

Д.И. Соколов

Руководство к геогнозии

Часть 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 55
ББК 26.3
Д11

Д11 **Д.И. Соколов**
Руководство к геогнозии: Часть 1 / Д.И. Соколов – М.: Книга по Требованию,
2021. – 400 с.

ISBN 978-5-458-06117-9

Руководство к геогнозии, составленное Корпуса горных инженеров генерал-майором, С.-Петербургского Университета профессором Д. Соколовым.

ISBN 978-5-458-06117-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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

Его Императорскому Высочеству

ГОСУДАРЮ

НАСЛѢДНИКУ ЦЕСАРЕВИЧУ

и

Великому Князю

АЛЕКСАНДРУ НИКОЛАЕВИЧУ.

Предисловіе.

Первое изданіе моего «Курса Геогнозій» разо-
шлось менѣе чѣмъ въ полгода, а между тѣмъ тре-
бованія на него не прекращались. Надо было по-
мышлять о второмъ изданіи, которое и намѣревался
я сдѣлать еще въ прошломъ году. Но лишь только
первое изданіе мое вышло изъ печати, какъ прои-
зошли значительныя перемѣны въ наукѣ; а меж-
ду тѣмъ получили мы и подробнѣйшія свѣдѣнія о
геогностическомъ устройствѣ почвы своего отече-
ства. Всѣ это побудило меня напечатать еще къ
первому изданію довольно многія дополненія, съ
которыми оставшіеся у меня экземпляры и по-
ступили въ продажу. Чтобы избавиться скучнаго
труда выправлять и передѣлывать свою книгу при
второмъ изданіи ея въ свѣтъ, лучше рѣшился я
написать совсѣмъ новую, въ которой было мно

желательно изложить науку въ болѣе краткомъ и, такъ-сказать, сжатомъ видѣ, исключивъ изъ нея всё, относящееся къ Физической Географіи, что занимало въ первомъ Изданіи цѣлую (первую) часть.

Другая мысль моя была та, чтобы помѣстить въ свою книгу главнѣйшія изъ животныхъ и растений, встрѣчающихся въ земныхъ пластахъ, особенно такія изъ тѣхъ и другихъ, которыя могутъ служить признаками относительной древности пластовъ и цѣлыхъ формаций. Я равнымъ образомъ хотѣлъ, чтобы всѣ эти животныя и растенія были въ моей книгѣ не только поименованы, но и представлены въ рисункахъ. Только чрезъ это учебная геогностическая книга могла сдѣлаться общепользною какъ для свѣдущихъ такъ и для несвѣдущихъ въ Палеонтологіи.

Всѣ эти удобства встрѣтилъ я въ книжкѣ Лейеля — *Elements of Geology* —, попавшейся мнѣ (въ переводѣ на французскій языкъ) при прочитываніи разныхъ геогностическихъ сочиненій, вышедшихъ послѣ моего «Курса Геогнозіи»; почему эту книжку и взялъ я за образецъ при составленіи издаваемого теперь, Руководства къ Геогнозіи.

Но въ этой книжкѣ встрѣтились два важныя недостатка: во-первыхъ, горныя породы описаны въ ней очень кратко, и во-вторыхъ, о мѣсто-

рожденіяхъ металловъ едва упоминается мимоходомъ.

Лейель писалъ свою книжку для частныхъ людей, занимающихся Геогнозіей не по должности, а только по охотѣ; главная же моя цѣль при сочиненіи своей книги была та, чтобы дать руководство русскимъ Горнымъ Инженерамъ. А какъ правильное наименованіе горныхъ породъ, въ обширной Сибири до-крайности разнообразныхъ, особенно породъ вулканическихъ, должно быть главною цѣлью нашихъ практикующихъ геогностовъ, и какъ съ другой стороны, рудоисканіе составляетъ важнѣйшій предметъ ихъ занятій; то оба помянутые недостатка, терпимые въ Геологіи Лейелевой, не могли быть терпимы въ моей. По этимъ причинамъ я посвятилъ описанію горныхъ породъ и мѣсторожденій металловъ двѣ отдѣльныя главы въ первой части своего сочиненія.

Лейель, какъ и всѣ Англичане, слишкомъ пристрастный къ своему отечеству, ставитъ вездѣ Англію образцемъ геогнозіи цѣлаго свѣта, или по-крайней-мѣрѣ всей Европы. Отъ этого въ его геогностическихъ описаніяхъ часто замѣчается односторонность. Я старался избѣгнуть и этого недостатка: я отдавалъ преимущество англійскимъ формаціямъ только тамъ, гдѣ онѣ своею полнотою или подробнѣйшимъ ихъ изученіемъ вполнѣ этого заслужи-

вали; но и тутъ ставиль я впараллель съ ними формации Франціи и Германіи, какъ такихъ государствъ, гдѣ Геогнозія процвѣтаетъ не менѣе какъ и въ Англіи.

О русскихъ формаціяхъ у Лейселя не говорится ни слова, не смотря на то, что Россія сдѣлала и въ этомъ отношеніи уже большой шагъ впередъ, и что иностранцы уже довольно знакомы съ ея почвою. Въ моемъ «Руководствѣ», русскія формации описаны вездѣ съ довольною подробностью, при чемъ я старался показывать, сколько было возможно, ихъ параллельность съ образцовыми формациями иностранными.

Представляю наконецъ реестръ главнѣйшихъ сочиненій, которыми, кромѣ книжки Лейселевой, пользовался я при составленіи своего «Руководства къ Геогнозії.»

1. The sylurian System, Мурчисона.
2. Conchology of Great Britain, Соверби.
3. Histoire des végétaux fossiles, Ал. Броньяра.
4. Русскій Горный Журналъ.
5. Древній міръ Россіи, Эйхвальда.
6. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien, Эйхвальда.
7. Voyage autour du Caucase, Дюбуа-де-Монперре.
8. Les coquilles fossiles de la Crimée, Вернейля.

9. Mémoire géologique sur la Crimée, Вернейя.
10. Oryctographie du gouvernement de Moscou, Фишера фонъ Вальдгейма.
11. Beiträge zur Geognosie des russischen Reichs, Пандера

Сверхъ того служили мнѣ пособіемъ разныя брошюры и журнальныя статьи Гг. Гельмерсена, фонъ Буха, Эйхвальда, Куторги, Вангенгейма фонъ Квалена, Бетлинга и др.

Въ назначеніи границъ и распредѣленіи русскихъ формацій руководствовался я геогностическою картою Россіи, изд. Г. Гельмерсеномъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ВВЕДЕНІЕ.

Опредѣленіе и раздѣленіе науки — стр. 1.

Часть первая.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О горныхъ породахъ вообще и въ отношеніи минералогическомъ.

Что разумѣется подъ словомъ «горная порода», и какіе минералы входятъ преимущественно въ составъ горныхъ породъ — стр. 2 и 3. Значеніе словъ «каменная и земляная порода» — стр. 3. Образъ нахожденія рѣдкихъ минераловъ въ горныхъ породахъ — стр. 4. Одновременное и позднѣйшее образованіе рѣдкихъ минераловъ относительно содержащей ихъ въ себѣ горной породы — стр. 5. Распределеніе составныхъ минераловъ по горнымъ породамъ подчинено законамъ — стр. 5 и 6. Раздѣленіе горныхъ породъ по сложенію — стр. 7 — 9. Раздѣленіе горныхъ породъ по составу — стр. 10. Породы полевошпатовыя — стр. 10. Составные минералы полевошпатовыхъ породъ: ортоклазъ и аль-

битъ — стр. 11; лабрадоръ, ріаколитъ и лейцитъ — стр. 12. Гранитъ — стр. 12 и 13. Рапакиви — стр. 13. Порфировидный гранитъ — стр. 14. Пегматитъ и еврейскій камень — стр. 14 и 15. Сіенитъ — стр. 15. Протогитъ и березитъ — стр. 16 и 17. Полевошпатовый порфиръ — стр. 17. Варіолитъ — стр. 18. Пиромеридъ — стр. 18. Трахитъ — стр. 18. Домитъ — стр. 19. Трахиты Франціи, Венгрии и Америки — стр. 20 — 22. Жерновой порфиръ — стр. 21. Трахиты съ изверженіями и безъ изверженій — стр. 22. Трахиты уральскіе, алтайскіе и перчипскіе — стр. 22. Трахиты Якутской Области и кавказскіе — стр. 23. Квасцовый камень — стр. 23 и 24. Фонолитъ или звонкій камень — стр. 25. Обсидіанъ, перловой камень и смоляной камень — стр. 26 — 29. Пемза — стр. 30. Кератитъ — стр. 31. Яшма — стр. 32. Порфировая брекчія — стр. 33 и 34. Дучарская брекчія — стр. 34. Бѣлый камень, эвритъ, лептинитъ, граунултъ — стр. 34 и 35. Глиняный камень и глиняный порфиръ — стр. 35 и 36. Породы слюдяныя — стр. 37. Слюда, хлоритъ и талькъ — стр. 37 — 39. Гнейсъ — стр. 39 — 41. Слюдяный сланецъ — стр. 41. Хлоритовый сланецъ — стр. 42. Тальковый сланецъ — стр. 42. Породы змѣевикия — стр. 43. Змѣвикъ, офитъ, офіолитъ — стр. 43. Теорія происхожденія змѣвика — стр. 44 — 46. Змѣевиновый камень — стр. 46. О происхожденіи аміантовыхъ прожилковъ и жилокъ въ змѣвикъ — стр. 47 — 50. Горшечный камень — стр. 50 и 51. Породы роговообманковыя — стр. 51. Роговая обманка или амфиболъ и авгитъ или пироксенъ съ видоизмѣненіями — стр. 52 и 53. Бронзитъ, гиперстенъ и шиллершпатъ — стр. 54. Объ отношеніяхъ между авгитомъ и роговою обманкою — стр. 54 — 59. Роговообманковый камень или амфиболитъ — стр. 59. Зеленый камень, діоритъ, діабазъ, афанитъ, зеленокаменный порфиръ, шаровой діоритъ, Kugelfels, веръ-антикъ, офитъ, лерцолитъ — стр. 59 — 61. Базальтъ — стр. 62 — 66. Базанитъ, ложный базальтъ, Pseudobasalte — стр. 66. Долеритъ, Mimosе, Mimosite — стр. 67. Переходный и флещовый зеленый камень Вернера — стр. 68. Вакка — стр. 68. Мелафиръ или черный иначе авгитовый пор-