

**М.Н. Миклухо-Маклай**

**Геологический очерк  
Олонецкого уезда и островов  
Ладожского озера,  
расположенных вокруг  
Валаама**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 55  
ББК 26.3  
М11

М11 **М.Н. Миклухо-Маклай**  
Геологический очерк Олонецкого уезда и островов Ладожского озера, расположенных вокруг Валаама / М.Н. Миклухо-Маклай – М.: Книга по Требованию, 2019. – 96 с.

**ISBN 978-5-458-48341-4**

С геологической картой

**ISBN 978-5-458-48341-4**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2019

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2019

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

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

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

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



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



слѣдующіе изслѣдователи найдутъ еще много выходовъ кристаллическихъ породъ на NW отъ Ведлозера. Что касается ледниковыхъ отложений, то однообразная окраска всего поля, ими занимаемаго, невѣрна. На точной геологической картѣ надлежало показать въ изслѣдованномъ районѣ отдѣльныя, болѣе или менѣе значительныя площади ледниковыхъ отложений, между которыми находились бы болѣе или менѣе значительныя площади послѣдниковыхъ отложений. Тоже самое надо сказать объ отложенияхъ послѣдниковыхъ: на площади этихъ отложений находится гораздо большее количество выходовъ ледниковыхъ отложений, чѣмъ показано; показаны только тѣ, которые непосредственно наблюдались. Также и граница между ледниковыми и послѣдниковыми отложениями нанесена приблизительно, по нѣсколькимъ маршрутамъ, а не была прослѣжена на всемъ своемъ протяженіи.

---

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

---

### Описаніе обнаженій.

#### *Бассейнъ рѣки Свири.*

Изслѣдованный районъ захватываетъ небольшую часть бассейна р. Свири, въ среднемъ ея теченіи, и нѣкоторые правые притоки этой рѣки, наибольшій изъ которыхъ р. Важенка.

#### *Рѣка Свирь.*

*Обнаженіе 1.* Изслѣдованіе рѣки Свири я началъ отъ устья рѣчки Остречинки. На лѣвомъ берегу р. Свири, противъ устья рч. Остречинки обнажается эпидіабазъ, образующій небольшой холмъ, сажени 2 высотой, окруженный болотомъ; эпидіабазъ разбитъ неправильными трещинами.

*Обнаженіе 2.* Верстахъ въ 5-ти ниже устья рч. Остречинки, на правомъ берегу Свири, въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ берега, обнажается красный девонскій песчаникъ, простирание котораго  $SO7\frac{1}{2}$ —10 часовъ и паденіе на О отъ  $7^\circ$  до  $10^\circ$ . Песчаникъ разбитъ вертикальными трещинами по направленію  $SW30^\circ$  и  $OW$ ; эти двѣ системы трещинъ позволяютъ выламывать плиты, величиною до 2-хъ кв. саженьей, параллелопипедальной формы, толщиною отъ 1 вершка до  $\frac{1}{2}$  аршина. На многихъ слояхъ наблюдаются крупныя и мелкія волноприбойныя знаки. Описываемый песчаникъ образуетъ пологій бугоръ, покрытый лѣсомъ и окруженный болотомъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ песчаникъ обнаженъ каменоломнями. По словамъ крестьянъ, песчаникъ простирается до дер. Остречинъ, но на всемъ этомъ пространствѣ, какъ и въ д. Остречинахъ, онъ скрытъ подъ наносами.

Ниже устья рч. Остречинки Свирь течетъ на протяженіи 7 верстъ по Остречинскимъ порогамъ, причеиъ разбивается на нѣсколько рукавовъ. Русло рѣки разчищено отъ валуновъ для судоходства. Ниже до д. Пидьмы рѣка образуетъ плѣсо, до  $1\frac{1}{2}$  версты шириною.

Берега Свири отъ устья рч. Остречинки до дер. Плотичной низкіе, а отъ послѣдней деревни до д. Пидьмы высокіе и состоятъ изъ ледниковаго наноса, который, поднимаясь террасами отъ берега рѣки, достигаетъ до 25 саженьей высоты.

Выше д. Пидьмы, въ обнаженіи на правомъ берегу рѣки, въ верхнихъ горизонтахъ ледниковаго наноса наблюдаются валуны различныхъ кристаллическихъ породъ, а въ нижнихъ — большею частью валуны различныхъ кварцитовъ.

У самой околицы деревни обнаженіе, до  $3\frac{1}{2}$  саж. высотой, состоятъ изъ ледниковой глины съ валунами (1 сажень); подъ ней слоистая глина.

Церковь въ д. Пидьмѣ стоитъ на высокомъ холмѣ, около 15—20 саженьей высотой. Въ оползняхъ этого холма видна ледниковая глина съ большими валунами, напозлающая на слоистые, крупно-зернистые пески, образовавшіеся изъ валунной глины.

Въ руслѣ р. Пидьмы залегаетъ большое количество различной величины валуновъ, которые раскинуты также и по ея долинѣ.





*Обнаженіе 3.* Изъ д. Пидьмы я сдѣлалъ экскурсію на озеро Пидьозеро, приче́мъ проѣхалъ до дер. Волостной Наволокъ. Дорога все время шла по холмамъ изъ ледниковаго наноса, перемежающимся съ болотами. Берега озера низки и мѣстами покрыты валунами. Озеро неглубоко и въ немъ, какъ мнѣ говорили крестьяне, есть отложенія озерной руды. По ихъ словамъ, такой же характеръ имѣеть озеро Вячозеро, а также дорога изъ деревни Волостной Наволокъ въ дер. Остречины, проложенная по болотамъ.

*Обнаженіе 4.* Версты 3 ниже д. Пидьмы начинаются Пидемскіе пороги, тянущіеся почти до д. Мятусовой. Пороги эти представляютъ рядъ плесъ, прерываемыхъ валунными грядами. Берега рѣки на этомъ протяженіи высокіе и состоятъ изъ валунаго наноса.

*Обнаженіе 5.* Отъ Мятусова до дер. Подпорожья Свирь течетъ среди ледниковыхъ отложеній по руслу, представляющему рядъ плесъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга валунными грядами. Самыхъ большихъ грядъ или пороговъ четыре: около д. Яковлевской—порогъ Медвѣдецъ, у д. Павловской—порогъ Пурховецъ, и около дер. Лукинской—пороги Сиговець и Лисій. Въ настоящее время порогъ Медвѣдецъ расчищаютъ и при этомъ подъемными машинами поднимаютъ со дна рѣки валуны, до одной сажени въ діаметрѣ, различныхъ кристаллическихъ породъ, которыя въ руслѣ рѣки нагромождены одинъ на другой.

На правомъ берегу рѣки, у порога Медвѣдецъ, внизу обнажаются горизонтальные пласты краснаго песчаника, надъ нимъ пестроцвѣтная глина, состоящая изъ слоевъ красной и синей глины, и надъ нею слой красной глины; эти породы, мощностью до сажени; надъ ними залегаетъ ледниковый наносъ, около 12 саж. мощностью.

*Обнаженіе 6.* Въ Подпорожьѣ обнажается подъ ледниковымъ наносомъ, представляющемъ сѣрую валунную глину, мощностью около 3 сажени, красный глинистый песокъ. Ниже Подпорожья берега рѣки низки и покрыты валунами до д. Погры, гдѣ опять берега высокіе.

Версты за 2 до д. Важняскій-погостъ, на лѣвомъ берегу

рѣки, наблюдаются рѣчныя отложенія, состоящія изъ синнихъ песчаныхъ глинъ и разныхъ цвѣтовъ песка.

Въ д. Важинскій-погостъ, выше церкви, по словамъ жителей, у самаго уровня рѣки бьютъ соляные ключи; я не могъ получить изъ нихъ воды потому, что они были затоплены. Ниже деревни на правомъ берегу обнажается валунная глина.

*Обнаженіе 7.* Ниже д. Мандрогъ, на лѣвомъ берегу обнажается на  $\frac{1}{3}$  аршина надъ уровнемъ воды въ Свири пестрая глина. Немного ниже на правомъ берегу сѣрая валунная глина.

До д. Нижнихъ Мандрогъ берега высокіе; ниже берега низкіе и плоскіе.

Ниже д. Нижнихъ Мандрогъ обнажаются на правомъ берегу перемытыя и не перемытыя валунныя отложенія.

Далѣе обнажается цестроцвѣтная девонская глина; представляющая переслаиваніе красныхъ и зеленыхъ глинъ, слои выклиниваются и слабо волнисто изогнуты; обнаженіе около  $1\frac{1}{3}$  саженой мощностью; верхніе горизонты этой глины переи́шаны съ сильно песчанистыми сѣрыми валунными глинами.

Въ 10-ти верст. выше г. Лодейнаго Поля, на лѣвомъ берегу рѣки обнажается синяя слоистая глина съ прослойками песка.

*Обнаженіе 8.* Немного выше д. Пирковецъ, на правомъ берегу, на протяженіи 2-хъ верстъ обнажаются синія мягкія глины съ мелкимъ пескомъ; нижніе горизонты этихъ глинъ слоисты. Эти отложенія мѣстами прерываются выходящими изъ подъ нихъ валунными отложеніями.

Противъ д. Пирковецъ обнаженіе, въ 3 саж. высотой, состоящее изъ желтаго песку и дресвы съ небольшими и рѣдко встрѣчающимися валунами.

Рѣка Сари при впаденіи въ Свирь имѣетъ высокій лѣвыя берега, состоящій изъ песчаныхъ бугровъ.

Въ Лодейномъ Полѣ обнажаются песчаные бугры, до  $3\frac{1}{3}$  саж. высотой, состоящіе изъ слоистаго песку съ голышами.

## Правые притоки рѣки Свири.

### *Рѣка Важенка.*

Бассейнъ р. Важенки изобилуетъ болотами и потому онъ почти необитаемъ.

*Обнаженіе 9.* Рѣка Важенка на границѣ Петрозаводскаго и Олонецкаго уѣздовъ образуетъ водопады. Самый верхній изъ нихъ—Березовый—находится въ Петрозаводскомъ уѣздѣ; онъ, на протяженіи 2-хъ верстъ, состоитъ изъ пяти уступовъ, сложенныхъ изъ кварцита. Ниже въ 2-хъ верстахъ находится водопадъ Грибовой, представляющій одинъ уступъ, около  $1\frac{1}{2}$  арш. высотой, въ тѣхъ же кварцитахъ. Въ 4-хъ верстахъ ниже водопадъ Мурнакаже, около  $1\frac{1}{2}$  аршина высотой, въ отвѣсныхъ кварцитовыхъ берегахъ. Простираніе кварцитовъ NS, паденіе на О около  $20^\circ$ .

Въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ ниже водопада Мурнакаже обнажаются ледниковыя отложенія.

*Обнаженіе 10.* Отъ д. Кашканы и до д. Мошничья, рѣка течетъ среди ледниковыхъ отложеній черезъ рядъ пороговъ, состоящихъ изъ валуновъ. Проѣзжая по одному порогу, я видѣлъ дно рѣки, сплошь устланное валунами, какъ мостовая; величина валуновъ отъ  $\frac{1}{2}$  арш. и болѣе; между ними встрѣчаются и до сажени въ діаметрѣ. На рѣкѣ изрѣдка встрѣчаются заливныя долины, съ залегающими въ нихъ дилювіальными отложеніями. Такой характеръ береговъ и русла рѣки до ея устья.

*Обнаженіе 11.* Версты за 2 до впаденія Важенки въ Свирь, на правомъ берегу рѣки наблюдается обнаженіе, около  $4\frac{1}{2}$  саженой высотой. Подъ растительною землею обнажается желтый песокъ съ валунами, около сажени въ діаметрѣ; надъ нимъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 арш. толщиною прослоекъ песка, гальки и мелкихъ валуновъ, сцементированныхъ черной массой, ниже спящая слоистая глина, безъ валуновъ, около 3-хъ сажаней толщиною.

Въ нижнемъ теченіи и при впаденіи въ р. Свирь, рѣка сильно углубила свое русло въ навосахъ, которые образуютъ пологіе берега.

*Притоки р. Важенки.*

*Обнаженіе 12.* При проѣздѣ изъ д. Ронсельги въ д. Погостскій-берегъ, мною пересѣчено нѣсколько лѣвыхъ притоковъ р. Важенки. Дорога идетъ по низкимъ холмамъ изъ ледниковаго наноса, между которыми встрѣчаются лощины, обращенныя въ луга. Начиная съ озера Вячозеро ледниковый наносъ принимаетъ болѣе высокохолмистый характеръ.

*Обнаженіе 13.* Изъ числа правыхъ притоковъ р. Важенки я посѣтилъ верховье рѣки Тукши. На NO отъ станціи Кескозеро, расположенной на почтовой дорогѣ между Олонцемъ и Петрозаводскомъ, протекаетъ рч. Тукша среди ледниковыхъ наносовъ. Въ этой мѣстности интересенъ высокій озъ, называемый Ментогань-сельга, длиною около 4 версты по направленію съ сѣвера на югъ и шириною около 1 версты; обрывистые склоны ея имѣютъ отъ 30° до 40°; на плоской поверхности встрѣчаются воронкообразныя углубленія, до 10 саж. въ діаметрѣ, расположенныя рядами поперегъ оза. Озъ состоитъ изъ песчанистой валунной глины, но мѣстами изъ однихъ валуновъ, наваленныхъ другъ на друга.

Къ южной части Ментогань-сельги примыкаетъ низкая песчаная возвышенность, вокругъ которой группируются озера, не обозначенныя на картѣ. Въ окружающихъ болотахъ залегаютъ желѣзная руда.

Нижнее теченіе р. Тукши, до впаденія ея въ р. Важенку, протекаетъ по большому болоту (болѣе 20 версты), по которому прокладываютъ дороги только зимою.

*Обнаженіе 14.* Рѣчка Рыжина, притокъ р. Важенки, вытекаетъ изъ озера Андозера, соединяющагося съ озеромъ Важезеромъ; на этомъ послѣднемъ находится монастырь Задненики-Форовская пустынь.

Озеро Важезеро мелкое, острововъ не имѣетъ. Оно окружено низкими холмами изъ желтаго песчанаго наноса. По дорогѣ къ д. Коткозерскій погостъ, на разстояніи версты 8-ми отъ монастыря, обнажаются низкіе холмы песчанаго ледниковаго на-

носа. На берегу озера Важезера добывается для кирпичного завода синяго цвѣта глина, съ охряными прослойками; она залегаетъ неравномѣрно, мощностью отъ 1 аршина до 1 сажени.

*Бассейнъ озеръ Долгаго и Погостскаго.*

Озеро Долгое соединяется съ Погостскимъ, а послѣднее изливается свои воды въ р. Свирь.

Я пересѣкъ этотъ небольшой бассейнъ по дорогѣ изъ д. Усланки въ г. Олонецъ съ небольшими экскурсіями въ разныя стороны.

*Обнаженіе 15.* Водораздѣлъ между р. Мягрегой, притокомъ р. Олонки, и Долгимъ озеромъ состоитъ изъ песчаного валуннаго наноса. На дорогѣ у южнаго конца Долгаго озера обнажается синій глинистый валунный наносъ. Я сдѣлалъ экскурсію по Долгому озеру въ окрестности д. Нюхова, гдѣ, на берегу озера, добывалась болотная руда, залегающая между дерномъ и ниже лежащимъ торфомъ, въ видѣ пласта, толщиной около 5—6 вершковъ. Такая же руда добывается на берегахъ Погостскаго озера около д. Паль-Наволокъ.

Верстахъ въ 2-хъ на югъ отъ д. Паль-Наволокъ находится гора Мягрега, возвышающаяся надъ окрестностью своею куполообразною формою; она, какъ и всѣ окружающія холмики, состоитъ изъ валуннаго наноса; съ ея вершины открывается большій кругозоръ на югъ, чѣмъ на сѣверъ.

*Обнаженіе 16.* По дорогѣ изъ дер. Паль-Наволокъ до дер. Усланки, обнажается чрезвычайно разчлененный глинистый валунный наносъ. Подѣзжая къ дер. Усланкѣ, опускаешься съ высокой горы, образующей берега рѣки, и здѣсь ясно наблюдаешь, какое глубокое русло промыла р. Свирь въ ледниковомъ наносѣ.

**Бассейнъ р. Олонки.**

*Рѣка Олонка.*

*Обнаженіе 17.* Въ холмистой мѣстности къ востоку отъ озера Ведлозера берутъ свое начало рѣчки и ручьи, образующіе

р. Олонку. Мѣстность эта пересѣчена мною въ различныхъ направленіяхъ.

Дорога изъ д. Спиридонъ Наволокъ въ д. Топозеро пересѣкаетъ водораздѣлъ между р. Шуею и Олонкою. Этотъ водораздѣлъ покрытъ чрезвычайпо разчлененнымъ ледниковымъ наносомъ, мѣстами изобилующимъ валунами. Такой же характеръ имѣетъ мѣстность вокругъ озера Топозера.

Изъ д. Топозеро я предпринялъ небольшую экскурсію на островъ Дуброва, находящійся на озерѣ. Онъ состоитъ изъ песчаной валуновой морены и имѣетъ высоту около 12 сажень. Въ самой деревнѣ обнажается синяя валунная глина.

Дорога изъ д. Топозеро въ д. Березовый Наволокъ проходитъ по слабо холмистымъ песчанымъ валуннымъ отложеніямъ и мѣстами пересѣкается большими торфяными болотами.

Въ д. Лисья Гора обнажается синяя валунная глина; далѣе дорога идетъ по песчанымъ валуннымъ отложеніямъ. Около д. Мачезера обнажаются валунныя глины, которыя наблюдаются до д. Вагозеро, гдѣ наносъ имѣетъ высоко холмистый характеръ. На десятиверстной картѣ совершенно невѣрно нанесена мѣстность; такъ, напримѣръ, рѣчка Лебата, соединяющая озеро Кескозеро съ Матчезеромъ, въ дѣйствительности не существуетъ, а рѣчка Топозерка вытекаетъ изъ Топозера и впадаетъ въ Матчезеро.

Дорога изъ Топозера въ Матчезеро идетъ по слабо холмистому наносу.

Дорога изъ Вагозера до д. Коткозерскій погостъ пролегаетъ по волнистому ледниковому наносу, мѣстами песчаному, мѣстами глинистому.

*Обнаженіе 18.* Почтовая дорога отъ станціи Кескозеро до д. Коткозерскій погостъ идетъ по холмистому наносу. Около сѣвернаго конца озера Коткозера глинистый ледниковый наносъ пріобрѣтаетъ высокохолмистый характеръ. Дорога изъ д. Коткозерскій погостъ въ монастырь Заднепикифоровская пустынь вначалѣ, версты 3, идетъ по глинистому, холмистому, ледниковому наносу.

По дорогѣ между д. Коткозерскій-погостъ и станціей