacht.

ПЛАСТЫ ТРЕТЬЯГО ЯРУСА ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ.

Надъ верхнимъ известнякомъ втораго яруса девонской системы лежатъ пласты мелко и крупнозернистаго, частью глинистаго песчаника, зеленоватосѣраго и краснаго цвѣта, тонкіе пласты, красноватыхъ, зеленоватосѣрыхъ, желтоватокоричневыхъ и фіолетовыхъ мергелей, часть которыхъ переполнена трещинами и распадается легко на мелкіе угловатые кусочки, и пласты темнокрасной, желтой, зеленоватосѣрой и фіолетовой глины. Песчаникъ, мергель и глина походятъ на тѣ же образованія нижняго яруса, только что здѣсь слои чаще переслаиваются между собой и тоньше. Описанные пласты достигаютъ толщины 50-ти метровъ и значительно развиты въ берегахъ рѣкъ Сяси и Тихвинки.

А. Ф. Фольбортъ нашолъ въ свѣтлозеленоватосѣромъ песчаникѣ этаго яруса трохелиски Пандера (*Miliola Panderi* Ehrenberg).

Мергель, въ особенности же глина и песчаникъ богаты довольно хорошо сохранившимися щитами, чешуями и зубами

Asterolepis Ag.

Coccosteus Ag.

Homostius Asm.

Dendrodus bipocratus Ow.

**Holoptychius nobilissimus* Ag.

Dipterus Valenciennesii Pand.

» *platicephalus* Pand.

etc. (см. p. 25 Литературу.)

ГЕОНОСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБНАЖЕНІЙ СИЛУРІЙСКОЙ И ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Описание обнаженій нижнесилурийской голубой глины (1), унгулитового песчаника (2), глинистаго сланца (3), глауконитоваго песка (4), глауконитоваго и ортоцератитоваго известняка (5), (6).

Въ крутыхъ берегахъ Наровы отъ водопада Юала до города Нарвы обнажены на разстояніи трехъ верствъ нижнесилурийскія горныя породы. Толщина ихъ въ лѣвомъ берегу Наровы у пещеры, выше Нарвы, слѣдующая:

2. Унгулитовый песчаникъ около . . . 7 м. надъ водой

4. Глауконитовый песчаникъ 0,12 м.

5. Глауконитовый известнякъ 2,46 »

a. Темносѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза . . . 0,4 »

6. Ортоцератитовый известнякъ около 8 »

Верхній горизонтъ унгулитоваго песчаника на толщину 3-хъ метровъ темнокраснокоричневаго цвѣта, въ немъ встрѣчаются крупныя зерна глауконита, обломки створокъ *Obolus Apollinis Eichw.*, *Helmersenia Pand.*, *Keyserlingia Pand.* и *Ungula Volb.* (хорошосохраненныя створки очень рѣдки). Песчаникъ связанъ углекислою известью, плотенъ и при вывѣтриваніи получаетъ шероховатую поверхность. Ниже унгулит. песчаникъ бѣлаго цвѣта, мелкозернистъ и не содержитъ *Obolus Apollinis Eichw.* Глауконитовый песчаникъ связанъ глиной, частью углекислою известью, темнозеленаго и краснокоричневаго цвѣта, состоитъ изъ крупныхъ вѣтлокоричневыхъ зеренъ кварца и глауконита, содержитъ обломки створокъ *Obolus Apollinis Eichw.*, *Ungula Volb.* и очень мало конодонтовъ Пандера (*Conodontae*). Тонкослойный глауконитовый известнякъ, темносѣроватозеленаго, фиолетоваго, темнокраснокоричневаго, свѣтложелтоватокоричневаго и сѣраго цвѣта; въ нижнемъ горизонтѣ онъ переполненъ зернами кварца и содержитъ обломки створокъ *Obolus Apollinis Eichw.* Въ глауконито-

вомъ известнякѣ встрѣчаются тонкіе прослойки темносѣрой и красноватой глины, въ которой при промывкѣ найдены: доломитизованныя створки *Orthis parva* Pand., *O. obtusa* Pand. и *Orthisina plana* Pand.

Ортоцератитовый и глауконитовый известнякъ здѣсь значительно доломитизированы, что уже видно по худому сохраненію окаменѣлостей, изъ которыхъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. laeve* Schmidt, *Orthis calligramma* Dalm., *O. extensa* Pand., *Rhynchonella nucella* Dalm.

Описанные пласты въ окрестностяхъ Нарвы неправильныя изогнуты. *)

Между Нарвой и Ямбургомъ въ лѣво отъ шоссе у вновь переведенной деревни Штакельберга обнаженъ глауконитовый известнякъ и песокъ.

Рѣка Луга течетъ по нижнесилурійскимъ пластамъ отъ впаденія рѣчки Ваги (притокъ Луги съ правой стороны) до Луцкой колоніи. Доломитизованный ортоцератитовый известнякъ достигаетъ въ правомъ берегу Луги, у Порховской колоніи вышины 12 метровъ, онъ переполненъ худосохраненными остатками *Orthoceras duplex* Wahlb., кромѣ того найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus crassicauda* Wahlb., *Orthoceras trochlearis* His., *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *Orthis parva* Pand., *Chaetetes Petropolitanus* Pand. (сохраненіе всѣхъ собранныхъ окаменѣлостей очень худое).

Въ правомъ берегу Луги, выше Ямбурга, у разваленной мельницы, обнажены:

- | | | |
|--|------|---------------|
| 2. Унгулитовый песчаникъ | 5 | м. надъ водою |
| 4. Глауконитовый песчаникъ | 0,08 | » |
| 5. Глауконитовый известнякъ | 5,3 | » |
| a. Темносѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси железа | 0,09 | » |
| 6. Ортоцератитовый известнякъ | 0,8 | » |

*) Helmerson Die geognost. Beschaffenheit des untern Narvathals 5 (1) Octb. 1860 Bull. de Acad. des sc. de S.-P. p. 521 — 573.

Въ лѣвомъ берегу Луги, у Ямбургскаго моста, обнажены:

2. Унгулитовый песчаникъ 10,45 м.

4. Глауконитовый песчаникъ 0,09 »

5. Глауконитовый известнякъ 1,3 »

Унгулитовый песчаникъ 9 м. надъ водой бѣлаго цвѣта съ желтоватымъ отгѣнкомъ; прозрачныя округленныя зерна кварца, связанныя кремнеземомъ, распадаются на воздухѣ; изломанныя створки *Obolus Apollinis* въ немъ очень рѣдки. Надъ нимъ тонкій слой свѣтлозеленоватосѣраго рыхлаго песка, переполненный створками *Obolus Apollinis Eichw.*, *Ungula Volb.*, *Keyserlingia Pand.*, *Helmerzenia Pand.*, очень небольшая часть створокъ хорошо сохранена. Въ этомъ тонкомъ слоѣ находятся округленныя гальки темнокоричневаго плотнаго песчаника; онъ прикрывается слоемъ темно-краснокоричневаго плотнаго песчаника въ 1,45 метра толщины, переполненнаго изломанными створками *Obolus Apollinis Eichw.* и с., связанъ углекислою известью и содержитъ крупныя зерна кварца, бѣлаго, желтаго и сѣроваго цвѣта. Песчаникъ этотъ мучаетъ при вывѣтриваніи шероховатую поверхность.

Темнокрасный плотный песчаникъ переходитъ постепенно въ глауконитовый глинистый песчаникъ, въ которомъ еще много изломанныхъ створокъ *Obolus Apollinis Eichw.* и *Ungula Volb.* Глауконитовый песчаникъ свѣтлокраснокоричневаго и зеленоватосѣраго цвѣта, зерна кварца и глауконита въ немъ различной величины, содержитъ онъ очень мало простыхъ конодонтовъ Панера.

Глауконитовый известнякъ свѣтлосѣраго и красноватаго цвѣта, толстослоистъ, плотенъ, мѣстами переполненъ зернами глауконита; содержитъ прослойки темносѣрой и красноватой глины, при промывкѣ которой найдены кусочки глауконитоваго известняка, *Orthis parva Pand.*, *Orthisina plana Pand.*, зерна глауконита и изломанныя створки *Obolus Apollinis Eichw.* Между зернами глауконитоваго песчаника и известняка встрѣчаются фоссилы аминиферы и птероподы Эренберга.

Въ глауконитовомъ доломитизованномъ известнякѣ найдены хорошо сохраненныя *Asaphus expansus Wahlb.*, *Orthis obtusa Pand.*, *Orthis parva Pand.* и *Chaetetes Petropolitanus Pand.*

Ниже Ямбурга, въ крутыхъ берегахъ р. Луги, видѣнъ только бѣлый унгулитовый песчаникъ, въ которомъ нѣтъ унгулитовъ.

У дер. Алексѣвки незначительная плитная ломка въ темно-сѣромъ тонкослоистомъ ортоцер. известнякѣ, въ которомъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus crassicauda* Wahlb. *Orthoceras duplex* Wahlb., *Siphonotreta unguiculata* Eichw.

У деревни Ополе двѣ незначительныя плитныя ломки въ верхнемъ горизонтѣ мелкослоистаго свѣтложелтоватокоричневаго ортоцер. известняка, въ немъ, кромѣ *Siphonotreta unguiculata* Eichw. окаменѣлости очень худо сохранены.

У деревни Мали обнаженъ такой же мелкослоистый, свѣтложелтоватокоричневый доломитизованный известнякъ, въ которомъ не найдено окаменѣлостей.

У дер. Керстово незначительная плитная ломка къ темно-сѣромъ, мѣстами красноватомъ, мелкослоистомъ, глинистомъ известнякѣ; худо сохраненный *Orthoceras duplex* встрѣчается здѣсь въ большомъ количествѣ, кромѣ него найдены худосохраненныя *Asaphus expansus* Wahlb. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Около дер. Кикерицы находятся нѣсколько обнаженій темно-сѣраго мелкослоистаго ортоцератитоваго известняка, въ которомъ окаменѣлости очень худо сохранились.

У мызы Пиллово незначительная плитная ломка въ такомъ же темно-сѣромъ доломитизованномъ ортоц. известнякѣ. Двѣ версты южнѣ деревни Пиллово разрабатывается бѣлый унгулитовый песчаникъ.

Пахотная земля	0,3 м.
Темно-сѣрая глина	1,2 »
Желтоватокоричневый унгулитовый песчаникъ съ <i>Obolus Apollinis</i> Eichw. и <i>Ungula Volb.</i> etc.	0,7 »
Свѣтложелтоватый и сѣроватый унгул. песч.	0,6 »
Бѣлый крупный рыхлый унгул. песчаникъ	1,4 »
(къ низу плотнѣеть)	

содержитъ незначительныя гнѣзды и прослойки бѣлой глины.

У деревни Ранолово, въ правомъ берегу рѣчки Талгоды незначительное обнаженіе плотнаго свѣтложелтоватокоричневаго

унгулитоваго песчаника и свѣтложелтоватоголубой нижнесилурійской глины.

У деревни Котлы, въ высококомъ обрывѣ (до 30 метровъ) видны были ортоцератитовый известн., темносѣрый глинистый мергель, переполненный зернами глинистой водной окиси желѣза, свѣтлосѣрый тонкослойный глауконитовый известнякъ и унгулитовый плотный свѣтложелтоватокоричневый песчаникъ, въ которомъ находятся бѣлыя створки *Obolus Apollinis* Eichw. и *Ungula Volb.* и зерна глауконита; остальные пласты были прикрыты снѣгомъ. Въ известнякахъ найдены *Orthoceras duplex* Wahlb., *Orth. vaginatus* Schloth. и *O. regularis* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *Eccyliomphalus* sp. и *Echino-Encrinites angulosus* Pand. въ худомъ сохраненіи. Въ низменности у подошвы описаннаго обрыва образуется болотная желѣзная руда. Температура ключа въ унгулитовомъ песчаникѣ $3,6^{\circ}$ C.

Около деревень Велькоты и Нарядовой обнаженъ въ рѣчкахъ толстослойный значительно доломитизованный темносѣрый ортоцератитовый известнякъ, въ которомъ найдены худо сохранные *Asaphus expansus* Wahlb., *Iliaenus crassicauda* Wahlb., *Rhynchonella nucella* Dalm. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

У деревни Перелѣсья незначительная плитная ломка въ толстослойномъ темносѣромъ известнякѣ, гдѣ найдены *Iliaenus crassicauda* Wahlb., *Orthisina ascendens* Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *Crania antiquissima* Eichw., *Echinosphaerites aurantium* Gyll.

Около дер. Ламохи, въ берегахъ рѣчки Ламошки обнаженъ ортоцератитовый и глауконитовый известнякъ на значительномъ разстояніи, но и здѣсь известнякъ содержитъ мало худосохранныхъ окаменѣлостей, изъ нихъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *Orth. laeve* Schmidt, *Orthis calligramma* Dalm., *Orthis obtusa* Pand., *O. parva* Pand., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. Panderi* Ed. et H.

Въ берегахъ рѣчки Копорки, у села Копорья, обнажены на значительномъ разстояніи пласты нижнесилурійской системы. У мызы Копорье р. Копорка течетъ по ортоцератитовому известняку; немного ниже въ лѣвомъ берегу Копорки плитная ломка въ

глауконитовомъ известнякѣ. Противъ крѣпости видны изогнутые пласты глауконитоваго известняка. Немного выше крѣпости въ правомъ берегу Копорки обнажены:

1. Свѣтлозеленоватосѣрая глина 1,3 м. надъ водой,
(подъ крѣпостью).
2. Унгулитовый песчаникъ около 6 »
3. Черный глинистый сланецъ 6,39 »
4. Глауконитовый глинистый песокъ . . 1,13 »
5. Глауконитовый известнякъ около . . . 5 »
- a. Темносѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза . . . 0,08 »
6. Ортоцератитовый известнякъ 14 »

Въ свѣтлозеленоватосѣрой очень липкой глинѣ находятся темножелтокоричневые пятна, встрѣчаются зерна марказита и зерна глауконита, послѣднiя образуютъ въ ней гнѣзда и прослойки.

Верхнiй горизонтъ унгулитоваго песчаника желтокоричневаго цвѣта, ниже цвѣтъ его переходитъ въ свѣтложелтоватокоричневый; въ немъ встрѣчаются обломки створокъ *Obolus Apollinis* Eichw., *Ungula Volb.*, мѣстами содержитъ зерна марказита и очень крѣпюкъ.

Глинистый сланецъ въ верхнемъ горизонтѣ чернаго цвѣта, ниже коричневаго и желтоватокоричневаго. Въ нижнемъ горизонтѣ онъ переслаивается съ тонкими прослойками желтаго и желтоватокоричневаго песку, въ немъ находятся *Grapholitus Sedgwickii* Portl. и *Dictyonema flabelliformis* Eichw.

Свѣтлозеленоватосѣрый, глинистый, глауконитовый песокъ содержитъ *Conodontae* въ большомъ количествѣ, также обломки створокъ *Obolus Apollinis* Eichw.

Толстослойный глауконитовый известнякъ свѣтлосѣровато-зеленаго, фиолетоваго, темнокраснокоричневаго и темнокраснаго цвѣта, содержитъ крупныя зерна глауконита, между которыми много фораминиферъ и птероподъ Эренберга; въ немъ найдены слѣдующiя хорошо сохраненныя окаменѣлости *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. trochlearis* His., *Orthisina plana* Pand., *O. ascendens*

Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *O. obtusa* Pand., *O. parva* Pand., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Въ сѣромъ толстослоистомъ ортоцератитовомъ известнякѣ, который мѣстами красноватаго и желтоватокоричневаго цвѣта, найдены хорошо сохранные *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. regularis* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *Euomph. qualteriatum* Schloth., *Porambonites deformata* Eichw., *Crania antiquissima* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Orthisina inflexa* Pand., *O. plana* Pand., *Orthis calligramma* Dalm. (var.), *O. ascendens* Pand., *O. obtusa* Pand., *O. parva* Pand., *O. hemipronites* Buch., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Chaetetes Panderi* Ed. et H.

У деревни Гобжицы небольшая плитная ломка въ желтоватосѣромъ толстослоистомъ ортоцератитовомъ известнякѣ, въ которой найдены худо сохранные *Orthoceras duplex* Wahlb., *Rhynchonella nucella* Dalm. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

У дер. Воронина незначительная плитная ломка въ сѣромъ доломитизованомъ толстослоистомъ ортоцератитовомъ известнякѣ, въ которомъ найденъ только *Orthoceras duplex* Wahlb.; ниже въ отлогомъ склонѣ возвышенности незначительное обнаженіе свѣтлосѣроватозеленаго, толстослоистаго глауконитоваго известняка, который содержитъ *Orthis parva* Pand., *O. obtusa* Pand., суставы стеблей энкринитовъ, крупныя зерна глауконита, между которыми много формъ Эренберга. Температура двухъ значительныхъ ключей въ глауконитовомъ известнякѣ, 4,5° С и 5° С. Въ широкой долинѣ происходитъ образованіе глинистой болотной желѣзной руды.

У дер. Лапухинки въ паркѣ на днѣ рѣчки видна мѣстами

1. Свѣтлосѣроватоголубая глина (нижнесилурійская)
2. Желтоватокоричневый унгулитовый песчаникъ около 6 м.
3. (выше) Свѣтлоричневый тонкослоистый глинистый сланецъ около 3 »
4. (выше) Глауконитовый мелкозернистый глинистый песокъ, въ которомъ встрѣчаются *Conodontae*. . . 0,53 »
5. Тонкослоистый зеленоватосѣрый глаукон. известнякъ 5 »

*

- а. Темносѣрый глинистый мергель, переполненный че-
чевицеобразными зернами водной окиси желѣза . . 0,13 м.
6. Ортоцератитовый известнякъ 14 »

Въ ортоцератитовомъ и глауконитовомъ известнякѣ найдены:
Asaphus expansus Wahlb., *Asaphus* sp., *Illaenus crassicauda*
Wahlb., *Orth. duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. laeve*
Schmidt, *O. regularis* Schloth., *Bellerophon* sp., *Pleurotomaria*
baltica Vern., *Strophomena imbrex* Pand., *Rhynchonella nucella*
Dalm., *Orthisina plana* Pand., *Orthis moneta* Eichw., *Echino-*
sphaerites aurantium Gyll., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Ортоцератитовый известнякъ въ верхнемъ горизонтѣ мелко-
слоистъ, свѣтлоричневаго цвѣта, ниже пласты его толще и
сѣраго цвѣта, переполнены ортоцератитами. Глауконитовый пес-
чаникъ на границѣ съ глинистымъ сланцемъ желтовато-коричне-
ваго цвѣта.

У дер. Заостровье незначительное обнаженіе свѣтлоричне-
ваго ортоцератитоваго известняка.

У дер. Боръ небольшая плитная ломка въ сѣромъ толсто-
слоистомъ ортоцератитовомъ известнякѣ, въ которомъ найдены
Asaphus expansus Wahlb., *Orthoceras regularis* Schloth., *Por-*
rambonites deformata Eichw., *Crania antiquissima* Eichw., *Chae-*
tetes Petropolitanus Pand.

Между деревнями Дятлицы и Витино незначительное обна-
женіе свѣтлоричневаго мелкослоистаго ортоцератитоваго из-
вестняка.

Въ деревнѣ Витино пробить колодець въ ортоцератитовомъ
известнякѣ на глубинѣ 23 м.; известнякъ здѣсь свѣтлоричне-
ваго, ниже темносѣраго цвѣта, толстослоистъ; въ немъ найдены:
Asaphus expansus Wahlb., *Phragmoceras* sp., *Porrambonites de-*
formata Eichw., *Siphonotreta verrucosa* Eichw., *Echinosphaeri-*
tes aurantium Gyll., *Chaetetes Petropolitanus* Pand. Въ Мартѣ
ежегодно пропадаетъ вода въ этомъ колодцѣ на 3 или 4 недѣли.

Въ Госгилицахъ выше первой платины на правомъ берегу
ручейка большая запущенная плитная ломка въ сѣромъ ортоце-
ратитовомъ известнякѣ. Въ верхнемъ горизонтѣ онъ тонкослоистъ,
ниже слои утолщаются. Въ этомъ известнякѣ найдены хорошо

сохраненные: *Asaphus expansus* Wahlb., *Plaenus crassicauda* Wahlb., *Pl. tauricornis* Kut., *Orth. duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *O. regularis* Schloth., *Bellerophon compressus* Eichw., *Bell. nitens* Eichw., *Euomphalus qualteriatu* Schloth., *Pleurotomaria elliptica* His., *Pterinea silurica* Eichw., *Porambonites deformata* Eichw., *Siphonotreta unguiculata* Eichw., *Strophomena imbrex* Pand., *Stroph. depressa* Sow., *Leptaena sericea* Sow., *Lept. sp.*, *Orthisina sp.*, *Orthis hemipronites* Buch., *O. calligramma* Dalm., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. Panderi* Ed. et H.

Ниже, въ лѣвомъ берегу этого же ручейка, въ саду князя Потемкина у каскада, обнажена свѣтлозеленоватосѣрая очень липкая глина, въ которой при промывкѣ найдены платизолениты.

У мысы Лалино въ обрывѣ обнажены:

- | | |
|--|--------|
| 5. Глауконитовый толстослойный известнякъ съ тонкими прослойками свѣтлозеленоватосѣрой глины | 3,2 м. |
| 6. Ортоцератитовый известнякъ | 5,3 » |
| | 8,5 м. |

Свѣтложелтоватокоричневый мелкослойный ортоцератитовый известнякъ переполненъ ортоцератитами, которые большею частью худо сохранены. Въ немъ найдены: *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *P. telum* Eichw., *Euomphalus qualteriatu* Schloth., *Orthisina inflexa* Pander, *O. plana* Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *Echinosphaerites aurantium* Gyll.

Въ глинистыхъ прослойкахъ глауконитоваго известняка найдены при промывкѣ *Orthis parva* Pand., *Leptaena sp*, мелкіе обломки створокъ брахиоподъ, обломки глауконитоваго известняка и мало зеренъ глауконита.

Въ двухъ верстахъ къ югу отъ деревни Большое Забородье значительная плитная ломка въ ортоцератитовомъ известнякѣ, который обнаженъ на глубину 4-хъ метровъ, на поверхности тонкослойность, красноватосѣраго цвѣта, содержитъ много довольно хорошо сохранныхъ окаменѣlostей; ниже толстослойность и сѣраго

цѣта. Въ немъ находятся незначительныя гнѣзда марказита, часть которыхъ перешла въ окись желѣза. Въ этомъ известнякѣ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. laeve* Schmidt, *O. regularis* Schloth., *Lituites lituus* Montf., *Bellerophon megalostoma* Eichw., *Pleurotomaria antiquissima* Eichw., *Pterinea silurica* Eichw., *Leptaena sericea* Sow., *Lep. oblonga* Pand., *Strophomena imbrex* Pand., *Porambonites deformata* Eichw., 2 *Orthis* sp., *Chaetetes Panderi* Ed. et H., *Ch. Petropolitanus* Pand.

У деревни Липецы незначительная плитная ломка въ свѣтло-коричневомъ и красноватосѣромъ, толстослоистомъ, доломитизованномъ ортоцератитовомъ известнякѣ, который также содержитъ небольшія гнѣзда марказита; въ немъ окаменѣлости худо сохранены, изъ нихъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. regularis* Schloth., *Pleurotomaria antiquissima* Eichw., *Euomphalus qualteriatu* Schloth., *Strophomena depressa* Dalm., *Leptaena sericea* Sow., *Orthis* sp., *Chaetetes Panderi* Ed. H., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

У Ропши незначительная плитная ломка въ сѣромъ толстослоистомъ, доломитизованномъ ортоцератитовомъ известнякѣ, въ которомъ найдены худо сохраненныя *Illaenus crassicauda* Wahlb., *O. duplex* Wahlb., *Orthis calligramma* Dalm. и *O. obtusa* Pand.

У Кипени большая плитная ломка въ свѣтлосѣромъ толстослоистомъ также доломитизованномъ известнякѣ, въ которомъ найдено очень мало худо сохраненныхъ окаменѣлостей.

У деревни Праковсина незначительная плитная ломка въ желтоватоквицевомъ и сѣромъ доломитизованномъ ортоцератитовомъ известнякѣ, слои котораго въ глубину утолщаются. Въ немъ найдены худо сохраненныя: *Echinospaerites aurantium* Gyll. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

У села Высоцка незначительная плитная ломка въ свѣтлосѣромъ, мѣстами красноватомъ, толстослоистомъ и плотномъ ортоцератитовомъ известнякѣ, въ немъ найдены: *Orthoceras regularis* Schloth. и *Leptaena oblonga* Pand.

Въ окрестностяхъ Краснаго Села незначительныя обнаженія

свѣтлоголубоватосѣрой нижнесилурійской глины, въ которой найдены при промывкѣ платизолениты.

У деревни Кавелахты, на западномъ склонѣ Дудергофской горы, разрабатывается темнокраснокоричневый унгулитовый песчаникъ, который въ верхнихъ слояхъ переполненъ изломанными, частью хорошо сохранными створками *Obolus Apollinis Eichw.*, *Ungula Volb.*, *Keyserlingia Pand.* и *Helmersenia Pand.*

У этой же деревни въ право отъ шоссе въ обрывѣ обнаженъ глинистый сланецъ, глауконитовый глинистый песокъ и глауконитовый известнякъ.

На вершинѣ Дудергофской горы и Кирхберга незначительныя обнаженія значительно наклоненныхъ пластовъ доломитизованаго глауконитоваго и ортоцератитоваго известняка.

У мызы Таицъ незначительныя обнаженія свѣтлосѣроватоголубой нижнесилурійской глины, мѣстами видна надъ ней девонская глина.

На рѣчкѣ Пужовкѣ обнажены на значительное разстояніе слѣдующіе значительно изогнутые и переломанные пласты: Тонкослоистый ортоцератитовый свѣтлосѣроватокоричневый известнякъ, который легко распадается на угловатые кусочки. Зеленоватосѣрый и свѣтложелтоватокоричневый глауконитовый известнякъ, также легко распадающійся на угловатые кусочки. Глауконитовый темносѣроватозеленый, очень мелкозернистый глинистый песокъ, содержитъ мало конодонтовъ и угловатые кусочки глауконитоваго известняка. Темнокоричневый глинистый сланецъ съ гнѣздами желтоватокоричневаго и свѣтлосѣраго сланца; въ немъ найденъ *Chaetetes Petropolitanus Pand.* Темножелтоватокоричневый унгулитовый песчаникъ и свѣтлосѣроватоголубая нижнесилурійская глина, въ которой находятся гнѣзда голубоватосѣрой и фіолетовой глины.

У села Александровки, по линіи Варшавской желѣзной дороги обнажена нижнесилурійская свѣтлосѣроватоголубая глина. По рѣчкѣ Славянкѣ, выше Павловска, обнажена въ нѣсколькихъ мѣстахъ нижнесилурійская свѣтлоголубоватосѣрая глина, въ которой найдена *Platysolenitae*.

Отъ деревни Пязелова до деревни Попова обнажены въ бере-

гахъ рѣчки Поповки изогнутые пласты сѣроватоголубой глины, унгулитоваго песчаника, чернаго глинистаго сланца, глауконитоваго глинистаго песка и глауконитоваго известняка. Мѣстами видно налегание свѣтложелтоватокоричневаго известковаго девонскаго мергеля на глауконитовомъ известнякѣ.

Ниже деревни Онтолова видѣнъ въ берегахъ рѣчки Славянки свѣтлокориичневый и свѣтлосѣрый ортоцератитовый известнякъ, содержащій хорошо сохраненные ортоцератиты. Подъ нимъ лежитъ темносѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза, толщиной въ 0,07 метра; ниже толстослоистый, сѣрый глауконитовый известнякъ, содержащій тонкіе прослойки темносѣрой и красноватой глины, которая переполнена зернами глауконита и хорошо сохраненными мелкими окаменѣlostями: *Beurichia Grewingkii*, *m. Loperditia* sp., *Orthis parva* Pand., *Bryozoa* etc. Въ глауконитовомъ известнякѣ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *Orthis calligramma* Dalm., *O. parva* Pand., *O. obtusa* Pand.

У села Федоровскій посадъ незначительное обнаженіе красноватосѣраго, мелкослоистаго глауконитоваго известняка, въ которомъ найдено мало худосохраненныхъ окаменѣlostей.

У дер. Райкалова, въ берегахъ рѣчки Ижоры значительная плитная ломка въ сѣромъ, желтоватомъ и красноватомъ толстослоистомъ глауконитовомъ известнякѣ, въ которомъ находятся здѣсь тонкіе прослойки глины, переполненные мелкими окаменѣlostями.

Въ известнякѣ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Platenus crassicauda* Wahlb., *Orth. duplex* Wahlb., *Orthisina inflexa* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. parva* Pand.

Отъ деревни Райколова до деревни Подолова безпрестанныя плитныя ломки въ сѣромъ, толстослоистомъ глауконитовомъ известнякѣ. Выше деревни Корделова въ правомъ берегу Ижоры, противъ лѣсопильнаго завода, хорошо обнаженный разрѣзъ нижнихъ пластовъ силурійской системы.

2. Унгулитовый песчаникъ около 5 м. надъ водой
- 2а. Краснокоричневый песчаникъ 0,04 »
3. Черный глинистый сланецъ . . 0,93 »

3а. Краснокоричневый песчаник 0,03 м.

4. Глауконитовый глинист. песокъ 0,16 »

5. Глауконитовый известнякъ ок. 4 »

Надъ водой унгулитовый песчаникъ свѣтлокоришневаго цвѣта, содержитъ тонкіе прослойки свѣтлокоришневой глины и много хорошо сохраненныхъ створокъ *Helmersenia*, также обломки створокъ *Obolus Apollinis Eichw.* Тонкіе прослойки глины какъ и песчаникъ содержатъ черныя пятна.

Глинистый сланецъ темнокоричневаго цвѣта, содержитъ гнѣзда большею частью разложеннаго марказита, который перешошь частью въ окись, частью въ водную окись желѣза. Глинистый сланецъ окруженъ темнокоричневымъ тонкимъ слоемъ песчаника.

Глауконитовый глинистый песокъ темножелтовато и сѣровато-зеленаго цвѣта; содержитъ мелкія зерна глауконита, свѣтлокоришневыя зерна кварца, обломки створокъ *Obolus Apollinis Eichw.*, etc. и мало *Conodontae*; мѣстами этотъ песокъ окрашенъ темнокоричневымъ цвѣтомъ.

Глауконитовый известнякъ свѣтлосѣроватозеленаго, мѣстами темнокраснаго цвѣта, въ нижнемъ горизонтѣ переполненъ округленными прозрачными зернами кварца, толстослоистъ, бѣденъ окаменѣlostями, доломитизованъ; содержитъ тонкіе прослойки сѣрой и красноватой глины, въ которой при промывкѣ найдены *Beudanticchia Grewingkii m.*, *Leperditia sp.*, *Orthisina plana Pand.*, *Orthis parva Pand.*, *O. obtusa Pand.*, *Chaetetes Petropolitanus Pand.* etc. и много мелкихъ обломковъ створокъ.

У деревни Корделово въ правомъ берегу Ижоры значительное обнаженіе свѣтложелтоватаго унгулитоваго песчаника, въ которомъ найдены *Obolus Apollinis Eichw.*, *Ungula Volb.* и *Helmersenia Pand.*

Выше деревни Старой мызы въ правомъ берегу Ижоры обнажена нижнесилурійская свѣтлозеленоватосѣрая глина подъ свѣтлосѣрымъ унгулитовымъ песчаникомъ. Паденіе унгулитоваго песчаника здѣсь 12° къ сѣверу, направленіе 340° къ сѣверо-западу.

Ниже, въ берегахъ Ижоры встрѣчаются нѣсколько обнаже-

ній свѣтлозеленоватосѣрой нажнесилурійской глины, въ которой при промывкѣ найдены *Platysolenitae*.

Въ деревняхъ Архіерейской, Феклистовѣ и Чернышовѣ незначительныя плитныя ломки въ темносѣромъ, мѣстами красноватомъ, толстослоистомъ, частью доломитизованномъ глауконитовомъ известнякѣ, въ которомъ найдены *Shaenus crassicauda* Dalm., *Orthoceras regularis* Schloth., *Crania antiquissima* Eichw., *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. parva* Pand, и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Въ деревнѣ Саблинѣ на Московской шоссейной дорогѣ при рытіи колодцевъ доходятъ до сѣраго тонкослоистаго ортоцератитоваго известняка; такой же известнякъ былъ обнаженъ при рытіи прудовъ у Саблинской станціи Московской желѣзной дороги.

Немного выше деревни Большое Гертово въ берегахъ рѣки Тосны обнаженъ свѣтлосѣрый, мелкослоистый ортоцератитовый известнякъ; у деревни Гертово р. Тосна течетъ уже по глауконитовому известняку, который отдѣляется отъ перваго тонкимъ слоємъ темносѣраго мергеля, переполненнаго чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза. Темносѣрый толстослоистый глауконитовый известнякъ образуетъ ниже Гертова значительные пороги. Въ лѣвомъ берегу Тосны ниже Гертова слои глауконитоваго известняка немного изогнуты. Немного ниже этаго мѣста появляются въ берегахъ Тосны глауконитовый глинистый песокъ, черный глинистый сланецъ, окаймленный тонкимъ слоємъ краснокоричневаго песчаника; и краснокоричневый, мѣстами розовый, желтоватый и свѣтлокоричневый унгулитовый песчаникъ, въ верхнемъ горизонтѣ котораго встрѣчаются большею частью изломанные створки *Obolus Apollinis* Eichw., *Ungula Volb.*, *Keyserlingia* Pand. Въ нижнихъ слояхъ унгулитоваго песчаника замѣчаются незначительныя коричневыя пятна, происшедшія отъ разложенія крупинокъ сѣраго колчедана. Темносѣрый доломитизованный глауконитовый известнякъ, мѣстами темнокраснаго и свѣтложелтоватокоричневаго цвѣта, въ немъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Shaenus crassicauda* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. trochlearis* His., *O. laeve* Schmidt, *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O.*

parva Pand., *Volboporites nitalis* Pand., *Chaetetes Petropolitani* Pand. Окаменѣлости находятся въ маломъ количествѣ и большею частью худо сохранены.

Описанные нижнесилурийскіе пласты обнажены въ берегахъ Тосны на разстояніи 6-ти верстѣ. Противъ парка мызы графа Толстаго толщина пластовъ въ лѣвомъ берегу Тосны слѣдующая:

1. Свѣтлосѣроватоголубая глина (содержитъ марказитъ) 3,0 м. надъ водою
2. Унгулитовый песчаникъ . . около 17 »
3. Черный глинистый сланецъ 0,13 »
4. Глауконитовый глинистый песокъ . 0,18 »
5. Глауконитовый известнякъ 4,6 »

До села Никольскаго, по обѣ стороны рѣки Тосны значительная плитная ломка въ темносѣромъ и красноватомъ, частью доломитизованномъ, мѣстами очень глинистомъ толсто и тонкослоистомъ глауконитовомъ известнякѣ.

Въ такомъ же глауконитовомъ известнякѣ плитная ломка деревни Поркузи. Въ этихъ плитныхъ ломкахъ найдены худо сохраненные: *Asaphus expansus* Wahlb., *Iliaenus crassicauda* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. trochlearis* His., *O. regularis* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *Orthisina plana* Pand., *O. inflexa* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. calligramma* Dalm., *O. parva* Pand., *Crania antiquissima* Eichw. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Въ берегахъ рѣки Мги, немного выше села Сологубовки, обнаженъ доломитизованный ортоцератитовый известнякъ на разстояніи версты, свѣтлокоричневаго, мѣстами красноватаго и сѣроватаго цвѣта; онъ толстослоистъ, достигаетъ вышины 7 м. и содержитъ мало худо сохраненныхъ окаменѣлостей (ядра).

Въ берегахъ рѣки Назыи обнаженъ ортоцератитовый известнякъ отъ дер. Порѣчье до дер. Воронина, на всемъ этомъ разстояніи онъ доломитизованъ и содержитъ очень мало худо сохраненныхъ окаменѣлостей, найдены: *Orthis calligramma* Dalm., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Echino-Encrinites angulosus* Pand. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Въ лѣвомъ берегу рѣки Назы у деревни Новой, обнажены на нѣсколько сотъ метровъ слѣдующіе пласты нижнесилурійской системы:

- | | |
|---|-------------------|
| 2. Свѣтлоричневый, въ верхнемъ горизонтѣ темнокоричневый, унгулитовый песчаникъ | 4,3 м. надъ водой |
| 3. Темнокоричневый мелкослоистый глинистый сланецъ | 1,2 » |
| 4. Сѣроватозеленый глауконитовый глинистый песокъ, содержитъ много <i>Co-podontae</i> | 0,34 » |
| 5. Красноватосѣрый, толстослоистый глауконитовый известнякъ | 6 » |

У деревни Путилово и Горная Шельдиха большія плитныя ломки въ зеленоватосѣромъ, мѣстами красноватомъ и желтоватомъ, частью доломитизованномъ глауконитовомъ известнякѣ, въ которомъ найдены только слѣдующія окаменѣлости: *Asaphus expansus* Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. regularis* Schloth., *Porambonites deformata* Eichw., *Orthisina ascendens* Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *Orthis parva* Pand. суставы стеблей энкринитовъ etc.

Въ берегахъ рѣки Лавы обнажены нижнесилурійскіе пласты на разстояніи 7-ми верстъ.

3 версты ниже деревни Василькова обнажены въ правомъ берегу Лавы:

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------|
| 2. Унгулитовый песчаникъ | около 16 м. надъ водой | |
| 3. { | 1. Черный глинистый сланецъ | 0,16 м. |
| | 2. Темнокрасный песокъ | 0,01 » |
| | 3. Черный глинистый сланецъ | 0,07 » |
| | 4. Темнокрасный песокъ | 0,02 » |
| | 5. Свѣтлосѣрый глинистый сланецъ | 0,08 » |
| | | <hr/> |
| | | 0,34 м. |
| 4. Глауконитовый песокъ | 0,8 » | |
| 5. Глауконитовый известнякъ | 9 » | |

Темнокоричневый унгулитовый песчаникъ только въ верхнемъ горизонтѣ содержитъ большею частью изломанные створки Обо-

lus Apollinis Eichw., Ungula Volb., Keyserlingia Pand., ниже цвѣтъ его переходитъ въ свѣтлокориичневый и створки исчезаютъ.

Глинистый сланецъ темнокориичневаго (почти чернаго цвѣта) тонкослоистъ, въ нижнемъ горизонтѣ свѣтлосѣраго цвѣта и теряетъ слоеватость; въ немъ найдены очень худо сохранные остатки граптолитовъ (*Graptolithus Sedgwickii* Portl.)

Глауконитовый глинистый песокъ темносѣроватозеленаго цвѣта, мелкозернистъ, очень богатъ простыми конодонтами Пандера и фороминиферами Эренберга.

Глауконитовый известнякъ, частью тонко, частью толстослоистъ, содержитъ прослойки сѣрой и фиолетовой глины, которая также богата конодонтами, кромѣ того въ ней найдены: *Beudanticchia Grewingkii* m. *Leperditia* sp., *Orthis parva* Pand., *O. obtusa* Pand., *Bryozoa* и суставы стеблей энкринитовъ.

У деревни Василькова надъ водой Лавы видѣнъ ортоцератитовый известнякъ; темносѣрый цвѣтъ его переходитъ выше въ красноватосѣрый и свѣтлокориичневый. Въ немъ встрѣчаются тонкіе прослойки свѣтлокориичневой глины. Выше и ниже деревни Василькова въ ортоцератитовомъ известнякѣ найдены слѣдующія окаменѣлости: *Asaphus expansus* Wahlb., *Asaphus* sp., *Iliaenus crassicauda* Wahlb., *Amphion Fischeri* Eichw., *Lichas verrucosa* Eichw., *Leperditia* sp., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. sp.*, *O. laeve* Schmidt, *O. regularis* Schloth., *Lituitus lituus* Montf. L. sp., *Pleurotomaria elliptica* His., *Euomphalus qualteriatu* Schloth., *Bellerophon nitens* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Orthis calligramma* Dalm., *O. obtusa* Pand., *O. hemipronites* Buch., *Orthisina plana* Pand., *O. ascendens* Pand., *Leptaena Humboldti* Vern., *L. alternata* Emm., *L. sp.*, *Strophomena rugosa* Dalm., *Porambonites reticulatus* Pand., *P. deformata* Eichw., *Echinosphaerites pomum* Gyll., *Ech. aurantium* Gyll., *Echino-Encrinites angulosus* Pand., *Chaetetes Petropolitani* Pand., *Ch. Panderi* Ed. et H., *Receptaculites orbis* Eichw.

Въ правомъ берегу Тешевки у деревни Вайпала обнажены:

2. Унгулитовый краснокориичневый песчан. 4 м. надъ водой

3. Свѣтлосѣроватокориичневый сланецъ, (не имѣетъ слоеватости) 0,08 »

- 3а. Краснокоричневый песокъ 0,15 м.
 4. Глауконитовый глинистый песокъ 0,94 »
 (богатъ конодонтами)
 5. Темносѣроватозеленый глаукон. известн. 2 »

Въ лѣвомъ берегу рѣчки Вайбакалки, выше деревни Горки обнажены слѣдующіе пласты:

2. Бѣлый унгулитовый песчаникъ, въ верхнемъ горизонтѣ свѣтлокорицн. цвѣта, содержитъ много хорошо сохранени. створокъ *Obolus Apollinis Eichw.*, *Ungula Valb.*, *Keyserlingia Pand.* 8 м. надъ водой
 3. Темнокоричневый мелкослоистый глинистый сланецъ 0,14 »
 4. Темнозеленый глауконитовый глинистый песокъ (содерж. *Conodontae*) 0,46 »
 5. Глауконитовый известнякъ 5 »

На рѣкѣ Сарѣ, ниже деревни Шумъ обнажены на значительное разстояніе:

3. Темнокоричневый глинистый сланецъ, въ которомъ найдены худо сохраненные граптолиты 0,13 м. надъ водой
 3а. Краснокоричневый песчаникъ съ зернами глауконита 0,11 «
 4. Глауконитовый глинистый песокъ 0,57 »
 (богатъ конодонтами)
 5. Глауконитовый известнякъ 5 »
 а. Темносѣрый глинистый мергель, переполненный чечевицеобразными зернами водной окиси желѣза. 0,22 »

Немного ниже этого разрѣза обнаженъ въ лѣвомъ берегу Сары темнокраснокоричневый унгулитовый песчаникъ; верхній слой его переполненъ обломками створокъ *Obolus Apollinis Eichw.*

Темносѣрый, выше свѣтлокоричневый мелкослоистый ортоцератитовый известнякъ обнаженъ въ берегахъ Сары на разстояніи 3-хъ верстѣ. У погоста Саря онъ достигаетъ вышины

12 м.; въ немъ найдены хорошо сохраненныя: *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus crassicauda* Wahlb., *Ampyx nasutus* Dalm., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *O. laeve* Schmidt, *Euomphalus qualteriatu*s Schloth., *Bellerophon nanus* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Orthis calligramma* Dalm., *O. excensa* Pand., *O. sp.*, *O. hemipronites* Buch., *Orthisina plana*, Pand., *O. ascendens* Pand., *Leptaena Humboldtii* Vern., *L. oblonga* Pand., *Porambonites deformata* Eichw., *Crania antiquissima* Eichw., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. Panderi* Ed. et H., *Heteropora gibbosa* Eichw., *Orbipora distincta* Eichw., *Myriolithes fastigiatus* Eichw.

Въ берегахъ рѣки Волхова встрѣчаются частыя обнаженія верхнесилурійскихъ пластовъ отъ деревни Подоль до дер. Вельсы на разстоянн 16 верстъ.

Отъ деревни Подола до Старой Ладogi видно нѣсколько обнаженнй свѣтлокориичневаго унгулитоваго песчаника. Въ правомъ берегу Волхова, противъ Старой Ладogi разрабoтывается бѣлый унгулитовый песчаникъ. Противъ деревни Извозъ въ пр. берегу Волхова обнажены слѣдующе пласты:

- | | | |
|------------------------------------|------|---------------|
| 2. Унгулитовый песчаникъ | 8 | м. надъ водой |
| 3. Глинистый сланецъ | 0,64 | » |
| 4. Глауконитовый песокъ | 0,17 | » |
| 5. Глауконитовый известнякъ около | 11 | » |

Свѣтлокориичневый унгулитовый песчаникъ въ верхнемъ горизонтѣ темнокориичневаго цвѣта, содержитъ большею частью хорошо сохраненныя створки *Helmersen*ia Pand. и обломки *Obolus Apollinis* Eichw.

Темнокориичневый глинистый сланецъ въ нижнемъ горизонтѣ свѣтлокориичневаго цвѣта.

Темносѣроватозеленый глинистый песокъ содержитъ мало биводонтовъ.

Глауконитовый известнякъ толсто и тонкослоистъ, содержитъ тонкiе прослойки сѣрой и красноватой глины и хорошо сохраненныя окаменѣлости, изъ которыхъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *A. centron* Leucht., *Asaphus tyrannus* Murch., *Illaenus*

crassicauda Wahlb., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. trochlearis*, His., *O. regularis* Schloth., *Orthisina ascendens* Pand., *O. plana* Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *Orthis parva* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *Porambonites deformata* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Crania antiquissima* Eichw., *Echino-Encrinites angulosus* Pand., *Mesites Pusirewskii* Hoffm. и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

У деревни Обухова въ правомъ берегу Волхова большая плитная ломка въ глауконитовомъ известнякѣ; въ прослойкахъ глины котораго найдены *Beurichia Grewingkii* m., *Leperditia* sp., *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *Orthis parva* Pand. etc.

Отъ деревни Обухова до деревни Дубовики обнаженъ темно-и свѣтло-сѣрый толстослойный ортоцератитовый известнякъ, въ которомъ встрѣчаются частыя большія плитныя ломки. Известнякъ этотъ содержитъ тонкіе прослойки темносѣрой и красноватой глины и переполненъ трещинами, часть которыхъ наполнена такой же глиной. Въ этомъ известнякѣ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *As. tyrannus* Murch., *Shaenus crassicauda* Wahlb., *Amphion Fischeri* Eichw., *Orth. duplex* Wahl., *O. vaginatus* Schloth., *Orth. regularis* Schloth., *Pleurotomaria elliptica* His., *Eccyllophalus* sp., *Bellerophon* sp., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Orthis calligramma* Dalm.; *O. hemipronites* Buch., *Orthisina ascendens* Pand., *O. inflexa* Pand., *Porambonites deformata* Eichw., *Leptaena Humboldtii* Vern., *L. transversa* Vern., *Crania antiquissima* Eichw., *Echino-sphaerites aurantium* Gyll., *Echino-Encrinites angulosus* Pand. *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. Panderi* Ed. et H.

Отъ деревни Дубовики до деревни Вельсы ортоцератитовый известнякъ значительно доломитизованъ, сѣрый цвѣтъ переходитъ въ красноватый и свѣтлоричневый, слои становятся тоньше переслаиваются съ тонкими прослойками зеленоватосѣрой и красноватой глины; эта же глина наполняетъ трещины, которыми известнякъ переполненъ; она содержитъ много мелкихъ, хорошо сохранныхъ окаменѣлостей, кусочки малахита, мѣдной лазури и мѣднаго блеска; мѣстами трещины переполнены известковой накипью. Въ известнякѣ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Shaenus crassicauda* Wahlb., *Orthoceras regularis* Schloth., *Pleu*

rotomaria elliptica His., *Bellerophon* sp., *Porambonites deformata* Eichw., *P. intescedens* Pand., *P. subrecta* Pand., *Siphonotreta unguiculata* Eichw., *Orthisina ascendens* Pand., *Leptaena oblonga* Pand., *Lept. Humboldtii* Vern., *Crania antiquissima* Eichw., *Chaetetes hemisphaericus* Eichw., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Chaet. Petropolitanus* Pand.

У дер. Вельсы верхній слой ортоцератитоваго известняка переполненъ зернами кварца различной величины. Это служить мѣ доказательствомъ, что ортоцератитовый известнякъ приподнять раньше, чѣмъ на немъ могли осадиться средне- и верхне-силурійскіе известняки.

У деревни Бѣлые Кресты въ поляхъ обнаженъ толстослойный доломитизованный глауконитовый известнякъ, въ которомъ найдено мало худо-сохраненныхъ окаменѣлостей.

Въ берегахъ рѣки Сяси отъ деревни Реброво до деревни Гагарино значительныя обнаженія свѣтлокоричневаго унгулитоваго песчаника; въ верхнемъ горизонтѣ этого песчаника находятся большею частью изломанныя бѣлыя створки *Obolus Apollinis* Eichw., *Ungula* Volb.

Выше деревни Реброва обнажены въ правомъ берегу Сяси слѣдующіе пласты:

- | | | | |
|----|--|------|---------------|
| 2. | Свѣтлокоричневый унгулитовый песчаникъ | 11 | м. надъ водой |
| 3. | Черный тонкослойный глинистый сланецъ | 0,8 | » |
| 4. | Глауконитовый глинистый песокъ | 0,03 | » |
| 5. | Глауконитовый известнякъ | 0,7 | » |

Въ лѣвомъ берегу р. Сяси, у часовни деревни Гагарино, обнажены:

- | | | | |
|----|---|-------|----|
| 2. | Свѣтлокоричневый унгулитовый песчаникъ | 6,2 | м. |
| 3. | 1. Черный тонкослойный глинистый сланецъ | 0,25 | м. |
| | 2. Крупнокристаллич. темнокоричн. известнякъ | 0,05 | » |
| | 3. Мелкослойный темнокоричн. глин. известнякъ | 0,095 | » |
| | 4. Черный мелкослойный глинистый сланецъ | 0,08 | » |
| | 5. Темнокрасный песчаникъ | 0,03 | » |
| | 6. Темнокоричневый глинистый сланецъ | 0,18 | » |
| | 7. Темнокрасный мелкозернистый песокъ | 0,25 | » |

4. Глауконитовый глинистый песокъ 0,07 м.
 5. Глауконитовый известнякъ 7,8 »

Около деревни Посадницы и Горки, въ двухъ верстахъ отъ лѣваго берега р. Сяси находится значительная плитная ломка въ толсто-слоистомъ глауконитовомъ известнякѣ, темносѣраго, красноватаго и желтоватаго цвѣта; онъ содержитъ тонкіе прослойки сѣрой и красноватой глины, въ которой найдены при промывкѣ *Orthisina plana* Pand., *Orthis parva* Pand., *O. obtusa* Pand. и суставы стеблей энкринитовъ. Въ известнякѣ найдены: *Orthoceras duplex* Wahlb., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Poramb. deformata* Eichw., *Orthisina plana* Pand., *O. ascendens* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. calligramma* Dalm., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Отъ деревни Гагарина до деревни Яхнова обнаженъ въ берегахъ Сяси глауконитовый мелкослоистый известнякъ; онъ достигаетъ у пристани Колчанова вышины 9,28 метровъ, въ немъ найдены: *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus crassicauda* Dalm., *Agnostus paradoxus* Eichw., *Orthoceras duplex* Wahlb., *Orthoc. vaginatus* Schloth., *Porambonites intercedens* Pand., *Crania antiquissima* Eichw., *Siphonotreta verrucosa* Eichw., *Lingula longissima* Pand., *Orthisina plana* Pand., *Orthis obtusa* Pand., *O. parva* Pand., *O. orthambonites* Vern., *Cheirocrinus giganteus* Leucht., *Holpocrinus annularis* Eichw., *Echino-Encrinites angulosus* Pand., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

На рѣкѣ Лыниѣ (притокъ Сяси съ правой стороны) обнаженъ глауконитовый и ортоцератитовый известнякъ, отъ впаденія ея въ рѣку Сясь до деревни Ежева, на разстояніи пяти верстъ. Въ ортоцератитовомъ известнякѣ найдены здѣсь *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus crassicauda* Wahlb., *Ampyx nasutus* Dalm., *Amphion Fischeri* Eichw., *Leperditia* sp., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. vaginatus* Schloth., *Euomphalus qualteriatatus* Schloth., *Euomphalus* sp., *Bellerophon nanus* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Porambonites deformata* Eichw., *P. intescedens* Pand., *P. subrecta* Pand., *Crania antiquissima* Eichw., *Lingula longissima* Pand., *Orthisina plana* Pand., *O. ascendens* Pand., *O. inflexa* Pand., *Orthis ortambonites* Vern., *O. calligramma* Dalm.,

O. parva Pand., *Echinosphaerites aurantium* Gyll., *Echino-Encrinites angulosus* Pand., *Chaetetes Panderi* Ed. H., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Въ берегахъ рѣки Воронеги у деревни Медвѣдкова значительныя обнаженія свѣтлозеленоватосѣрой и красноватой очень лишкой нижнесилурійткой глины, съ тонкими прослойками свѣтлозеленоватосѣраго мелкозернистаго песчаника. А. Ф. Фольбортъ нашолъ въ этой глинѣ платизолениты Пандера. Такая же глина обнажена у деревни Маныхина.

Описание обнаженій эквивалента горючаго сланца и Левскаго пласта Шмидта въ Эстляндіи.

У деревни Сабска на р. Лугѣ появляется нижнесилурійскій известнякъ островкомъ въ нижнихъ девонскихъ пластахъ (мергелѣ и песчаникѣ).

Известнякъ здѣсь свѣтлосѣраго цвѣта, съ свѣтлоричневыми и красноватыми пятнами, толстослоистъ, частью плотный, частью пористъ, значительно доломитизованъ. Онъ ломается въ берегахъ Луги у самой деревни Собска и въ ея окрестностяхъ на разстояніи трехъ верстъ, бѣденъ окаменѣlostями, которыя въ немъ худо сохранены, изъ нихъ могъ я опредѣлить только слѣдующія: *Orthisina anomala* Schloth., *Orthis testudinaria* Dalm., *Leptaena* sp. и *Chaetetes hemisphaericus* Eichw.

Въ поляхъ деревни Выползова, подъ тонкимъ слоемъ пахотной земли лежитъ толстослоистый, желтоватобѣлый, свѣтлоричневый и сѣроватый, доломитизованный, пористый известнякъ (слой его достигаютъ толщины 0,36 м.), переполненный очень худо сохраненными окаменѣlostями; изъ нихъ опредѣлены: *Leptaena heraldica* Kut., *Leptaena* sp., *Orthisina anomala* Schloth., *O. Verneuilii* Eichw., *Orthis testudinaria* Dalm., *O. lynx* Eichw., *Chaetetes hemisphaericus* Eichw. Этотъ известнякъ даетъ при обжогѣ хорошую известь и обрабатывается легко на цоколь.

У деревень Лопецъ, Городня и Криково незначительныя плитныя ломки въ такомъ же толстослоистомъ, доломитизованомъ из-

*

вестнякъ, въ которомъ окаменѣлости до того худо сохранены, что ихъ опредѣлить не было возможности.

У деревни Ястребино, въ берегахъ рѣки Хревицы обнаженъ толстослойный, очень плотный свѣтлосѣрый доломитизованный известнякъ, содержащій мало худо сохранныхъ окаменѣлостей; изъ нихъ опредѣлены: *Orthisina anomala* Schloth., *Orthis testudinaria* Dalm., *O. sp.*, *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes hemisphaericus* Eichw. Известнякъ лежитъ подь тонкимъ слоемъ пахотной земли (0,2 м.), которая здѣсь переполнена валунами нижнесилурийскаго известняка и кристаллическихъ породъ.

Въ берегахъ рѣки Хревицы, немного ниже деревни Хревицы, до 6 метровъ высоты обнаженіе темносѣраго, мелкослойстаго известняка, надъ нимъ 0,14 мет. тонкій слой темносѣрой и красноватой глины, которая переполнена хорошо сохранными мелкими окаменѣлостями; въ ней встрѣчаются *Orthis parva* Pand., *Leptaena sericea* Sow., нѣсколько родовъ *Bryozoa* etc.

Въ известнякѣ найдены: *Orthoceras regularis* Schloth., *Lituites lituus* Montf., *Euomphalus qualterriatus* Schloth., *Porambonites deformata* Eichw., *Rhynchonella nucella* Dalm., *Leptaena sericea* Sow., *Orthisina anomala* Schloth., *Orthisina plana* Pand., *Orthis calligramma* Dalm. *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Chaetetes Panderi* Ed. et H.

Между деревнями Коложицы и Молосковицы незначительная плитная ломка въ желтоватобѣломъ, тонкослойномъ, доломитизованномъ известнякѣ, содержащемъ мало худо сохранныхъ окаменѣлостей (отпечатки и ядра), изъ нихъ опредѣлены: *Orthisina anomala* Schloth., *Orthis testudinaria* Dalm. и *Leptaena exclamatoria* Kut.

Между деревнями Молосковицы и Хотиницы незначительная плитная ломка въ такомъ же тонкослойномъ, доломитизованномъ, желтоватобѣломъ пористомъ известнякѣ, въ которомъ найдены: *Lichas verrucosus* Eichw., *Orthisina Verneuili* Eichw. и *Leptaena heraldica* Kut.

У деревни Остроговицы небольшая плитная ломка въ мелко-слойномъ известнякѣ тѣхъ же свойствъ какъ у Хотиницы.

Въ близи деревни Сирковицы очень тонкослойный, плотный,

свѣтлоричневый известнякъ, въ которомъ не найдено окаменѣлостей.

У деревни Яблоницы подъ тонкимъ слоемъ пахотной земли очень крѣпкій свѣтлофіолетовокоричневый и темнокрасный доломитный известнякъ, песчанистъ на ощупь, состоитъ мѣстами изъ мелкихъ ромбоэдровъ доломита темнокраснаго цвѣта. Только въ верхнемъ горизонтѣ толстослоистъ, не содержитъ окаменѣлостей, большею частью плотный, мѣстами пористъ.

Свѣтлоричневый и свѣтлозеленоватосѣрый очень крѣпкій, тонкослоистый доломитизованный, мѣстами пористый известнякъ въ незначительной плитной ломки деревни Лятцы не содержитъ окаменѣлостей.

У села Вруды въ незначительной плитной ломкѣ свѣтлосѣрватокоричневый доломитизованный известнякъ тонкослоистъ, крѣпокъ и пористъ. Шороховатыя поверхности слоевъ его покрыты очень тонкимъ слоемъ свѣтлозеленоватосѣрой глины.

У деревни Ямки незначительная плитная ломка въ свѣтлоричневомъ и красноватомъ доломитизованномъ известнякѣ, который здѣсь толстослоистъ и мѣстами пористъ; въ немъ не найдено окаменѣлостей.

Въ плитной ломкѣ деревни Робитицы крѣпкій свѣтлосѣрватокоричневый, толстослоистый доломитъ, мѣстами пористъ, содержитъ окаменѣлости, которыя по ихъ худому сохраненію не опредѣлены, поры известняка переполнены мелкими ромбоэдрами доломита.

У деревни Леможи въ незначительной плитной ломкѣ значительно доломитизованный, свѣтлокрасноватосѣрый, пористый известнякъ, который бѣденъ очень худо сохраненными окаменѣлостями.

У деревни Захонье плитная ломка въ свѣтлоричневомъ, мѣстами бѣломъ, крѣпкомъ доломитизованномъ известнякѣ; въ верхнемъ горизонтѣ онъ тонкослоистъ, ниже слоя утолщаются, окаменѣлостей въ немъ не найдено. При рытіи колодца въ деревнѣ Захоньѣ встрѣченъ на глубинѣ 10-ти метровъ темносѣрый и красноватый тонкослоистый ортоцератитовый известнякъ.

Около деревни Лисина въ незначительной плитной ломкѣ крѣп-

кій доломитизованный свѣтлокориичневый известнякъ, мѣстами свѣтлозеленоватосѣраго цвѣта, очень тонкослоистъ и песчанистъ на ощупь; окаменѣлости въ немъ не найдены.

У мызы Кикерино большая плитная ломка въ чрезвычайно крѣпкомъ бѣломъ и темносѣромъ доломитизованномъ известнякѣ, онъ мѣстами песчанистъ на ощупь; бѣлый переполненъ большими порами; не содержитъ окаменѣлостей. Известнякъ этотъ разрабатывается на толщину 4-хъ метровъ, пласты его утолщаются до 0,7 метра.

У деревни Торосова плитная ломка въ свѣтлокориичневомъ и свѣтлосѣромъ, мѣстами красномъ, очень плотномъ доломитизованномъ известнякѣ, слой котораго внизъ утолщаются. На неровныхъ поверхностяхъ слоевъ встрѣчаются очень тонкія прослойки свѣтлозеленоватосѣрой глины. Въ этомъ известнякѣ не найдено окаменѣлостей.

У деревни Клопицы незначительная плитная ломка въ такомъ же плотномъ, толстослоистомъ, свѣтлокориичневомъ известнякѣ, въ которомъ также не найдены окаменѣлости.

Около мызы Мѣдника въ плитной ломкѣ свѣтложелтоватокориичневый и красноватый доломитизованный известнякъ, песчанистъ на ощупь, содержитъ довольно хорошо сохраненныя окаменѣлости (ядра и отпечатки); найдены: *Asaphus* sp., *Orthisina anomala* Schloth., *Orthis lynx* Eichw., *Strophomena rugosa* Dalm., *Leptaena exclamatoria* Kut., *Leptaena heraldica* Kut., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Chaetetes hemisphaericus* Eichw.

Такой же известнякъ обнаженъ въ незначительной плитной ломкѣ на мызѣ Муратовѣ, въ немъ здѣсь найдены *Orthoceras duplex* Wahlb., *Leptaena exclamatoria* Kut., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw. и *Chaetetes hemisphaericus* Eichw.

У села Дылицы запущенная плитная ломка въ желтоватосѣромъ, свѣтлокориичневомъ и фиолетовомъ, тонкослоистомъ, доломитизованномъ, пористомъ известнякѣ, въ которомъ не найдены окаменѣлости.

У села Пятая гора незначительная плитная ломка въ свѣтлокориичневомъ толстослоистомъ, плотномъ, доломитизованномъ из-

известнякъ, который содержитъ мало худо-сохранныхъ окаменѣлостей.

Въ двухъ верстахъ отъ деревни Озера плитная ломка въ свѣтлокориичневомъ, частью свѣтло- или темносѣромъ, пористомъ, очень доломитизованномъ известнякъ (мѣстами свѣтлосѣрая известковая брекція). Здѣсь поверхность известняка полирована.

У деревень Колитина и Раглиць плитныя ломки были залиты водой. Известнякъ доломитизованъ, толстослоистъ, свѣтлокориичневого цвѣта, не содержитъ окаменѣлостей.

У деревни Зарѣчье незначительная плитная ломка въ толстослоистомъ, доломитизованномъ пористомъ, бѣловатокориичневомъ известнякъ, въ которомъ также не найдено окаменѣлостей.

Профессоръ Куторга нашолъ въ этомъ известнякъ у *Zarčya Sypriidina marginata* Keys.

Въ селѣ Сиворицы въ берегахъ рѣчки обнаженъ толстослоистый, свѣтлокориичневый доломитизованный известнякъ, въ которомъ находятся довольно хорошо сохранные ядра и отпечатки окаменѣлостей, мѣстами обнажена известковая брекція красноватого цвѣта. Въ известнякъ найдены: *Phacops dubius* Niesz., *Leptaena heraldica* Kut., *Orthis testudinaria* Dalm.

У деревни Павлушкина въ большой плитной ломкѣ обнаженъ тонкослоистый свѣтлосѣрый доломитизованный известнякъ, въ которомъ найдено мало сохранныхъ окаменѣлостей, именно *Porambonites intercedens* Pand., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes Petropolitanus* Pand. Въ известнякъ здѣсь встрѣчаются тонкіе прослойки свѣтлозеленоватосѣрой глины, при промывкѣ которой кромѣ мелкихъ, прозрачныхъ зеренъ кварца ничего не найдено.

У деревни Черницы значительная плитная ломка въ свѣтлокориичневомъ, мѣстами красноватомъ, толстослоистомъ доломитизованномъ известнякъ; въ немъ найдены: *Orthoceras duplex* Wahlb., *Porambonites intercedens* Pand., *Strophomena rugosa* Dalm., *Orthisina distincta* Eichw., *Orthis lynx* Eichw., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes hemisphaericus* Eichw.

У деревни Ваккалова большая плитная ломка въ свѣтлокориичневомъ и свѣтлосѣромъ, толстослоистомъ, доломитизованномъ из-

вестнякъ. Этотъ известнякъ разрабатывается на толщину 6-ти метровъ, и содержитъ большею частью хорошо сохранные ядра и отпечатки окаменѣлостей; изъ нихъ найдены: *Chasmops Odini* Eichw., *Asaphus* sp., *Orthoceras duplex* Wahlb., *Lituites* sp., *Eccyliomphalus* sp., *Subulites amphora* Eichw., *Pleurotomaria delphinuliformis* Sandb., *Porambonites intercedens* Pand., *Leptaena heraldica* Kut., *Strophomena rugosa* Dalm., *Crania antiquissima* Eichw., *Lingula quadrata* Eichw., *Orthisina anomala* Schloth., *O. distincta* Eichw., *Orthisina* sp., *Orthis testudinaria* Dalm., *Orthis calligramma* Dalm., *O. lynx* Eichw., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. hemisphaericus* Eichw.

Въ Парицкой плитной ломкѣ толстослойный доломитизованный известнякъ свѣтложелтоватокоричневого, свѣтлосѣраго и красноватаго цвѣта; содержитъ тонкіе прослойки глины и богатъ хорошо сохранными ядрами и отпечатками слѣдующихъ окаменѣлостей: *Asaphus expansus* Wahlb., *Illaenus* sp., *Phacops dubius* Niesz., *Chasmops Odini* Eichw., *Lichas* sp., *Orthoceras duplex* Wahlb., *O. regularis* Schloth., *O. annulatus* His., *Lituites* sp., *Lituites Odini* Eichw., 2 *Phragmoceras* sp., *Eccyliomphalus* sp., *Pleurotomaria antiquissima* Eichw., *Pleur. delphinuliformis* Sandb., *Euomphalus qualteriatum* Schloth., *Subulites elongatus* Conr., *Nucula* sp., *Strophomena rugosa* Dalm., *Leptaena heraldica* Kut., *Leptaena* sp., *Orthisina Verneuilii* Eichw., *O. distincta* Eichw., *O. ascendens* Pand., *Orthis lynx* Eichw., 2 *Orthis* sp., *Porambonites intercedens* Pand., *Conularia marginata* Eichw., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Chaetetes Petropolitanus* Pand., *Ch. hemisphaericus* Eichw.

Около деревни Борницы толстослойный свѣтлоричневый и сѣроватобѣлый плотный доломитизованный известнякъ не содержитъ окаменѣлостей.

Между мызами Войсковицы и Вохона обнаженъ у дороги свѣтлоричневый и красноватый, толстослойный доломитизованный известнякъ, въ которомъ найдены худо сохранные отпечатки *Lituites* sp. и *Lingula quadrata* Eichw.

У мызы Вохона обнаженъ свѣтлосѣроватокоричневый, мѣ-

стами красноватый доломитизованный толстослойный известняк, въ которомъ найдены: *Phacops dubius* Niesz., *Lichas* sp., *Escyliomphalus* sp., *Subulites elongatus* Conr., *Leptaena heraldica* Kut., *Lept. exclamatoria* Kut., *Orthis lynx* Eichw., *Porambonites intercedens* Pand., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Pentacrinus decorus* Kut., *Actinocrinites laevis* Mill., *Eschara scalpellum* Lonsd.

У деревни Луйсковницы незначительная плитная ломка въ свѣтлокорицневомъ, толстослойномъ доломитизованномъ известнякѣ, въ которомъ найдены: *Leptaena heraldica* Kut., *Orthis lynx* Eichw., *Cyclocrinites Spaskii* Eichw., *Pentacrinus decorus* Kut., *Actinocrinites laevis* Müll., *Eschara scalpellum* Lonsd.

У деревни Скворицы обнаженъ тонкослойный свѣтлокорицневый доломитизованный известнякъ въ берегахъ истока Ижоры; въ немъ найдены: *Chasmops Odini* Eichw., *Strophomena rugosa* Dalm., *Orthis lynx* Eichw. и *Cyclocrinites Spaskii* Eichw.

Около деревни Раскина вновь-заложённая плитная ломка въ толстослойномъ, свѣтлокорицневомъ и красноватомъ доломитизованномъ известнякѣ, который разрабатывается на толщину 4-хъ метровъ; въ немъ встрѣчены худо сохранённые ядра *Orthisina ascendens* Pand., *Echinosphaerites aurantium* Gyll. и *Cyclocrinites Spaskii* Eichw.

Около деревни Ивановки и Большихъ Таицъ незначительная плитная ломка въ свѣтлокорицневомъ, тонкослойномъ, доломитизованномъ известнякѣ, верхнй слой котораго полированъ. Въ этомъ известнякѣ найдены худо сохранённые: *Asaphus expansus* Wahlb., *Leptaena imbrex* Pand., *Lept. oblonga* Pand., *Orthis calligramma* Dalm., *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Описаніе обнаженій эквивалента Везенбергскаго пласта Шмидта въ Эстляндіи.

У деревни Омутъ (на Наровѣ), около мельницы обнажена известковая брекція, состоящая изъ темносѣрыхъ, угловатыхъ кусковъ очень плотнаго известняка, съ раковистымъ изломомъ; куски эти связаны свѣтлосѣрымъ известнякомъ, покрытымъ на поверхности своей мѣстами отдѣльно лежащими скаленоэдрами калцита,

мѣстами видѣнь налетъ мѣднаго блеска, малахита и мѣдной лазури.

У деревни Омуть незначительная плитная ломка въ свѣтлосѣромъ тонкослоистомъ известнякѣ, въ которомъ найдены: *Phacops dubius* Niesz., *Euomphalus qualteriatatus* Schloth., *Strophomena imbrex* Pand. и *Heliolites dubia* Schmidt.

Ниже погоста Ольгина Креста обнаженъ въ правомъ берегу Наровы темносѣрый крупнокристаллическій известнякъ, въ которомъ находятся незначительныя гнѣзда, переполненные сѣрой глиной.

Противъ Ольгина Креста, въ лѣвомъ берегу Наровы у деревни Князь Село видѣнь темносѣрый толстослойный крупнокристаллическій известнякъ.

Отъ деревни Омуть до погоста Ольгина Креста обнаженъ въ правомъ берегу Наровы, свѣтлосѣрый очень плотный известнякъ съ раковистымъ изломомъ, въ немъ замѣчаются незначительныя темнокраснофіолетовыя пятна и жилки кальцита.

У деревни Скорятина гора обнаженъ на толщину 6-ти метровъ свѣтлосѣрый и темнокоричневый мелкозернистый известнякъ. Трещины и поры его выполнены рамбодрами доломита; бѣденъ худо сохранными окаменѣlostями.

У деревни Коколка видно незначительное обнаженіе этого же известняка въ правомъ берегу Наровы, онъ и здѣсь очень бѣденъ окаменѣlostями.

Около деревни Поля, въ верстѣ отъ лѣваго берега Плюсы плитная ломка въ свѣтлосѣромъ, тонкослоистомъ известнякѣ, который здѣсь разрабатывается только на толщину одного метра; мелкозернистъ, имѣеть раковистый изломъ, легко обжигается и даетъ бѣлую хорошую известь. Въ немъ найдены слѣдующія хорошо сохранныя окаменѣlosti: *Lichas angusta* Beyrich., *Beyrichia complicata* Salt., *Leperditia* sp., *Orthoceras amplicameratum* Hall., *Orth.* sp., *Bellerophon* sp., *Murchisonia bellicincta* Hall., *Pleurotomaria cingulata* His., *Euomphalus* sp., *Porambonites gigas* Schmidt, *Orthisina anomala* Schloth., *Orthisina* sp., *Orthis lynx* Eichw., *O. testudinaria* Dalm., *Orthis* sp., *Leptaena Humboldtii* Vern., *L. deltoidea* Conr., *Strophomena imbrex* Pand.

Tentaculites annulatus Schloth., *Cladopora edilis* Eichw., *Heliolites dubia* Schmidt и *Chaetetes Petropolitanus* Pand.

Отъ деревни Малые Поля, которая лежитъ на правомъ берегу Плюсы, такой же известнякъ обнаженъ въ берегахъ Плюсы до Гавриловской мызы, на разстояннн 4-хъ верстъ. Мѣстами этотъ свѣтлосѣрый плотный известнякъ достигаетъ въ берегахъ вышины 11-ти метровъ, въ немъ видны здѣсь тонкіе слои темно-краснаго известняка. На всемъ этомъ пространствѣ въ известнякѣ заложены плитныя ломки. Известнякъ здѣсь богатъ довольно хорошо сохранными окаменѣlostями, изъ которыхъ найдены: *Phacops dubius* Niesz., *Chasmops Odini* Eichw., *Illaenus* sp., *Orthoceras* sp., *Orthoceras amplicameratum* Hall., *O. regularis* Schloth., *Murchisonia bellicincta* Hall., *Pleurotomaria* sp., *Disteira triangularis* Eichw., *Orthisina Verneulii* Eichw., *Orthisina plana* Pand., *Orthis lynx* Dalm., *O. testudinaria* Dalm., *O. sp.*, *Leptaena sericea* Sow., *Strophomena imbrex* Pand., *Stroph. Europaeum* Frd. Roemer? *Propora tubulata* Lonsd., *Chaetetes Petropolitonus* Pand., *Heliolites dubia* Schmidt., и *Cladopora aedilis* Eichw.

Описание обнаженій нижняго яруса девонской системы.

Противъ деревни Омуть на лѣвомъ берегу Наровы у корчмы обнаженъ свѣтлосѣрый плотный нижнесилурійскій известнякъ; 200 метровъ выше въ лѣвомъ берегу обнажены слѣдующіе нижніе девонскіе пласты.

1. Свѣтлозеленоватосѣрый и темнокрасный глинистый, очень мелкозернистый песчаникъ, переполненный хорошо сохранными створками *Lingula bicarinata* Kut. 0,23 м. надъ водой
- 1a. Темнокрасный и свѣтлозеленоватосѣрый глинистый мергель (при промывкѣ въ немъ найдены только обломки створокъ *L. bicarinata* Kut.) 0,26 »
- 1b. Свѣтлозеленоватосѣрый известковый мергель съ худо сохранными створками *Ling. bicarinata* Kut. 0,2 »
- 1c. Темнофиолетовый известковый мергель съ

темнокрасными пятнами, переполненъ прозрачными зернами кварца различной величины и содержитъ худо сохранные створки *Ling. bicarinata* Kut. 0,15 м.

Въ томъ же берегу, 500 м. выше описаннаго обнаженія, видѣнъ свѣтлосѣрый плотный нижнесилурійскій известнякъ.

Противъ погоста Ольгина Креста, на южной части острова (на р. Наровѣ), обнаженъ свѣтлосѣрый и свѣтложелтоватокоричневый известковый девонскій мергель на 0,7 м. надъ водой.

Въ берегахъ рѣки Гдовки встрѣчаются нѣсколько незначительныхъ обнаженій краснаго, мелкозернистаго, рыхлаго песчаника; онъ содержитъ тонкіе прослойки темнокрасной и свѣтлозеленоватосѣрой глины, очень бѣденъ худо сохранными остатками рыбъ *Asterolepis* Eichw., *Homostius* Asm., *Cricodus* Ag. etc.

Около погоста Кунестье и деревни Малой Рѣчицы, съ правой стороны почтовой дороги, идущей изъ Гдова въ Псковъ, два незначительныя обнаженія краснаго, мелкозернистаго песчаника, въ которыхъ не найдены остатки рыбъ.

Въ правомъ берегу рѣчки Желчи, выше деревни Желчи, большое обнаженіе краснаго мелкозернистаго рыхлаго песчаника, въ которомъ встрѣчаются тонкія прослойки темнокрасной и свѣтлозеленоватосѣрой глины (при промывкѣ въ немъ найдены трохелиски Пандера). Въ песчаникѣ найдены худо сохранные обломки *Asterolepis* Eichw., *Coccosteus* Ag. и *Glyptolepis* Ag.

Въ правомъ берегу рѣчки Черемы, у почтовой дороги изъ Гдова въ Афаносово, обнаженіе свѣтлокраснаго рыхлаго песчаника, въ которомъ не найдены остатки рыбъ.

На рѣчкѣ Быстрой, 3 версты отъ деревни Тупичина, незначительное обнаженіе краснаго, рыхлаго песчаника.

У деревни Заозерье обнаженъ красный рыхлый песчаникъ, въ которомъ также не найдены остатки рыбъ.

Въ деревнѣ Зарябинкѣ, при рытіи колодца, прокопанъ свѣтлоричневый мелкозернистый песокъ, подъ нимъ на глубинѣ шести метровъ встрѣченъ красный песчаникъ.

Въ берегахъ р. Луги, ниже деревни Кленны обнажены сѣрые и красноватые известковые мергели на разстояніи двухъ верстъ, они переслаиваются съ тонкими слоями сѣрой и красноватой глины, въ которой при промывкѣ находятся трохелиски Пандера (*Miliola Panderi Ehrenb.*), и очень мелкозернистымъ глинистымъ песчаникомъ, тѣхъ же цвѣтовъ. Такіе же известковые мергели обнажены въ берегахъ рѣчки Азики у впаденія ея въ р. Лугу (съ правой стороны). Въ мергеляхъ найдены худо сохранные створки *Lingula bicarina Kut.* и мелкіе остатки *Asterolepis Eichw.* Эти мергели достигаютъ въ правомъ берегу Луги водъ деревней Кленной толщины 6-ти метровъ.

Выше деревни Киноши въ берегахъ Луги надъ водой обнажены темносѣрые и красные известковые мергели.

Около деревни Порѣчье обнажены въ правомъ берегу Луги на значительное разстояніе:

1. Свѣтлозеленоватосѣрый очень мелкозернистый глинистый песчаникъ 0,6 м. надъ водой
1. а. Темнокрасноватосѣрый глинистый мергель 2,26 »
1. б. Зеленоватосѣрые, красноватые и фіолетовые мергели 1,3 »
2. Красный мелкозернистый песчаникъ . . . 3,2 »

Свѣтлозеленоватосѣрый мелкозернистый песчаникъ переполненъ хорошо сохранными створками *Lingula bicarinata Kut.*

Отъ мызы Ивановки обнажены въ берегахъ рѣчки Хревицы до впаденія ея въ Лугу (съ правой стороны) на разстояніи двухъ верстъ сѣрые и красноватые мергели, которые достигаютъ толщины пяти метровъ, надъ ними красный мелкозернистый песчаникъ достигаетъ толщины 7-ми метровъ. Въ песчаникѣ найдены *Glyptolepis Ag.*, *Asterolepis Ag.*, *Homostius Asm. etc.*

Ниже деревни Сторонье, видны надъ водой въ правомъ берегу Луги сѣрые и красные мергели съ тонкими прослойками глины и глинистаго песчаника тѣхъ же цвѣтовъ.

Въ мергеляхъ находятся створки *Lingula bicarinata Kut.*,

въ глинь при промывкѣ трохелиски Пандера. Надъ мергелями обнаженъ мелкозернистый плотный красный песчаникъ на вышину пяти метровъ.

Выше деревни Сторонье, въ правомъ берегу Луги незначительное обнаженіе краснаго мелкозернистаго песчаника, въ которомъ найдены худо сохранные остатки *Dendrodus Owen*, *Lamnodus Ag.* и *Asterolepis Eichw.*

Около села Осмина въ крутыхъ и высокихъ берегахъ рѣки Сабы значительныя обнаженія краснаго рыхлаго песчаника, который достигаетъ вышины 12-ти метровъ, мелкозернисть, связанъ глиной, которая окрашена окисью желѣза, содержитъ очень худо сохранные остатки *Asterolepis Eichw.*, *Glyptolepis Ag.*, *Heterostius Asm.*? (по худому сохраненію большую часть нельзя опредѣлить). Въ окрестностяхъ села Осмина видно нѣсколько обнаженій краснаго рыхлаго песчаника.

Въ крутыхъ берегахъ рѣчки Овиѣги (притокъ Луги съ лѣвой стороны) у деревни Хилка красный рыхлый песчаникъ достигаетъ толщины 30-ти метровъ; здѣсь въ немъ видны неправильныя тонкія прослойки темнокрасной и зеленоватосѣрой глины. Въ песчаникѣ найдены только остатки *Asterolepis Eichw.*

Немного выше деревни Хилка въ лѣвомъ берегу Луги незначительное обнаженіе краснаго мелкозернистаго песчаника; такой песчаникъ обнаженъ выше деревни Гостятина въ лѣвомъ берегу Луги.

Въ берегахъ рѣки Извары (притокъ р. Леможи съ правой стороны), выше деревни Черново обнаженъ свѣтлосѣрый и красноватый известковый мергель.

Между деревней Черново и Сосницы въ правомъ берегу Леможи обнажены слѣдующіе пласты нижняго яруса девонской системы:

1. Зеленоватосѣрый известковый мергель . 2,3 м. надъ водою
1. а. Темнокрасный мергель, содержитъ мелкія
остатки рыбъ *Asterolepis Eichw.* etc. . . 1,6 »
1. б. Свѣтлосѣрый известковый мергель съ
красными и желтыми пятнами 0,53 »

1. с. Зеленоватосѣрый глинистый мергель . . . 0,14 м.

1. d. Темнокрасная глина, при промывкѣ находятся въ ней очень мелкіе остатки рыбъ, обломки створокъ *Lingula bicarinata* Kut. и *Miliola Panderi* Ehrenb. 0,63 »

Ниже деревни Сосницы въ лѣвомъ берегу Леможи незначительное обнаженіе свѣтлосѣраго известковаго мергеля.

Въ правомъ берегу Гусинки, ниже деревни Гусинки обнажены:

1. Темнокрасный известковый мергель съ свѣтлосѣрыми пятнами 0,36 м. надъ водой

1. а. Свѣтлоричневый мергель съ красными пятнами, распадается на угловатые кусочки и переполненъ трещинами 0,18 »

1. б. Свѣтлозеленоватосѣрый мергель, также распадается на кусочки и переполненъ трещинами 0,12 »

1. с. Свѣтлозеленоватосѣрый мелкозернистый песчаникъ, содержитъ много одноосной слюды 0,7 »

2. Свѣтлокрасный мелкозернистый песчаникъ связанъ глинистою окисью желѣза, содержитъ много слюды 1,6 »

Въ берегахъ рѣки Гусинки отъ деревни Гусинки до впаденія ея въ рѣку Леможу обнажены нижніе пласты девонской системы.

Въ лѣвомъ берегу р. Гусинки у впаденія ея въ рѣку Леможу толщина мергелей около 8-ми м., зеленоватосѣраго и краснаго песчаника около 5-ти метровъ. Въ мергеляхъ и песчаникѣ здѣсь найдено много хорошо сохранныхъ остатковъ рыбъ, именно *Asterolepis* Eichw., *Coccosteus* Ag., *Homostius* Asm., *Glyptolepis* Pand., *Dendrodus* Owen, *Cricodus* Ag.

Въ правомъ берегу Леможи противъ деревни Мазана Горка мергели достигаютъ вышины 11-ти метровъ надъ водой. Отъ деревни Мазана Горка до впаденія рѣки Леможи въ Лугу (притокъ Луги съ правой стороны) въ крутыхъ и высокихъ берегахъ Ле-

можи, частыя большія обнаженія нижнихъ девонскихъ мергелей и песчаника.

Три версты выше деревни Леможи обнажены въ лѣвомъ берегу Леможи:

1.	Темнокрасный мергель	1,6 м. надъ водою	
1. a.	Свѣтлоголубоватосѣрый глинистый мергель	0,7 »	
1. b.	Свѣтлофіолетовый известковый мергель	0,36 »	
1. c.	Свѣтлозеленоватосѣрый мелкозернистый песчаникъ	1,8 »	
2.	{	Красный песчаникъ около	15 »
		Сѣрые и красные мергели около	2 »
		Красный песчаникъ	24 »
		<hr/> 45,46 м.	

Мергели и песчаникъ содержатъ хорошо сохраненные створки *Lingula bicarinata* Kut. и остатки рыбъ *Asterolepis* Eichw., *Coccosteus* Ag., *Homostius* Asm., *Glyptolepis* Ag., *Dendrodus* Owen etc.

Красный песчаникъ достигаетъ въ берегахъ рѣки Леможи толщины 50-ти метровъ.

Въ лѣвомъ берегу Луги, противъ дер. Твердыми значительное обнаженіе краснаго рыхлаго песчаника.

Три версты ниже деревни Старицы въ лѣвомъ берегу рѣки Луги обнаженъ красный песчаникъ на вышину 24-хъ метровъ, въ немъ находятся тонкіе прослойки и гнѣзда темнокрасной и свѣтлозеленоватосѣрой глины. Немного ниже въ правомъ берегу Луги такой же высокій обрывъ; здѣсь видны въ красномъ песчаникѣ два тонкіе слоя темнокраснаго глинистаго мергеля и свѣтлозеленоватосѣраго мелкослоистаго глинистаго песчаника. Слои эти параллельны между собою и наклонены подъ угломъ 23° на востокъ, направленіе ихъ 105° къ востоку. Красный рыхлый песчаникъ, связанный глинистою окисью желѣза, содержитъ очень мелкіе обломки чешуекъ и щитовъ рыбъ, мѣстами крупнозернисты и содержитъ много слюды.

Выше деревни Старицы у кабака, въ правомъ берегу Луги

значительное обнаженіе краснаго рыхлаго песчаника. Противъ и 2 версты ниже мызы Муровейна обнаженъ въ берегахъ Луги крупнозернистый, рыхлый красный песчаникъ; въ немъ здѣсь встрѣчаются гнѣзда и тонкіе прослойки красной глины.

У деревни Бежана, въ высококомъ правомъ берегу Луги обнаженъ красный и свѣтлозеленоватосѣрый глинистый песчаникъ; мѣстами здѣсь встрѣчаются незначительныя обнаженія темнокрасной глины, въ которой при промывкѣ находятся трохелиски Пандера.

6 версть выше деревни Кемки, въ лѣвомъ берегу Луги незначительное обнаженіе (около 3-хъ метровъ) бѣлаго мелкозернистаго рыхлаго песчаника, который богатъ одноосной слюдой.

На рѣкѣ Ижорѣ у бумажной фабрики Нотбека незначительное обнаженіе сѣрыхъ известковыхъ мергелей, которые богаты хорошо сохранными остатками рыбъ.

У деревни Марьино мнѣ не удалось осмотрѣть обнаженія девонскихъ пластовъ.

Ниже Онтолова, въ лѣвомъ берегу р. Славянки и въ берегахъ Поповки, между деревнями Пязелово и Попова видно конкордантное налеганіе свѣтложелтоватокоричневаго известковаго девонскаго мергеля на глауконитовомъ известнякѣ.

У деревни Вяхтелово, въ лѣвомъ берегу Ижоры, обнаженъ красный рыхлый песчаникъ, подъ водой онъ свѣтлокрасноватосѣраго цвѣта; въ немъ найдены очень измельченные остатки рыбъ, принадлежащія *Asterolepis Eichw.*, *Glyptolepis Ag.* etc. Graf Keyserling. Notiz über den alten rothen Sandstein an der Ishora. Verh. der mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1844, p. 25—30.

Немного ниже деревни Лукаши обнажены въ берегахъ рѣки Ижоры, красный и зеленоватосѣрый песчаникъ съ прослойками свѣтлозеленоватосѣрой и темнокрасной глины. Въ немъ найдены *Asterolepis Eichw.*, *Lamnodus Ag.*, *Cricodus Ag.*, *Placosteus Ag.*, *Osteolepis Ag.* и *Dendrodus Owen.*

У деревни Вайлово незначительное обнаженіе краснаго мелкозернистаго песчаника съ прослойками темнокрасной глины и мергеля.

Въ городѣ Гатчинѣ при рытіи колодезь отрываютъ красный мелкозернистый песчаникъ.

У деревни Корпиково, въ лѣвомъ берегу рѣчки Парицы обнаженъ свѣтлокрасный, частью крупнозернистый рыхлый песчаникъ, содержащій много слюды.

У деревни Черново, въ невысокомъ берегу Черновскаго озера разрабатывается красный, крупнозернистый, рыхлый песчаникъ, въ которомъ найдены валуны свѣтложелтоватокоричневаго известняка (по всей вѣроятности нижнесилурийскій). Слюда встрѣчается въ песчаникѣ въ большомъ количествѣ.

У села Рожествена высокіе и обрывистые берега Оредежи состоятъ изъ краснаго, крупнозернистаго, рыхлаго песчаника, въ которомъ находятся прослойки и гнѣзда темнокрасной и свѣтлозеленоватой глины; при промывкѣ найдены въ ней трохелиски. Въ песчаникѣ встрѣчаются худо сохранные остатки *Asterolepis Eichw.*, *Glyptolepis Ag.*, *Osteolepis Ag.* etc.

Выше Рожествена, у деревни Дамище обнаженъ такой же песчаникъ, въ высокіхъ, обрывистыхъ берегахъ Оредежи. У мѣднаго завода на Оредежи подъ новой глиной красный крупнозернистый песчаникъ.

Ниже Рожествена, у деревни Грязной и Выры значительныя обнаженія краснаго крупнозернистаго песчаника въ берегахъ Оредежи; въ немъ найдены мелкіе остатки *Coccosteus Ag.*, *Osteolepis Ag.*, *Glyptolepis Ag.*, *Dendrodus Owen*.

Въ деревнѣ Тихвицы небольшое обнаженіе краснаго мелкозернистаго песчаника съ прослойками свѣтлозеленоватосѣраго песчаника и красной глины.

Между Сиверской и Суйденской станціей Варшавской желѣзной дороги обнаженъ въ крутыхъ, высокіхъ берегахъ незначительнаго притока р. Оредежи (съ лѣвой стороны) красный песчаникъ, содержащій мало худо-сохранныхъ остатковъ *Asterolepis Eichw.*, *Glyptolepis Ag.*, *Dendrodus Owen* etc.

Въ лѣвомъ берегу видно слѣдующее обнаженіе

- 2. Красный песчаникъ около 7 м.
- 2а. Зеленоватосѣрый песчаникъ 0,12 »
- 2б. Темнокрасный глинистый мергель . . 0,28 »

- 2а. Свѣтлозеленоватосѣрый глинист. мелкозернистый песчаникъ 0,08 м.
 2. Красный песчаникъ 0,33 »
 2а. Зеленоватосѣрый глинистый мелкозернистый песчаникъ 0,02 »
 2б. Темнокрасный глинистый мелкозернистый песчаникъ 0,09 »
 2а. Зеленоватосѣрый глинистый мелкозернистый песчаникъ 0,03 »
 2. Красный песчаникъ 0,6 » надъ водой.

Темнокрасный рыхлый песчаникъ связанъ глинистою окисью желѣза, содержитъ мало слюды, очень мелкозернистъ. Въ среднемъ горизонтѣ его попадаются ядрышки съ величину горошины и немного больше, состояще изъ темножелтоватокоричневаго песчаника, ниже величина ядеръ увеличивается и большая часть ихъ состоитъ изъ глины.

У деревни Волосникова обнаженіе краснаго мелкозернистаго песчаника около 9-ти метровъ.

Ниже деревни Ковшова обнаженъ въ берегахъ рѣчки Суйды красный песчаникъ съ прослойками темнокрасной глины и зеленоватосѣраго песчаника, также мергелей.

У деревни Красницы такой же мелкозернистый красный песчаникъ съ прослойками глины обнаженъ въ берегахъ Суйды.

У деревни Слудицы въ лѣвомъ берегу Оредежи обнажена темнокрасная и свѣтлозеленоватосѣрая глина, въ которой при промывкѣ найдено много чешуекъ *Osteolepis* Ag. Толщина глины здѣсь около 6-ти метровъ.

Двѣ версты ниже деревни Слудицы въ правомъ крутомъ берегу Оредежи обнажены:

- Красный песчаникъ 4,6 м. надъ водой
 Темнокрасная и зеленоватосѣрая глина около 5 м.

Ниже, въ берегахъ Оредежи встрѣчаются частыя обнаженія краснаго песчаника, который мѣстами розоваго, бѣлаго, желтаго и коричневаго цвѣта.

Ниже деревни Порошки въ лѣвомъ берегу Оредежи, красный

песчаникъ содержитъ тонкіе прослойки темнокрасной и свѣтлозе-новатосѣрой глины.

У деревни Нестерова, въ берегахъ Оредежи значительныя обнаженія краснаго мелкозернистаго песчаника; температура ключа въ этомъ песчаникѣ 6° С.

Выше деревни Кремены встрѣчаются незначительныя обнаженія краснаго мелкозернистаго песчаника въ берегахъ рѣчки Кремены.

Двѣ версты выше деревни Никулкина, въ правомъ берегу Оредежи значительное обнаженіе свѣтлокоричневаго, частью бѣлаго мелкозернистаго песчаника; вышина этаго обнаженія 9,6 м. (Конская гора). Ниже, въ лѣвомъ берегу большое обнаженіе совершенно бѣлаго мелкозернистаго песчаника (бѣлая слюда окрестныхъ жителей, которые этотъ песчаникъ разрабатываютъ и возятъ на стеклянные заводы), содержитъ много слюды.

Ниже деревни Никулкина частыя обнаженія краснаго песчаника въ крутыхъ берегахъ Оредежи, которые достигаютъ вышины 12-ти метровъ.

У деревни Боръ, въ правомъ берегу Оредеша вышина краснаго, крупнозернистаго песчаника 11 метровъ, богатъ слюдой, но не содержитъ остатки рыбъ.

У деревни Петрушиной Горы и Гобжицъ значительныя обнаженія краснаго крупнозернистаго песчаника. Выше мызы Минкина, въ лѣвомъ берегу Оредеша значительное обнаженіе краснаго песчаника.

Въ лѣвомъ берегу рѣчки Ящеры, между Мшинской и Преображенской станціями Варшавской желѣзной дороги незначительныя обнаженія бѣлаго, мелкозернистаго, очень рыхлаго песчаника.

У станціи Преображенскъ, въ правомъ берегу рѣчки Луги высокое обнаженіе свѣтлокраснаго, мѣстами бѣлаго рыхлаго песчаника.

Недоѣзжая города Луги, съ лѣвой стороны желѣзной дороги обнаженіе бѣлаго, крупнозернистаго рыхлаго песчаника, въ которомъ находятся тонкіе прослойки бѣлой глины.

На рѣкѣ Плюсь, у мызы Плюсы незначительное обнаженіе

блага крупнозернистаго песчаника съ гнѣздами и тонкими прослойками свѣтлозеленоватосѣрой глины.

Въ правомъ берегу рѣчки Черной, вблизи села Городца красный рыхлый песчаникъ обнаженъ около 5-ти метровъ, подъ нимъ темнокрасная глина, содержащая трохелиски Пандера, переслаивается съ свѣтлозеленоватосѣрымъ, мелкозернистымъ глинистымъ песчаникомъ на толщину 1,6 м. надъ водой.

На 4-й и 10-й верстахъ по шоссе изъ Городца въ Лугу и по шоссе между Преображенскомъ и Лугой встрѣчаются обнаженія рыхлаго мелкозернистаго краснаго песчаника.

Между мызой Голубково и деревней Бутковичи незначительное обнаженіе краснаго рыхлаго песчаника.

На правомъ берегу р. Паши, у деревни Чаглино незначительное обнаженіе свѣтлозеленоватосѣраго мелкозернистаго глинистаго песчаника.

Въ правомъ берегу рѣки Ояти, выше деревни Окулова Гора обнажены:

- | | | |
|---|--|-------------------|
| } | 1. Свѣтлокрасный песчаникъ | 0,2 м. надъ водой |
| | 2. Свѣтлозеленоватосѣрая глина | 0,3 » |
| | 3. Темнокрасная глина | 0,2 » |
| | 4. Свѣтлокрасный мелкозернистый песчаникъ | 0,5 » |
| | 5. Свѣтлозеленоватосѣрый глинист. мергель. | 0,2 » |
| | 6. Красный глинистый мергель | 0,32 м. |
| | 7. Свѣтлокрасный песчаникъ | 0,8 м. |

Ниже Гедиѣвскаго погоста, въ лѣвомъ берегу Ояти значительное обнаженіе слѣдующихъ пластовъ:

- | | | |
|---|--|-------------------|
| } | 4. Темнофіолетовый глинистый мергель . . | 0,73 м. |
| | 3. Свѣтлозеленоватосѣрый глинистый мер- | |
| | гель | 1,6 » |
| | 2. Темнокрасная глина | 1,8 » |
| | 1. Свѣтлозеленоватосѣрая глина | 0,5 » надъ водой. |

Ниже мызы Фока обнаженъ въ лѣвомъ берегу Ояти свѣтлофіолетовый рыхлый песчаникъ, 50 метровъ ниже въ томъ же берегу значительное обнаженіе почти чернаго плотнаго крупнозер-

нистаго песчаника, въ которомъ встрѣтились худо сохраненные обломки щитовъ *Asterolepis Eichw.*

Въ лѣвомъ берегу рѣки Савински, 2 версты отъ впаденія ея въ рѣку Оять (съ правой стороны) обнажены:

- | | | | |
|-----|--|------|---------------|
| 2. | Красный рыхлый песчаникъ | 43 | м. надъ водой |
| 2a. | Свѣтлозеленоватосѣрый мелкій песчаникъ | 0,35 | » |
| 2b. | Темнокрасный мергель | 0,95 | » |
| 2с. | Свѣтлозеленоватосѣрая глина | 0,07 | » |
| 2. | Красный песчаникъ | 0,05 | » |
| 2b. | Темнокрасный мергель | 0,15 | » |

Въ правомъ берегу рѣки Шадьмы, при впаденіи ея въ Оять (съ лѣвой стороны) обнажены:

- | | | | | | |
|----|---|----|---|-----|---------------|
| 1. | { | 1. | Темнокрасный глинистый мергель | 4 | м. надъ водой |
| | | 2. | Свѣтлозеленоватосѣрый глинистый песчаникъ | 0,9 | » |
| | | 3. | Темнофіолетовый глинистый мергель | 2,1 | » |
| | | 4. | Свѣтлозеленоватосѣрая глина | 1,5 | » |
| | | 5. | Темнокрасная глина около | 4 | » |

Въ лѣвомъ берегу Ояти, противъ деревни Подборье обнажены:

- | | | | |
|-----|--|------|---------------|
| 2. | Красный песчаникъ съ прослойками красной глины около | 24 | м. надъ водой |
| 2a. | Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ | 0,35 | » |
| 2. | Красный песчаникъ | 3,7 | » |
| 2b. | Темнофіолетовый мергель | 0,18 | » |
| 2. | Красный песчаникъ | 0,7 | » |
| 2b. | Темнофіолетовый мергель | 0,2 | » |
| 2. | Свѣтлокрасный песчаникъ | 0,6 | » |

Описание обнаженій втораго яруса девонской системы. (II).

Около деревни Закрупичье (Гдовскаго уѣзда) обнаженъ въ незначительной плитной ломкѣ тонкослоистый, сѣрый, мѣстами красноватый доломитный известнякъ съ тонкими прослойками глины тѣхъ же цвѣтовъ. Въ известнякѣ встрѣчаются только очень худо сохраненные остатки *Coccosteus Ag.*

У деревни Утичье (Лужскаго уѣзда) на р. Плюсь незначитель-

вая плитная ломка въ зеленоватосѣромъ и красноватомъ тонкослоистомъ доломитномъ известнякѣ.

Въ лѣвомъ берегу рѣчки Хвопни, не много выше деревни Малое Конезерье обнаженъ тонкослоистый свѣтлосѣрый и фіолетовый глинистый известнякъ, переполненный тонкими прослойками глинистаго мергеля тѣхъ же цвѣтовъ; при промывкѣ мергеля остаются очень мелкія зерна кварца.

Въ двухъ верстахъ отъ Малаго Конезерья въ берегахъ рѣчки впадающей въ Вревское озеро, ниже мельницы обнажены слѣдующіе пласты:

2a	{	1. Свѣтлозеленоватосѣрый мелкозернистый плотный песчаникъ	0,23 м. надъ водой	}	3, 4 м.
		1a. Фіолетовый плотный мелкозернистый песчаникъ	0,02 »		
		2. Свѣтлозеленоватосѣрый мелкозернистый глинистый песчаникъ	0,62 »		
		3. Темносѣрофіолетовая и красноватая глина, при промывкѣ остаются очень мелкія зерна кварца	0,08 »		
		4. Темнокраснофіолетовый и сѣрый известнякъ, толстослоистъ, содержитъ друзы калцита.	0,36 »		
		4a. Свѣтлосѣрый, очень тонкослоистый известнякъ съ красными пятнами . . .	1,8 »		
		4b. Свѣтлозеленоватосѣрый, толстослоистый известнякъ, съ темнокраснофіолетовыми пятнами.	1,24 »		
		4ab. Темнофіолетовая и зеленоватосѣрая глина при промывкѣ остается очень много мелкозернистаго песку и находятся сложные конодонты Пандера . .	0,22 »		

На берегу озера Врево, гдѣ стояла прежде деревня Заполье, находится незначительная плитная ломка въ толстослоистомъ сѣромъ доломитномъ известнякѣ съ фіолетовыми и красными пятнами; известнякъ мѣстами пористъ, содержитъ друзы калцита,

бѣденъ худо сохранными окаменѣlostями; въ немъ найдены: *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., и *Rhyn. Livonica* Buch.

У деревни Жилой Бродъ незначительная плитная ломка въ сѣромъ и красноватомъ тонкослоистомъ известнякѣ.

У мызы Голубково, въ плитной ломкѣ на берегу Черемнецкаго озера обнаженъ очень тонкослойный, зеленоватосѣрый и фиолетовый известнякъ. Въ деревняхъ Чайковѣ и Дубровкѣ незначительныя плитныя ломки въ свѣтлосѣромъ и красноватомъ тонкослоистомъ известнякѣ.

Около деревни Зарѣчье обнаженъ въ плитной ломкѣ сѣрватокрасный тонкослойный доломитный известнякъ, поверхность его здѣсь полирована; содержитъ мало худосохранныхъ окаменѣlostей; найдены *Pecten Ingridae* Vern., *Spirifer Archiaci* Vern., *Serpula omphalotes* Gf.

У деревни Заполье находится большая плитная ломка въ лѣвомъ берегу Луги; доломитизованный сѣрый известнякъ съ свѣтлокоричневыми и фиолетовыми пятнами, частью толсто, частью тонкослойный, онъ разрабатывается здѣсь на 1,6 м. Окаменѣlostей въ немъ мало и очень худо сохранены; найдены: *Rhynch. Meyendorffii* Vern., *Spirifer muralis* Vern., *Coccosteus* Ag.

У деревень Малой и Большой Удраи и Холохни значительныя плитныя ломки въ свѣтлосѣромъ толстослоистомъ известнякѣ; слои достигаютъ здѣсь толщины 0,48 м. Известнякъ переполненъ друзами калцита и содержитъ желтыя и красныя пятна; въ немъ находятся прослойки глины и известковаго мергеля темнокраснаго и свѣтлозеленоватосѣраго цвѣта, найдены только обломки шпатовъ *Asterolepis* Eichw., *Coccosteus* Ag. Толщина разработаннаго известняка здѣсь около 3 метровъ. Глубина колодезь въ Малой Удраи около 8 метровъ. Жители деревни Удраи пробиваютъ плиту и находятъ воду на глинѣ, подъ которой мѣстами открытъ былъ зеленоватосѣрый песчаникъ.

На рѣкѣ Ордежи у деревни Торковичи большая запущенная плитная ломка въ сѣромъ и красноватомъ толстослоистомъ доломитномъ известнякѣ, въ которомъ мало худосохранныхъ окаменѣlostей; изъ нихъ найдены: *Bellerophon* sp., *Avicula Woer-*

thii Vern., Rhynch. Livonica Buch., Rhynch. Meyendorffii Vern., и Spirifer Archiaci Vern.?

Въ лѣвомъ берегу Оредежи, противъ села Буткова большая, также запущенная плитная ломка въ такомъ же известнякѣ, какъ у Торковичъ, въ ней найдены худо сохранные: *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Rhynchonella Livonica* Buch., Rhyn., *Meyendorffii* Vern., *Orthis striatula* Schloth., Sp. sp.

У деревни Моровино, въ лѣвомъ высокомъ берегу Оредежи обнажены:

2. Красный песчаникъ около 12 м. надъ водой
- 2а. Бѣлый песчаникъ съ прослойками фиолетовой и зеленоватосѣрой глины около 5 »
4. Сѣрый и красноватый тонкослойный доломитный известнякъ 1,8 м.

Въ известнякѣ найдены худо сохранные *Bellerophon* sp., Rhynch. Livonica Buch., Rh. Meyendorffii Vern., *Spirifer muralis* Vern., Sp. Archiaci Vern., Sp. sp., *Orthis striatula* Schloth., *Productus subaculeatus* Murch.

Отъ деревни Боръ до деревни Торковичи Оредежь течетъ въ высокихъ берегахъ, въ которыхъ встрѣчаются частыя обнаженія. У ямъ Тесова, въ крутыхъ, высокихъ берегахъ ручейка, впадающаго въ Оредежь съ лѣвой стороны, обнажены:

2. Красный мелкозернистый песчаникъ . . 11 м. надъ водой
- 2а. Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ . . . 5,82 »
3. Зеленоватосѣрый и фиолетовый глинистый мергель 0,13 »
4. Известнякъ 1.6 »

Тонкослойный очень доломитизованный известнякъ, содержитъ слѣд. худо сохранные окаменѣлости: *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Avicula Woerthii* Vern., Rhynch. Livonica Buch., Rhyn. Meyendorffii Vern., *Spirifer muralis* Vern., Sp. tenticulum Vern.? *Spirigerina reticularis* Lin., *Orthis striatula* Schloth. etc.

Подъ деревней Милодежь обнажены въ правомъ берегу Оредежи:

2. Красный песчаникъ 12 м. надъ водо

- 2а. Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ . 5,83 м.
3. Свѣтлозеленоватосѣрый и фиолетовый глинистый мергель. 0,12 »
4. Известнякъ 1,2 »

Мелкослойный темносѣрый и красноватый доломитный известнякъ содержитъ худо сохранные окаменѣлости; изъ нихъ найдены *Bellerophon* sp., *Rhynchonella Livonica* Buch., *Rhyn. Murchisoni* Vern., *Spirifer muralis* Vern., Sp. sp., *Spirigerina reticularis* Lin., *Productus productoides* Murch.

Въ берегахъ рѣчки Керести, выше Грузинской станціи и Московской желѣзной дороги, обнаженъ верхній, мелкослойный доломитный известнякъ свѣтлосѣраго и красноватаго цвѣта; немъ найдены *Rhynchonella Livonica* Vern., *Orthis striatula* Schloth., *Spirifer muralis* Vern., Sp. *tenticulum* Vern., *Encrinurus Nereites cambrensis* Murch. и *Fucoidae*.

У села Чудова въ правомъ берегу Керести обнаженъ тотъ же верхній мелкослойный известнякъ, въ которомъ найдены слѣдующія хорошо сохранные окаменѣлости: *Spirifer muralis* Vern., Sp. *Archiaci* Vern., *Rhyn. Livonica* Buch., *Spirigerina reticularis* Lin., *Orthis striatula* Schloth.

Выше деревни Чудово встрѣчаются въ берегахъ Керести частыя обнаженія тонкослойнаго, сѣраго и красноватаго известняки, который у деревни Сабрино достигаетъ толщины 3-хъ метровъ; здѣсь онъ содержитъ тонкіе прослойки свѣтлозеленоватосѣрой красной глины, въ которой при промывкѣ найдены мелкіе тентакулиты. Известнякъ здѣсь переполненъ суставами стеблей энкрепитовъ (*Dimerocrinites oligoptilus* Pacht), кромѣ того найдены *Rhynchonella Livonica* Buch., *Spirifer muralis* Vern., *Orthis striatula* Schloth. и *Spirigerina reticularis* Lin.

На правомъ берегу Волхова, у деревни Вельсы, лежатъ въ ортоцератитовомъ известнякѣ слѣдующіе пласты девонской системы:

6. Ортоцератитовый известнякъ 0,5 м. надъ водою
- 2а. Свѣтлозеленоватосѣрый глинистый песчаникъ 0,09 »
3. Фиолетовая и зеленоватосѣрая глина 0,92 »

При промывкѣ найдены въ свѣтлозеленоватосѣромъ глинистомъ песчаникѣ, мелкіе остатки рыбъ и много хорошо сохранныхъ окаменѣлостей, большая часть ихъ принадлежитъ первому возрасту брахиоподъ, ламеллибранхіатъ и гастероподъ, которые встрѣчаются взрослыми въ девонскомъ известнякѣ; еще богаче этими формами фиолетовая и зеленоватосѣрая глина, въ которой находятся также много мелкихъ суставовъ стеблей энкренитовъ, беллерофоны и *Miliola Panderi Ehrenb.*

Между деревней Уляшево и Гостинопольскою пристанью видны на правомъ берегу Волхова:

- 2 а. Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ. 0,32 м.
3. Красная и зеленоватосѣрая глина. 0,46 »
4. Свѣтлокрасноватосѣрый известнякъ 0,93 »

Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ связанъ углекислою известью, тонкослоистъ и содержитъ остатки *Asterolepis sp.*, *Coccosteus sp.* etc. Красная и зеленоватосѣрая глина содержитъ много хорошо сохранныхъ мелкихъ окаменѣлостей, а тонкослоистый известнякъ переполненъ слѣдующими большею частью хорошо-сохранными окаменѣлостями. *Bellerophon sp.*, *Pecten Ingriae Vern.*, *Rhynchonella Meyendorffii Vern.*, *Rhynch. Livonica Buch.*, *Orthis striatula Schloth.* *Spiriferina reticularis Lin.*, *Spirifer muralis Vern.*, *Productus productoides Murch.*, *Dimerocrinites oligoptilus Pacht.*, *Aulopora repens Knorr.*

Описанные пласты обнажены отъ деревни Вельсы до деревни Панево въ берегахъ Волхова и на островѣ Виндинѣ.

На лѣвомъ берегу Волхова, выше деревни Свинкина найдены въ известнякѣ: *Rhynchonella Meyendorffii Vern.*, *Rhynchonella Livonica Buch.*, *Spirifer muralis Vern.*, *Productus productoides Murch.* *Dimerocrinites oligoptilus Pacht.* Здѣсь видна полированная поверхность известняка. На сѣверной части острова Виндина найдены въ известнякѣ: *Bellerophon sp.*, *Rhynch. Livonica Buch.*, *Spirifer muralis Vern.*, *Dimerocrinites oligoptilus Pacht.*; на восточной части: *Gomphoceras sp.*, *Bellerophon sp.*, *Euomphalus Voronejensis Vern.*, *Avicula Woerthii Vern.*, *Pecten Ingriae Vern.*, *Rhynchonella Meyendorffii Vern.*, *Orthis striatula*

Schloth. *Spirigerina reticularis* Lin., *Spirifer muralis* Vern., *Productus productoides* Murch.

На правомъ берегу Волхова ниже деревни Панева найдены въ известнякѣ: *Orthoceras* sp., *Bellerophon* sp., *Porcellia armata* Vern., *Pecten Ingriae* Vern., *Megalodon* sp., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Rhynch. Livonica* Buch., *O. striatula* Schloth., *Spirifer muralis* Vern., *Spirifer tenticulum* Vern., *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

Выше деревни Панево обнажены на лѣвомъ берегу Волхова:

4. Свѣтлокрасноватосѣрый тонкослоистый известнякъ съ тонкими прослойками красной и свѣтлозеленоватосѣрой глины 2,1 м. надъ водой.
5. Красная и зеленоватосѣрая глина 2,4 »

Въ известнякѣ найдены здѣсь *Coccosteus* sp., *Phragmoceras* sp., *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Avicula Woerthii* Vern., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Rhynch. Livonica* Buch., *Orthis striatula* Schloth., *Spirigerina reticularis* Lin., *Spirifer muralis* Vern., *Productus productoides* Murch. *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

На лѣвомъ берегу Волхова, выше села Помялова найдены въ известнякѣ: *Bellerophon* sp., *Orthis striatula* Schloth., *Spirifer muralis* Vern., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern.

Въ лѣвомъ же берегу у деревни Наволокъ найдена въ тонкослоистомъ известнякѣ только *Orthis striatula* Schloth.

Выше Прусинскаго острова найдены на лѣвомъ берегу Волхова въ тонкослоистомъ известнякѣ: *Ptyctodus* sp. (зубъ), *Coccosteus* sp., *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Avicula Woerthii* Vern., *Lucina* sp., *Pecten Ingriae* Vern., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Rhynch. Livonica* Buch., *O. striatula* Schloth. *Spirigerina reticularis* Lin., *Sp. muralis* Vern., *Sp. tenticulum* Vern., *Productus productoides* Murch.

Ниже деревни Наволокъ (Скрыпуновъ) въ берегахъ Волхова обнаженъ мелкослоистый сѣрый и красноватый известнякъ на разстояніи трехъ верстъ, мѣстами поверхность его полирована; въ немъ найдены: *Coccosteus* sp., *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Pecten Ingriae* Vern., *Avicula Woerthii*

Vern., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Rhynch. Livonica* Buch., *Orthis striatula* Schloth., *Spirigerina reticularis* Linn. *Spirifer muralis* Vern., *Sp. granosus* Vern., *Productus productoides* Murch., *Rhodocrinites verus* Mill., *Serpula omphalotes* Goldf. (Jermejew, P. Geognostische Beobachtungen an den Ufern des Wolchow. Verh. d. miner. Gesell. zu Petersb. 1856 p. 63—84).

Въ правомъ берегу рѣки Лыны, у деревни Устье незначительное обнаженіе свѣтлозеленоватой и красной глины, надъ ней зеленоватосѣрый тонкослоистый известнякъ, въ которомъ найдены: *Porcellia armata* Vern., *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Pecten Ingriae* Vern., *Rhynchonella Livonica* Buch., *Orthis striatula* Schloth. *O. resupinata* Mart., *Spirifer muralis* Vern., *Sp. tenticulum* Vern., *Sp. granosus* Vern., *Sp. sp.*

На правомъ берегу рѣки Лыны, ниже деревни Раменья найдены въ зеленоватосѣромъ тонкослоистомъ известнякѣ, надъ зеленоватосѣрой и красной глиной слѣдующія окаменѣлости: *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Rhynch. Livonica* Buch., *Spirifer muralis* Vern., *Sp. granosus* Vern., *Crania* sp., *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

На лѣвомъ берегу Лыны у деревни Теребоничье найдены въ красноватосѣромъ тонкослоистомъ известнякѣ, подъ красной и зеленоватосѣрой глиной, которая здѣсь достигаетъ толщины 6 метровъ: *Euomphalus Voronejensis* Vern., *Spirifer muralis* Vern., *Serpula omphalotes* Gf.

На рѣкѣ Сяси конкордантное налегание девонскихъ пластовъ на силурийскомъ глауконитовомъ известнякѣ обнажено на разстояніи трехъ верстъ.

На правомъ берегу рѣки Сяси, ниже деревни Страшево толщина:

- | | | | |
|-----|--|------|---------------|
| 5. | Глауконитоваго известняка | 3 | м. надъ водой |
| 1. | Свѣтлозеленоватосѣраякраснаяглина | 7,32 | » |
| 2. | Красный песчаникъ. | 4,5 | » |
| 2a. | Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ . . | 0,27 | » |
| 3. | Зеленоватосѣрый и фиолетовый глини-
стый мергель. | 0,2 | » |

4. Свѣтлозеленоватосѣрый тонкослоистый известнякъ 3,2 м.

Въ свѣтлозеленоватосѣромъ и красномъ песчаникѣ найдены остатки *Asterolepis Eichw.*, *Coccosteus Ag.*, *Dendrodus Owen*, etc.

Graf. A. Keyserling. Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land im Jahre 1843 p. 338.

Пандеръ. Горный журналъ 1846 № 5.

Въ тонкослоистомъ известнякѣ худо сохранные: *Asterolepis Eichw.*, *Coccosteus Eichw.*, *Euomphalus Voronejensis Vern.*, *Bellerophon sp.*, *Rhynchonella Meyendorffii Vern.*, *Rhynch. Livonica Buch.*, *Spirifer muralis Vern.*, *Orthis striatula Schloth.*

Противъ деревни Яхново, въ лѣвомъ берегу Сяси налегаютъ слѣдующіе девонскіе пласты на ортоцератитовый известнякъ, верхній слой котораго переполненъ прозрачными зернами кварца различной величины.

5. Темнокрасный глауконитовый известнякъ 2,8 м. надъ водой (съ тонкими прослойками зеленоватосѣрой и красной глины)

6. Свѣтлосѣрый ортоцератитовый известнякъ 0,96 м.

1. Свѣтлозеленоватосѣрая и красная глина . 8,7 »

2. Красный песчаникъ 4,2 »

2а. Свѣтлозеленоватосѣрый глинистый песч. 0,3 »

3. Темнокрасный и зеленоватосѣрый глинистый мергель 0,13 м.

4. Зеленоватосѣрый и красноватый тонкослоистый известнякъ 3 »

Въ известнякѣ найдены: *Euomphalus Voronejensis Vern.*, *Pecten Ingriae Vern.*, *Rhynchonella Meyendorffii Vern.*, *Orthis striatula Schloth.*

Выше мызы Андреевщины видна въ лѣвомъ берегу Сяси зеленоватосѣрая и красная глина, подъ ней ортоцератитовый известнякъ.

Въ правомъ берегу Сяси противъ деревни Коноплянкино обнажены:

2. Красный песчаникъ около 5 м. надъ водой

2а. Зеленоватосѣрый мелкозернистый глинистый песчаникъ 0,28 м.

3. Фиолетовый мергель 0,06 м.
4. Зеленоватосѣрый и красноватый тонкослоистый известнякъ 4,2 »
5. Зеленоватосѣрая и красная глина, содержитъ очень мелкіе тентакулиты 0,7 »

Въ известнякахъ найдены: *Coccosteus* sp., *Rhynch. Meyendorffii* Vern., *Spirifer muralis* Vern., *Productus productoides* Murch., *Serpula omphalotes* Gf.

У деревень Кулаково, Буянецъ и Рябово обнаженъ въ берегахъ Сяси тонкослоистый, зеленоватосѣрый и красноватый известнякъ, въ которомъ найдены: *Coccosteus* sp., *Orthoceras* sp., *Porcellia armata* Vern., *Eumphalus Voronejensis* Vern., *Bellerophon* sp., *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Rhynch. Livonica* Vern., *Orthis striatula* Schloth., *O. opercularis* Vern.? *Spirifer muralis* Schloth., *Sp. granosus* Vern., *Sp. sp.*, *Productus productoides* Murch., *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

На правомъ берегу Сяси, противъ деревни Юхоры обнажены:

4. Зеленоватосѣрый и красноватый известнякъ 0,7 м. надъ водой
5. Зеленоватосѣрая и красная глина (содержитъ очень мелкіе тентакулиты) 9 »
6. Зеленоватосѣрый и красный тонкослоистый известнякъ около 8 »

Въ верхнемъ известнякѣ найдены: *Rhynchonella Meyendorffii* Vern., *Orthis resupinata* Mart., *Spirifer muralis* Vern., *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

Противъ деревни Теребони обнажена на значительное разстояніе зеленоватосѣрая и красная глина, въ которой при промывкѣ находятся очень мелкіе тентакулиты, надъ ней около 7 м. зеленоватосѣрый и красноватый тонкослоистый известнякъ.

У деревни Луки вышина того же известняка около 5 метровъ надъ водой.

Въ лѣвомъ берегу рѣки Паши противъ деревни Кузнецова небольшое обнаженіе зеленоватосѣрой и красной глины съ тонкими прослойками зеленоватосѣраго известняка; надъ глиной лежатъ мелкослоистый девонскій известнякъ тѣхъ же цвѣтовъ, со-

держитъ мало худосохраненныхъ окаменѣlostей, изъ нихъ найдены: *Orthis striatula* Schloth., *Rhynchonella Livonica* Buch., *Spirifer muralis* Vern., *Spir. sp.*, *Dimerocrinites oligoptilus* Pacht.

Противъ деревни Платкова на правомъ берегу рѣки Паши незначительное обнаженіе той же зеленоватосѣрой и красной глины съ тонкими прослойками зеленоватосѣраго известняка.

Описание обнаженій третьяго яруса девонской системы (III).

На правомъ берегу Сяси, ниже деревни Юхоры обнажены на значительное разстояніе слѣдующіе пласты:

- | | | |
|----|--|--------------------|
| | 6. Зеленоватосѣрый и красноватый тонко- | |
| | слоистый известнякъ | 0,25 м. надъ водой |
| 7. | 1. Фиолетовый мергель | 0,13 » |
| | 2. Зеленоватосѣрая глина | 0,07 » |
| | 3. Фиолетовый мергель | 0,2 » |
| | 4. Свѣтлозеленоватосѣрая глина | 0,5 » |
| | 5. Свѣтлозеленоватосѣрый песчаникъ | 0,08 » |
| | 6. Красный песчаникъ | 0,62 » |
| | 7. Зеленоватосѣрый глинистый мергель | 0,4 » |
| | 8. Красный и фиолетовый мергель | 0,24 » |
| | 9. Зеленоватосѣрая глина | 0,36 » |

Противъ деревни Столбова, обнажены въ лѣвомъ берегу Сяси:

Желтоватосѣрый и красноватый тонко-слоистый известнякъ 0,12 м. надъ водой
(Известнякъ этотъ подъ деревней Столбово неправильно приподнять)

- | | | | |
|----|--|--|--------|
| 7. | { Темнокрасный
Зеленоватосѣрый
Фиолетовый
} глинистый мергель | 1,84 » | |
| | | Свѣтлозеленоватосѣрая глина переходитъ въ свѣтлозеленоватосѣрый глинистый песокъ | 1,87 » |
| | | Красный песчаникъ | 5 » |

Въ известнякъ найдены худо сохраненныя: *Avicula Woerthii*

Vern., Rhynchonella Livonica Buch., Spirifer muralis Vern., Sp. tenticulum Vern., Sp. Archiaci Vern., Dimerocrinites oligoptilus Pacht.

Отъ деревни Юхоры до деревни Столбова найдены въ глинтѣ, мергелѣ и песчаникѣ: *Asterolepis Eichw.*, *Coccosteus Ag.*, *Homotstius Asm*, *Dendrodus biporcatus Owen*, *Holoptychius nobilissimus Ag.*, *Dipterus Valenciennesii Pand.* etc. Наклоненіе известняка въ лѣвомъ берегу Сяси, противъ деревни Столбово 3° къ сѣверу, направление 16° къ NNW.

Выше деревни Столбова обнажены въ правомъ берегу Сяси.

- | | | |
|---|--|-------------------|
| } | 1. Красный молкозернистый песчаникъ съ прослойками красной глины. | 2,7 м. надъ водой |
| | 2. Фиолетовый мергель | 0,13 » |
| | 3. Свѣтлозеленоватосѣрый мергель | 0,36 » |
| | 4. Фиолетовый глинистый мергель | 0,2 » |
| | 5. Красный песчаникъ | 3,2 » |
| | 6. Фиолетовый глинистый мергель | 0,3 » |
| | 7. Свѣтлозеленоватосѣрая глина, переходящая въ глинистый песчаникъ | 0,43 » |
| | 8. Фиолетовый глинистый мергель | 0,2 » |
| | 9. Красный песчаникъ, мѣстами очень крѣпкій. | 8 » |
| | 10. Пестрые мергели | 0,64 » |

Найдены преимущественно въ зеленоватосѣрой глинтѣ и песчаникѣ: *Asterolepis Eichw.*, *Coccosteus Ag.*, *Holoptychius nobilissimus Ag.*

Противъ деревни Стрѣльны въ лѣвомъ берегу Сяси найдены, также преимущественно въ зеленоватосѣрой глинтѣ и песчаникѣ: *Asterolepis Eichw.*, *Coccosteus Agass.*, *Dendrodus biporcatus Owen.*, *Holoptychius nobilissimus Ag.*, *Dipterus platicephalus Ag.*, *Dipterus Valenciennesii Pand.*

А. Ф. Фольбордъ нашелъ здѣсь въ зеленоватосѣромъ песчаникѣ трохелиски Пандера.

ОКАМЕНЪЛОСТИ НИЖНЕСИЛУРІЙСКОЙ И ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ
С. ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМЪ РЫБЪ.

Amorphozoa.

Astylospongia premorsa Goldf. Petref. German. I, p. 17, tb. 6. f. 9.

Илвара (валунъ) (6)? Ferd. Roemer. Die fossile Fauna d. silur.
Diluvialgeschiebe von Sadewitz bei Oels. p. 10, tb. 2, f. 6 a—d.

Siphonia cylindrica Eichw. Leth. ross. p. 329, tb. 22, f. 12. a—d. Пулкова, Поповка (6).

Manon globosum Eichw. Leth. ross. p. 336, tb. 22, f. 11 a—b. Пулкова, Поповка (6).

Receptaculites orbis Eichw. Leth. ross. p. 428, tb. 27, f. 1 a—c, p. Лава (6).

Polypi.

Aulopora repens Knorr et Walch. Petrefacten vol. 3, p. 157, tb. 6. f. 1
Виндинъ островъ (II).

Cyclocrinites Spaskii Eichw. Leth. ross. p. 638, tb. 32, f. 21 a—c
Ястребино, Мѣднково, Раскино, Вакколово, Паряцы, Вохоно. (7).

Streptelasma europaeum. Ferd. Roemer. Die fossile Fauna der silurischen Diluvial-Gesch. von Sadewitz p. 16, tb. 4, f. 1 a—f. — Поля (8).

Chaetetes hemisphaericus Eichw. Leth. ross. p. 476, tb. 28, f. 5, Вохоно, Паряцы, Вакколово, Сабскъ, Ястребино, Выползово, Мѣднково (7).

Chaetetes Panderi M. Edw. et Haime brit. foss. cor. from the silur. formation. 1. c. p. 266. Дубовики, Шумъ, Василькова, Хревица, Гостилицы, Лишецы, Копорье, Забородье, (6), Вохона (7).

Chaetetes Petropolitanus *Pand.* Beiträge zur Geog. d. russ. Reichs p. 100, t. 1, f. 7—11. Омуть, Поля (8), Парицы, Раскино, Ваккалова (7). р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ, р. Сара, р. Лава, р. Назья, р. Мга, р. Тосна, р. Ижора, р. Славянка, р. Поповка, р. Пулковка, Забородье, Копорье, Липецы, Лалухинка, Хревица, Ямбургъ etc. (6, 5).

Heliolites dubia *Schmidt.* Untersuchungen über die silurische Form. in Esthland p. 228. Поля, Омуть (8).

Orhipora distincta *Eichw.* Leth. ross. p. 484, tb. 28, f. 6, 7, Шумъ на р. Сарѣ. (6.)

Myriolithes fastigiatus *Eichw.* Leth. ross. p. 450, tb. 26, f. 13 a. b. Шумъ на р. Сарѣ. (6.)

Bryozoa.

Cladopora aedilis *Eichw.* Leth. ross. p. 404, tb. 24, f. 12, 13, Поля, Гавриловскъ (8).

Heteropora gibbosa *Eichw.* Leth. ross. p. 419, tb. 26, f. 6. Шумъ на р. Сарѣ (6).

Coscinium proavus *Eichw.* Urwelt Russlands 2, p. 44, tb. 1, f. 5. Хревица (6).

Eschara scalpellum *Lonsd.* Murch. Sil. syst. p. 679, tb. 15, f. 25 a, b. Вохоно (7).

Cystidea.

Cryptocrinites laevis *Pander.* Beiträge zur Geognosie des Russischen Reichs, p. 147, tb. 11, f. 30—32. Извозъ, Шумъ, Пулковка, Поповка (6), (5).

Hemicosmites pyriformis, *Buch.* Beitrag zur Bestimmung der Gebirgsformationen Russlands, p. 32, tb. 1, f. 1—13. Яхново, Шумъ, Пулковка, Поповка (6), (5).

Cheirocrinus giganteus *Herzog v. Leucht.* Beschreibung einiger neuen Thierreste von Zarskoje-Selo, p. 19, tb. 2, f. 13. Хумалозари, Колчанова (6), (5).

Echino-Encrinites angulosus *Pand.* Beiträge p. 146, tb. 2, f. 27—29, tb. 28, f. 11. Ваеильково, Шумъ, Поповка, Пулковка, Котлы (6), (5).

Erkinosphaerites pomum *Gyll.* *Eichw.* Leth. ross. p. 617, tb. 32, f. 9, 10 a, b. с. Василькова, р. Тосна, Пулкова (6) (5).

Erkinosphaerites aurantium *Gyll.* Volb. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1846, p. 169, tb. 9, f. 1, f. 4—9, f. 11—16. р. Лынна, р. Волховъ, р. Сара, р. Лава, р. Пулковка, Лапино, Копорье Гостилицы, Лалухинка (6).

- Protocrinites oviformis* Eichw. Volb. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1846, p. 191, tb. 10, f. 8.—11, Пулкова, Попова (6) (5).
- Sphaeronites Leuchtenbergii* Volb. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1846, p. 187, tb. 10, f. 1—7, Пулкова, у Павловска (6) (5).
- Cystoblastus Leuchtenbergii* Volb. Сборникъ Импер. Минер. Общ. 1867. p. 667, tb. 12, f. 1—7. Павловскъ (5).
- Mesites Pusirewskii* Hoffmann. Записки Минер. Общ. II серия, I часть, 1866, p. 1, tb. 1. Извозъ (5).

Actinoidea.

- Hoplocrinus dipentus* Herzog v. Leucht. Beschreibung einiger Thierreste d. Urwelt bei Zarskoje-Selo p. 17, tb. 2. f. 9, 10. — Grewingk 1867, p. 10, tb. 1, f. 1 a — f. p. Сясь, р. Волховъ, р. Лава, р. Ижора, Лапухинка (6) (5).
- Pentacrinus decorus* Kutorga. Verh. d. miner. Gesellsch. 1846 p. 133, tb. 8, f. 5. Вохона (7).
- Actinocrinites laevis* Müll. Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1846, p. 134. tb. 8, f. 6. Вохона (7).
- Rhodocrinites verus* Mill. Buch Beitrag p. 33, p. 111. Волховъ, Сясь (II).
- Dimerocrinites oligoptilus* Pacht. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1853, p. 348. tb. 1—3. р. Лынна, р. Волховъ, р. Сясь (II)

Annulata.

- Serpula omphalodes* Goldf. Petref. Germ. p. 63, tb. 3. р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ (II).

Brachiopoda.

- (*Ungula* Volb.) *Schmidtia* Volb. (Manuscript). Нарва, Ямбургъ, Котлы, Копорье, Кавелахта, р. Ижора, р. Тосна, р. Лава, р. Сара etc (2) (4).
- Helmersenina* Pand. Bull. d. l'Acad. des sc. de St.-Petersb. 1860. p. 572. tb. 1, f. 2 a — g. Нарва, р. Ижора, р. Волховъ etc. (2).
- Keyserlingia* Pand. Bull. d. l'Acad. d. sc. de St.-Petersb. 1860, p. 570. tb. 1, f. 1 a—g. Нарва, Ямбургъ, Копорье, Кавелахта, р. Ижора, р. Тосна, р. Сара, р. Волховъ (2) (4).
- Obolus Apollinis* Eichw. Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1847, p. 279, tb. 7, f. 10. Нарва, Ямбургъ, Котлы, Копорье, Кавелахта, Пулковка, Поповка, р. Ижора, р. Тосна, р. Назы, р. Лава, р. Сара, р. Тешевка, р. Волховъ, р. Сясь (2) (4).
- Obolus siluricus* Eichw. Leth. ross. p. 927, tb. 37, f. 6, 7 a b. р. Сясь, р. Лава (4) (5).
- Lingula longissima* Pand. Beiträge, p. 61. tb. 3, f. 20, 21. — MVK. I p. 293, tb. 1, f. 1. Яхново (6) (5).

- Lingula quadrata Eichw.* Zool. spec. 1, p. 273, tb. 4, f. 2. — Kut. Verh. 1846, p. 117, tb. 7, f. 2. Ваккалово, Войсковицы (7).
- Lingula bicarinata Kut.* Verh. der miner. Gesellsch. 1846, p. 116, tb. 7, f. 1. Омуть, Кленна, Порѣчье, Рожествено (I).
- Siphonotreta verrucosa Eichw.* MVK. II, p. 287, tb. 1, f. 14. — Kut. Verh. 1848, p. 266—271, tb. 7, f. 2—5. Витино, Пулково, Попово (6) (5).
- Siphonotreta unguiculata Eichw.* Zoolog. spec. 1, p. 274, tb. 4, f. 3, 4. — MVK. II, p. 286, tb. 1, f. 13. Вельсы, Пулково, Попово, Ополе (6) (5).
- Crania planissima Eichw.* Leth. ross. p. 908, tb. 37, f. 2, 3. Василькова, Шумъ (6).
- Crania antiquissima Eichw.* Urwelt Russl. II, p. 75, tb. 1, f. 12. Колчаново, р. Лынна, р. Волховъ, Шумъ, Василькова, Попова, Пулкова, Копорье (6) (5).
- Porambonites deformata Eichw.* MVK. II, p. 132, tb. 2, f. 3—6. р. Волховъ, Василькова. Шумъ, Забородье, Копорье, Пулковка, Лапухинка (6) (5).
- Porambonites intescendens Pand.* Beiträge p. 98, tb. 11, f. 2, tb. 12, f. 8, tb. 13, f. 1—7, tb. 14, f. 3—5. — MVK. II, p. 131, tb. 2, f. 3 a—i. р. Волховъ, р. Лынна, Колчаново, Парицы, Ваккалово (7) (6).
- Porambonites reticulata Pand.* Beiträge p. 99, tb. 14, f. 1, 2, tb. 15, f. 2. — MVK. II, p. 130, tb. 2, f. 2. Колчанова, Василькова (6) (5).
- Porambonites promontorium Kut.* Verh. 1846, p. 110, tb. 6, f. 3. Пулкова (6).
- Leptaena sericea Sow.* Murch. Silur. syst. p. 636, tb. 19, f. 1, 2 a. — MVK. II, p. 227, tb. 15, f. 1, a, b. Гавриловскъ (8), Хревица, р. Тосна, Гостилицы (6).
- Leptaena transversa MVK.* II, p. 231, tb. 15, f. 4 a—e. Дубовики (6).
- Leptaena heraldica Kut.* Verh. 1846, p. 99, tb. 4, f. 1. Парицы, Ваккалово, Сиворицы, Молосковицы, Мѣднниково, Выползово, Вохоно (7).
- Leptaena exclamatoria Kut.* Verh. 1846, p. 102, tb. 4, f. 2. Вохоно, Мѣднниково (7).
- Leptaena oblonga Pand.* Beiträge p. 92, tb. 19, f. 9, 10. — MVK. II, p. 228, tb. 15, f. 2 a—f. Шумъ, р. Волховъ, Забородье, Пулково (6).
- Leptaena Humboldti MVK.* II, p. 226, tb. 14, f. 7 a—e. Поля (8). Василькова, Шумъ (6).
- Leptaena geometrica Kut.* Verh. 1846, p. 104, tb. 4, f. 3. Пулкова (6).
- Strophomena deltoidea Conr.* BVK. II, p. 222, tb. 14, f. 5 a, b. Поля (8).
- Strophomena rugosa Dalm.* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Pe-

- tersburg 1846, p. 106, tb. 5. f. 2. Парицы, Ваккалово, Мѣднково (7).
- Strophomena imbrex* Pand. MVK, II, p. 230, tb. 15, f. 3. Забородье, Гостилицы, Лапухинка (6), Ивановка (7), Поля, Гавриловскъ (8).
- Orthisina anomala* Schloth. Kut. Verh. 1846, p. 108, tb. 5, f. 4. Поля (8). Ваккалово, Выползова, Ястребино, Сабскъ (7).
- Orthisina Verneuili* Eichw. Urvwelt Russlands II, p. 51, tb. 2, f. 3—5. — MVK. p. 201, tb. 11, f. 8, tb. 12, f. 1. Гавриловскъ (8), Парицы, Выползова, Молосковичи (7).
- Orthisina ascendens* Pand. Beiträge p. 72, tb. 17, f. 2—6. — MVK. II, p. 203, tb. 12, f. 3. Раскино, Парицы (7), Копорье, Василькова, Шумъ. р. Волховъ, р. Лынна (6).
- Orthisina inflexa* Pand. Beiträge p. 77, tb. 15, f. 3. — MVK. II, p. 198. tb. 11, f. 6. Leth. ross. p. 835, tb. 33, f. 21 a—e. р. Ижора, Лапино, Пулкова, Копорье, у Павловска (6) (5).
- Orthisina plana* Pand. Beiträge p. 78, tb. 16 A f. 3, 7. — MVK. II, p. 199, tb. 11, f. 7. Leth. ross. p. 837, tb. 36, f. 12 a—d. Хревица, Копорье, Лапино, р. Сясь, р. Волховъ, Василькова, Шумъ (6) (5).
- Orthisina distincta* Eichw. Leth. ross. p. 843, tb. 36, f. 14 a—d. Парицы, Ваккалово (7).
- Orthis calligramma* Dalm. MVK. II, p. 207, 210, tb. 13, f. 7—10. Лапино, Копорье, Гостилицы, Нарва, Василькова, Шумъ, р. Волховъ, р. Лынна (6) (5), Ваккалова (7).
- Orthis extensa* Pand. MVK. II, p. 210, tb. 13, f. 11. Нарва, Пулкова, Шумъ (6) (5).
- Orthis obtusa* Pand. Beiträge p. 87, tb. 26, f. 1—9, tb. 27, f. 1—12. 14. — MVK. p. 212, tb. 13, f. 13 a. Копорье, р. Ижора, р. Тосна, Пулкова, р. Лава, р. Волховъ, р. Сясь (6) (5).
- Orthis parva* Pand. MVK. II, p. 188, tb. 13, f. 3 a—g, р. Волховъ, р. Тосна, р. Ижора, Лапухинка, Копорье, Ябургъ, Нарва (6) (5).
- Orthis testudinaria* Dalm. His. Petref. Suec. p. 70, tb. 20, f. 11. — Murch. The Sil. syst. p. 640, tb. 20, f. 9. Поля, Гавриловскъ (8). Парицы, Ваккалово, Выползова, Молосковичи, Сабскъ (7).
- Orthis lynx* Eichw. MVK. II, p. 136, tb. 3, f. 3. 4. Поля, Гавриловскъ (8), Парицы, Ваккалово, Мѣдникова, Скворицы (7), р. Волховъ, р. Лынна (6).
- Orthis hemipronites* Buch. MVK. II, p. 205, tb. 12, f. 4 a—f. Копорье, Гостилицы, Василькова, Шумъ, р. Волховъ (6).
- Orthis moneta* Eichw. Leth. ross. p. 828, tb. 36, f. 8 a—c. Лапухинка, Пулкова, Попова (6) (5).

- Orthis semicircularis* Eichw. Zool. spec. I, p. 296, tb. 4, f. 10—М ВК. II, p. 211, tb. 13, f. 12. Василькова, Пулкова (6).
- Orthis Tscheffkini* Vern. MVK. II, p. 129, tb. 2, f. 1 a—h. Пулкова, Поповка (6) (5).
- Orthis striatula* Schloth. MVK. II, p. 183, tb. 12, f. 5 c—b. p. Волховъ, p. Лынна, p. Сясь, Чудово. Тесово, (II).
- Orthis resupinata* var. Mart. MVK. II, p. 183, tb. 12, f. 5 a—d, f. p. Сясь (II).
- Rhynchonella nucella* Dalm. MVK. II, p. 99, tb. 8, f. 8 Василькова, Шумъ, p. Волховъ, p. Лынна, p. Сясь, Нарва, Лапухинка, Хревица, Копорье (6) (5).
- Rhynchonella Meyendorffii* MVK. II, p. 74, tb. 9, f. 15. p. Оредежъ, p. Волховъ, Чудово, p. Лынна, p. Сясь. (II).
- Rhynchonella Livonica* Buch. Beitrag p. 61. Buch. 1838. Mém. de la soc. géol. de France vol. III, p. 136, tb. 14, f. 5. p. Сясь, p. Лынна, p. Волховъ, Чудова, Оредежъ (II).
- Spiriferina reticularis* Linn. Syst. nat. 12^e edit. vol. I, p. 1152. — MVK. II, p. 90, tb. 10, f. 12 a—c. p. Сясь, p. Лынна, p. Волховъ, Чудово, p. Оредежъ (II).
- Spirifer muralis* MVK. II, p. 171, tb. 5, f. 5. p. Сясь, p. Лынна, p. Волховъ, p. Паша, Чудово, p. Оредежъ (II).
- Spirifer granosus* MVK. II, p. 148, tb. 5, f. 3. p. Сясь, p. Лынна (II).
- Spirifer tenticulum* MVK. II, p. 159, tb. 5, f. 7 a—e. p. Сясь, Чудово (II).
- Spirifer Archiaci* Murch. Bull. de la soc. géol. de France 1840 vol. II, p. 252, tb. 2, f. 4. p. Сясь, p. Лынна (II).
- Productus productoides* Murch. Bull. de la soc. géol. de France, vol. II, p. 254, tb. 2, f. 7 a—c. p. Паша, p. Сясь, p. Лынна, p. Волховъ, Чудово (II).
- Productus membranaceus* Phill. Palaeoz. foss. of Cornwall p. 60, tb. 25, f. 10. — MVK. II, p. 285, tb. 15, f. 11 a, b. p. Волховъ (II).
- Productus subaculeatus* Murch. Bull. de la soc. géol. de France 1840, vol. II, p. 255, tb. 2, f. 9 a—c. — MVK. II, p. 282, tb. 16, f. 9. — Keys. Petschoraland p. 199, tb. 4, f. 1, 2. p. Лынна, p. Волховъ (II).

Acéphala.

- Pterinea silurica* Eichw. Leth. ross. p. 963, tb. 38, f. 5 a, b. Гостилицы, Забородье, Шумъ, (6).
- Disteira triangularis* Eichw. Urwelt Russl. II, p. 73, tb. 1, f. 16. Гавриловскъ (8).
- Lucina proavia* Goldf. Petref. Germ. p. 266, tb. 146, f. 6. — Keys. Petschorareise p. 257, tb. 10, f. 18. p. Волховъ, p. Лынна (II).

- Avicula Woerthii* Vern. MVK. II, p. 322, tb. 21, f. 1. р. Паша, р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ, р. Оредежь (II).
Pecten Ingriae Vern, et d'Arch. Géol. Trans. 1842, 2nd ser. vol. 6, p. 397.—MVK. II, p. 326, tb. 21, f. 2. р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ (II).

Pteropoda.

- Comularia marginata* Eichw. Leth. ross. p. 1059, tb. 40, f. 24, а — с. Парицы (7).
Hyolithes acutus Eichw. Leth. ross. 1045, tb. 40, f. 13, 14, а—с. Шумъ, Василькова (6).
Tentaculites annulatus Schloth. Murch. Sil. syst. p. 643, tb. 19, f. 16. Поля (8).
Panderella silurica Ehrenb. Monatsberichte d. Acad. der. Wissenschaften zu Berlin, 1861, p. 444, f. 1—3. Ямбургъ, Лапухинка, Василькова (5) (4).
Panderella depressa Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 444, f. 4, 5. Ямбургъ, Копорье, Шумъ (5) (4).
Panderella lobata Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 444, f. 6, 7. Попова, Тосна, р. Сара (5) (4).
Panderella crepusculum Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 445, f. 8, 9. р. Ижора, р. Лава (4).
Cymbulia? vetustissima Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 445, f. 10. 11. Лапухинка (5).
Tidemannia? antiquissima Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 445. f. 12 — 14, р. Сара, р. Волховъ, р. Сясь (5) (4).
Tidemannia silurica Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 445, f. 15, 16. Ямбургъ, Воронина, Копорье, р. Лава (5) (4).
Tidemannia Lunula Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 446, f. 17, 18. р. Сара, р. Вайбакалка (5) (4).
Creseis Flax Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 446, f. 19, 20. Лапухинка, Пулкова, Тосна (5) (4).
Creseis Hemicyclus Ehrenb. Monatsb. 1861, p. 446, f. 21. р. Вайбакалка (4).

Heteropoda.

- Bellerophon compressus* Eichw. Leth. ross. p. 1068, tb. 41, f. 9, а — b. Гостилицы (6).
Bellerophon nitens Eichw. Leth. ross. p. 1801, tb. 41, f. 11 а, b. Василькова, Гостилицы (6).
Bellerophon megalostoma Eichw. Leth. ross. p. 1069, tb. 41. f. 5 а—с. Забородье (6).
Porcellia armata MVK. II, p. 346, tb. 24, f. 3 р. Лынна, р. Волховъ (II).
Escylliophthalmus scoticus McCoy Pol. foss. p. 301, tb. 1, L. f. 15. Парицы, Вакколово (7).

Gasteropoda.

- Pleurotomaria elliptica* His. Leth. sues. p. 35, tb. 11, f. 1. Василькова, Волховъ, Лапухинка (6), Парицы (7).
- Pleurotomaria cingulata* His. Leth. sues. p. 39, tb. 12, f. 6. — Eichw. Leth. ross. p. 1166, tb. 43, f. 6. Поля (8).
- Pleurotomaria baltica* MVK. II, p. 338, tb. 23, f. 7 a—b. Лапухинка (6).
- Pleurotomaria delphinuliformis* Sandb. Eichw. Leth. ross. p. 1172, tb. 43, f. 3 a, b. Парицы, Вокколово (7).
- Murchisonia bellicincta* Hall Paleont. of N.-York I, p. 179, tb. 39, f. 1 a—e. Поля, Гавриловскъ (8).
- Subulites elongatus* Hall Paleont. of N.-York I, p. 182, tb. 39, f. 5 a—c. Парицы (7).
- Subulites priscus* Eichw. Leth. ross. p. 1128, tb. 43, f. 8 a, b. Пулкова, Шумъ (6).
- Subulites amphora* Eichw. Leth. ross. p. 1127, tb. 44, f. 24. Вакколово (7).
- Euomphalus qualteriatu*s Schloth. Petref. p. 103. Nachtrag tb. 11, f. 3. — MVK. II, p. 333, tb. 23, f. 1. Лапино, Копорье, Липецы, Гостилицы, Хревица, Василькова, Шумъ, р. Лынна (6), Парицы (7).
- Euomphalus Voronejensis* MVK. II, p. 334, tb. 23, f. 3 a, b. р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ (II).
- Patella pustulosa* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1846, p. 124, tb. 7, f. 8, 9. — Eichw. Leth. ross. p. 1098, tb. 41, f. 18 a—b. Пулкова (6).

Cephalopoda.

- Orthoceras duplex* Wahlb. MVK. II, p. 337, tb. 24, f. 7, tb. 25, f. 2 a, b. Парицы, Вокколово (7), р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ, Шумъ, Василькова, Лапино, Лапухинка, Копорье, Ямбургъ (6) (5).
- Orthoceras vaginatus* Schloth. MVK. II, p. 349, tb. 24, f. 6. Василькова, Шумъ, Лапино (6).
- Orthoceras trochlearis* His. Leth. sues. p. 28, tb. 9, f. 7. р. Сясь, р. Лынна, Волховъ, Лапино, Котлы, Копорье, Рошша (6) (5).
- Orthoceras telum* Eichw. Urwelt Russl. II, p. 63, tb. 3, f. 11, 12. Шумъ, Лапино (6).
- Orthoceras laeve* Schmidt Untersuchungen über die silur. Form. Ehstlands, p. 196. Нарва, Котлы, Лапухинка, Гостилицы, Забородье, Копорье, Василькова (6).
- Orthoceras regularis* Schloth. Petref. p. 54. — His. Leth. sues. p. 29, th. 9, f. 3. Липецы, Забородье, Гостилицы, Котлы, Лапухинка, Хревица, Василькова, р. Волховъ, (6) (5), Парицы (7).

Orthoceras annulatus His. Leth. sues. p. 29, tb. 9, f. 8. Василькова (6)
Парицы (7).

Orthoceras amplicameratum Hall. Palaeont. of N.-York I, p. 205, tb. 5
f. 1. Поля, Гавриловскъ (8).

Lituites Odini Eichw. MVK. II, p. 360, tb. 25, f. 8. Парицы, Ваккалово (7), Шумъ (6).

Lituites lituus Montf. Zeitschrift der deut. geol. Gesellsch. 1861. Василькова, Хревица, Забородье (6).

Lophyropoda.

Cypridina marginata Keys. Petschorareise p. 228, tb. 11, f. 16 a—
Зарѣчье (7).

Beyrichia complicata Salt. Mem. Geol. surv. vol. II, tom. I, p. 352, tb. 1
f. 16. Хревица (6), Поля (8).

Beyrichia Grewingkii Bock Neues Jahrb. f. Mineral. 1867, p. 592. 1
Волховъ, р. Ижора, р. Славянка, Лапухинка, Копорье (5).

Trilobitae.

Asaphus expansus Wahlb. Eichw. Leth. ross. p. 1449, tb. 54, f. 6 a, b
Парицы, Ваккалово (7), р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ, р. Сара
р. Лава, р. Тосна, Лапухинка, Копорье, Ямбургъ (6) (5).

Asaphus hyorrhinus Leucht. Thierreste der Urwelt v. Zarskoje-Sselo, p. 8
tb. 1, f. 4—6. Ропша, Хумалозари (6).

Asaphus centron Leucht. Thierreste d. Urwelt v. Zarskoje-Sselo, p. 6
tb. 1, f. 1, 2. Царская Славянка, Извозъ (5).

Asaphus tyrannus Murch. The Sil. syst. p. 662, tb. 24, tb. 25, f. 1
a, b. р. Волховъ (6) (5).

Placenus crassicauda Wahlb. Nov. Act. Reg. Soc. scient. Upsala 1821.
vol. 8. p. 27, tb. 2, f. 5, 6. — Volb. Ueber die mit glatten Rumpfgliedern
versehenen russ. Trilobiten. Mém. de l'Acad. d. sc. de St.-Pétersb., 7 sér.,
tom. 6, № 2, p. 10. — р. Сясь, р. Лынна, р. Волховъ, р. Сара, р. Лава,
р. Назья, р. Тосна, Липцы, Копорье, Ямбургъ (6) (5).

Placenus Dalmati Volb. Mém. de l'Acad. des sc. d. St.-Pétersb. 7 sér.,
tom. 6, № 2, p. 13. Лапухинка, Гостилицы, Ропша, Пулково (6).

Placenus tauricornis Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St.-Petersb. 1847,
p. 228, tb. 8, f. 1 a—c. — Volb. Mém. d. l'Acad. d. sc. de St.-Pétersb.
7 sér., tom. 6, № 2, p. 21. Ропша, Гостилицы (6).

Dysplanus centratus Dalm. Volb. Mém. de l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb.
7 sér., tom. 6, № 2, p. 26, tb. 3, f. 1—12. у Павловска (5).

Dysplanus muticus Volb. Mém. de l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb., 7 sér.,
tom. 6, № 2, p. 31. у Павловска (5).

Panderia triquetra Volb. Mém. de l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb., 7 sér.,
tom. 6, № 2, p. 32, tb. 3, f. 13—17. у Павловска (6) (5).

- Pandera minima* Volb. Mém. de l'Acad. d. sc. de St.-Pétersb., 7 sér., tom. 6, № 2, p. 34, tb. 3, f. 18, 19. у Павловска (6), (5).
- Nileus Armadillo* Dalm. Volb. Mém. de l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb., 7 sér., tom. 6, № 2, p. 35, tb. 4, f. 1—9. у Павловска (6) (5).
- Ampyx nactus* Dalm. *Angelin* Palaeont. scandin. I, p. 19, tb. 17, f. 1. Колчанова, р. Лынна (6) (5).
- Amphion Fischeri* Eichw. De Trilobitis observationes tb. 3, f. 2, р. Лынна, р. Волховъ, Пулкова (6) (5).
- Zethus bibeatus* Eichw. Leth. ross. p. 1405, tb. 55, f. 3 a, b. Пулкова, Попова (6) (5).
- Zethus bellatulus* Dalm. Volb. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg 1847, p. 10, tb. 1, f. 1—4. Попова, Хумалозари, Вохоно (7) (6).
- Zethus verrucosus* Pand. Volb. Verh. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg 1847, p. 8, tb. 1, f. 5—7. Пулковка (6).
- Agnostus paradoxus* Eichw. Leth. ross. p. 1352, tb. 52, f. 34 a, b. р. Сясь, Пулкова (6).
- Agnostus pisiformis* Dalm. Palaead. p. 57, tb. 6, f. 5 a—d. Хумалозари, Пулковка (6).
- Lichas macrocephala* Eichw. Leth. ross. p. 1380, tb. 54, f. 15. Плюса (8), Пулкова (6).
- Lichas verrucosa* Eichw. Urwelt Russl. II, p. 62, tb. 3, f. 20. Малосковицы (7).
- Remopleurides nanus* Leucht. Volb. Verh. 1858, p. 134, tb. 12, f. 6—10. Пулкова, Поповка (6) (5).
- Cheirurus Zembnitzkii* Eichw. Kut. Verh. der miner. Gesellsch. 1854, p. 119, tb. 3, f. 1. Пулковка (6).
- Cheirurus macrophthalmus* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1854, p. 123, tb. 3, f. 2. Копорка, Пулковка (6).
- Spaerexochus cranium* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1854, p. 110, tb. 1, f. 1. Пулковка (6).
- Spaerexochus hemicranium* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1854, p. 112, tb. 1, f. 2. Пулковка, Поповка (6) (5).
- Spaerexochus platycranium* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1854, p. 114, tb. 2, f. 1. Пулковка (6).
- Spaerexochus euurus* Kut. Verh. d. miner. Gesellsch. 1854, p. 116, tb. 2, f. 2. Пулковка (6).
- Chasmops Odini* Eichw. Leth. ross. p. 1429, tb. 52, f. 32, a, b. Гавриловскъ (8), Парицы (7).
- Phacops dubius* Nieszkowsky Archiv für Naturkunde Ehst-, Liv- u. Kurlands. Monograph. der silur. Triboliten d. Ostseeprovinz. 1857, p. 533, tb. 1, f. 1, 2. Гавриловскъ, Омуть (8), Парицы (7).

ПЕМАТИЧЕСКИЙ РАЗРВЪЗЪ ВСѢХЪ ГОРНЫХЪ ПОРОДЪ НИЖНЕЙШЕЙ И ДЕВОНСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕТЕРБУРГСКОЙ ГУБЕРНІИ СЪ ЧЕНІЕМЪ ИХЪ НАИБОЛЬШЕЙ ТОЛЩИНЫ.

