

6 Пятый элемент

Момент истины



Федор МАРЬЯСОВ.

Скажу тебе: средь выроdkов земных
В особенности три породы гадки -
Безмозглый шах, скупой богач,
Ученый муж, на деньги падкий.

Алишер НАВОИ

Сегодня мы продолжаем апокалиптическую тему и более детально рассмотрим, а что же все-таки случилось 17 августа 2009 года на самой мощной российской ГЭС. Этот материал является продолжением предыдущей моей статьи "Триумф зла". Искренне надеюсь, что теперь-то, наконец, дойдет до некоторых железнгорских голов понимание того, к каким последствиям способны привести человеческое равнодушие, недальновидность и трусость.

Трещины в голове

При обсуждении состояния дел на СШГЭС представители официальных структур и их оппоненты ведут свои споры преимущественно вокруг наличия либо отсутствия каких-то трещин на теле плотины или о разрушении водобойного колодца. По их мнению, именно в этом и кроется главная угроза возможного обрушения плотины. И в этом смысле официальные структуры можно понять, когда они искренне недоумевают по поводу претензий со стороны их оппонентов к надежности гидротехнических сооружений. "Авария протекала в машинном зале и не затронула тела плотины", - внушают нам представители "РусГидро". Однако при этом никто упорно не желает обращать свое внимание на те трещины, которые возникали и продолжают возникать на лопатках гидроагрегатов, в то время как информация именно об этих трещинах и является ключевой при выявлении истинных причин катастрофы, которая произошла 17 августа.

Почитайте акт технического расследования причин аварии на СШГЭС - его составители сами пишут о выявленных фактах регулярного ремонта этих самых трещин. А о чем это может говорить? А это косвенным образом подтверждает идеи С.Н. Шмидта о том, что на гидроагрегаты действует неизвестный фактор, который ни раньше, ни сейчас не принимается в расчет при проектировании. Не принимается потому, что современная наука при рассмотрении физических явлений упорно продолжает придерживаться так называемого принципа относительности. Этому выдуманному четыре столетия назад принципу впору уже давать более соответствующее название: "принцип-убийца".

Во время работы СШГЭС трещины на лопатках возникали не только на злополуч-

ном ГА-2, но и на остальных гидроагрегатах. Получается, что неизвестный фактор действовал не избирательно, а на все вращающиеся механизмы машинного зала. Это в свою очередь позволяет сделать очень важный вывод о том, что абсолютно все плотины сегодня являются потенциально опасными. И этот вывод подтверждается на практике: сначала произошла столь же "непонятная" авария с гидроагрегатом на Нурекской ГЭС (1983 г.), теперь на СШГЭС. Как говорится, кто следующий?

Глухая стена непонимания

В конце сентября я встретился с одним из технических руководителей КрасГЭС, передал ему материалы по С.Н. Шмидту. Надеялся, что хотя бы теперь, после такой жуткой катастрофы, мне удастся дать толчок развитию этих идей. В ходе нашей беседы этот товарищ честно признался в том, что произошедшее на СШГЭС не поддается пониманию специалистов. Забрав документы, он пообещал внимательно проработать их. Однако ничего с тех пор не изменилось. Еще во время встречи мне было прямо сказано, чтобы я не питал иллюзий, поскольку акционеров, кроме получения доходов, ничего больше не интересует...

К кому же тогда обращаться, если это, как показывает практика, не интересует никого?!

Ниче я привожу выдержки из моего обращения в Ростехнадзор, которое после аварии на СШГЭС было также направлено и в прочие инстанции, в том числе и в подконтрольные Дерипаске предприятия, на федеральное и региональное телевидение. Разумеется, никакой реакции ниоткуда не последовало. Очевидно, кто-то посчитал, что это не его дело, а кто-то, возможно, решил, что негоже всяким дилетантам совать нос, куда не положено. К сожалению, чуда не случилось.

Обращение в Ростехнадзор

"Обращаю ваше внимание на то обстоятельство, что авария на СШГЭС 17.08.2009 г. могла быть следствием воздействия на ГА-2 неизвестного фактора (инерционно-динамической силы), который и вызывал дополнительную нерасчетную нагрузку на ГА-2 и, как результат, приводил к гидродинамическому дисбалансу и вибрации. Факт существования дополнительной инерционно-динамической



Рабочий кабинет Сергея Шмидта - здесь рождаются удивительные идеи и открытия, способные изменить мир. На память о Железнодорожке этим летом я подарил ему флаг города. Придет день, когда связь, навигация, энергетика и прочее будут работать на открытых этим человеком принципах. 22.08.2009 г., Кострома.

силы был открыт и экспериментально подтвержден Сергеем Николаевичем Шмидтом (см. <http://www.shmidt-dot2008.narod.ru>). На протяжении последних десяти лет неоднократные попытки автора открытия и его единомышленников добиться признания факта существования дополнительной силы инерции не привели к успеху.

Будучи журналистом, я сделал несколько больших публикаций и официальных обращений в различные инстанции, предупреждал о возможных катастрофах и авариях, но, как говорится, воз и ныне там.

Многолетние мои попытки обращений на НПО прикладной механики им. Решетнева (теперь ОАО "ИСС") с целью проведения научной экспертизы идей С.Н. Шмидта также не имели никакого результата. НПО ПМ в течение нескольких лет, несмотря на официальные обращения и мои публикации в прессе, не удосужилось дать ни нос, куда не положено. К сожалению, чуда не случилось.

Различные научные и государственные инстанции предупреждались ЗАБЛАГОВРЕМЕННО о предстоящих авариях и катастрофах, в том числе и на ГЭС. Конкретно С.Г. Шойгу еще 5 февраля 2001 года прямо предупреждали, что причиной будущих аварий на ГЭС может стать дисбаланс гидроагрегатов.

Сколько еще должно погибнуть людей, чтобы наконец прекратить искать "стрелочников" и обратить внимание на существование в природе дополнитель-

Мы со школы знаем, что во вращающихся системах возникают центробежная сила и сила Кориолиса. Но, оказывается, существует еще и инерционно-динамическая сила, вызываемая в данном случае вращением Земли. Эта сила носит фундаментальный характер и проявляется везде: в движении Луны вокруг Земли, ИСЗ, спутников на Марсе, во вращающихся маховиках, веретенах ткацких станков, подшипниках и пр. и пр.

Самое коварное в воздействии инерционно-динамической силы заключается в том, что помимо Земли на нее влияют еще и расположение Луны и Солнца. При определенном сочетании эта сила может становиться очень существенной. Кстати, именно эта сила и вызывает землетрясения.

Откуда исходит угроза

Основная опасность для современных плотин - это машинные залы. Конкретно - гидроагрегаты, которые были спроектированы и проектируются до сих пор без учета влияния вращения Земли на вращающиеся узлы гидроагрегатов.

Аварии с гидроагрегатами вызывают цепную реакцию, нарушающую общую устойчивость и надежность тела самих плотин. Так, например, происходит в настоящий момент на СШГЭС, где вынужденный холостой сброс воды разрушает водобойный колодец и подшову плотины.

Почему именно машинные залы несут угрозу?

Дело в том, что из-за вращения Земли на лопасти гидроагрегатов действует нерасчетная дополнительная нагрузка, которая, словно огромный молот, ритмично долбит по лопастям в противофазе: одну бьет в направлении вращения, а противоположную ей лопасть - против хода. В качестве этого молота выступают порции воды, находящейся между лопастями. При определенном наложении факторов это способно вызвать аварию, подобную на СШГЭС и даже более масштабную. Доказать это утверждение сегодня можно в обычной средней школе, условно смоделировав гидроагрегат. Устанавливаем на двигатель 6-метровую горизонтальную штангу, к ее концам подвешиваем одинаковые грузы, устанавливаем по оси вращения видеокамеру, раскручиваем штангу

до 150 оборотов в минуту и видим, как грузы при вращении начинают совершать колебательные движения. Современная наука говорит, что такого не может быть, потому что не может быть никогда. Но мы раскручиваем и видим. А теперь представьте себе вместо небольших грузиков огромные порции воды между лопастями гидроагрегата, где свободно может поместиться человек. Но ученые не желают разговаривать на эту тему, поскольку это подрывает принцип относительности, перечеркивает их научные диссертации и авторитет "гения всех времен и народов" Эйнштейна.

Так что случившееся на СШГЭС - это не первая "непонятная" авария и... не последняя.

Не идет впрок наука?

Николай Неволько, директор Саяно-Шушенской ГЭС (июль 2009 г.):

- Важнейшим вопросом для меня, как для директора предприятия, всегда является обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и сооружений Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса. Во время строительства на гидроэлектростанции было установлено уникальное оборудование, гидротурбины и гидроагрегаты до сих пор считаются лучшими мировыми образцами. За 2008 год программа ремонтов, технического перевооружения и реконструкции Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса выполнена в полном объеме. Важнейшим итогом проводимой на Саяно-Шушенской ГЭС работы по модернизации оборудования стало увеличение в 2008 году предельной выдаваемой мощности гидроузла на 400 МВт.

После такой убедительной речи не хватает разве что аплодисментов. Но вместо оваций вскоре будут лишь слезы и неизбывное человеческое горе. И угроза, как дамоклов меч, нависшая над всей русской цивилизацией.

Спустя месяц - в свой день рождения! - директор СШГЭС Николай Неволько, а вместе с ним и поселок гидростроителей получили страшный подарок. "Лучшие в мире" гидроагрегаты, несмотря на многократные заверения руководства в их надежности и безопасности, неожиданно начали перемалывать не водный поток, а человеческие судьбы...