




# ТАЯНИЕ ЛЕДНИКОВ

- 
- По оценкам ученых, к концу 21 столетия поверхность «ледяных шапок» будет вдвое уменьшена. Некоторые видят в этом свои преимущества. Так, например, это облегчит доступ в так называемые «северные пассажи» для судов и откроет прямой путь к газовым и нефтяным месторождениям Аляски и Сибири, чьи резервы оцениваются в 40 процентов от всех мировых запасов. Но очевидно, что такие позитивные аспекты слишком мизерны по сравнению с негативными.

- Возвращаясь к вышеописанным нарушениям в течении Гольфстрима, стоит обратить внимание и на скорость самого течения. В период с 1950 по 2000 годы скорость теплого атлантического течения уменьшилась на 20 процентов, что в будущем может привести к снижению температур в Европе.



- Становится очевидным ускорение процесса таяния ледников. Лед отражает 80 процентов солнечных лучей, тогда как поверхность, лишенная растительности – 30 процентов, а морская вода и вовсе только 7 процентов.



- Таяние ледников началось уже достаточно давно, причем многие доводы, которые приводили ученые по телевидению и в журналах нередко сводились именно к тому, чтобы не кидать население планеты в панику. Журнал «Дискавери» еще в далеком 2002 году уже отмечал появление в ледниках пресных вод в районе Атлантики, который именно из-за таяния ледников может потягаться с Гольфстримом, погрузив впоследствии Европу и Северную Америку в очень суровые аномальные зимы.

- Тают полюса. Северный и Южный полюс, как не отрицали ученые, все-таки поддаются этому процессу. Северный полюс уже таял полностью, так что суда бороздили прямо по нему. Статистически менее тридцати метров льда никогда не наблюдалось, но в последнее время наблюдается. Никто не прислушивался, когда известная организация по защите природы «Гринпис» говорили об уменьшении ледяных покровов.




- Сейчас даже Аляска под ударом пожаров, которые вызваны тем же Гольфстримом. Нынче даже Пентагон говорит о таянии и ни от кого этого не скрывает. На Южном полюсе постоянно откалываются ледники, уносятся в океан и тают, причем тают стремительно быстро по общепринятым меркам. В ледниках образуются трещины. Но самое печальное, что уровень океана от таких таяний заметно поднимается...



- Ученые опубликовали результаты новых исследований, согласно которым, таяние ледников Гренландии негативно сказывается на формировании североатлантических течений. Это, в свою очередь, уменьшает способность океана впитывать и перерабатывать углекислый газ, что усиливает парниковый эффект. Известный в научных кругах журнал *Geophysical Research Letters* опубликовал отчет, в котором говорится о сглаживании парникового эффекта экосистемой океанов и последствиях нарушения сети течений.




- 
- Пользуясь историческими наблюдениями, ученые из Института океанографии Вудсхол (США), а также из Бристольского университета Великобритании, путем компьютерного моделирования установили тенденции дальнейшего развития процесса таяния ледников. В ходе исследований выяснилось, что в начале 90-х количество воды начало увеличиваться. Особенной активностью отличается юго-восточная часть острова, скорость таяния ледников которой выросла в два раза.

- Как утверждают ученые, наблюдаемая тенденция влияет на структуру океанических течений, которые формируются за счет разницы температуры и плотности разных слоев воды. Этот процесс имеет два вида негативных последствий. Во-первых, изменится погода на территории стран (север Германии, Франции, Канада, США, Россия) расположенных в тех же широтах в умеренно-континентальном климате. Во-вторых, океан все больше теряет способность к впитыванию парниковых газов.



- Ученые заявляют, что в настоящее время пресная вода удерживается на поверхности океана, являясь, как бы экраном, поглощающим углекислый газ. В случае постоянного увеличения ее доли в океанических водах, она постепенно начнет опускаться на глубины. Это приведет к тому, что нарушиться длительный и важный физико-химический процесс, который в данный момент, способствует удержанию парниковых газов на глубине.



- 
- Если нарушить процесс циркуляции воды в океане, процесс абсорбции газов из атмосферы замедлится, что приведет к их накоплению и усилению парникового эффекта.

- В настоящее время ледниковый щит Гренландии занимает 80 процентов ее территории. Это примерно пятая часть всех льдов на Земле.




- Если растает гренландский ледник, то уровень мирового океана поднимется минимум на 6,4 метра



- В настоящее время, взаимосвязанные проблемы глобального потепления и парникового эффекта все с большей силой тревожат человечество.



- 
- Кроме общих последствий, таких как изменение климата, сначала на определенных участках суши, а потом и на всем земном шаре, они несут с собой и значительные продовольственные проблемы, так как негативно влияют на агропромышленный комплекс, принося фермерским хозяйствам миллионы долларов убытков ежегодно



## Итог:

- Доля воды из ледников в реках, которые, как правило, берут начало в горных областях, достигает до 95 процентов.



- Таяние ледников приведет сначала к массовым наводнениям, а затем к тому, что единственным источником пресной воды станут атмосферные осадки.




- Изменения климата приведут и к изменению среды обитания многих видов животных и растений в горных и предгорных областях, которые составляют порядка четверти суши. Уже сейчас в поисках пресной воды они вынуждены забираться всё выше и выше, утверждает Прайс. Многие из них просто вымрут.



- Согласно прогнозам Центра, самая высокая в Африке гора Килиманджаро лишится своей ледяной шапки к 2020 году, а ледники на севере Америки могут растаять к 2030 году.



- 
- Между тем, по прогнозам других ученых, ускоряющееся таяние арктических льдов, также вызванное глобальным потеплением, приведет к повышению уровня мирового океана. Еще до конца века на дне морей могут оказаться Париж, Берлин, Лондон, Рим, Петербург, Вашингтон, Нью-Йорк, Александрия и многие другие города.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**