

ВОЗРАСТ НИАГАРСКОГО ВОДОПАДА

Д-р Джон Д. Моррис (John D. Morris, Ph.D.)

Президент Института креационных исследований

Ниагарский водопад – одно из чудес природы, всегда поражавшее воображение людей. Он разделен островом на две части – американскую и канадскую. Рядом с гигантским водопадом человек чувствует себя карликом. В американской части вода каскадом срывается вниз по многочисленным уступам, образуя бурлящий котел брызг и пены. С канадской стороны наблюдатель видит проносящуюся мимо, практически гладкую массу воды, исчезающую в бездне. Человек, решившийся на лодочную прогулку внизу водопада или стоящий рядом с ним, теряет дар речи – и это хорошо, потому что грохот воды совершенно заглушает голоса.

Для креационистов, отстаивающих историческую реальность Всемирного Потопа, водопад этот – прекрасное доказательство разрушительной силы воды. Река Ниагара, срывающаяся вниз, представляет многочисленные свидетельства того, на что способна вода. Она сметает все на своем пути. Всемирный Потоп был подобен Ниагарскому водопаду, только в тысячи тысяч раз мощнее. К счастью, подобный потоп никогда не повторится, и мы не в состоянии даже представить его себе. Однако, глядя на Ниагару, мы получаем хотя бы некоторое представление о том, что случилось в далеком прошлом.

Рассмотрим вкратце, как образовался Ниагарский водопад, каков его возраст, а также представляет ли он собой «остаток» Всемирного Потопа – или же формировался на протяжении долгих тысячелетий.

Методы датирования

Каким образом мы датируем природные компоненты? Разумеется, с абсолютной точностью возможно датировать лишь те компоненты, которые появились в исторический период – и то при условии, что человек, производивший наблюдения, надежен и его сведения достоверны. Для датирования же других компонентов, образование которых не наблюдаемо, применяется следующий метод:

- 1) наблюдение состояния компонента в настоящее время;
- 2) вычисление степени изменения компонента в настоящем;
- 3) предположение определенных закономерностей в ненаблюдаемом прошлом;
- 4) вычисление времени, в течение которого происходило образование компонента до его нынешнего состояния; это вычисление производится, исходя из величины наблюдаемых изменений (или какой-то предполагаемой разницы этой величины).

Например, мы видим, что дерево имеет 40 колец в срезе. Из наблюдений нам известно, что (обычно) в год добавляется только одно кольцо. Значит, дерево, имеющее 40 колец, росло 40 лет.

Мы воспользуемся этой простой техникой для определения возраста Ниагарского водопада.

Наблюдение

Река Ниагара протекает к северу от озера Эри. Течение ее довольно спокойное на протяжении около 24 км, уровень русла понижается примерно на полметра на каждые полтора километра. Река выглядит практически как спокойный рукав озера. Затем начинается полуторакилометровая быстрина – река пе-

нится и бурлит. Разделяясь на канадскую (шириной около 420 м) и американскую части (шириной около 300 м), потоки обрушиваются с 55-метровой высоты и разбиваются о скалы внизу.

Дальше река течет по каньону шириной от 180 до 360 м; стены каньона поднимаются на 60-90 м над водой. Вода несется по многочисленным быстринам еще около 11 км до города Квинстона и вытекает на плоскую равнину. Здесь она спокойно течет еще около 5 км, понижаясь только на 1 м, и впадает в озеро Онтарио.

В районе Квинстона можно наблюдать крутые обрывы обоих берегов реки – здесь заканчивается ущелье. Вид обрывов наводит на мысль, что водопад однажды был именно на этом месте: он постепенно разрушал ущелье вверх по течению и отступил на 11 км до нынешнего своего расположения. В настоящее время водопад продолжает эту разрушительную деятельность, и если процесс будет продолжаться, со временем он поднимется к озеру Эри.

Наблюдения в настоящее время

Обрыв Ниагарского водопада образован пластом локпортского доломита – породы довольно твердой и мало подверженной эрозии. Под доломитом залегают слои более мягкой породы – рочестерского сланца. Вода, падающая сверху, вымывает сланец и оставляет огромные глыбы доломита, нависающие над водой. Циклы обледенения/оттаивания расширяют трещины, и, в конце концов, глыбы доломита разрушаются. Каждый год обрушивается несколько глыб, несмотря на усилия инженеров закрепить их.

Сейчас у нас есть возможность измерить средний уровень отступления водопада. Измерения производятся с середины 1800-х гг. и свидетельствуют о том, что водопад отступает примерно на 1,2-1,5 м в год.

Расстояние от Квинстона до водопада составляет около 10 500 м (т.е. около 11 км). Если предположить, что водопад и в ненаблюдаемом прошлом отступал на 1,2-1,5 м в год, как мы видим сейчас, то каньон образовался за 7-9 тыс. лет. Но был ли уровень эрозии неизменным?

Униформизм или катастрофизм?

Допустив постоянный уровень изменений в ненаблюдаемом прошлом, мы применили принцип униформизма: «настоящее – это ключ к прошлому». Подобное предположение может показаться разумным на первый взгляд, если только мы не располагаем точной информацией из достоверного источника в прошлом. Таким источником являются и наблюдения людей, и библейская история о Всемирном Потопе.

Потоп подобного масштаба вымыл огромные количества осадочных пород в одних местах и перенес их в другие. Породы эти содержат множество морских организмов и покрывают обширные территории на нынешних континентах. Локпортский доломит и рочестерский сланец – типичные образцы таких осадочных пород.

Потоп, скорее всего, повлек за собой меньшие катастрофы, происходившие на протяжении столетий, по мере того, как равновесие на земле восстанавливалось. Если наши заключения верны, то в северных широтах, особенно в Канаде, должны были образоваться массивные ледяные покровы. Ледники, сползая, оставляли углубления в сравнительно свежих осадочных отложениях. По мере таяния ледяных масс образовалось множество озер, в том числе озера Эри и Онтарио. Из них начали вытекать реки, унося избыточную талую воду и

осадки «Ледникового периода». По осадочным породам, еще не полностью затвердевшим, текло огромное количество воды – поэтому у нас есть основания полагать, что уровень эрозии в то время был больше, чем 1,2-1,5 м в год, как мы наблюдаем сейчас. В таком случае, возраст каньона меньше 7-9 тыс. лет. Такой возраст полностью соответствует библейской хронологии Всемирного Потопа и последовавшей за ним эпохи катастроф.

Отец униформизма

Сэр Чарльз Лайель (широко известный благодаря своей деятельностью по популяризации принципа униформизма) посетил Ниагарский водопад в 1841 и 1842 гг. В 1833 г. он опубликовал свой монументальный труд «Основы геологии», в котором предпринял попытку применить принцип униформизма к каждому частному геологическому явлению. В последующие годы Лайель путешествовал по всему миру, подыскивая свидетельства в пользу своей, в то время довольно радикальной, теории.

Ниагарский водопад по меркам того времени был весьма труднодоступен. Немногие люди бывали там, и ученые еще не исследовали его. Лайель, исследовавший длинное узкое ущелье и отступающий водопад, видел в этом свидетельство в пользу теории об образовании водопада на протяжении многих тысячелетий. Его описание водопада появилось в переизданиях «Основ» после 1842 г.

Сам Лайель не имел геологического образования (данная область знаний только развивалась в то время), но, как юрист, был очень наблюдательным. Он беседовал с некоторыми местными жителями около далекой Ниагары. Вот одна из его записей:

«М-р Бакевелл (сын известного геолога, носившего это же имя), посетив Ниагарский водопад в 1829 г., предпринял первую попытку произвести расчеты на основании наблюдений человека, прожившего 40 лет около Ниагары – первого поселенца тех мест. Местный житель рассказал, что за эти сорок лет водопад отступал ежегодно примерно на один метр. Однако я произвел более точные измерения во время своих путешествий в 1841-1842 гг. и пришел к заключению, что водопад отступает примерно на 30см ежегодно. В таком случае, водопад отступал от Квинстона до его нынешнего положения 35 тыс. лет» («Основы», 1859 г., 9-е издание, стр. 217).

Лайель так и не объясняет, почему он отверг свидетельства очевидца (что водопад отступает на метр в год), и откуда взялась цифра 30 см в год. Однако мы уже приводили точные оценки, произведенные в десятилетия, последовавшие за посещением водопада Лайелем: степень эрозии составляет 1,2-1,5 м в год и, скорее всего, была в прошлом еще больше. Тем не менее, неверная аргументация Лайеля отразилась на всей геологии, заковав ее в узы ложной концепции униформизма, – и лишь недавно она начала освобождаться от униформистских оков. Кроме того, мы знаем, что работа Лайеля сыграла решающую роль в мышлении Чарльза Дарвина, и что Лайель направлял и поддерживал Дарвина в разработке его теории.

Производя исследования Ниагары, Лайель достиг весьма важной цели: пробудить сомнения в истинности Библии, поскольку библейская хронология не допускает 35 тыс. лет со времени Потопа. А если неверна Книга Бытия, можем ли мы доверять остальному повествованию?

Униформизм как мировоззрение

Разумеется, дело не закончилось определением возраста водопада. Униформизм стал ведущим принципом во многих отраслях науки и в жизни в целом. Эволюционные концепции в биологии – это ни что иное, как необоснованная экстраполяция незначительных вариаций, наблюдаемых в живых организмах. Эволюционисты просто игнорируют существующие барьеры и невозможность значительных изменений.

Униформизм стал псевдонаучным методом, служащим для перетасовки фактов. Основной постулат униформизма: никогда не было и не будет существовать и происходить что-то, радикально отличающееся от существующего и происходящего сейчас. На более глубоком уровне, униформизм – это отрицание сверхъестественного, а также любой возможности того, что вещи в прошлом или будущем могут отличаться от вещей сегодня. В целом, униформизм – это религия материализма, правящая (помимо научных кругов) в наших школах, академиях, законодательствах и судах.

Пророчество об униформизме

Автор Писания знал, что ложная философия униформизма займет ведущее положение в последние времена.

«Прежде всего знайте, что в последние дни явятся наглые ругатели, поступающие по собственным своим похотям и говорящие: «где обетованные пришествия Его? ибо с тех пор, как стали умирать отцы, от начала творения, все остается так же» (2 Пет. 3:3-4).

Ругатели последних дней отрицают пророчества о возвращении Христа: *«Думающие так не знают, что вначале Словом Божиим небеса и земля составлены из воды и водою» (стих 5); впоследствии, в результате Потопа, «тогдашний мир погиб, быв потоплен водою» (стих 6). Девиз униформизма: «все остается неизменным» – так сторонники униформизма объясняют происхождение (и судьбу) вселенной и всей существующей в ней жизни.*

Униформизм как научный принцип не находит подтверждения в случае Ниагарского водопада – более того, он опровергается всякий раз, когда его применяют к вопросам происхождения. Однако с помощью данного принципа униформистам удается увести множество людей от веры в сверхъестественно-го Бога и Его Слово.

Более подробную информацию вы найдете в книгах:

Taylor, I.T., In the Minds of Men, TFE Publishing, Toronto, 1984, pp. 81-84.

Morris, J.D., The Young Earth, Master Books, Green Forest, Arkansas, 1994, pp. 48-49.

Dating Niagara Falls by John D. Morris, Ph.D

Institute for Creation Research, Impact#359. Перевод : Екатерина Колосова

Христианский научно-апологетический центр, 2003. Буклет № 100

95011 Симферополь - 11, "Момент Творения"

www.creation.crimea.com

При перепечатке ссылка обязательна