

ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ : ФАНТАЗИИ И НАУЧНЫЙ ПРОГНОЗ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Валушко И. С., Кабанчук И. И., Левина Е. Б.

Навоша А. И. – канд. воен. наук, доцент

По мнению ряда ученых, к середине нынешнего века придет «ледниковый» период. Но катастрофы не произойдет. В последующие десятилетия тепло будет возвращаться. Для построения прогнозов требуется анализ происходящих природных катаклизмов, их температурных колебаний и влияния на климат антропогенного фактора.

Сегодня выдвигаются различные гипотезы: от надвигающегося глобального потепления до глобального похолодания. Но давно научно доказано, что изменение климата Земли имеет циклический характер. Последние годы мы находимся на пик-фазе глобального потепления. Но в ближайшие десятилетия последует постепенное понижение температуры. Среднегодовая температура будет ниже нынешней примерно на 6 градусов. Удлинится зима. Через несколько лет опять начнется процесс постепенного потепления.

Погодные аномалии на нашей планете имели место и ранее. Исследования исторических документов подтверждает это. Последний ледниковый период наблюдался в Европе в начале XVII века.

Земля развивается и существует по собственным законам. Все природные катаклизмы напрямую зависят от поведения планеты по отношению к Солнцу. В частности, от угла отклонения от оси, от магнитного поля Земли, природа которого неизвестна и не зависит от людей. Важен тот факт, что расстояние от Земли до Солнца непостоянно, оно имеет гармонический характер и периодически изменяется, поскольку совершая обороты вокруг Солнца, мы вращаемся вместе с ними вокруг центра тяжести нашей галактики. Сейчас Земля стала удаляться от Солнца, и нам в будущем грозит не глобальное потепление, а глобальное похолодание.

Три научные группы, представившие результаты своих исследований солнечной короны, его поверхности и внутренней структуры на конференции астрономов-гелиофизиков в университете штата Нью-Мексико в городе Лас Крусес, пришли к выводу, что следующий, 25-й, цикл солнечной активности может быть значительно ослаблен, либо вообще будет пропущен. Ученые подчеркнули, что одинаковый прогноз дали три принципиально разных подхода к исследованию Солнца.

Наиболее актуальными экологическими проблемами последних лет принято считать парниковый эффект и озоновые дыры. Количество углерода ежегодно выбрасываемого без влияния человека зеркалом Мирового океана, в сотни раз больше, чем вклад в это явление всей мировой промышленности. Подсчеты показывают, что промышленный процент углерода, который выбрасывается за счет всей промышленности земли, вместе взятой, примерно в сто раз меньше. Промышленные выбросы углерода не производят никакого влияния на загрязнение атмосферы и на глобальное потепление. Таковы данные фундаментальных исследований, что делает первую проблему несущественной.

Озоновые дыры существовали и до появления человека на Земле. Дыры то появлялись, то затягивались. Процесс уменьшения их числа и масштаба идет и в данный момент, что показывает достаточно небольшое влияние на этот процесс антропогенного фактора.

Негативные последствия влияния антропогенного фактора на экологию можно наблюдать в иных ситуациях. К примеру, Россия прокладывает по дну Балтийского моря нефтепровод в страны Западной Европы. С учетом того, что Балтийское море содержит затопленные 60 лет назад суда с химическим оружием, существует угроза попадания отравляющих веществ в воду.

Серьезную угрозу представляют собой землетрясения и цунами. Сегодня существует три категории сейсмического прогноза. К первой относятся долгосрочный с временным шагом сто лет. Второй – среднесрочный с шагом в десять лет. В его основе лежат расчеты, связанные с трансформацией напряжений, финальной стадией накопления энергии. Дать прогноз землетрясениям за несколько часов или суток современной науке не по силам. Можно только определить, где оно может произойти.

Для избежания катастроф, связанных с землетрясением или цунами, требуется развивать региональную наземную и подводную систему наблюдений в районах потенциальной сейсмической опасности. Это могут быть станции, принимающие сигналы от донных сейсмографов и датчиков уровня давления, которые устанавливаются на дне океана и реагируют на малейшие изменения гидростатики. Необходимо также присоединиться к общемировой системе оповещения о цунами. Для эффективного противодействия такой стихии, как цунами, следует принять специальную программу объединяющую все заинтересованные министерства и ведомства.

Таким образом, опираясь на исследования различных групп современных ученых, мы получаем общий прогноз относительно ближайших природных катаклизмов и руководства к действию. Человек в наибольшей степени способен влиять на свои действия по отношению к окружающей среде. Также доступны средства для предупреждения, устранения последствий и мониторинга разрушающих природных явлений.

Список использованных источников:

1. Дмитриев, А. Н. Техногенное воздействие на природные процессы Земли / А. Н. Дмитриев, А. В. Шитов. – Новосибирск : Манускрипт, 2003. – 138 с.
2. Кочуров, Б. И. География экологических ситуаций / Б. И. Кочуров – М.: ИГ РАН, 1997. – 156 с.
3. Левин, Б. В. Физика цунами и родственных явлений / Б. В. Левин, М. А. Носов. – М.: Янус, 2005. – 277 с.