

# **Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского**

## **Часть 2**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 55  
ББК 26.3  
Г36

Г36      Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского: Часть 2 / –  
М.: Книга по Требованию, 2022. – 665 с.

**ISBN 978-5-458-60163-4**

**ISBN 978-5-458-60163-4**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2022

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 первозданном 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)



# О Г Л А В Л Е Н І Е

## Ч А С Т И II-й

ГЕОЛОГИЧЕСКАГО ОПИСАНІЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ И ХРЕБТА УРАЛЬСКАГО.

---

### Г Л А В А XIV.

*Уральскій хребетъ.*

Страницы.

Введеніе, 2. Бѣглый очеркъ хребта Уральскаго, 6. Препятствія къ совершенному изслѣдованію его. Главная цѣль подлежащаго труда состоятъ въ описаніи заселенной части хребта, 13. Господствующіе признаки наружнаго вида его, 13. Сухопутныя сообщенія, 15; судоходныя рѣки; 17. Горные заводы, рудники, рабочее народонаселеніе, 19. Карты и разрѣзы, 22. Способъ развитія нашихъ геологическихъ мнѣній, 25. 1—26.

### Г Л А В А XV.

*Сѣверный отдѣлъ населенной и рудоносной части хребта Уральскаго.*

Общій обзоръ геологическаго строенія

Урала, 27. Первый поперечный разрѣзъ хребта Уральскаго и предгорій, на пути изъ Перми въ Екатеринбургъ, 33. Описаніе минеральныхъ источниковъ и изверженныхъ породъ Нижне-Сергинскихъ, 38. Продолженіе поперечнаго разрѣза вдоль береговъ рѣки Исети, отъ Екатеринбурга до Колчеданскаго селенія въ Сибири, 44. Третичные жерновые песчаники около Колчеданска, 58. Очеркъ страны на полночь отъ Екатеринбурга, 62. Изслѣдованіе породъ около Невьянска 63; Нижне - Тагильскаго завода, 64. Высокогорское мѣсторожденіе магнитнаго желѣзнаго камня и отношенія его, 67. Мѣсторожденіе мѣдныхъ рудъ и огромная глыба малахита, 71. Происхожденіе магнитно-желѣзныхъ рудъ огненнымъ путемъ, 80 27—81.

## Г Л А В А XVI.

*Сѣверный отдѣлъ населенной и рудоносной части хребта Уральскаго.*

Окрестности Кушвинскаго завода и гора Благодать, 83. Поперечный разрѣзъ отъ этой мѣстности черезъ хребетъ до Серебрянскаго завода, 90. Путешествіе внизъ по Серебрянкѣ до ея устья, 92. Плаваніе по теченію Чусовой отъ Усть-Серебрянки или Усть-Серебрянной до Усть-Койвы, 97. Поперечный разрѣзъ Уральскихъ горъ отъ

Усть-Койвы, черезъ Бисерскій заводъ, Кресто-Воздвиженскъ и Качканаръ, до Нижне-Туринскаго завода и Верхотурья, 105. Окрестности Богословскаго завода съ разрѣзами, 120. Турьинское мѣсторожденіе мѣдныхъ рудъ, 125. Плаваніе по теченію рѣки Каквы, 129. Заключение, 132 . . . . . 82 — 136.

## Г Л А В А XVII.

### *Арктическій Уралъ и Тиманскія горы.*

Восточный отклонъ Урала отъ 62° до 65° сѣверной широты, 138. Юрскіе осадки подъ 65° сѣверной широты, 142. Западный отклонъ Арктическаго Урала, 143. Разрѣзъ по рѣкѣ Илчу, обнажающій нижнія и верхне-силурійскія толщи, окаменѣлости содержащія, 146. Угольный известнякъ и особое развитіе прикрывающаго его точильнаго камня, 149. Уединенный трапповый гребень Сабліу, 154. Тиманская цѣпь, 156; составляетъ сѣверно-восточный рубежъ огромной Пермской котловины, 157. Находящіеся въ ней граниты и сланцы, 158. Верхне-силурійскія толщи, заключающія Pentameri, 159. Доказаніе что доманиковые сланцы ниже-девонскаго возраста, 159. Девонскія породы того же первообраза какъ въ горахъ Валдайскихъ, 160. Угольный известнякъ подобный находящемуся въ Европейской Россіи, 161. Из-

верженные породы Тиманской цѣпи, 163.  
 Огромная площадь между Тиманскими и  
 Уральскими горами выполнена юрскими осад-  
 ками, 166. Заключение и выводы изслѣдова-  
 нія Печорской ложбины, 168 . . . . 137—171.

# Г Л А В А XVІІІ.

## *Ю ж н ы й    У р а л ь .*

Введеніе, 173. Восточныя предгорія между  
 сѣвернымъ рудоноснымъ Ураломъ и Башкир-  
 скимъ южнымъ Ураломъ, или между рѣкою  
 Исетью и Кыштымскимъ заводомъ, 175. Отъ  
 Кыштыма и горы Сугомака чрезъ Соймо-  
 новскую долину до Златоусти, 182. Соймо-  
 новская долина, 184. Златоустовскій заводъ,  
 187; Таганай, 189; Уреньга, 189; Назямская  
 гора, 190. Страна къ западу до Симскаго  
 завода, 191. Поперечный разрѣзъ края, отъ  
 палеозойскихъ пластовъ около Саткинской  
 пристани и рѣки Ая на западѣ, чрезъ доло-  
 митовыя и трапповыя толщи окрестностей  
 Саткинскаго завода, поперегъ Уралъ-Тау,  
 до кристалловидныхъ и метаморфическихъ  
 породъ около Златоусти и Міяскаго завода  
 на востокѣ, 197. Страна на югъ отъ Мія-  
 ска, 211. Казачьи Дачи, 214. Гранитная  
 степь между Ураломъ и Троицкомъ въ Си-  
 бири, 220. Восточная окраина Урала отъ  
 Верхне-Уральска до Орска, 227. Поперечный



разрѣзъ отъ Орска до Оренбурга, 231. Губерлинскія горы, 233. Косвенное сѣченіе цѣпи отъ сѣверно-восточныхъ окрестностей Оренбурга, чрезъ Преображенскъ и Ирендыкъ до Верхне-Уральска, 239. Ирендыкъ, 244. Поперечный разрѣзъ цѣпи отъ Верхне-Уральска на востокъ до Стерлитамака на западъ, 247. Окончательныя соображенія первоначальномъ строеніи Уральскихъ горъ и измѣненійъ ими испытанныхъ, 262. Превратное или опрокинутое положеніе пластовъ и распредѣленіе ихъ въ различныхъ частяхъ цѣпи, 265. Сужденіе о возрастѣ кристаллическихъ породъ Уральскихъ, появляющихся по Азіятской сторонѣ оси, 269. Простираніе породъ, господствующихъ въ строеніи хребта Уральского, 275 . . . . . 172—283.

## Г Л А В А XIX.

*Прежній видъ Уральскихъ горъ и прилежащихъ къ нимъ странъ. Породы содержащія золото и мамонтовья кости.*

Вступленіе, объясняющее минеральныя условія Уральского хребта при образованіи палеозойскихъ конгломератовъ, 285. Отсутствіе золота и платины въ древнихъ мѣлахъ содержащихъ осадкахъ, улегшихся западнѣе хребта, и въ третичныхъ песчаникахъ восточной подошвы его, 291. Нынѣшній водо-

раздѣлъ и золотыя руды произошли въ періодъ сравнительно новѣйшій, 293. Золото-содержащіе наносы около коренныхъ золото-рудныхъ мѣсторожденій Березовскихъ, 296. Мамонтовя кости въ тамошнихъ золотоносныхъ пескахъ, 300. Уральскіе золотопесчаные наносы, 302. Кресто-Воздвиженскія розсыпи заключающія золото и алмазы, 304. Розсыпь Песчанка вблизи Богословскаго завода, богатая золотомъ, въ сопровожденіи мамонтовыхъ костей и проч., 310. Распределение золота и платины въ горныхъ породахъ; 312. Наносы содержащіе золото и мамонтовя кости вдоль восточнаго склона цѣпи до Соймоновской долины; 319. Богатая рудоносность подобныхъ накопленій южнѣе Міаскаго завода; 323. Отсутствие слѣдовъ дѣйствія моря на восточномъ склонѣ цѣпи отъ заключенія палеозойскаго періода по настоящее время. Золотоносныя розсыпи Урала и прикрывающія ихъ глины образовались въ озерахъ первобытнаго материка Сибири, населеннаго мамонтами и другими истребившимися животными; 330. Мѣстожителство и истребленіе мамонтовъ, 332. Ископаемые остатки мамонтовъ сносимые потоками въ озера и рѣки, были потомъ увлекаемы въ морскіе заливы и Сѣверное море, 333. Окончательное исчезаніе мамонтовъ по всей вѣроятности современно и произведено послѣд-

дними поднятіями Урала, 346. Рассмотрѣніе ископаемыхъ животныхъ находимыхъ въ наносной почвѣ Европейской Россіи, 351. Объясненіе сохраненія породы зубрей (*Bos Au-rochs*) существующихъ и въ настоящее время; 356. Относительныя измѣненія между водою и материкомъ, 360.

Примѣчанія: I, Ископаемые остатки медвѣдя; 362. II, Известковыя пещеры по берегамъ Ханхары и Чарыша въ Томской губерніи, 363. III. Дополнительные свѣденія о зубрахъ, турахъ, дѣмбеяхъ, 364 . . . . 284—369.

## Г Л А В А XX.

*Скандинавскій переносный щебень и распределение эрратическихъ или заносныхъ камней въ Россіи.*

Разнесеніе щебня отъ сѣвера по низменностямъ Россіи и Германіи; 371. Теоріи предложенныя къ истолкованію извиѣ прибывшихъ наносныхъ накопленій; 373. Описаніе наносовъ и заносныхъ каменьевъ вдоль сѣвернаго рубежа Россіи, 376. Доказательства, что они распредѣляемы были полосами по дну морскому, 377. Ложбина Немана 377; Дерптъ, озеро Пейпусъ, 379; окрестности Санктъ-Петербурга, 381. Заносные камни задерживались по холмамъ и высотамъ и являются менѣе изобильными въ котловинахъ, 382. Крупныя валуны встрѣчаются

обыкновеніе въ глинахъ, широкія же песчаныя низменности часто вовсе не содержатъ ихъ, 383. Берега озеръ Ладожскаго и Онежскаго, 385. Окрестности Архангельска, 394. Онежская губа, 397. Горы Валдайскія, 400. Центральная Россія, 401. Свойство щебня измѣняется по мѣрѣ подвиганія его на полдень, сходно сложенію почвъ, чрезъ которыя былъ переносимъ, 406. Различія между мѣстными наносами Россіи и находящимися въ Польшѣ и Германіи, 407. Сѣверный щебневатый наносъ осаждался на днѣ морскомъ, 411. Дѣйствительность передвиганія наносовъ по суши съ низменностей на высшіе уровни допущена быть не можетъ, 412. Опроверженіе возможности примѣненія къ странамъ этимъ теоріи ледниковъ, 415. Присутствіе переносныхъ камней по нѣкоторымъ углубленіямъ далеко на югъ и юго-востокъ, изъясняется бухтами и мысами первобытнаго материка, 416. Заносные камни происходятъ изъ Скандинавіи, Лапландіи и расположены по направленію радіусовъ изъ этихъ странъ расходящихся, 417. Крупнѣйшіе и наиболѣе далеко занесенные отторженцы переплывали на ледяныхъ горахъ, отдѣлявшихся отъ первобытныхъ ледниковъ, 420. Приземистыя сѣверныя площади, сложенныя изъ породъ кристаллическихъ, не могли опредѣлить впродолжительное дви-

женіе ледниковъ по матеріку болѣе возвышенному, 426. Распредѣленіе плоскостей покрытыхъ бороздами и царапинами соотвѣтствуетъ простиранію наносныхъ полосъ по многимъ низменностямъ Европы, 427. Изложеніе теоріи составителей подлежащаго труда, основывающейся на томъ что груды сыраго щебня, повинуваясь мощнымъ силамъ перенесенія, дѣйствовали подобно моренамъ ледниковъ, 433. Стояніе Россіи подъ водою во времена до историческія, 443. . . . 370—444.

## Г Л А В А XXI.

*Переносный щебень и эрратическіе валуны Скандинавіи (продолженіе). Слагеніе породъ и причины появленія на поверхности ихъ бороздъ.*

Наносный щебень Даниа доказываетъ одновременное продолженіе подводныхъ условій и разсѣяніе валуновъ въ различные періоды, 446. Описаніе поверхностныхъ явленій Швеціи, 449. Толки и сужденія о нихъ прежнихъ и новѣйшихъ геологовъ, 450. Прохожденіе и эксцентрическое направленіе бороздъ въ Норвегіи и сѣверно-восточной Лапландіи внушаютъ мысль, что сѣверныя Скандинавскія горы составляли средоточіе, отъ котораго происходило разнесеніе щебня, 458. Сильное оголеніе Швеціи, 460. Южные мысы ея и луды (небольшіе остро-

ва) Ботническаго залива со сторонъ, обра-  
щенныхъ къ сѣверу, сглажены и покрыты  
струйками; совершенное отсутствіе этихъ  
явленій на южныхъ сторонахъ, 463. Та-  
ковыя послѣдствія приписываются перед-  
виганію озарнаго щебня, 465. Сканія,  
466. Окрестности Христіанштадта, 470.  
Область Блекингъ, 472. Островъ Гот-  
ландъ, 475. Аландскіе Острова, 486. Окре-  
стности Стокгольма, 487; Упсала, 489; Да-  
немуры, 504; Салы; 506. Далекарлія, 507.  
Поясненіе различія между озарами, произве-  
денными единственно водою, и крупными  
угловатыми отторженцами перенесенными на  
льдинахъ, 515. Въ Великобританіи и Ирлан-  
діи щебень производилъ сглаженіе породъ  
и бороздилъ ихъ, какъ въ Швеціи, 522.  
Сужденіе о породахъ Греціи, покрытыхъ бо-  
роздами, 530. Основываясь на присутствіи  
въ поверхностномъ слое морскихъ раковинъ,  
принадлежащихъ къ водящимся въ аркти-  
ческихъ моряхъ, дозвоительно заключать о  
воздыманіи мѣстами дна морскаго, 530. Гра-  
ницы древняго распредѣленія постоянныхъ  
льдовъ на сѣверѣ, 532. Огромныя площади  
на востокѣ и югѣ находились уже надъ уров-  
немъ моря и служили мѣстожительствомъ  
мамонтамъ, между тѣмъ какъ страны усѣ-  
янные щебнемъ и отторженцами стояли ни-  
же его, 536 . . . . . 445—537.