

ВВЕДЕНИЕ

Homo sapiens (человек разумный) полностью «обосновался» в Европе около 40 тыс. лет тому назад. Наша цивилизация и все ее ценности, таким образом, созданы в течение жизни примерно тысячи поколений наших предков.

Жизнь меняется на глазах. Уже в наше время появились компьютеры и мобильные телефоны, без которых не мыслит свою жизнь нынешнее поколение, а полет в космос «по путевкам профсоюза», как говорил С.П. Королев, – дело не такого уж далекого будущего. Но в этом стремительном потоке жизни цивилизации происходят явления, которые лишь на «мгновение» вторгаются в нашу действительность, будоражат ее своей непредсказуемостью и жестокими последствиями, чтобы опять на многие и многие годы, а то и столетия уйти в кажущееся небытие. К числу таких явлений относятся катастрофические землетрясения, извержения вулканов и другие катаклизмы, природа которых во многом остается загадочной.

Достаточно вспомнить две катастрофы, происшедшие на нашей планете с интервалом в четверть тысячелетия. Лиссабонское землетрясение, случившееся в День всех святых 1 ноября 1755 г. в 10 часов утра, не только разрушило самую богатую столицу Европы того времени, но также, по свидетельству очевидцев, являясь самым сенсационным событием XVIII в., привело в сильное возбуждение *всю Европу*, включая величайшие умы. 26 декабря 2004 г. *весь мир* сначала восхищался возможностями современной науки и техники, наблюдая дома по компьютеру распространение волны цунами в Индийском океане, а затем был шокирован теми разрушениями и человеческими жертвами, которые эта волна вызвала. Между этими катастрофами прошло 250 лет, сменилось 5–6 поколений. Но отношение людей к такого рода грозным явлениям природы совершенно не изменилось: те же всеобщие страх и паника, основанные, с одной стороны, на незнании природы явления, а с другой – на неспособности правительств государств принять соответствующие меры безопасности.

Вспомним китайские катастрофические землетрясения в Шэнси (1556 г.) и в Хайченге (1976 г.), происшедшие с интервалом чуть более 400 лет, при каждом из которых погибло и пострадало около одного миллиона человек. Если катастрофу 1556 г. можно пытаться списать на неразвитость науки в средние века, то как можно объяснить невиданные по масштабу нанесенного ущерба и количеству человеческих жертв катастрофы второй половины XX – начала XXI вв., происшедшие во времена ядерной эры, компьютеров, нанотехнологий и освоения космоса?

В природных катастрофах, как, впрочем, и в других явлениях, есть что-то постоянно ускользающее из поля зрения ученых и исследователей, даже что-то мистическое. Как тут не вспомнить о тех магах и халдеях умирающей египетской цивилизации, которые, обучая в V в. до н. э. Демокрита и других представителей новой греческой цивилизации, внушили им мысль о вихревых атомах, ставших основой современной теории строения вещества, или тех небесных ангелов, которые уже в середине XVIII в. во сне рассказали шведскому писателю-мистiku Э. Сведенборгу о вихревом движении вещества космической туманности! Одним из немногих, купивших книгу Э. Сведенборга, был никому не известный в то время И. Кант, который основу сюжета этого сна сформулировал в виде научной гипотезы, продолжающей интересоваться исследователей и в наши дни.

Где кончается мистика магов и ангелов и начинается объясняемая учеными реальность? Что такое наука и научный метод познания? Какое место в нашей жизни занимают вихревые движения? Думается, что каждый, кто прочитает эту книгу, получит исчерпывающие представления о затрагиваемых в ней проблемах и сможет попытаться сформулировать ответы на эти вечные вопросы.