

Волна и воля — родственные понятия. Непрерывающиеся открытия в физических науках и созданные на их основе сложные технические произведения, являющие себя в современном мире как ансамбли систем в космической деятельности, авиации, энергетике, транспорте, медицине и т.д., включая военную технику и вооружения, после Максвелла все непреклоннее подтверждают эту связь. Хотя, когда совсем недавно Владимир Николаевич Челомей на важных совещаниях говорил об упругости вакуума и волн, с точки зрения решения сугубо практических задачах это кому-то казалось фантазерством.

Сегодня понятие и эффект упругих волн, распространяющихся в различных средах за счет действия упругих сил, не только детально изучены, но и широко используются на практике. Источником упругой волны является удар, взрыв или вибрация, типы траектории волны различны в зависимости от среды.

Эффект упругости волны в социальной жизни изучен слабее, хотя представления о волновой, циклической динамике экономики или этносов относятся к фундаментальным понятиям социально-экономических наук и этот эффект используется вовсю, часто кем попало без минимального понимания сил, способных нести риск, конвертироваться из вялых колебаний в удар и взрыв невиданной мощи. Цикличность демонстрируют военно-политическая активность, информационное противоборство, финансово-экономические процессы и авантюры. В мельгешении новостного калейдоскопа при внимательном наблюдении также можно заметить колебания, указывающие на фигурантов, которые играют во всевозможные игры, пускаясь во все тяжкие, и демонстрируют творческое себялюбие.

Александр Агеев

www.ageev.net

DOI: 10.33917/es-4.184.2022.5

Упругость ВОЛН

Всю жизнь на нашей планете, не сводящуюся к людям, фауне и флоре, миру микробов и вирусов, а охватывающую и жизнь океанов, атмосферы с ее удивительно устроенными сферами, сейсмическое дыхание Земли и электромагнитные поля, возрастание кристаллов в кварц или превращение органических массивов в нефть, можно будет, наверное, когда-то вычислить и оформить в элегантных моделях, подобно тому, как моделированием последствий применения ядерного оружия играючи занимаются миллионы людей, не считая узкой касты профессионалов. Эти модели, вероятно, будут наследницами наших современных представлений об энергии, массе, скоростях и свете.

Но прежде чем это научное чудо случится, мы или наши потомки все-таки изучим, осознаем и поймем на языке не только искусства, религии, литературы или политики то, какую роль в жизни человечества играют некоторые люди. В общепринятом представлении эти люди совершали научные открытия, создавали шедевры архитектуры, живописи, музыки, придумывали и пытались воплотить в жизнь утопии о настоящей, лучшей жизни, изобретали то, что сегодня кажется существовавшим всегда, даже гаджеты. Но в физическом, квантовом смысле жизнь таких людей была подлинно пассивным взрывом, волны от которого не гаснут долго. Если такие люди сумели создать неизгладимые из памяти человечества, культуры в целом, локальных цивилизаций или каких-либо сообществ артефакты разного рода, то это означает одно — их волна упруга и ее поддерживают какие-то упругие силы.

Список таких людей бесконечен, в пределе в него могут быть включены все, когда-либо родившиеся на этой планете. Но как горы бывают разной высоты, так и люди обладают разной силой и волей. Чем мощнее сила, тем длиннее воля и волны их влияния. Это позволяет сделать вывод от обратного — если есть люди, вызывающие безмерное уважение одних, нередко сопровождаемое яростью и ненавистью других, то имеет место действие очень упругой силы. Постижением ее подлинного секрета можно пренебречь. Знание об этой силе можно пытаться задвинуть в дальние архивы. Лай ненависти в ее адрес можно приглушить. Так, можно прятаться от Солнца — но день наступает неизбежно. ¡Venceremos!