

Н. Рубакин

**Как, когда и почему
появились люди на Земле**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 316
ББК 60.5
Н11

Н11 **Н. Рубакин**
Как, когда и почему появились люди на Земле / Н. Рубакин – М.: Книга
по Требованию, 2020. – 108 с.

ISBN 978-5-458-41888-1

ISBN 978-5-458-41888-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2020

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2020

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.

Как, когда и почему появились люди на земле?

ГЛАВА I.

МНОГО-ЛИ ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВУЕТ ЗЕМЛЯ, НА КОТОРОЙ ЖИВЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО?

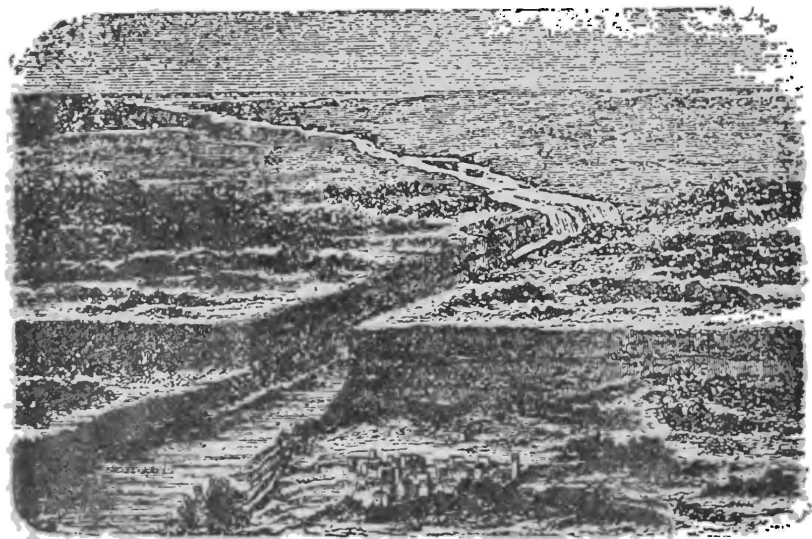
Где правда?

Сколько лет и веков существует земля, по которой мы ходим и на которой живем вместе со всеми другими народами и племенами? Иные говорят, что всего лишь семь тысяч лет с небольшим, потому что так написано в старинных книгах. Другие-же говорят, что земля существует многие миллионы лет. Кто говорит правду, кто неправду? Как это узнать с точностью и достоверностью? Самое лучшее — присмотреться да приглядеться к тому, как устроена земля, да хорошенько обдумать то, что увидишь своими глазами. Всякий человек, кто-бы он ни был, разумеется, всегда поверит больше своим глазам, чем чужим словам, хотя-бы их сказал самый почтенный и честный человек, написавший какую-нибудь старинную, многими уважаемую книгу.

Чему учит Ниагарский водопад?

Есть, например, в Северной Америке, на реке Ниагаре, очень большой водопад, который называется Ниагарским.

Река там с ревом и грохотом падает с высоты 24 саженьей прямо в пропасть или в ущелье, а затем течет по дну этого ущелья, верст на 12 слишком, и наконец впадает в большое озеро. Края этого ущелья, по правому и левому берегам реки, вниз от водопада, все каменные, и к тому-же из очень крепкого и плотного камня.



Общий вид Ниагарского водопада в Северной Америке. Вдали видно озеро Эри. Из него вытекает река Ниагара. На ней виден громадный Ниагарский водопад. Ниже водопада начинается ущелье длиною 12 верст, по которому течет река. Это ущелье прорыто ею.

Река Ниагара впадает в озеро Онтарио.

Что-же это за ущелье, и каким способом оно прорыто, проложено в скалах?

Его прорыл и проложил сам водопад.

Разрушить твердый камень очень нелегко, а водопад все-таки разрушил его на двенадцать верст в длину.

И это разрушение шло и идет до сего дня так: от самого края водопада очень быстро текущая вода то и дело отламывает песчинку за песчинкой, камешек за камешком. Те падают в пропасть и уносятся водой. У самого подножья

водопада постоянно стоит целый столб водяных брызг. Брызги летят вверх, ударяют о каменное подножье водопада и тоже подмывают его. Вода падает да падает, а камень размывается да размывается.

Быстро-ли идет такое размывание? Это не трудно узнать с точностью и достоверностью, — стоит лишь сделать метки на скалах у самого края водопада, да через несколько времени посмотреть, далеко-ли отодвинулся его край от этих меток. Таким способом и узнали вот что: край водопада размывается за целый год самое большее на семь с половиной вершков, но нередко бывает, что и гораздо меньше, — всего лишь на два с половиной вершка.

Значит, размывание идет очень медленно.

Но оно все-таки идет.

А, благодаря ему, весь водопад мало-по-малу подвигается да подвигается вверх по реке.

Он подвигался так и в незапамятные времена, — от самого начала своего существования.

Когда-то этот самый водопад гремел и шумел на двенадцать верст ниже, — там, где теперь начинается прорытое им ущелье. Ясное дело, — водопад отодвинулся, переместился по течению реки, снизу к верховью.

Во сколько-же времени прорыл он такое длинное ущелье в твердых камнях? Это не хитро высчитать. Если водопад отступал к верховью по 7 с половиной вершков в год, значит, ущелье, длиною больше 12-ти верст, прорыто им, по меньшей мере, в 36 тысяч лет *). Если-же водопад размывал не по семи с половиной, а лишь по два с половиной вершка ежегодно, то он прорыл это самое ущелье по меньшей мере в сто тысяч лет.

Значит, вот сколько времени уже существует на белом свете Ниагарский водопад. Значит, не меньше этого времени существует и белый свет.

Во всяком случае, как ни считай, а выходит, что свет

*) В 12 верстах 6000 сажений; в 6000 сажений 18000 аршин. В каждом аршине 16 вершков, а в 18000 аршин — 288.000 вершков. Водопад размывал в год 7 с половиной вершков, — значит, чтобы узнать, во сколько времени вода размывала 288.000 вершков, надо разделить 288.000 на 7½. Получается около 36.000.

существует гораздо дольше, чем 7 тысяч лет, как это говорится в некоторых старинных книгах.

Удивительные ущелья, вырытые текущей водой.

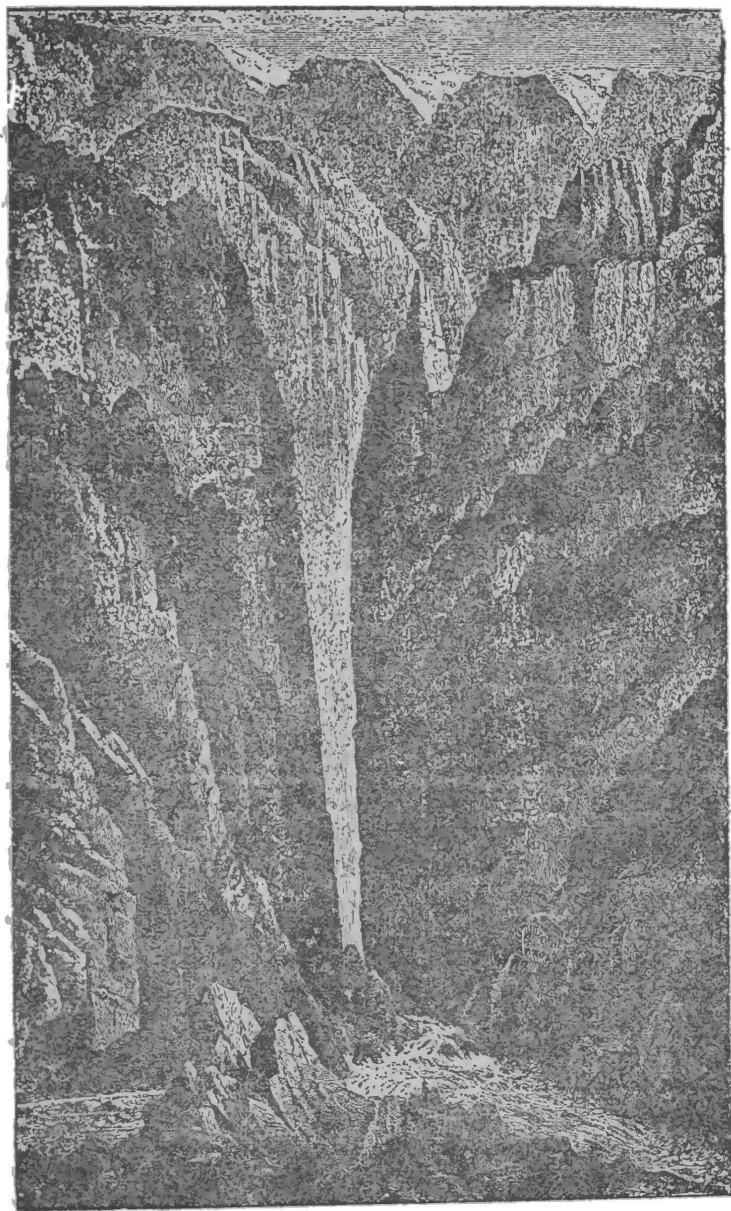
Но белый свет гораздо старше 36.000 и даже 100.000 лет.

Это видно вот из чего. Есть в Северной-же Америке удивительные ущелья, которые называются к а н ь о н а м и. Они тоже проложены водой, а именно рекой Колорадо, и тоже в очень твердых скалах. Глубиною и шириною эти каньоны бывают иной раз в несколько верст.

Каждый такой каньон кажется очень глубокой, очень длинной и извилистой пропастью, с отвесными краями. Есть один каньон, который тянется на 350 верст в длину, спускается почти на две версты в глубину и имеет верст девять, а где и двадцать в ширину. Этот каньон тоже вырыт текущей водой в камне. Сколько-же времени нужно было воде, чтобы его проточить? Как ни считай, а выходит, что на такое дело потребовалось воде по меньшей мере несколько сотен тысяч лет, а может быть, и больше. Значит, вот о какой глубокой древности свидетельствуют каньоны. Значит, иными словами, — вот сколько времени существует уже белый свет.

Как и где растут камни?

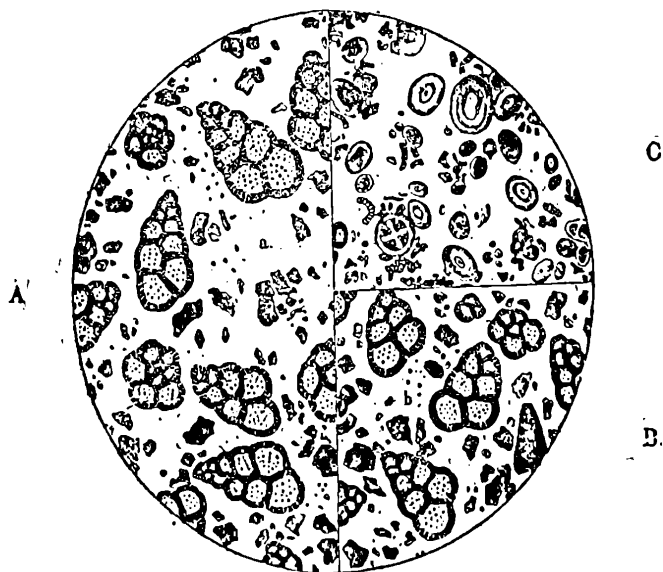
Но и это еще что. На самом деле земля существует не сотни тысяч лет, а гораздо дольше. Это видно вот из чего. Из каких камней составлены стенки Ниагарского водопада и каньонов? Из камней известняка и песчаника. Известняк, — это тот-же плитняк, которым мостят улицы в больших городах, а песчаник — это тот-же строительный камень, попросту сказать, чрезвычайно плотно слежавшийся морской песок, в котором песчинки крепко на крепко слиплись и спаялись одна с другой. Каким-же способом появляются на земле такие песчаники? Это можно и теперь видеть своими глазами. Камень песчаник сам собой делается из того песку, который речная вода уносит в море. Та же текущая



Каньон реки Колорадо (в Северной Америке). Огромная толща земная, состоящая из каменных пластов, размыта рекою. Когда-то русло этой реки было гораздо выше, а по мере размывания опустилось в глубину, прослыв камень. А этот камень осел из моря в течение миллионов лет.

вода несет, кроме песку, также и глину. И глина и песок,— это остатки разрушившихся камней и скал. Все скалы и камни, какие есть на суше, постепенно разрушаются, и остатки их уносит текучая вода. А все, что уносится текучей водой, мало-по-малу оседает на дно какого-нибудь моря. Сначала, разумеется, оседают песчинки, потому что они тяжелее, чем глина. А затем где-нибудь подальше от берега, оседает и глина, — мельчайшие пылинки глины. Поэтому само собой выходит так, что на морском дне, где-нибудь поближе к берегу, мало по малу копится морской песок, а за ним, подальше от берега, оседает — глина. Их накопление идет на морском дне всюду и везде в таком-же порядке.

С течением времени накапливаются целые пласты глины и песку, иной раз сотни верст в длину и ширину, и несколько сот сажен в толщину.



Мел, если его рассматривать сквозь увеличительное стекло. А—мел из Англии. В—мел из Африки (из Египетской пустыни). С—мел, рассматриваемый чрез стекла, еще более сильно увеличивающие. Этот рисунок показывает, что мел состоит из множества маленьких ракушек и из их остатков.

Еще дальше от берега, в очень глубоких океанах, на морском дне копится известка, мел.

Что такое мел? Это легко видеть даже простым глазом, — стоит только взять кусок мела, да слегка поскоблить его твердой кисточкой или щеткой над стаканом воды. Тогда на дно стакана осядут маленькие - маленькие ракушки, красивые известковые раковинки, а на поверхности воды будет плавать белая муть, остатки таких же самых раковинок, только разрушившихся, распылившись. Мел целиком составлен из таких ракушек и их остатков.

Со дна океана можно достать морской ил. Его и доставали разными, хитро устроенными сачками из глубины 7-8 верст. Таким способом узнали, что этот самый ил, — тот же мел и тоже составлен больше всего из ракушек. Сначала ракушки плавают в воде, а когда умирают, то падают на дно. Из них-то в настоящее время и нарастают залежи мела на большой глубине океанов.

Но многие раковинки мела совсем сломались, разрушились, перетерлись и от них осталась одна только известка. Она тоже откладывается на морское дно, перемешавшись там с разными морскими солями. Таким способом и выходит, что на морском дне в одном месте откладываются пласты песка и из него делается камень п е с ч а н и к, в другом ложатся пласты глины, а в третьем — пласты мела и известняка. Песок откладывается в более мелких местах, глина — в более глубоких, а известка — в самых глубоких.

Быстро ли растут камни?

С какой-же быстротой нарастают эти камни? Об этом можно кое-что узнать, с точностью и достоверностью, а для этого надо посмотреть, много-ли разной мути несут в моря разные большие реки. Есть на земле реки многоводные и быстрые. Оне несут очень много глины и песку. И разных рек на земле тоже много.

Все реки делают одно и то же дело. Оне несут материал, из которого растут камни на морском дне.

Но ведь океаны и моря очень велики. Чтобы засыпать все морское дно всех морей и океанов песком, глиной да известняком, нужно очень много времени. Чтобы там вырос, например, слой глины толщиной в один дюйм, нужно, по меньшей мере, полтораста или двести лет, а то и больше.

Не быстро копится и песок морской, а известка и того медленнее. Нужно время и для того, чтобы песок и известка слежались в твердый камень.

Все известняки, все песчаники, все глины, какие только есть на земле, появились на свет таким самым способом, то есть осели из воды. А края Ниагарского водопада и каньонов сложены именно из этих камней. Значит, уже много тысяч лет существует на земле Ниагарский водопад и каньоны, а камни по их краям — и того дольше. Ведь они должны были появиться, разумеется, раньше водопада. Они еще старше его, и даже гораздо старше. Им не десятки и не сотни тысяч лет, а во много раз больше.

Но и это еще не все: великая древность земли заметна, можно сказать, на каждом шагу, куда ни посмотри себе под ноги. Ведь вся земля составлена то из известняков и песчаников, то из глины, то из песку и разных других камней. Они лежат пластами, один пласт на другом. Под каждым пластом лежит опять что-нибудь, например, под известняком слой глины, а под ними еще какие-нибудь камни и каменные пласты, а под ними опять глина, или песчаник, или известняк, или еще какие-нибудь камни, — все пласты да пласты, иногда очень толстые и огромные. И все они могли появиться на свет только в очень длинное время, потому что они оседают из воды лишь очень медленно.

Каменные пласты, осевшие из воды, встречаются на земле повсюду и лежат один на другом. И толщина всех этих пластов, если бы их сложить, составила-бы по меньшей мере, сорок верст. А в сорока верстах насчитывается без малого один миллион вершков. А пласт в один вершок оседает из воды в несколько сот лет. Значит, все пласты осели из воды по меньшей мере в несколько сот миллионов лет. Значит, по этому счету выходит, что на самой земле написана ее великая древность. Об этой ее древности уже никак не приходится говорить словами разных старинных книг. Ведь эти книги противоречат тому самому, что мы видим своими глазами, и что может видеть и понять всякий желающий. Только тот этого не поймет, кто не верит своим глазам и своей голове, своему уму. Но ведь если им не верить, так и на свете жить невозможно.

Каменные пласты так и лежат на земле с незапамятных

времен. Каждый камень — великая древность, потому что появился давным давно и затем лежит иной раз без всяких перемен сотни тысяч а то и миллионы лет.

Великая древность высоких гор.

Из камней составлены целые горы, иной раз очень высокие. Есть горы высотой в шесть и семь верст. На такую высоту трудно и вскарабкаться. Но вот что удивительно. Иной раз на самых вершинах самых высоких гор, как оказывается, лежат пласты все тех-же известняков, и тех-же песчаников, рядом с другими камнями.

Но ведь все это — камни, осевшие из морской воды. Это можно узнать с точностью и достоверностью вот из чего: внутри каменных пластов, внутри известняков, песчаников и затвердевшей глины всегда можно отыскать хоть какие-нибудь морские остатки, и их встречается иной раз даже очень много. Тут и окаменевшие морские ракушки, и раки, тут и окаменевшие чешуи рыб, и кости разных морских животных, и обуглившиеся остатки и отпечатки разной морской травы, водорослей и многое другое, что обыкновенно встречается в море. И все это лежит внутри твердого, крепкого камня. И все это встречается во всех странах земли.

Но как-же это попало внутрь камня? Неужели кто-нибудь закапывал туда каждую раковинку отдельно? Ясное дело — нет. Все это жило в море, затем осело на дно и наконец было занесено глиной, песком или известкой. И случилось это, разумеется, еще когда эти камни находились под водой.

Но, в таком случае, каким-же способом морское дно поднялось на высоту гор? А таким-же самым, как оно и теперь поднимается в некоторых местах земли. Вот, например, берега Балтийского моря около Ленинграда поднимаются на несколько дюймов каждые сто лет. Поднимается весь берег, — и горы, и холмы, и все, что на берегу, словно их что-то выпирает из-под земли на много верст в длину и в ширину. Это можно узнать по меткам. Так, например, сто лет тому назад были сделаны особые заметки на прибрежных камнях, в уровень с водой. Теперь посмотрели на эти заметки — и увидели, что вода до них уже не доходит.

Во многих других местах земли замечено таким способом то же самое. Кое-где земная толща выпирается вверх быстрее, в иных местах медленнее, а все-таки идет да идет. Но зато есть и такие места на земле, где почва все оседает, опускается под море, и тоже очень и очень медленно. Но, так или иначе, в конце концов дело все-таки доходит до того, что суша становится морским дном, а морское дно — сушей.

Иногда оно поднимается даже на большую высоту.

И так происходит и происходило с незапамятных времен. Где были ровные места, там делаются понемногу бугры, а из бугров делаются горы: иначе говоря, пласты глины и камень, вся толща земли, все ее пласты, загибаются и приподнимаются на большую высоту. Вместе с ними поднимается туда и все то, что в них заключено. Иной раз, во время таких изгибов и поднятий, эти самые пласты понемножку ломаются, в них делаются трещины, их края по ту или другую сторону какой-нибудь трещины начинают ползти, опускаются вниз, нередко в очень большом беспорядке.

И все это, всюду и везде, совершается и совершалось очень медленно. Сколько-же времени потребовалось на то, чтобы дно моря поднялось на высоту нескольких верст? Разумеется, на это ушли не года и не тысячелетия, а опять-таки миллионы лет. Так что и выходит, по подсчету: если считать, что морское дно выпирается вверх лишь на один дюйм в каждые сто лет, то на высоту 7 верст оно поднимется, по меньшей мере, в 29 с половиной миллионов лет *).

Но и этого еще мало. Нередко бывает так: сначала недра земли выпирают и выпирают из себя земные пласты наверх, — на высоту гор. А затем эти самые пласты начинают оседать. И оседают под море в течение многих и многих лет. Потом они опять начинают подниматься, расти, и поднимаются выше прежнего, а потом снова оседают под воду. Значит, чтобы подняться на высоту семи верст с та-

*) В версте 500 сажен, в семи верстах 3.500 сажен. В каждой сажени семь футов, в 3.500 саженьях 24.500 футов. В каждом футе 12 дюймов. В 24.500 футах 264.000 дюймов. Чтобы подняться на один дюйм, нужно 100 лет. Значит, подняться на 294.000 дюймов нужно 29.400.000 лет.