



Эксклюзивное интервью ▲ известного ученого-геофизика, профессора Эльчина Халилова – председателя Международного Комитета по глобальным изменениям геологической и окружающей среды GEOCHANGE (Мюнхен, Германия), президента Глобальной сети прогнозирования землетрясений (GNFE, Лондон, Великобритания)

2012: ЭРА КАТАСТРОФ

«СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ АТМОСФЕРНОГО ХАРАКТЕРА - СИЛЬНЫЕ УРАГАНЫ, НАВОДНЕНИЯ, ШТОРМА И ТОРНАДО АКТИВИЗИРУЮТСЯ К ВЕСНЕ, ЛЕТОМ ВОЗМОЖНЫ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ, ВОЗГОРАНИЕ ТОРФЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ, СИЛЬНАЯ ЖАРА, А К ОСЕНИ НАЧНЕТСЯ АКТИВИЗАЦИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ - ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОПРОВОЖДАТЬСЯ ЦУНАМИ...»



льчин Нусратович, как Вы можете прокомментировать прошедший 2011 год с точки зрения стихийных бедствий.

- К сожалению, приходится

констатировать, что прошлый год также, как и предыдущий 2010-й, был насыщен природными катаклизмами геологического и атмосферного характера и подтвердил прогнозы международного комитета GEOCHANGE, опубликованные в докладе комитета в июне 2010 года.

Пример только одной природной катастрофы – чудовищного землетрясения с магнитудой 8,9 и вызванного им цунами, произошедших в Японии 11 марта 2011 года, показал человечеству, насколько пагубными для отдельных стран и целых регионов могут стать последствия масштабных стихийных бедствий. Катастрофа унесла около 20 тысяч человеческих жизней.

Только прямой ущерб, вызванный разрушениями, по данным экспертов, составил более 220 миллиардов долларов. Полный ущерб, нанесенный экономике страны, значительно выше. Нанесенный ущерб этой катастрофой окружающей среде, флоре и фауне мирового океана оказался настолько пагубным, что в настоящее время не поддается объективным оценкам.

Это стихийное бедствие привело к необратимым процессам в целом регионе, и на годы отбросила назад стабильное экономическое развитие Японии. В очередной раз была продемонстрирована невозможность противостоять широкомасштабным природным катаклизмам отдельно взятой стране, без помощи международного сообщества, даже такой технологически развитой, как Япония.

Очевидно, что для другой, индустриально менее развитой страны, негативные последствия подобной катастрофы были бы несоизмеримо выше, а число жертв могло бы исчисляться сотнями тысяч. Яркий пример этого – землетрясение в Гаити 12 января 2010 года, которое унесло жизни более 222 000 человек, при магнитуде всего 7,0.

Одним из наиболее чувствительных показателей изменения числа и энергии природных катаклизмов является нанесенный ими экономический ущерб. Чтобы не быть голословным, хочу продемонстрировать график динамики

экономического ущерба, нанесенного мировой финансовой системе с января 2009 по декабрь 2011 года по данным ООН.

Если в 2009 году экономический ущерб, нанесенный мировой финансовой системе природными катаклизмами составил \$63 миллиарда, в 2010 этот показатель возрос до \$243 миллиардов, а в 2011 году составил \$366 миллиардов. Таким образом, экономический ущерб, нанесенный мировой экономике стихийными бедствиями, ежегодно неуклонно растет. Представленные цифры отражают лишь прямые экономические потери (разрушения зданий, сооружений, технической инфраструктуры, энергетических коммуникаций, дорог, ущерб нанесенный населению и т.д.). Что же касается полных потерь, включающих прекращение деятельности многих предприятий, разрушения производственных мощностей, экологические последствия, рост безработицы, социальные проблемы и т.д., то экономический ущерб от них значительно превосходит приведенные показатели.

В 2011 году от 302 зарегистрированных стихийных бедствий, в общей сложности, пострадало более 206 миллионов человек. Около 106 миллионов человек пострадали от наводнений, 60 млн. пострадавших от засухи, в основном в Китае и в районе Африканского Рога, от штормов пострадало 34 миллиона человек. Около 6-ти млн. человек пострадали от других типов катаклизмов.

Другим прямым показателем роста природных катаклизмов является ежегодное усиление сейсмической активности, выраженное в увеличении числа сильных землетрясений. Ниже показан график отражающий динамику роста числа сильных и средних землетрясений с магнитудой более 6-ти с 1950 года по конец декабря 2011 года.

- Прошедшие годы были насыщены стихийными бедствиями. Как, по Вашему мнению, худшее для человечества уже позади или еще впереди?

- Не хочу лукавить и выдавать желаемое за действительное. Худшее для нашей цивилизации еще впереди и масштабы бедствий могут быть несоизмеримо выше, по сравнению с тем, что уже пережило человечество. Но «лучше горькая правда, чем сладкая ложь». Кроме того, мы всегда должны придерживаться принципа «предупрежден, значить вооружен».

- Насколько опасна для человечества проблема глобального потепления?

ГЕОПРОГНОСТИКА ▲

- Необычно холодная зима и ударившие с начала 2012 года морозы во всем мире, даже в традиционно теплых странах, включая Африку, а также многочисленные результаты научных исследований последних лет, вынуждают ученых пересмотреть свои взгляды на проблему глобального потепления.

По данным НАСА, приведенным в первом докладе Международного Комитета GEOCHANGE, устойчивое снижение температуры в тропосфере Земли наблюдается с 1999 года по настоящее время, причем этот процесс прогрессирует. В настоящее время многие ученые, общественные и политические деятели и даже представители ООН и других международных организаций предпочитают использовать термин «глобальное изменение климата», который более объективно отражает наблюдаемые в настоящее время планетарные климатические аномалии.

Я считаю, что Киотский Протокол в существующей форме сыграл свою положительную роль в решении многих экологических проблем. В частности, это касается снижения выбросов в атмосферу CO₂ и других парниковых газов и вредных веществ и активное развитие так называемых «зеленых технологий», основанных на использовании возобновляемых источников энергии, экологически чистых технологий, основанных на переработке отходов производства и т.д. Но возможно, самая главная заслуга Киотского Протокола – это создание первого прецедента объединения мирового сообщества для противостояния глобальной опасности, угрожающей сохранению и развитию современной цивилизации.

Между тем, после подписания Киотского Протокола прошло около 15 лет и за это время изменились параметры геологической и окружающей среды, в том числе, тренды роста природных катаклизмов не только атмосферного, но и геологического характера. С начала 2000 года, тренды динамики числа и энергии сейсмической и вулканической активности, наводнений, штормов, ураганов, цунами и других стихийных бедствий перешли в фазу экспоненциального роста. Это, в частности, детально отражено в первом докладе Международного Комитета GEOCHANGE. Появились новые данные и новые реалии и они должны быть учтены при формировании новой стратегии ООН и государств, направленной на снижение негативных последствий природных катаклизмов.

На мой взгляд, должна быть достойная замена Киотскому Протоколу – новый

международный документ, во главу угла которого необходимо поставить не абстрактную борьбу с глобальным изменением климата, а конкретные задачи для объединения усилий мирового сообщества, направленные на снижение жертв и других негативных последствий природных катаклизмов.

А это означает переориентирование части мировой науки и индустрии на новые задачи: мониторинг и прогнозирование природных катаклизмов; разработку международных систем раннего предупреждения населения и правительственных органов о приближении стихийных бедствий, аналогично международной системе раннего предупреждения цунами; создание эффективных технологий строительства сейсмостойких конструкций и зданий; создание средств индивидуальной защиты и спасения людей в сложных условиях; специальных систем связи; эффективных технологий тушения торфяных и лесных пожаров; экстренной очистки питьевой воды и предотвращения эпидемий в зонах стихийных бедствий и т.д.

- Как обстоят дела с землетрясениями, у многих возникло ощущение, что наконец сейсмическая активность начала снижаться?

- Я был бы рад подтвердить это ощущение, но не хочу беспочвенно обнадеживать и расслаблять людей и правительства стран. Дело в том, что наблюдаемое в настоящее время снижение сейсмической активности – процесс временный и связан с проявлением цикличности в геодинамической активности Земли.

В настоящее время наблюдается некоторое снижение сейсмической активности, которое прогнозировалось комитетом GEOCHANGE в первом докладе, опубликованном в июне 2010 года. В подтверждение сказанного привожу прогнозный график динамики среднемесячного числа сильных землетрясений.

Если говорить о динамике ежемесячного числа землетрясений, то на 2011 год прогноз МК GEOCHANGE полностью подтвердился, о чем свидетельствует нижеприведенный график.

Учитывая, что подавляющее большинство долгосрочных и среднесрочных прогнозов, представленных в первом докладе Международного Комитета GEOCHANGE, получили свое подтверждение последующими событиями, нет оснований считать, что динамика дальнейших

ГЕОПРОГНОЗИСТИК ▲

#01 - 2012 / ГЕОПОЛИТИК ▲

событий будет существенно отличаться от наших прогнозов.

Сейчас наблюдается некоторое снижение планетарной геодинамической активности, но если взглянуть на прогнозный график, то становится ясно, что это снижение до середины 2012 года прогнозировалось комитетом. Однако, с середины 2012 года прогнозируется очередной процесс повышения сейсмической и вулканической активности, причем каждый последующий микроцикл (с периодом 3,5-4 месяца) по амплитуде будет выше предыдущего, пока не достигнет пика в 2013-2014 годах.

- Наступление 2012 года многие ожидали с тревогой и большим волнением. Насколько оно оправдано?

- Волнение людей во всем мире вполне понятно, ибо в 2012 год человечество вступило на гребне необычно высокого уровня проявления природных катаклизмов, как геологического, так и климатического характера, глобальной политической и экономической нестабильности. Эти факторы действительно напрягают и при отсутствии глубокого научного анализа, приводят к растерянности и депрессии с уверенностью о приближении «конца света».

Не касаясь экономических и политических проблем, я хотел бы остановиться на природном факторе, который, в конечном итоге, может оказаться решающим, ибо масштабы его разрушительной силы могут быть несопоставимо больше негативных последствий человеческой деятельности.

Руководитель Международной стратегии ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий (МССБ ООН) Маргарита Вальстрем во время пресс-конференции 18 января 2012 года в Женеве заявила: "Сильнейшее землетрясение Восточной Японии и сопровождающее его цунами - напоминание всем нам, что мы не можем позволить себе игнорировать и забывать уроки истории. Многие крупные города расположены в сейсмоопасных зонах и необходимо серьезно отнестись к вероятности повторения событий, даже если прошло много лет с момента последней сейсмической катастрофы крупных масштабов. Если мы не будем готовиться к худшему, то многим сейсмоопасным городам по всему миру суждено будет увидеть еще больше жертв в будущем». Достаточно откровенно, не правда ли?

Итак, ООН, МК GEOCHANGE, многие научные и международные структуры признают факт растущей угрозы природных катаклизмов. Но что

изменилось? Простые люди пытаются получить отрывочную информацию о происходящих событиях в интернете и каждый делает свои выводы. Поэтому, рождается множество трактовок, подобных календарю Майя, многие из которых заканчиваются гибелью цивилизации.

Между тем, ученые стараются избегать комментировать эту проблему, не давая никаких обоснованных объяснений своего мнения. Именно такая позиция страуса, пытающегося спрятать голову в песок и уйти от проблемы, вызывает множество кривотолков. Это некий психологический стандарт для серьезных ученых – страх выглядеть нелепым и несерьезным перед своими коллегами. Я противник такого подхода к проблеме. Если какой-то факт сильно волнует людей и ученые отказываются его рассматривать, то это не является нормальной реакцией на потребность общества. Ученый обязан, в любом случае, рассмотреть волнующий всех факт и представить свое обоснованное мнение.

Давайте посмотрим, что сейчас происходит. Ускоряющийся рост числа и энергии природных катаклизмов, сопровождающийся угрожающе надвигающимся вторым глобальным финансовым кризисом, который многие ведущие экономисты мира считают, значительно более глубоким, по сравнению с не успевшим закончиться первым. И на фоне всего этого, кровавые революции и гражданские войны, смены режимов в ряде арабских стран, нависшая над миром чудовищная угроза возможного развития событий вокруг Ирана. Все это действительно заставляет людей серьезно задуматься о дальнейшей судьбе, не только своей, но и всего человечества.

- Вы хотите сказать, что может существовать прямая и обратная связь между некими геофизическими событиями и поведением людей?

- Выдающийся русский ученый Александр Леонидович Чижевский еще в первой половине XX века заложил основу пониманию существенного влияния энергетики Солнца на земные процессы, как биологического, так и не биологического характера. Он показал убедительную статистическую связь между биологическими и физиологическими процессами и 11-ти летними циклами солнечной активности. В его исследованиях также демонстрируется влияние солнечной активности на активизацию геологических процессов, в частности, стихийных бедствий. Но самое интересное, что он связал крупномасштабные социальные процессы

ГЕОПРОГНОСТИКА ▲

#01 - 2012 / ГЕОПОЛИТИКА ▲

– войны и революции с влиянием солнечной активности.

Чижевский считал, что человечество и вся Земля непрерывно облучаются потоками космической энергии, исходящей, как от Солнца, так и от далеких туманностей, звезд, галактик и т.д. Подвергаясь воздействию потоков космических излучений, биосфера определенным образом реагирует на их вариации и динамику, подстраиваясь под ритмы и другие параметры космической жизни звезд и планет, вырабатывая защитные механизмы от вредных излучений и адаптируясь к постоянно меняющимся условиям жизни.

Понятия биосферы и ноосферы, заложенные в философии выдающегося ученого и мыслителя современности – академика Владимира Ивановича Вернадского, как нельзя лучше показывают единство и тесную связь биологической и небιологической жизни.

Приближение пика очередного 24-го одиннадцатилетнего цикла солнечной активности, максимум которого ожидается в 2013 году, как показывают события, сопровождается ростом числа стихийных бедствий и социальной активности людей. Наблюдаемые сейчас события в природе и обществе, прекрасно вписываются в философию Чижевского и Вернадского.

- Но ведь 11-летние циклы солнечной активности были и до этого, но события тех масштабов, которые наблюдаются сейчас, не повторяются каждые 11 лет. Чем Вы можете это объяснить?

- Мы совместно с академиком АН СССР и РАН Виктором Ефимовичем Хаиным дали объяснение этому явлению в своей фундаментальной монографии «Цикличность геодинамических процессов: ее возможная природы», опубликованной в начале 2009 года, а также в более ранних статьях. Все объясняется резонансом. Дело в том, что с максимумом 24-го цикла солнечной активности совпадают максимумы и ряда других более крупных солнечных циклов – 22-летнего, 80-90 - летнего и 300-летнего, приводя к своеобразному энергетическому резонансу.

Между тем, имеется еще одна существенная причина, влияющая, на мой взгляд, на необычное «поведение» Солнца и Земли. Эта причина заключается в крупномасштабных Галактических процессах. Эти вопросы более глубоко будут освещены во втором докладе Международного Комитета GEOCHANGE, который планируется опубликовать в марте 2012 года. Но некоторые важные

моменты этого процесса я хотел бы высказать сейчас.

Вращение: Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца, Луны вокруг Земли, Солнечной системы вокруг Галактики и т.д. – это не просто движения космических тел по своим орбитам, а процессы, изменяющие величину и направление гигантских потоков энергии, создающей множество различных циклов, управляющих жизнью планет, живой и неживой материи. Мы, люди, всецело подчинены этим ритмам, также, как и жизнь нашей планеты, Солнечной системы, Галактики, Вселенной.

Интеллектуальная, творческая основа Вселенной и всех ее составляющих – звезд, планет, галактик и т.д., обнаруживается во всем и неизменно подводит ученых к понятию «высшего интеллектуального и духовного управления» Вселенной.

Многие выдающиеся ученые, среди которых немало Нобелевских Лауреатов, вплотную подошли к этому пониманию. Хочу привести цитату Альберта Эйнштейна: "Априори (идя от причины к следствию) следовало бы ожидать, что в мире царят закон и порядок только в той степени, в какой мы (люди) вторгаемся в него с нашим рациональным мышлением... Но вместо этого мы находим в объективном мире такой высокий порядок, который априори не было никаких оснований ожидать. Это есть чудо, которое кажется все более и более необыкновенным по мере углубления нашего знания".

Воздействие человека на энергетические процессы нашей планеты привели к нарушению сложившегося природного баланса. Уверен, в будущем природа заставит людей вернуться к основам философии древних о необходимости единства и гармонии человечества и процессов Земли и Космоса.

- Эльчин Нусратович, как могут развиваться события в 2012-2013 годах. Чего надо больше всего опасаться? И есть ли какие-то внешние индикаторы, указывающие на начало крупномасштабных процессов?

- В соответствии с разработанной мною моделью, повышение активности природной энергии в этом году начнется с самой динамичной оболочки нашей планеты – атмосферы. Стихийные бедствия атмосферного характера - сильные ураганы, наводнения, шторма и торнадо активизируются к весне, летом возможны крупномасштабные лесные пожары, возгорание торфяных залежей,

ГЕОПРОГНОЗИСТИКА ▲

сильная жара, а к осени начнется активизация геодинамических процессов - землетрясений и извержений вулканов, которые могут сопровождаться цунами. В последующем, стихийные бедствия атмосферного и геологического характера будут параллельно возрастать и, к концу 2012 года, достигнут достаточно высокого уровня, который быстро будет продолжать расти и достигнет пика в 2013 году. При этом, максимум вулканической активности прогнозируется нами на 2014 год, что связано с некоторым запаздыванием циклов вулканической активности, относительно сейсмической.

Несмотря на прогнозируемый нами необычно высокий уровень сейсмической и вулканической активности, а также атмосферных катаклизмов, наибольшую опасность, по моему убеждению, для людей и биосферы, а также технической инфраструктуры, будет представлять необычно высокая солнечная активность. Имеются серьезные опасения, что в этот период ожидаются существенные изменения в магнитосфере Земли, связанные с активизацией энергетических процессов в ее ядре.

Если говорить о внешних проявлениях начала крупномасштабных процессов, то основным их показателем будет являться синхронизация изменения геофизических параметров на гигантских территориях и, как следствие, их внешних проявлений.

Например, мощные вспышки на Солнце, сопровождаемые гигантскими выбросами солнечного вещества по направлению к Земле, при столкновении с ионосферой и атмосферой, проявят себя в виде яркого свечения верхней части атмосферы по всей планете в форме цветных всполохов, похожих на северное сияние. Эти световые эффекты могут сопровождаться акустическими излучениями, являющимися составляющей частью акустико-гравитационных волн, порождаемых солнечным ветром на границе ионосферы и атмосферы.

- Имеется ли план действий в связи с ожидаемыми природными процессами у Международного Комитета GEOCHANGE?

- Как известно, последней нашей крупномасштабной акцией, было проведение Всемирного Форума – Международного Конгресса «Природные катаклизмы и глобальные проблемы современной цивилизации», который прошел 19-21 сентября 2011 г. в Стамбуле при участии ученых из более 30-ти стран мира, на котором была принята «Стамбульская декларация по природным катаклизмам», посланная Генеральному секретарю и во все основные структуры ООН, в руководящие органы ЕС, главам государств, правительствам и парламентам стран.



Безусловно, в настоящее время, мы принимаем экстренные меры в пределах возможностей комитета. В настоящее время находится на стадии завершения второй доклад МК GEOCHANGE, который планируется опубликовать до конца марта 2012 года.

Наряду со мною, доклад будет представлять выдающийся американский ученый, основатель современной науки «Хронобиология», Почетный Председатель МК GEOCHANGE профессор Франц Хальберг (г. Миннеаполис, Университет Миннесота, США).

Недавно, в правление нашего комитета, поступил доклад группы исследователей из США, посвященный глобальным изменениям, происходящим на нашей планете, с точки зрения космических процессов.

Результаты исследований, приведенные в указанном докладе, в существенной мере, согласуются с философией и результатами работ МК GEOCHANGE. Планируется использование во втором докладе результатов указанной группы американских исследователей.

Второй доклад Международного Комитета GEOCHANGE вместе со специальным обращением комитета будут направлены в ООН, ЕС, главам государств, в парламенты стран и авторитетные международные организации, известным и авторитетным политическим и общественным деятелям.

Учитывая, что первый доклад нашего комитета был серьезно и позитивно воспринят подавляющим большинством респондентов, во втором обращении будут содержаться еще более конкретные и важные предложения.

Хочу напомнить, что в настоящее время ассоциативными членами Международного Комитета GEOCHANGE (Германия, Мюнхен) являются более 300 ученых из 89 стран мира, среди которых много признанных научных авторитетов.

Наша цель – объективное и независимое информирование мирового сообщества о глобальных изменениях в геологической и окружающей среде, с целью объединения усилий разных стран для снижения жертв и негативных последствий масштабных стихийных бедствий.

- Но этот процесс может занять много времени. Что можно сделать, чтобы начать спасать людей уже сейчас, не

дожидаясь решения ООН и правительств стран.

- В этом направлении уже сделаны некоторые конкретные шаги. В частности, начала функционировать учрежденная МК GEOCHANGE совместно с другими международными организациями, специализированная социальная сеть ArkNow.net, основная цель которой - подготовить население планеты к крупномасштабным стихийным бедствиям и постоянно предоставлять членам сети компетентную и точную информацию о происходящих в мире событиях и прогнозах.

Например, впервые членам сети станут доступными прогнозы землетрясений, предоставляемые Глобальной Сетью Прогнозирования Землетрясений (Global Network for the Forecasting of Earthquakes (GNFE), UK, London).

Планируется, что новая социальная сеть будет иметь и собственную научно-исследовательскую структуру – Всемирную Геофизическую Обсерваторию (ВГО).

Деятельность ВГО будет финансироваться социальной сетью, и эта структура будет напрямую и постоянно информировать членов сети о происходящих на Земле и в околоземном пространстве глобальных изменениях геологической и окружающей среды а давать конкретные советы и консультации членам сети.

ArkNow.net планирует проводить форумы и интернет-конференции с крупными учеными.

Уже сейчас в сети размещены подробные инструкции о необходимых действиях людей до, во время и после различных стихийных бедствий. ▲