

25 (47 20)

ст. Всправки

11-67

ЛЕВЪ КОНСТАНТИНОВИЧЪ
ИВАНОВСКИЙ.

ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

ПОВЪНЕЦКАГО УѢЗДА ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНІИ

И ЕГО

КАРЕЛЬСКАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА	
КАРТАЛЬОНЪ	
Шифр.	55
Изм. №	11.67
Классификация	

РУДНЫХЪ МѢСТОРОЖДЕНІИ.

А. А. Иностранцева.

Профессора С.-Петербургскаго Университета.

К-ФССР
Государственная Публичная
БИБЛИОТЕКА
КАБИНЕТ

(Съ 3 хромо-литографированными таблицами и двумя картами: орографическою и геологическою и 34 гравюрами въ текстѣ.)

Карельская Публичная Библиотека	
Шифр.	55
Изм. №	11.67
Каб. Краев.	
1462	

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

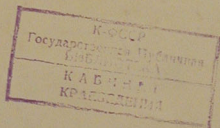
(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1877.

789

~~ЛЕВЪ КОНСТАНТИНОВИЧЪ
ИВАНОВСКИЙ.~~

ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ
ПОВЪНЕЦКАГО УѢЗДА ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНІИ
И ЕГО
РУДНЫХЪ МѢСТОРОЖДЕНІЙ.



55 (47.20)

И-681

ЛЕВЪ КОНСТАНТИНОВИЧЪ
ИВАНОВСКИЙ

ГЕОЛОГИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

ПОВЪНЕЦКАГО УѢЗДА ОЛОНЕЦКОЙ ГУБЕРНІИ

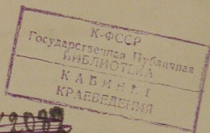
И ЕГО

РУДНЫХЪ МѢСТОРОЖДЕНІЙ.

А. А. Иностранцева.

Профессора С.-Петербургскаго Университета.

(Съ 3 хромо-литографированными таблицами и двумя картами: орографическою и геологическою и 34 гравюрами въ текстѣ.)



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1877.

999

(08.11.1901)
181

Напечатано по распоряженію Императорскаго С.-Петербургскаго Мине-
ралогическаго Общества.

1802.11.1901

СОДЕРЖАНІЕ.

Предисловіе	стр. IX—XVI
-------------------	-------------

I.

Восточная часть Повѣнецкаго уѣзда	1
---	---

Городъ Повѣнецъ и его окрестности (стр. 1), д. Габсельга (стр. 4), д. Лобская (стр. 9), д. Пѣльяки (стр. 11), Тихвиноборскій погостъ (стр. 15), Даниловскій монастырь (стр. 25), Лексинскій женскій монастырь (стр. 34), д. Корельскій Боръ (стр. 39), Ладожскій скитъ (стр. 43), д. Исельга и Челмужскій погостъ (стр. 48), р. Пяльма (стр. 53), Пудожгорскій погостъ (стр. 66), берегъ Онежскаго озера отъ г. Повѣнца до границы Пудожскаго уѣзда (стр. 77). Выгозерскій погостъ и его окрестности Е. Слупскаго (стр. 85).

II.

Западная часть Повѣнецкаго уѣзда	95
--	----

Изъ г. Повѣнца въ д. Лумбуши (стр. 95), дорога изъ д. Лумбуши въ д. Чобину (стр. 96), д. Чобина (стр. 99), д. Остречье (стр. 102), п. Корельская Масельга (стр. 103), д. Евгора (стр. 108), Падапскій погостъ (стр. 112), д. Сондала (стр. 122), д. д. Сяргозеро и Юкогуба (стр. 125), д. Баранова-гора (стр. 129), д. Кузь-наволокъ (стр. 134), д. Ондозеро (стр. 137), Ругозерскій погостъ (стр. 142), д. Чилмозеро (стр. 147), Кимосозерскій погостъ (стр. 149), д. Минозеро (стр. 152), д. Ровкула (стр. 155), д. Емельяновская (стр. 158), Муезеро (стр. 162), Ребольскій погостъ (стр. 164), д. Бобровая гора (стр. 166), д. Лендера (стр. 168), д. Любосалма (стр. 171), Гимольскій погостъ (стр. 174), Поросозерскій погостъ (стр. 178), Янгозерскій погостъ (стр. 182), Селецкій погостъ (стр. 187), сѣверный берегъ Сегъ-озера (стр. 195), р. Сегежа (стр. 202), Выгъ-озеро (стр. 206), д. Уросъ-озеро (стр. 209), д. Кяргозеро (стр. 210), д. Листья-губа

(стр. 212), берегъ Онежскаго озера отъ г. Повѣнца до д. Пергубы (стр. 217), д. Пергуба (стр. 219). д. Сигова (стр. 227), Шунгскій погостъ (Шунга) (стр. 228), д. Важмагора (стр. 230), Уницкій погостъ (стр. 231), п. Кяписельга (стр. 232), Святнаволокъ (стр. 236), Линдозерскій погостъ (стр. 242), Койкора (стр. 245), Гирвась и Поръ-порогъ (стр. 251). Сойма гора В. Златковскаго (стр. 263), путь изъ д. Острече чреэъ Кумчезеро, Юстозерскій погостъ, Святнаволокъ, Совдозеро, Пяльвозеро и Костомуксу въ Линдозерскій погостъ. Его же (стр. 265).

III.

Исслѣдованіе горныхъ породъ 272

Простыя кристаллически-зернистыя горныя породы.

Доломитъ и известнякъ 272

Кристаллически-зернистый доломитъ, рухляковъ доломитъ и доломитизированный известнякъ (стр. 272), кристаллически-зернистый доломитъ (стр. 278), тальковъ доломитъ (стр. 281), доломитовый сланецъ (стр. 284), кристаллически-зернистый известнякъ (стр. 284). Результаты ихъ изученія (стр. 293).

Кварциты и кварцитовые сланцы 294

Результаты ихъ изученія (стр. 313).

Хлоритовый сланецъ 314

Актинолитово-хлоритовый сланецъ (стр. 322), биотитово-хлоритовый сланецъ (стр. 322), глинисто-хлоритовый сланецъ (стр. 322), тальково-хлоритовый сланецъ (стр. 323), результаты ихъ изученія (стр. 323).

Тальковъ сланецъ 324

Результаты его изученія (стр. 327).

Горшечный камень 327

Результаты его изученія (стр. 331).

Сложныя кристаллически-зернистыя массивныя горныя породы.

Зеленокаменные горныя породы 331

Структура (стр. 333), отдѣльность (стр. 333). Микроскопическій анализъ ихъ: роговая обманка (стр. 341), авгитовый минераль (стр. 349), плагиоклазъ (стр. 350), ортоклазъ (стр. 358), эпидотъ (стр. 360), биотитъ (стр. 364), хлоритъ (стр. 366), актинолитъ (стр. 371), магнитный и титанистый желѣзнякъ (стр. 372), лейкоксенъ (стр. 377), окись желѣза (стр. 378), желѣзная слюдка (стр. 379), желѣзный блескъ (стр. 379), сѣрный колчеданъ (стр. 381), мѣдный колчеданъ (стр. 382), кварцъ (стр. 382), доломитъ и кальцитъ (стр. 383), каолинъ (стр. 385), стекло (стр. 387). Секреци въ зеленокаменныхъ породахъ (стр. 387), микроскопическія жилы (стр. 390).

Нормальный діоритъ.....	стр. 392
Эпидотовый діоритъ.....	394
Хлоритово-эпидотовый діоритъ (стр. 395), слюдяно-эпидотовый діоритъ (стр. 396).	
Хлоритовый діоритъ.....	397
Эпидотово-хлоритовый діоритъ (стр. 398), слюдяно-хлоритовый діоритъ (стр. 399).	
Слюдяный діоритъ.....	401
Хлоритово-слюдный діоритъ (стр. 402), эпидотово-слюдяный діоритъ (стр. 402).	
Тальковый діоритъ.....	404
Эпидотовая порода.....	405
Хлоритово-эпидотовая порода (стр. 406).	
Хлоритовая порода.....	407
Эпидотово-хлоритовая порода (стр. 408), слюдяно-хлоритовая порода (стр. 408).	
Слюдяная порода.....	408
Хлоритово-слюдная порода (стр. 410).	
Тальковая порода.....	411
Хлоритово-тальковая порода (стр. 411).	
Актинолитовая порода.....	412
Слюдяно-актинолитовая порода (стр. 412).	
Эпидозитъ.....	413
Хлоритовый эпидозитъ (стр. 414).	
Микроструктура и различіе въ количественномъ отношеніи минераловъ зеленокаменныхъ горныхъ породъ (стр. 415). Взаимное отношеніе ихъ разностей (стр. 416). Результаты ихъ изученія (стр. 421).	
Сіенитъ.....	423
Гранитъ.....	424
Гранититъ.....	425
Сложныя кристаллически-зернистыя слоистыя горныя породы.	
Гнейсъ.....	427
Обыкновенный гнейсъ (стр. 428), сланцеватый гнейсъ (стр. 430), порфировидный и очковый (стр. 431), сіенитовый гнейсъ (стр. 432), хлоритовый и протогиновый (стр. 433).	
Полу-обломочныя горныя породы	
Глинистый сланецъ.....	433
Нормальный тонкосланцеватый глинистый сланецъ (стр. 434), зеленовато-черный кремнистый глинистый сланецъ (стр. 439), яшмовидный кремнистый глинистый сланецъ (стр. 439). Результаты ихъ изслѣдованія (стр. 442).	

Обломочныя горныя породы.

Конгломератъ	443
1. Кварцевый и кварцитовый конгломератъ (стр. 443). 2. Конгломератъ съ валунами и гальками глинистаго сланца, гранитита и гнейса (стр. 453), 3. гнейсовый конгломератъ (стр. 459). Результаты изученія конгломератовъ (стр. 464).	
Брекчія	465
Соломенская брекчія (стр. 466). Брекчія изъ валуновъ д. Чобиной (стр. 467); результаты ихъ изученія (стр. 468).	

Породы съ мѣста прикосновенія зеленокаменныхъ породъ къ другимъ

468

Мѣсто прикосновенія діорита къ доломиту (стр. 469), мѣсто прикосновенія діорита къ известняку (стр. 474), мѣсто прикосновенія діорита къ кварциту (стр. 478), мѣсто прикосновенія діорита къ конгломерату (стр. 481), мѣсто прикосновенія діорита къ глинистому сланцу (стр. 482). Результаты ихъ изученія (стр. 483).

Включеніе кварцита въ зеленокаменной породѣ	485
Результаты изученія (стр. 486).	

Породы изъ зальбандъ	486
-----------------------------------	-----

Зальбандъ изъ жилы въ эпидотовомъ діоритѣ окрестностей д. Листья-губа (стр. 486), зальбандъ изъ кварцевой жилы съ р. Педроэ (стр. 487), зальбандъ изъ діоритовой жилы съ р. Пудуксы (стр. 487), зальбандъ изъ жилы въ окрестностяхъ д. Койкоры (стр. 488), зальбандъ изъ кварцевой жилы въ окрестностяхъ д. Пергубы (стр. 489). Результаты изученія этихъ породъ (стр. 489).

IV.

Древнія геологическія образованія Повѣнецкаго уѣзда 490

Классификація этихъ образованій (стр. 490); линія простиранія гнейса (стр. 495); трещины гранитита (стр. 497), простираніе глинистаго сланца (стр. 498); взаимныя отношенія вышележащихъ породъ къ сланцамъ и гнейсамъ (стр. 499); простираніе конгломератовъ, кварцитовъ и кварцитовыхъ сланцевъ (стр. 501), доломита (стр. 503). Отношеніе зеленокаменныхъ породъ къ другимъ (стр. 504), трещины этихъ породъ (стр. 509); послѣдовательность горныхъ породъ (стр. 512); несогласное напластованіе (стр. 514); Лаврентьевская система (стр. 517), Гуронская система (стр. 520).

V.

Метаморфизмъ и генезисъ горныхъ породъ 522

Процессы видоизмѣненія зеленокаменныхъ горныхъ породъ 526

Первичные и вторичные минералы горныхъ породъ (стр. 526); отношеніе эпидота къ олигоклазу (стр. 528); выраженіе этого отношенія химическимъ уравненіемъ (стр. 532); отношеніе біотита къ роговой обманкѣ (стр. 533); выраженіе этого отношенія химическимъ уравненіемъ (стр. 536); отношеніе хлорита къ роговой обманкѣ (стр. 537), выраженіе этого химическимъ уравненіемъ (стр. 539). Отношеніе талька и актинолита къ роговой обманкѣ (стр. 540). Совмѣстное видоизмѣненіе въ породѣ нѣсколькихъ первичныхъ минераловъ и выраженіе этого химическимъ уравненіемъ (стр. 541). Подтвержденіе вторичнаго характера нашихъ минераловъ секретами (стр. 544) и жилами (стр. 545). Возможность разнообразныхъ сочетаній вторичныхъ минераловъ съ первичными въ горной породѣ (стр. 547). Генетическая таблица видоизмѣненій діорита (стр. 549). Происхожденіе при разсмотрѣнныхъ процессахъ нѣкоторыхъ рудныхъ минераловъ (стр. 551). Положенія (стр. 553).

Происхожденіе конгломератовъ и кварцитовъ съ подчиненными ему слоями глинистаго сланца 553

Характеристика осадочной породы (стр. 553); происхожденіе глинистаго сланца (стр. 554); сложная слоистость нѣкоторыхъ кварцитовъ (стр. 556); включенія другихъ породъ въ кварцитахъ (стр. 557); связь конгломератовъ съ кварцитами (стр. 558) и съ береговою породою (стр. 558); положенія (стр. 560).

Происхожденіе известняка и доломита 560

Происхожденіе известняка (стр. 561); гипотеза о происхожденіи доломита (стр. 561); наши доломиты и ихъ происхожденіе (стр. 562); увеличеніе объема ихъ (стр. 563); положенія (стр. 565).

Происхожденіе хлоритовыхъ сланцевъ, ихъ разностей и хлоритоваго цемента въ нѣкоторыхъ кварцитахъ, конгломератахъ и брекчіяхъ 565

Подвижные вторичные элементы зеленокаменныхъ породъ (стр. 565); реставрировка хлоритоваго сланца (стр. 566) и цемента въ конгломератахъ и брекчіяхъ (стр. 568); мнѣніе Бишофа и Лемберга о происхожденіи хлоритоваго сланца (стр. 570). Положенія (стр. 571).

Происхожденіе тальковаго кварцитаго сланца, тальковаго кварцита и конгломерата и кварцитовой разности тальковаго сланца 572

Подвижность матеріала талька (стр. 572); зависимость расположенія

стр.

его листочковъ отъ прослоевъ глины (стр. 573); другіе подвижные минералы въ цементѣ этихъ породъ (стр. 574); реставрировка ихъ (стр. 574). Положенія (стр. 576).

Происхожденіе тальковаго доломита, горшечнаго камня и тальковаго сланца..... 576

Тѣсное соотношеніе тальковыхъ доломитовъ съ обыкновенными (стр. 576) и талька съ доломитомъ (стр. 577); талькъ здѣсь позднѣйшее образованіе (стр. 577); вторичные элементы горшечнаго камня (стр. 578); вскипающій съ кислотами тальковый сланецъ (стр. 579); реставрировка этихъ породъ (стр. 580) и известняка съ эпидотомъ и актинолитомъ (стр. 581). Нѣкоторыя соображенія о происхожденіи магнезіальныхъ и известковыхъ силикатовъ (стр. 581); положенія (583).

Происхожденіе зеленокаменныхъ горныхъ породъ..... 583

Подвижность матеріала нѣкоторыхъ вторичныхъ минераловъ зеленокаменныхъ породъ (стр. 583); возможные возраженія противъ этого (стр. 584). Доказательства позднѣйшаго измѣненія осадочныхъ породъ (стр. 585). Признаки изверженной породы (стр. 586). Признаки для нашихъ зеленокаменныхъ породъ (стр. 589).

Метаморфизмъ въ мѣстѣ соприкосновенія зеленокаменныхъ породъ къ другимъ породамъ..... 593

Вліяніе огненно-жидкой породы на сосѣднюю (стр. 593); недостатокъ данныхъ въ пользу гидато-пироморфизма (стр. 596); разборъ нашихъ породъ съ мѣста соприкосновенія (стр. 598). Реставрировка зеленокаменныхъ породъ (стр. 601); реставрировка породы съ мѣста соприкосновенія (стр. 602). Положенія (стр. 605). Общее заключеніе (стр. 605). Разнообразіе сочетаній вторичныхъ элементовъ съ первичными и происхожденіе разностей и подразностей зеленокаменныхъ горныхъ породъ (стр. 606). Разнообразіе сочетаній подвижныхъ вторичныхъ элементовъ этихъ породъ съ осадочными (стр. 607). Ограниченіе этихъ сочетаній (стр. 608). Происхожденіе слоистыхъ и сланцеватыхъ метаморфическихъ породъ (стр. 610).

Геологическій возрастъ группы конгломерата, кварцита и доломита 611

Cystiphyllum gracile—Людвига (стр. 612); вертикальный и горизонтальный разрѣзъ слоевъ этой группы и отношеніе къ нимъ зеленокаменныхъ породъ (стр. 614). Сравненіе осадковъ этой группы съ обнаженіями по р. Онегѣ и по восточному берегу Онежскаго озера (стр. 616). Верхне-девонскіе осадки, нижне-каменноугольный песчаникъ и нижній горный известнякъ (стр. 618). Возрастъ зеленокаменныхъ породъ (стр. 619). Начало метаморфизма нашихъ породъ (стр. 621). Сравненіе осадковъ одной и той же гео-

логической эпохи то содержащихъ, то нѣтъ изверженныя породы (стр. 623). Заключение (стр. 624).

VI.

Орографія уѣзда и наносъ 625

Орографія 625

Разнообразіе абсолютныхъ высотъ (стр. 625); пятипалый горный узелъ (стр. 626); отроги—водораздѣлы (стр. 628); наивысшія точки (стр. 629). Относительныя высоты (стр. 630). Направленіе долины озеръ, болотъ и рѣкъ (стр. 631); паденіе рѣкъ (стр. 632). Абсолютная высота Онежскаго озера (стр. 633). Связь въ распредѣленіи высотъ съ коренными породами (стр. 634); до-ледниковое размываніе (стр. 636).

Постъ-пліоценовыя образованія 637

Характеръ ледниковаго наноса (стр. 637). Сельги (стр. 639). Шлифовка и полировка ледникомъ (стр. 646); ледниковые шрамы (стр. 647); крутой склонъ бараньихъ лбовъ (стр. 648). Ледниковыя явленія на р. Кумсь и у д. Листья-губа (стр. 649). Связь орографіи страны съ направлениемъ шрамовъ и сельгъ и съ простираніемъ горныхъ породъ (стр. 650). Регулированіе движенія нѣкогда бывшаго ледника (стр. 650). Объясненіе формы выходовъ зеленокаменныхъ породъ (стр. 651). Общее заключеніе (стр. 654).

Современныя геологическія образованія 657

Террасы побережья Онежскаго озера (стр. 657); литологическій характеръ нижней террасы (стр. 658). Объясненія происхожденія этихъ террасъ (стр. 659). Происхожденія озеръ и рѣкъ (стр. 662). Водопады (стр. 664). Переносная сила рѣчнаго и озернаго льда (стр. 666). Общее заключеніе (стр. 667).

VII.

Оруденѣлость края 669

Краткій историческій очеркъ извѣстій объ Олонецкихъ рудахъ (стр. 669). Развѣдки и изслѣдованія съ 1827 года (стр. 671). Приговоръ надъ олонецкими рудами (стр. 676).

Мѣсторожденіе золота 678

Коренное мѣсторожденіе его въ д. Надвоицкой (стр. 678). Мѣсторожденія его въ другихъ странахъ (стр. 680). Розсыпи его въ Олонецкой губерніи (стр. 682).

Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ 682

1. Жилыя мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ 683

2. Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ въ мѣстахъ прикосновенія зеленокаменныхъ породъ къ другимъ породамъ 685

3. Вкрапленія мѣдныхъ рудъ	стр. 686
Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ въ другихъ странахъ (стр. 688).	
Мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ	689
A. Магнитный желѣзнякъ	689
1. Жильныя мѣсторожденія магнитнаго желѣзняка	690
2. Вкрапленія магнитнаго желѣзняка въ зеленокаменные породы и доломиты въ мѣсть прикосновенія къ этимъ послѣднимъ породамъ зеленокаменнымъ	691
3. Глызды и штоки магнитнаго желѣзняка въ зеленокаменнымъ породамъ	692
B. Желѣзный блескъ	694
1. Жильныя мѣсторожденія желѣзнаго блеска	694
2. Вкрапленія желѣзнаго блеска	698
3. Мѣсторожденія желѣзнаго блеска въ мѣстахъ прикосновенія зеленокаменнымъ породамъ къ другимъ горнымъ породамъ	498
Мѣсторожденія желѣзныхъ рудъ въ другихъ странахъ (стр. 700).	
Причины оруденѣлости края	701
Связь происхожденія рудъ съ процессами видоизмѣненія зеленокаменныхъ породъ (стр. 701); родоначальные рудные минералы (стр. 703); разности діорита и породъ въ которыхъ встрѣчаются руды (стр. 704). Мнѣніе Кюпа о происхожденіи магнитнаго желѣзняка (стр. 705); геологическій возрастъ рудъ (стр. 707). Формулированное мнѣніе противъ предполагаемой бѣдности рудами Олонецкаго края (стр. 709) и объясненіе недостатка свѣдѣній о прочныхъ залежахъ (стр. 710). Положенія (стр. 712).	
Озерныя и болотныя желѣзныя руды	713
Предшественствующія изслѣдованія (стр. 713); составъ этихъ рудъ (стр. 715); происхожденіе ихъ (стр. 715). Желѣзные ключи (стр. 718).	
О нѣкоторыхъ полезныхъ ископаемыхъ	720
Алфавитный указатель мѣстностей	
	724

Приложеніе.

Таблица направленія сельгъ, ледниковыхъ шрамовъ и бараньихъ лбовъ	01
Таблица абсолютныхъ высотъ Повѣнецкаго уѣзда, вычисленныхъ по наблюденіямъ въ городахъ Кеми и Петрозаводскѣ	06
Таблица анализовъ озерныхъ, болотныхъ и горныхъ рудъ Повѣнецкаго уѣзда	016

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Повѣнецкій уѣздъ Олонецкой губерніи занимаетъ собою **40.162** кв. версты *), т. е. составляетъ около трети всей Олонецкой губерніи со включеніемъ въ эту послѣднюю и площади занятой водами Онежскаго озера. Обширная территория этого уѣзда представляетъ **0.66** всего своего пространства покрытаго лѣсомъ, **0.21** занимають болота, **0.12** — озера и рѣки и только **0.01** часть всей поверхности его занята пахотною землею, сѣнокосами, усадьбами, однимъ словомъ, непосредственно эксплуатируется человекомъ. Правда, такое ничтожное количество этой послѣдней части распределено между 24121 жителей, представляющихъ собою все населеніе уѣзда.

Несмотря на едва затронутую, почти дѣвственную, природу Повѣнецкаго уѣзда, а съ нимъ и бѣльшей части

*) Стрѣльбицкій. Исчисленіе поверхности Россійской Имперіи. 1874 г. стр. 31. По сравненію съ иностранными Государствами Повѣнецкій уѣздъ нѣсколько превосходитъ Швейцарію (**38.271** кв. вер.), въ три раза больше Саксоніи (**13.328** кв. вер.) и въ 42 раза больше герцогства Баденскаго (**931** кв. вер.).

Олонецкой губерніи, уже съ глубокой древности знали русскій человѣкъ, а вѣроятно, еще раньше и финъ, о тѣхъ полезныхъ ископаемыхъ, которыя здѣсь встрѣчаются и пользовался ими по мѣрѣ силъ и возможности. Петръ Великій первый отмѣтилъ этотъ край какъ подлежащій болѣе внимательному изученію; имъ первымъ была снаряжена экспедиція для выясненія вопроса о рудахъ этого края и имъ-же положено основаніе какъ бывшихъ, такъ и нынѣ дѣйствующихъ, казенныхъ заводовъ. Въ послѣдующія царствованія мы только со временъ Екатерины II-ой снова замѣчаемъ ту энергію относительно изслѣдованій, какая была проявлена Петромъ Великимъ; но къ этому-же царствованію относится и остановка не только въ изслѣдованіи, но и закрытіе нѣкоторыхъ разработокъ. Съ этого времени Олонецкій край съ его рудами какъ-бы совершенно забытъ и отдѣльныя, крайне незначительныя, изслѣдованія являются скорѣе набѣгами — чѣмъ серьезнымъ отношеніемъ къ дѣлу. Только съ половины настоящаго столѣтія мы снова видимъ специалистовъ въ Олонецкой губерніи; въ особенности въ изслѣдованіяхъ Г. П. Гельмерсена, который въ періодъ нѣсколькихъ лѣтъ (съ 1856 до 1860 г.) занимался изученіемъ Олонецкой губерніи и далъ болѣе полныя о ней свѣдѣнія хотя, къ сожалѣнію, только въ видѣ краткаго предварительнаго отчета. Но и въ этихъ изслѣдованіяхъ Повѣнецкій уѣздъ, какъ крайне обширный, былъ затронутъ изслѣдователемъ только въ нѣсколькихъ южныхъ его пунктахъ.

Значительная сѣверная широта Олонецкой губерніи, въ особенности Повѣнецкаго уѣзда, а съ нею и краткость лѣта, неудобство обработки земли, лѣсной и болотистый характеръ страны, — все это способствовало образованію

изъ мѣстнаго населенія Олонецкой губерніи людей промысловыхъ. Земство, состоящее изъ представителей того же населенія, конечно, давно знало объ этомъ основномъ, промысловомъ характерѣ своихъ жителей, и, понятно, стремилось къ тому, чтобы развить эту сторону ихъ дѣятельности. Руды, извѣстныя здѣсь съ давняго времени, не могли не обратить на себя его вниманія. Нужно было получить о нихъ опредѣленное понятіе, надо было ихъ изслѣдовать и подвести въ этомъ отношеніи итоги на основаніи тѣхъ данныхъ, которыя выработала современная наука.

Губернское Олонецкое Земство обратилось въ Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество съ просьбою командировать меня лѣтомъ 1873 года для изученія Повѣнецкаго уѣзда въ геологическомъ отношеніи. Минералогическое Общество, имѣя въ виду обширность территоріи уѣзда, назначило мнѣ на указанное лѣто восточную часть Повѣнецкаго уѣзда. Этимъ лѣтомъ мнѣ сопутствовалъ кандидатъ нашего Университета Е. И. Слупскій, которому и принадлежитъ въ моей работѣ описаніе „Выгозерскаго погоста и его окрестностей“. Въ этомъ году намъ удалось осмотрѣть всю восточную половину уѣзда, а въ слѣдующемъ (1874) году уже по приглашенію и на средства самаго земства я, совмѣстно съ назначеннымъ мнѣ Минералогическимъ Обществомъ кандидатомъ нашего Университета В. К. Златковскимъ, изслѣдовалъ западную часть того-же уѣзда. Г. Златковскому принадлежитъ въ моей работѣ описаніе двухъ мѣстностей, помѣщенное въ концѣ II-ой главы предлагаемой работы.

Обширная лѣсная площадь уѣзда, масса озеръ, болотъ и рѣкъ, отсутствіе дорогъ и вообще путей сообщенія содѣлывали изученіе этой мѣстности крайне затруднитель-