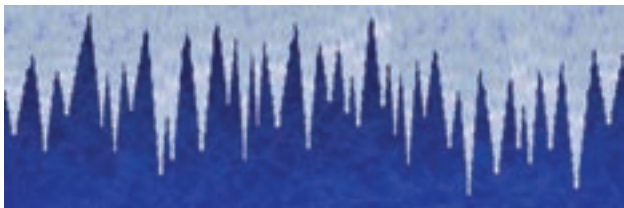


## ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД

- ⇒ Сколько было ледниковых периодов?
- ⇒ Как ледниковый период соотносится с библейской историей?
- ⇒ Какая часть земли была покрыта льдом?
- ⇒ Сколько времени продолжался ледниковый период?
- ⇒ Что мы знаем о замерзших мамонтах?
- ⇒ Как ледниковый период повлиял на человечество?



У нас есть явные свидетельства того, что в истории Земли был ледниковый период. Мы по сей день видим его следы: глетчеры и U-образные долины, по которым отступал ледник. Эволюционисты утверждают, что таких



Песец

периодов было несколько, и каждый длился двадцать-тридцать миллионов лет (или около того). Переменялись они относительно теплыми межледниковыми промежутками, составляющими около 10% от общего времени. Последний ледниковый период начался два миллиона лет назад и закончился одиннадцать тысяч лет назад.

Креационисты, со своей стороны, в большинстве своем полагают, что ледниковый период начался вскоре после Всемирного Потопа и продолжался менее тысячи лет. Далее мы увидим, что библейская история Потопа пред-

лагают убедительное объяснение такого *единственного* ледникового периода. Для эволюционистов же объяснение любого ледникового периода связано с большими трудностями<sup>1</sup>.

## ДРЕВНЕЙШИЕ ЛЕДНИКОВЫЕ ПЕРИОДЫ?

Исходя из принципа «настоящее – ключ к пониманию прошлого»<sup>2</sup>, эволюционисты утверждают, что существуют доказательства ранних ледниковых периодов. Однако разница между горными породами различных геологических систем и особенностями ландшафта настоящего периода весьма велика, а их сходство несущественно<sup>3-5</sup>.

Современные ледники по мере движения размалывают породу и создают отложения, состоящие из обломков разного размера. Эти конгломераты, называемые *тиль* или *тиллит*, образуют новую породу. Истирающее действие пород, заключенных в толщу ледника, образует параллельные борозды в скальном основании, по которому движется ледник, – возникает так называемая *бороздчатость*. Когда летом ледник слегка подтаивает, высвобождается каменная «пыль»,

которая смывается в ледниковые озера, и на их дне образуются перемежающиеся крупнозернистые и мелкозернистые слои (явление *сезонной слоистости*). Иногда от ледника или ледового щита откалывается кусок льда с вмержшими в него валунами, падает в такое озеро и тает. Вот почему огромные валуны встречаются иногда в слоях мелкозернистых отложений на дне ледниковых озер.

Многие геологи утверждают, что в древних горных породах тоже наблюдаются все эти закономерности, и, следовательно, некогда на земле были и другие, более ранние ледниковые периоды. Однако есть целый ряд доказательств того, что факты наблюдений истолкованы неверно<sup>3</sup>.

- «Тиллиты» нижних слоев породы занимают небольшие площади, обычно образуют толстые прослойки и представлены, в основном, породами морского происхождения; тиллиты современных ледников занимают большие площади, залегают тонкими прослойками и слагаются континентальными породами.
- С древними «тиллитами» часто связаны известняки и доломиты – карбонаты, ко-

торые в наши дни образуются в теплой воде, а не в холодной.

- Самые крупные частицы породы в древних «тиллитах» намного мельче фрагментов, отлагающихся под воздействием современных ледников.
- Сильные подводные течения образуют тиллитоподобные отложения и приводят к возникновению бороздчатости. Скорее всего, именно такие течения имели место во время Потопа.
- Суспензионные течения могут отлагать слоистые осадки в течение короткого времени<sup>6</sup>. Такие осадки правильнее называть периодическими отложениями. Например, сезонная слоистость в ледниковых озерах – отложения с годовой периодичностью. Ламберт и Хсу показали, что в швейцарских озерах подобные отложения образуются за короткий срок под воздействием катастрофических подводных смерчей<sup>7</sup>; в одном из случаев в течение года отложилось пять групп подобных «годовых» слоев. При извержении вулкана Сент-Геленз в США менее чем за один

день (12 июня 1980 года), сформировался осадочный слой толщиной в 8 метров, состоящий из множества тонких слоистых отложений<sup>8</sup>. Эксперименты с отстойным резервуаром показали, что слоистые осадки могут быстро образовываться, когда точная вода приносит две фракции частиц разных размеров<sup>9</sup>.

- Валуны не могли попадать в «сезонные отложения древних ледниковых озер» при таянии ледниковых масс, как это происходит сейчас<sup>10</sup>, потому что этот процесс неминуемо должен приводить к характерным изменениям слоистых структур, которые в действительности наблюдаются крайне редко. А это значит, что валуны попадали в породу одновременно с окружающими их осадками и были принесены суспензионными течениями или другими потоками воды. Это вполне согласуется с реконструкцией Всемирного Потопа. Иными словами, «сезонные отложения древних ледниковых озер» в своем происхождении никак не связаны с настоящими сезонными отложениями, формирующимися в современных ледниковых озерах.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛЬДА

**П**оследствия *настоящего* ледникового периода существуют и сегодня: в первую очередь это гигантские ледовые щиты, покрывающие Антарктиду и Гренландию, альпийские ледники, многочисленные изменения формы ландшафта ледникового происхождения. Поскольку мы наблюдаем все эти явления на современной Земле, очевидно, что ледниковый период наступил после Всемирного Потопа.

В течение ледникового периода огромные ледовые щиты покрывали Гренландию, значительную часть Северной Америки (вплоть до севера Соединенных Штатов) и Северную Европу – от Скандинавии до Англии и Германии (см. рисунок на стр. 10–11).

На вершинах североамериканских Скалистых гор, европейских Альп и других горных цепей сохранились нетающие ледовые шапки, а обширные ледники спускаются по долинам почти к самому их подножию.

В Южном полушарии ледовым щитом покрыта большая часть Антарктики. Ледовые шапки лежат на горах Новой Зеландии, Тасмании и на самых высоких пиках на юго-



Ледниковый лед



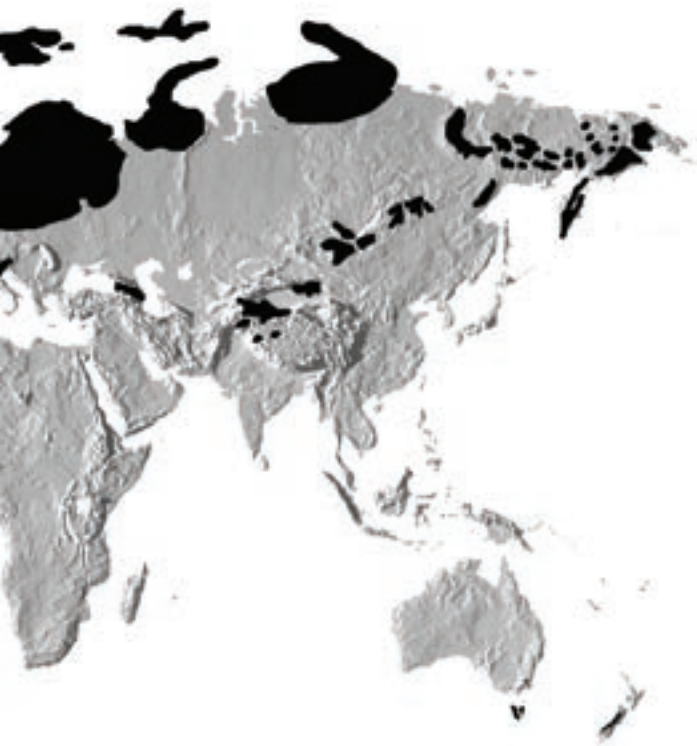
востоке Австралии. В Южных Альпах Новой Зеландии и в южноамериканских Андах еще сохранились ледники, а в Снежных горах Нового Южного Уэльса и на Тасмании остались формы ландшафта, образовавшиеся в результате деятельности ледника.

Практически во всех учебниках написано, что во время ледникового периода лед как минимум четырежды наступал и отступал, и между оледенениями были периоды потепления (так называемые «межледниковья»). Пытаясь обнаружить циклическую закономерность этих процессов, геологи предположили, что за два миллиона лет произошло более двадцати оледенений и межледниковий. Однако возникновение плотных глинистых почв, старых речных террас и другие явления, которые считаются свидетельствами многочисленных оледенений, более правомерно рассматривать как следствия различных фаз *единственного* ледникового периода, происшедшего после Всемирного Потопа<sup>11</sup>.



Примерная схема распространения ледников во время ледникового периода

*Ледниковый период*



Д-р Дон Баттен



Белый медведь – вид медведей, адаптировавшийся к  
ХОЛОДНОМУ КЛИМАТУ

## **ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД И ЧЕЛОВЕК**

**Н**икогда, даже в периоды самых суровых оледенений, лед не покрывал более трети земной поверхности. В то самое время, когда в полярных и умеренных широтах происходило оледенение, ближе к экватору, вероятно, шли обильные дожди. Они обильно орошали даже те регионы, где в наши дни простираются безводные пустыни – Сахара, Гоби, Аравия. В ходе археологических раскопок были открыты многочисленные свидетельства существования обильной растительности, активной человеческой деятельности и сложных систем орошения в ныне бесплодных землях.

Сохранились свидетельства и того, что на протяжении всего ледникового периода у края ледового щита в Западной Европе жили люди – в частности, неандертальцы. Многие антропологи ныне признают, что некоторая «звероподобность» неандертальцев была во многом обусловлена болезнями (рахит, артрит), преследовавшими этих людей в пасмурном, холодном и сыром европейском климате того времени. Рахит был обычным явлением из-за плохого питания и из-за не-

достатка солнечного света, стимулирующего синтез витамина D, который необходим для нормального развития костей<sup>12</sup>.

За исключением весьма недостоверных методов датирования (см. буклет «Что показывает радиоуглеродное датирование?»), нет причин отрицать, что неандертальцы могли быть современниками цивилизаций Древнего Египта и Вавилона, процветавших в южных широтах.

Мысль о том, что ледниковый период продолжался семьсот лет, гораздо более правдоподобна, нежели гипотеза о двух миллионах лет оледенения.

## **ВСЕМИРНЫЙ ПОТОП – ПРИЧИНА ЛЕДНИКОВОГО ПЕРИОДА**

**Ч**тобы на суше стали накапливаться массы льда, океаны в умеренных и полярных широтах должны быть намного теплее земной поверхности – особенно летом<sup>5,13-15</sup>. С поверхности теплых океанов испаряется большое количество воды, которая затем перемещается в сторону суши. На холодных континентах большая часть осадков выпадает в виде снега, а не дождя; летом этот снег подтаивает. Таким образом быстро накапливается лед.

Эволюционные модели<sup>16</sup>, объясняющие ледниковый период «медленными и постепенными» процессами, несостоятельны. Теории долгих эпох говорят о постепенном похолодании на Земле. Но такое похолодание вовсе не привело бы к ледниковому периоду. Если бы океаны постепенно охлаждались одновременно с сушей, то через некоторое время похолодало бы настолько, что снег перестал бы таять летом, и испарение воды с поверхности океана не могло бы обеспечить достаточно снега для образования массивных ледовых щитов<sup>17</sup>. Результатом всего этого стал бы не ледниковый период, а образование снежной (полярной) пустыни.



Предпосылки ледникового периода: теплые океаны и холодная суша после Потопа.

А вот Всемирный Потоп, описанный в Библии, обеспечил очень простой механизм ледникового периода. К концу этой глобальной катастрофы, когда в допотопные океаны влились горячие подземные воды, а также в результате вулканической деятельности в воду выделилось большое количество тепловой энергии, океаны, скорее всего, были теплыми. Орд и Вардиман доказывают, что непосредственно перед началом ледникового периода воды океанов действительно были теплее: об этом свидетельствуют изотопы кислорода в раковинах крошечных морских животных – фораминифер<sup>18-20</sup>.



Вулканическая пыль и аэрозоли, оказавшиеся в воздухе вследствие остаточных вулканических явлений в конце Потопа и после него, отражали солнечную радиацию обратно в космос, вызывая на Земле общее, в особенности летнее, похолодание<sup>21</sup>. Пыль и аэрозоли постепенно уходили из атмосферы, но продолжавшаяся после Потопа вулканическая деятельность пополняла их запасы еще сотни лет. Доказательством продолжительного и широко распространенного вулканизма является большое количество вулканических пород среди так называемых плейстоценовых осадков, которые, вероятно, сформировались вскоре после Потопа.

Вардиман<sup>19,20</sup>, пользуясь общеизвестной информацией о движении воздушных масс, показал, что теплые послепотопные океаны в сочетании с похолоданием на полюсах явились причиной сильных конвекционных потоков в атмосфере, породивших зону грандиозного урагана над большей частью Арктики. Она сохранялась более пятисот лет, вплоть до ледникового максимума (см. следующий раздел). Такой климат приводил к выпадению в полярных широтах большого количества снежных масс, которые быстро оледеневали и образовывали ледовые щиты. Эти



Мускусный бык – один из видов животных, приспособившихся к морозам

щиты сначала покрыли сушу, а затем, ближе к концу ледникового периода, по мере похолодания воды, стали распространяться на океаны.

***СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ ДЛИЛСЯ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД?***

Метеоролог Майкл Орд подсчитал, что для охлаждения полярных океанов от постоянной температуры в 30°C в конце Потопа до сегодняшней температуры (в среднем 4°C)

должно было пройти семьсот лет. Именно этот срок и следует считать продолжительностью ледникового периода.

Лед начал накапливаться вскоре после Потопа. Примерно пятьсот лет спустя средняя температура Мирового океана снизилась до  $10^{\circ}\text{C}$ , испарение с его поверхности существенно уменьшилось, и облачный покров поредел. Количество вулканической пыли в



Замерзший водопад

атмосфере к этому времени также сократилось. В результате поверхность Земли стала интенсивней прогреваться солнечными лучами, и ледовые щиты начали таять. Таким образом, ледниковый максимум имел место через пятьсот лет после Потопа.

Любопытно отметить, что ссылки на это встречаются в гниге Иова (37:9–10; 38:22–23, 29–30), повествующей о событиях, произошедших, скорее всего, в конце ледникового периода. (Иов жил в земле Уц, а Уц был потомком Сима – Бытие 10:23, – поэтому большинство консервативных исследователей Библии считает, что Иов жил после Вавилонского столпотворения, но до Авраама). Бог вопрошал Иова из бури: «Из чьего чрева выходит лед, и иней небесный, — кто рождает его? Воды, как камень, крепнут, и поверхность бездны замерзает» (Иов 38:29-30).

Эти вопросы предполагают, что Иов знал – непосредственно, либо из исторических/семейных преданий, – о чем говорит Бог. Вероятно, эти слова относятся к климатическим последствиям ледникового периода, ныне уже не ощутимым на Ближнем Востоке.

В последние годы теоретический срок продолжительности ледникового периода был существенно подкреплён утверждением,

что скважины, просверленные в антарктических и гренландских ледовых щитах, содержат многие тысячи годовых слоев. Эти слои отчетливо видны в верхней части скважин и извлеченных из них кернов, что соответствует последним нескольким тысячам лет, – чего и следует ожидать, если слои представляют ежегодные отложения снега с конца ледникового периода. Ниже так называемые годовые слои становятся менее отчетливыми, то есть, скорее всего, они возникали не сезонно, а под воздействием иных механизмов – например, отдельных ураганов.

Вардиман<sup>18-20</sup> показал, что эти данные можно использовать в подтверждение теории долгих эпох, только если соответственно их интерпретировать. На самом же деле они вполне согласуются с теорией молодой Земли, если признать, что периодические отложения льда соответствовали не смене сезонов, а режиму ураганов за время относительно краткого 500-летнего периода после Всемирного Потопа. При такой интерпретации изменчивость состава изотопов кислорода связана не с временем года, а с отдельными ураганами, которые, двигаясь в разных направлениях, несли с собой воду, испарив-

Д-р Дон Баттен

шуюся с поверхностями океанов, имевших различную температуру<sup>23</sup>.

### **ЗАГАДКА ЗАМЕРЗШИХ МАМОНТОВ**

В Северной Европе, Сибири и на Аляске находят останки сотен тысяч мамонтов. На протяжении многих лет здесь процветала



Находки замерзших мамонтов в Сибири объясняются послепотопным ледниковым периодом.

торговля мамонтовой костью. В Сибири и на Аляске в прошлом жило, по всей видимости, не менее миллиона особей этих животных<sup>24</sup>. Но как на морозных просторах Сибири могло найтись достаточно пищи для такого количества мамонтов? А ведь наряду с ними там в изобилии водились шерстистые носороги, бизоны, лошади, антилопы... Даже если они мигрировали в эти края лишь на лето, хватить корма для всех явно не могло.

Кроме того, что пили все эти животные во время долгих морозных зим? Ведь им необходимо большое количество жидкой воды.

Эволюционисты – сторонники миллионолетних эпох и многочисленных ледниковых периодов – полагают, что в наши дни климат Сибири и Аляски потеплел<sup>25</sup> по сравнению с эпохой мамонтов. Как же крупные популяции этих животных могли выжить в таких суровых условиях?

Туши мамонтов сохранились до наших дней полностью или даже частично. Большая их часть успела сильно разложиться до погребения или замерзания, но было найдено с поддюжины совершенно неповрежденных замерзших мамонтов.

В желудках некоторых животных было обнаружено полупереваренное содержимое.

Некоторые ученые утверждали, что оно могло так хорошо сохраниться лишь при сильных морозах. Однако содержимое желудка сохранилось и у незамерзшего и неокамневшего мастодонта, найденного в США в штате Огайо. В пищеварительной системе слона желудок выступает в роли емкости для хранения пищи, а ее брожение и усвоение происходит в задней кишке (как у лошадей). Поэтому в слоновьем желудке содержится, в основном, непереваренная пища. Скорее всего, так были устроены и мамонты – а значит, сильные морозы могут быть и ни при чем.

Большинство останков мамонтов к моменту погребения успело пройти ряд стадий разложения: в некоторых были найдены куколки трупных мух, другие были обглоданы падальщиками. Это, вопреки сложившемуся мнению, означает, что морозы были не так уж и сильны.

Некоторые виды растений, найденные в желудке знаменитого Берёзовского мамонта, ныне растут только в более теплом климате. Это говорит о быстрой смене климата в районах Северной Сибири/Аляски. Мамонты жили там, потому что климат этих мест был более теплым и влажным, чем сейчас. Останки мамонтов находят на юге вплоть до



Мексики, следовательно, они не были адаптированы именно к полярным условиям.

Наскальные изображения мамонтов были сделаны людьми, жившими несомненно, после Потопа<sup>26</sup>. Более того, если останки мамонтов сохранились в грязи поверх потопных осадков, то, очевидно, ледниковый период, во время которого замерзли эти туши, наступил уже после Потопа<sup>27</sup>.

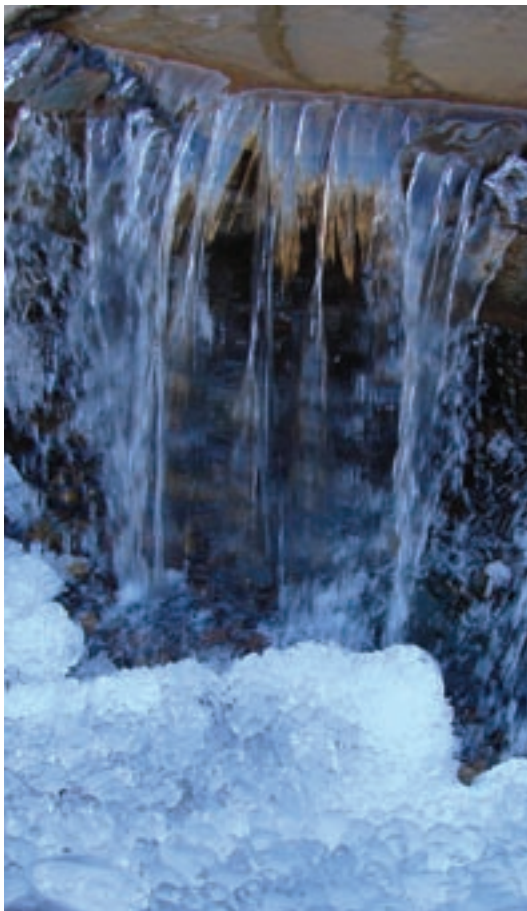
Погребение и замерзание туш мамонтов невозможно объяснить с помощью униформистских/эволюционных гипотез о «медленном и постепенном» похолодании на протяжении тысячелетий и о таком же постепенном потеплении. Но если для эволюционистов замерзшие мамонты – это великая загадка, то в рамках теории Потопа/ледникового периода это легко объяснимо.

Мишель Орд полагает, что погребение и замерзание мамонтов произошло в конце послепотопного ледникового периода<sup>27,28</sup>. Примем во внимание, что вплоть до конца ледникового периода Северный Ледовитый океан был достаточно теплым, поэтому ледовых щитов не было ни на поверхности воды, ни в прибрежных долинах; это обеспечивало достаточно умеренный климат в прибрежной зоне. Важно отметить, что останки ма-

монтов в наибольших количествах встречаются на территориях, близких к побережьям Северного Ледовитого океана, в то время как эти животные обитали и намного южнее границ максимального распространения ледовых щитов. Следовательно, именно распределение ледовых щитов определяло область массовой гибели мамонтов.

Спустя сотни лет после Потопа воды океанов заметно остыли, влажность воздуха над ними понизилась, и побережье Северного Ледовитого океана превратилось в область засушливого климата, что повлекло за собой засуху. Из-под тающих ледовых щитов показалась суша, с которой вихрем поднимались массы песка и грязи, заживо погребая под собой многих мамонтов. Этим объясняется присутствие туш в разложившемся торфе, содержащем лёсс – илистые наносы. Некоторые мамонты были погребены стоя. Последующее похолодание снова заморозило океаны и землю, в результате чего погребенные ранее под песком и грязью мамонты замерзли, сохранившись в таком виде до наших дней.

*Ледниковый период*



## ПОСЛЕСЛОВИЕ

Животные, сошедшие с Ковчега, за несколько столетий размножились на Земле. Но часть из них вымерла, не пережив ледникового периода и глобальных изменений климата. Некоторые, и в том числе мамонты, погибли при катастрофах, сопровождавших эти изменения. По окончании ледникового периода глобальный режим осадков снова изменился, многие территории стали пустынями – в результате чего вымирание животных продолжалось. Потоп и последовавшие за ним ледниковый период, вулканическая деятельность и опустынивание в корне изменили облик Земли и вызвали обеднение ее флоры и фауны до современного состояния.

Сохранившиеся свидетельства лучше всего согласуются с библейским описанием истории.

## ВОТ ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

«Creation Ministries International» стремится прославлять и почитать Бога-Творца, а также утверждать истину о том, что Библия описывает подлинную историю происхождения мира и человека.

Частью этой истории является скверная новость о нарушении Адамом Божьего повеления. Это принесло в мир смерть, страдания и разлуку с Богом. Результаты эти известны каждому. Все потомки Адама поражены грехом с момента зачатия (Псалом 50:7) и сопричастны непослушанию Адама (греху). Они уже не могут находиться в присутствии Святого Бога и обречены на разлуку с Ним. Библия говорит, что «все согрешили и лишены славы Божией» (Римлянам 3:23), и что все «подвергнутся наказанию, вечной гибели, от лица Господа и от славы могущества Его» (2 Фессалоникийцам 1:9).

Но есть и хорошая новость: Бог не остался безучастным к нашей беде. «Ибо так возлюбил Бог мир, что отдал Сына Своего Единородного, дабы всякий верующий в Него, не погиб, но имел жизнь вечную» (Иоанна 3:16).

Д-р Дон Баттен

Иисус Христос, Создатель, будучи безгрешным, взял на Себя вину за грехи всего человечества и их последствия – смерть и разлуку с Богом. Он умер на кресте, но на третий день воскрес, победив смерть. И теперь каждый, кто искренне верит в Него, раскаивается в своих грехах и полагается не на себя, а на Христа, может вернуться к Богу и пребывать в вечном общении со своим Творцом.

*«Верующий в Него не судится, а неверующий уже осужден, потому что не уверовал во имя Единородного Сына Божия» (Иоанна 3:18).*

Дивен наш Спаситель и чудесно спасение во Христе, нашем Создателе!



[www.CreationOnTheWeb.com](http://www.CreationOnTheWeb.com)

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Anon., 1997. G 1. reat science mysteries. *U.S. News and World Report*, Aug. 18.
2. Пророчество апостола Павла гласит, что «в последние дни явятся наглые ругатели», которые будут утверждать, что «от начала творения, все остается так же» (2 Петра 3:3–7).
3. Oard, M.J., 1997. *Ancient Ice Ages or Gigantic Submarine Landslides?* Creation Research Society Books, Chino Valley, Arizona.
4. Molén, M., 1990. Diamictites: ice-ages or gravity flows? *Proc. Second ICC* 2:177–190.
5. Oard, M.J., 1990. *An Ice Age Caused by the Genesis Flood*, Technical Monograph, Institute for Creation Research, El Cajon, CA, pp. 135–149.
6. Суспензионные течения – плотные, насыщенные взвесью осадков массы воды, стремительно низвергающиеся по океаническому склону.
7. Lambert, A. and Hsu, K.J., 1979. Non-annual cycles of varve-like sedimentation in Walensee, Switzerland. *Sedimentology* 26:453–461.
8. Austin, S.A., 1986. Mount St Helens and catastrophism. *Proc. First ICC*, Pittsburgh, PA 1:3-9.
9. Julien, P.Y., Lan, Y.Q. and Raslan, Y., 1998. Experimental mechanics of sand stratification. *Journal of Creation* 12(2):218–221.
10. 'Varves' of rhythmites which have become rock, or lithified.
11. Oard, ссылка 5, pp. 149–166.
12. Ivanhoe, F., 1970. Was Virchow right about Neandertal? *Nature* 227:577–579.
13. Oard, M.J., 1979. A rapid post-Flood ice age. *Creation Research Society Quarterly* 16(1):29–37.
14. Oard, M.J., 1986. An ice age within the Biblical time frame. *Proc. First ICC*, Pittsburgh, PA 2:157–166.
15. Wieland, C., 1997. Tackling the big freeze. *Creation* 19(1):42–43. <http://www.creationontheweb.com/oard>
16. Oard, ссылка 5, pp. 1–22.

## Д-р Дон Баттен

17. Чем выше температура воды, тем сильнее испарение, поскольку для него требуется большое количество тепловой энергии.
18. Vardiman, L., 1993. *Ice Cores and the Age of the Earth*, Technical Monograph, Institute for Creation Research, El Cajon, California.
19. Vardiman, L., 1994. A conceptual transition model of the atmospheric global circulation following the Genesis Flood. *Proc. Third ICC*, Pittsburgh, PA, pp. 569–579.
20. Vardiman, L., 1994. An analytical young-Earth flow model of ice sheet formation during the 'Ice Age'. *Proc. Third ICC*, Pittsburgh, pp. 561–568.
21. Oard, ссылка 5, pp. 33–38.
22. Oard, ссылка 5, pp. 109–119.
23. Соотношение изотопов кислорода в составе снега зависит от температуры воды, испарявшейся с поверхности океана.
24. Oard, ссылка 5, p. 88.
25. Эволюционисты полагают, что мы живем в теплый «межледниковый» период.
26. Недавно в Непале были обнаружены слоны, отчетливо напоминающие мамонтов. Отсюда следует, что мамонты вымерли не так давно, как принято считать. См. Wieland, C., 1997. 'Lost world' animals—found! *Creation* 19(1):10–13. <http://www.creationontheweb.com/elephant>
27. Oard, M.J., 2000, The extinction of the woolly mammoth: was it a quick freeze? *Journal of Creation* 14(3):24–34. <http://www.creationontheweb.com/mammoths>
28. Это означает, что популяции мамонтов восстанавливались после Потопа на протяжении 600 лет. Если срок удвоения медленнорастущей популяции – 17 лет, что соответствует продолжительности жизни современных слонов, то за 500 лет потомство одной пары мамонтов, вышедших из Ковчега, могло достигнуть миллиарда особей.