

О грядущем землетрясении небывалой разрушительной силы в Японии думали давно: по меньшей мере, полвека назад. Но оно произошло не совсем там, где его больше всего боялись, и принесло не совсем те бедствия, к которым прежде всего готовились.

Мать-Природа живет по своим законам. Беда пришла не столько из-под земли, сколько из океана. Предполагали, что землетрясение будет в районе Токио, а оно произошло вообще не на территории страны, а в Тихом океане в 130 км от северо-восточного побережья главного японского острова Хонсю. Боялись больше всего сброшенных с многоярусных городских автострад машин и погибших под обвалившимися небоскребами людей (в духе оскароносного голливудского фильма-катастрофы 1974 г. «Землетрясение»), а тысячи людей деревень и городков унесла в океанскую пучину 10-метровая волна цунами.

КАТАСТРОФА В ЯПОНИИ: БУЙСТВО СТИХИИ И ПРОСЧЕТЫ ЛЮДЕЙ

Е.М. РУСАКОВ

Кандидат исторических наук

Ключевые слова: Япония, землетрясение 2011 г., цунами, авария на АЭС «Фукусима-1»

Уверяли себя и других в том, что атомные электростанции надежно защищены от любых стихийных бедствий, но в Фукусиме произошло то, что даже по мнению некоторых специалистов-ядерщиков «не могло произойти». Ведь в отличие от взорвавшегося 4-го энергоблока в Чернобыле, расположенного под открытым небом, в Фукусиме реакторы находились в герметичных железобетонных контейнерах и были заглушены, а дисциплинированным, въедливым японцам вроде бы не присуще печальное известное советское головотяпство. Да и вообще Япония принадлежит к избранному кругу высокотехнологичных стран.

С цунами и тайфунами (*тайфу* - большой ветер) японцы сталкиваются тоже не впервые. Сами эти слова японского происхождения вошли во многие языки мира. Дважды тайфун спасал страну в XIII в. от морских армий монгольского Хубилай-хана. Те цунами заслужили красивое название «божественного ветра» - *камикадзе*. Нынешнее цунами принадлежит к числу тех, которые называли «цунами-убийцами».

Увы, будущее непредсказуемо. Но человеческий фактор вносит свою весомую лепту. Ведь техногенные катастрофы создает не техника как таковая, а люди, которые ее сотворили.

КОШМАР ПОСЛЕ ТОЛЧКОВ

Землетрясение, как и цунами, принадлежит к числу тех стихийных бедствий, которые нередко становятся кошмарным сном наяву. Стоишь, как заколдованный очкастой коброй, беспомощный, не в силах шевельнуть рукой или ногой.

Вообще-то у японцев был хорошо развит инстинкт самосохранения от землетрясений. Многие из них при малейшем сотрясении инстинктивно неслись сломя голову на улицу или выпрыгивали из окон. Но работая в 60-х гг. на последнем этаже «высотного» по тем временам дома, возвышавшегося над морем одно-двухэтажных домиков на Аояма-дори недалеко от центра района Сибуйа, я понимал, что вниз с двумя малолетними детьми мы с женой не добежим. Оставалось скучиться в наименее опасном, как считалось,

месте - под стояком дверей: сверху упадет скорее потолок, чем стояк. А от потолка под столом не спрячешься.

И в те минуты, когда мы стояли посреди колышущейся квартиры, всегда сверлила мысль о послетолчках - втором, третьем. Нередко именно они становились фатальными.

Но в 60-е гг. даже Токио, за исключением делового центра вблизи от императорского дворца, состоял из деревянных или бетонных домиков в один-два этажа. Из-за землетрясений многоэтажные дома до 1968 г. было запрещено строить. Но строители нашли решение, которое в грубом приближении можно описать как узел: он «вязался» из стальных опор фундамента. И небоскребы стали расти в Токио как грибы после летнего дождика.

А из небоскреба не выпрыгнешь.

В Японии хорошо помнят огромные человеческие жертвы, которые повлекло за собой землетрясение в районе Токио-Иокогама 1 сентября 1923 г.: тогда погибло 140 тыс. человек, правда, в значительной степени из-за по-

жаров. Учитывая частоту и периодичность подземных толчков, в Японии еще в 60-х гг. XX в. стали предсказывать предстоящее очередное разрушительнейшее землетрясение в районе Токио. В основе предсказания лежал простой посыл: поскольку в столице два последних сильнейших землетрясения - 1923 г. и 1855 г., когда погибло 7 тыс. человек, разделял временной интервал в 68 лет, то нечто подобное произойдет лет через 70 после 1923 г., т. е. примерно в 90-х гг. Действительно, землетрясение произошло в районе г. Кобе в 1995 г.: оно унесло жизни 5100 человек. Но его мощность была «лишь» 7,2 балла по шкале Рихтера¹.

ПЕРЕФРАЗИРУЯ известную пословицу о генералах, которые продолжают готовиться к уже прошедшей войне, можно сказать, что это делали и японцы. Тренировки и подготовка шли в расчете на землетрясение в большом городе, на опасность пожаров. Прodelьвалась большая, даже гигантская работа, расходовались миллиарды долларов. Но подготовка была зацелена на одном сценарии - землетрясении как таковом, без «отягощающих» обстоятельств.

О такой «мелочи», как цунами, как-то подзабыли. Более того, не был усвоен трагический урок 30-метрового цунами, пронесшегося в 2004 г. по берегам Индийского океана от Индонезии до Сомали. А тогда погибло, по меньшей мере, 230 тыс. человек².

Эта забывчивость обернулась большой бедой. Ведь львиная доля погибших и пропавших без вести (а сейчас, 23 марта, когда пишутся эти строки, их число превысило 23 тыс.) стала жертвой цунами. Причем район городка Санрику страдал от океанской волны и в прошлом: еще в 1896 г. там погибло более 20 тыс. человек, а в 1933 г. - более 3 тыс.³

Забывчивость проявилась и в отношении мер по обеспечению безопасности, и населенных пунктов прибрежной полосы Японии, и атомных электростанций (АЭС). Планы строительства новых домов были, но дело не сдвинулось с мертвой точки. Думаю, что теперь и городишки, и деревеньки будут строить выше. Подальше не помогло - цунами прорвалось на 10 км от береговой линии.



ЧАСТИЧНОЕ РАСПЛАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ СТЕРЖНЕЙ ...

11 марта на АЭС «Фукусима-1» в 240 км к северу от Токио в результате землетрясения магнитудой 9 баллов и цунами вышли из строя системы охлаждения трех из шести ядерных реакторов. На второй день на одном из них произошел взрыв водорода, а через пару дней - еще на двух, на четвертом же загорелся бассейн-«отстойник», в котором охлаждалось отработанное ядерное топливо (стержни).

Затем с завидной частотой над «Фукусимой-1» появлялись то белые, то черные столбы при очередном взрыве. Пытаясь избежать расплавления топлива, ликвидаторы закачивали в реакторы воду с борной кислотой для понижения температуры. В конечном счете этот метод начал давать положительные результаты.

«Разбор полетов», касающийся технической стороны ликвидации последствий аварии, еще предстоит. Но относительно причин происшедшего специалисты уже высказались - и весьма нелицеприятно.

5 из 6 реакторов «Фукусимы-1» принадлежат к давно устаревшему типу *Mark-1*, сконструированному известной американской компанией *General Electric (GE)*. Именно на таких энергоблоках в 1979 г. произошла авария на АЭС *Three Mile Island* недалеко от Нью-Йорка, в штате Пенсильвания. До Чернобыля эта авария считалась крупнейшей в истории мировой атомной энер-

Неизбывное человеческое горе.

гетики. Как отметил в связи с фукусимской аварией Г.Дентон, бывший высокопоставленный сотрудник Комиссии по регулированию использования ядерной энергии, отвечавший за безопасность ядерной энергетики, только после аварии на АЭС *Three Mile Island* в США всерьез задумались о том, что случится с реакторами *Mark-1* в случае серьезной аварии. Дело было в том, что «конструкция реактора не учитывала опасности расплавления топливного стержня, тогда такое предположение казалось невысказанным»⁴.

По настоянию регулятора - Комиссии по регулированию использования ядерной энергии - ряд недостатков конструкции на американских АЭС был устранен.

До Фукусимы сделанные в США оргвыводы не докатились. Авария затронула в т.ч. и те уязвимые узлы системы, из-за которых произошла утечка радиации на энергоблоках АЭС *Three Mile Island*. Как и не были сделаны выводы из трагедии Чернобыля, показавшей, что полное разрушение реактора более, чем возможно.

Реакторы на «Фукусиме-1» изначально не были спроектированы для того, чтобы выдерживать сильные землетрясения и цунами. Нынешнее землетрясение они выдержали, а вот дамбу высотой 2,5 м океанская волна даже не заметила.

Опасность практики хранения



Проверка на радиацию: ее воздействию подвержены все.

отработанного ядерного топлива в бассейнах на территории АЭС, да еще в подверженной угрозе землетрясений и цунами местности, ясна даже неспециалисту.

Компания-оператор АЭС «Фукусима-1» *Tokyo Electric Power Company (TEPCO)* «прославилась» утаиванием информации еще в 2007 г., когда вынуждена была закрыть АЭС Касивадзак-Карива после землетрясения в районе г. Ниигата.

...И ВЛАСТИ

Даже в начале 60-х гг. (я впервые побывал в Японии в 1963 г. в качестве переводчика туристической группы «Спутника») уже было трудно помыслить, что в Стране восходящего солнца будут всеерные отключения электричества, длинные очереди в продовольственных магазинах и на бензоколонках, нехватка топлива для домов.

И вдруг через полвека страна, прославившаяся феноменальным экономическим ростом в 60-е - 80-е гг., оказалась отброшенной во времена послевоенной разрухи. Люди проявили лучшие свои качества: дисциплинированность, организованность, коллективизм, стойкость, терпение. Не было и следа мародерств даже там, где отсутствовала полиция.

«Хладнокровие» проявили и японские государственные мужи, в частности генеральный секретарь кабинета министров Юкио



Эдано, которому была поручена благотворная миссия камикадзе от пиара - вестника плохих новостей, т.е. официальных разъяснений о том, что происходит на АЭС «Фукусима-1».

Но от руководства страны ее граждане справедливо ожидали гораздо большего.

Опыт Чернобыля частично был использован. Население было отселено с территории, где существовала угроза радиоактивного заражения, власти рекомендовали оставаться людям в помещении и организовали раздачу йодистых таблеток для предотвращения рака щитовидной железы. Последнему особенно подвержены дети, которые и стали главными жертвами Чернобыля (помимо работавших непосредственно в зоне отчуждения ликвидаторов): по данным ООН, в 1991-2005 гг. было зафиксировано более 6,8 тыс. случаев рака щитовидной железы среди тех, кто был младше 18 лет во время аварии на ЧАЭС⁵.

Тем не менее, временами создавалось впечатление, что лиде-

ры Японии пребывают в состоянии кошмарного сна наяву, проявляя вялость, заторможенность.

Даже во время чернобыльской трагедии советскому руководству стала быстро поступать разнообразная информация о случившемся, в т.ч. о замерах радиации за рубежом. И нельзя отрицать, что при всей лихорадочности, ошибках, даже преступлениях (люди зачастую не были обеспечены элементарными средствами защиты от радиации) при ликвидации последствий взрыва на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС предпринимались огромные усилия. Прежде всего, это касалось прекращения радиоактивных выбросов в атмосферу

и окрестности из разрушенного реактора. Его заливали водой, охлаждали сжиженным азотом и засыпали смесью разных веществ. В период с 27 апреля до 10 мая, т.е. за две недели, было сброшено около 5 тыс. т разных материалов, в т.ч. 2 тыс. т свинца, 800 т доломита, 1,8 тыс. т песка и глины. Строилось

укрытие над разрушенным блоком, проводилась дезактивация⁶.

В Москве практически сразу были созданы правительственная комиссия по анализу причин аварии и ликвидации ее последствий, оперативные группы в Политбюро ЦК КПСС и министерствах и ведомствах, такие же структуры были созданы и на Украине. Во всех областях Советского Союза круглосуточно работали оперативные штабы (всего 180), оказывавшие материально-техническую и иную помощь⁷.

И при всей тогдашней бедности полок магазинов серьезных сбоев в обеспечении продовольствием, бензином и электричеством не было.

Япония - небольшая по территории богатая страна, основная часть которой не пострадала от землетрясения и цунами, - не сумела помочь многим людям, оказавшимся в беде. Прошла неделя, а люди в пострадавших районах испытывали острую нехватку еды и даже питьевой воды, не говоря уже о топливе для домов. А это

были районы, где проживает много пожилых людей (молодежь уехала в большие города).

Лишь 17 марта, т.е. через неделю, был создан правительственный орган по оказанию помощи пострадавшим, начавший координировать работу различных министерств и ведомств.

И еще в первые дни было потеряно драгоценное время: запоздали с заливом морской водой перегретых топливных стержней. Уже в 6 часов утра на следующий день после землетрясения стало ясно, что нагреваются стержни самого старого реактора-1 и надо закачивать воду: тогда они еще не были повреждены. Но компания *ТЕРСО* медлила, пытаясь сохранить свою собственность - эти самые стержни. Лишь после прямого указания премьер-министра Наото Кана, последовавшего днем вслед за взрывом пара на реакторе-1, компания вечером начала работы по охлаждению стержней в 1-м энергоблоке, а в остальных - на следующий день⁸.

«Эта авария на 60% - творение человеческих рук, - заявил правительственный чиновник, пожелавший остаться анонимным. - Они потеряли монету в 100 иен, пытаясь поднять 10-иеновую монету».

Силы самообороны были привлечены к крупномасштабному охлаждению реакторов лишь на пятый день, когда 4 из 6 реакторов уже были повреждены, а остальные два перегревались. Но и им пришлось ждать километрах в 20, пока появятся сотрудники *ТЕРСО*.

Международное сообщество среагировало практически мгновенно: помощь предложили 102 страны и региона.

Но Япония оказалась полузакрытой страной. В ряде случаев иностранцы столкнулись со стеной бюрократической волокиты и слабой организованности. Многие спасатели, включая российских, прибыли, когда надежд на спасение людей под завалами рухнувшей расчисленной руин.

Долгие часы ждали в Хабаровске разрешения на прием в Японии самолета МЧС российские спасатели и специалисты-ядерщики мирового класса, имеющие опыт устранения последствий Чернобыльской катастрофы. Никак не прореагировали японцы на переданное через их посольство

предложение участвовавших в ликвидации последствий взрыва на Чернобыльской АЭС украинских экспертов, которые посоветовали японским коллегам охлаждать остановленные реакторы АЭС в Фукусиме оловом.

В японской печати появились утверждения, что правительство отказалось даже от помощи американцев в охлаждении ядерных реакторов.

ГЛАСНОСТЬ ИЛИ ПОЛУГЛАСНОСТЬ?

Когда случилась авария в Чернобыле, одной из главных бед стало сокрытие правды от народа. А слухи только усиливали панику.

Люди в Киеве быстро узнали, что в то время, когда там проходила праздничная Первомайская демонстрация под радиоактивными облаками, семьи партийных и правительственных бонз уже были вывезены из города.

Вот тогда и пришла в СССР гласность: слишком сильный негативный отклик был и в стране, и в мире на чернобыльскую трагедию. Существовал и до сих существует миф о том, что гласность и зачатки демократизации в Советский Союз «импортировали» завербованные ЦРУ «агенты влияния» (сейчас эти «заслуги» приписываются «мировой закулисе», «вашингтонскому горкому»). Но и сам термин «гласность» и борьба за нее в России уходят корнями еще во вторую половину XIX в. А Чернобыль нельзя было прикрыть никакой пропагандой.

В Японии формально гласность соблюдалась, чему свидетельством служили выступления премьера Н.Кана и регулярные сообщения Ю.Эдано.

Но и сами рядовые японцы, в т.ч. жертвы атомных бомбардировок, и руководство и специалисты других стран жаловались на отрывочность и неясность информации о серии аварий на АЭС «Фукусима-1», особенно наиболее опасном 3-м энергоблоке, где имеется плутоний. Даже по международному каналу ситуационно-кризисного центра Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) сведения поступали крайне скупо и нерегулярно.

Руководитель Комиссии по регулированию использования ядерной энергии Г.Яцко признался, что имеющаяся в США ин-

формация на АЭС «Фукусима-1» «очень ограничена».

В общем, проявилась давно известная склонность многих японских специалистов разных отраслей утаивать и «подчищать» неприятные данные.

Главным источником информации была компания *ТЕРСО*. И вот, узнав об очередном взрыве на АЭС не от сотрудников компании, а из теленовостей, не выдержал даже премьер Кан. Он ворвался рано утром в офис компании: «Черт возьми, что же происходит в Фукусиме?» При сдержанности японцев, тем более официальных лиц, эффект был такой же, если бы один из российских государственных мужей разразился площадной бранью по одному из наших благостных ведущих телеканалов.

Эхо взрывов на «Фукусиме-1» прокатилось по всему миру. Правительство Германии приняло решение временно вывести из эксплуатации семь АЭС, построенных до 1980 г. Китай, Таиланд, Венесуэла и ряд других стран объявили о приостановке своих ядерных программ.

Однако большинство специалистов уверено в том, что японская ядерная авария лишь временно замедлит развитие мировой атомной энергетики, но не сможет его остановить. Разумной альтернативы мирному атому пока нет. Сейчас речь идет об ужесточении мер безопасности АЭС, особенно строящихся, выводе устаревших электростанций, увеличении в энергобалансе доли газа и возобновляемых источников энергии (ветряных, солнечных, приливных и других электростанций).

РАДИАЦИОННАЯ УГРОЗА: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Месяца через два после Чернобыльской трагедии я приехал на родину - в Киев - на могилу отца, которого не стало годом ранее.

Сразу же бросилось в глаза малолюдье на улицах: город напомнил первые послевоенные годы, когда его население было в 3-4 раза меньше, чем в 80-е гг. Но это наблюдение не объясняло ощущение какой-то пугающей неестественности, декораций научно-фантастического фильма. Приглядевшись, я понял, в чем дело: первый и последний раз в



Давно забытые в Японии очереди и дефицит самого необходимого.

жизни я оказался в городе, в котором не было детей. Их, наконец, вывезли подальше от несущих радиацию облаков.

Радиационная паника продолжалась. Люди старались не выходить на улицу, спасались, кто как мог: какими-то лекарствами, красным вином «Каберне», настоек из черноплодной рябины и т.д. Дозиметров, как в Японии после нынешней катастрофы на «Фукусиме-1», у населения не было. Но в отличие от дисциплинированных японцев наши люди тут же стали их изготавливать кустарным способом. Мой друг детства Анатолий Горбань, ученый-физик, с детства постоянно что-то мастеривший, продемонстрировал мне такое устройство. При включении в комнате оно издавало редкие булькающие звуки, но когда он подносил его к форточке, начинало тархтеть, как пулемет.

Через несколько месяцев паника канула в Лету, мой друг забросил в рухлядь дозиметр, и жизнь пошла своим чередом: гласность, перестройка, опустевшие донельзя полки магазинов, сидение студентов в палатках в центре Крещатика (на будущем Майдане), провозглашение независимости...

С тех пор прошло четверть века. Но еще больше, чем после черновыльський Киев, меня поразила Хиросима, в которой я побывал в 1963 г., т.е. через 18 лет после атомной бомбардировки. Жертвы небывалого радиацион-



ного облучения продолжали страдать и умирать. Но в городе никаких видимых следов атомного пекла не было видно (разумеется, кроме остова уцелевшего здания, теней сгоревших заживо людей на каменном мосту, колокола и других мемориальных памятников).

Город бурлил, зеленела трава, расцветали цветы. А ведь тогда еще были свежи предсказания о том, что никакой жизни на зараженной радиацией хиросимской земле быть не может.

По моему мнению, правы те специалисты, которые считают, что за пределами зоны отчуждения радиационная паника после аварии на «Фукусиме-1», как и после черновыльської трагедии, носит в основном психологический характер. Во всяком случае для Токио, как это было и в Киеве спустя несколько недель после

взрыва. Тем более - для Калифорнии или даже российского Дальнего Востока. Как представляется, здоровье людей, особенно пожилых, страдало в Киеве, а сейчас страдает в Токио больше от психологического стресса, чем от небольших доз радиации, которые приносят облака.

Помимо ликвидаторов, непосредственно участвовавших в преодолении последствий черновыльської аварии и пожертвовавших здоровьем и даже жизнью, и людей, оставшихся в зоне отчуждения, есть только одна категория населения, которая серьезно пострадала от радиации. Как отмечалось выше, это - дети, ставшие жертвой рака щитовидной желе-

зы, спровоцированного радиоактивным йодом.

Для остальных - это угроза имеет скорее статистический характер. Мне кажется, что из-за отсутствия ранней диагностики рака людей, попавших под радиационные облака, умерло гораздо больше, чем от радиации.

Подводя итоги 20-летнего наблюдения за последствиями аварии на ЧАЭС, научный комитет ООН, исследующий воздействие радиации, отмечал, что хотя дети и ликвидаторы подвергаются повышенному риску последствий радиации, «подавляющее большинство населения не должно жить в страхе ожидания серьезных последствий для здоровья от воздействия радиации после аварии на Чернобыльской АЭС. В основном они были подвержены воздействию радиации, которая превышает природный фон лишь

в несколько раз, и по мере постепенного распада радионуклидов угроза уменьшается. Это касается населения трех стран, наиболее пострадавших от аварии на ЧАЭС, - Белоруссии, РФ и Украины и тем более - других европейских стран. Их жизнь была подвергнута серьезным испытаниям, но с радиологической точки зрения перспективы сохранения здоровья в дальнейшем в целом положительны»⁹.

СЦЕНАРИЙ ОПТИМИСТИЧЕСКОЙ ТРАГЕДИИ

По своим законам живет не только Мать-Природа, но и мировая экономика, которая равнодушна к человеческой трагедии. Холодным расчетом руководствуются и игроки Уолл-стрита и других бирж.

Ущерб, нанесенный японской экономике мартовской катастрофой, оценивается по-разному, но все оценки отталкиваются от \$123 млрд убытков, понесенных в результате землетрясения в Кобе в 1995 г.¹⁰ Всемирный банк оценил этот ущерб в \$235 млрд, японское правительство - свыше \$300 млрд. Для экономики в \$5 трлн это вполне посильная сумма.

Негативное воздействие на японскую экономику может оказать не только приостановка производства автомашин, электронной техники и т.д., но и нехватка электроэнергии: в частности, принято решение о закрытии «Фукусимы -1», а это 6 из 50 реакторов, которые обеспечивают треть потребностей страны в электроэнергии.

Тем не менее, большинство специалистов полагают, что мартовская катастрофа может замедлить рост экономики страны на 0,2-0,5% в 2011 г., а в 2012 г. компенсирует его.

Парадоксальная ситуация сложилась с реакцией мировых финансовых потоков на катастрофу в Японии. Курс национальной валюты поверженной природой страны не упал, как это обычно происходит, а вырос, достигнув рекордного за все послевоенные годы уровня 76,25 иены за американский доллар. Частично этот феномен объясняется недостатком иен: предполагается, что японские компании, в частности, страховые, будут вынуждены

продавать свои активы за рублем и возвращаться на родину. Значит, им потребуются иены.

Но после скоординированной валютной интервенции центральных банков «большой семерки» развитых экономик, включая саму Японию, иена вернулась на свой прежний уровень - примерно 81,7 иены за доллар¹¹.

В связи с землетрясением 11 марта японский биржевой индекс *Nikkei* 225 упал на 12%, затем повысился на 5%¹². Валютная интервенция «большой семерки» помогла отыграть еще 2,7%: японские экспортеры возлагают надежды на вновь подешевевшую иену¹³. Более того, специалисты на Уолл-стрит считают, что акции крупных успешных японских компаний, таких как «Сони», «Тойота», «Кэнон» и др., были недооценены и до катастрофы, а сейчас самое время скупать их.

Эту оценку поддержал всемирно известный американский инвестор У.Баффет, третий по богатству человек планеты.

Позитивное стимулирующее воздействие оказали и крупные денежные вливания Банка Японии: в течение недели после катастрофы в Японии он вбросил в японскую экономику 34 трлн иен, т.е. примерно \$420 млрд¹⁴.

В конечном счете, страна богата: ее золотовалютные запасы достигают \$1,03 трлн¹⁵, а сбережения домохозяйств увеличились в текущих ценах с 1245 трлн иен в 1997 г. до 1440 трлн в 2009 г., что по нынешнему курсу составляет почти \$17,8 трлн¹⁶.

Правда, гигантские накопления пока не помогли преодолеть длящийся два десятка лет застой страны, связанный со структурным экономическим кризисом, внутриполитической чехардой и внешнеполитическими неурядицами*.

Возможно, нынешняя катастрофа станет встряской, которая разбудит это полусонное царство. Я хорошо помню битвы с полицией студентов *Дзэнгакурэна* в 60-х гг. У них горели глаза, и из этих леваков вырастали прекрасные капиталистические менеджеры. Нынешнее поколение впало в какую-то «постмодернистскую» вялость, даже безропотность.

Японцы похожи на те народы,

которые умеют собрать себя в кулак в лихую годину. Но им тоже нужен «стимул», о котором образно выразился находившийся в бегах, а ныне оправданный бывший глава «Евросети» Е.Чичваркин: «Мы не делаем шаг вперед, пока нам не дадут пинок под зад».

Не исключено, что восстановление страны и ее инфраструктуры, модернизация могут сыграть роль спускового крючка, того самого реформаторского «нового курса», которым вошел в историю Франклин Делано Рузвельт.

И тогда Страна восходящего солнца пробудится от спячки, вялости, застоя и выйдет на путь возрождения, восстанет из пепла, как это произошло после Второй мировой войны и атомных бомбардировок.

Во всяком случае, хочется в это верить.

¹ <http://www.britannica.com/EBchecked/topic/1421140/Tokyo-Yokohama-earthquake-of-1923>; <http://www.vibration-data.com/earthquakes/kobe.htm>

² Ibidem.

³ CWarn.org. Tsunami Early Warning System - <http://cwarn.org/tsunami/tsunami-in-history>

⁴ Washington Post, 16.03.2011.

⁵ Sources and Effects of Ionizing Radiation. United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation. UNSCEAR, 2008. Report to the General Assembly with Scientific Annexes. Vol. II. Annex D. Health Effects Due to Radiation from the Chernobyl Accident. UN, N.Y., 2011, p. 14 - http://www.unscear.org/docs/reports/2008/Advance_copy_Annex_D_Chernobyl_Report.pdf

⁶ Герасько В.Н., Ключников А.А. и др. Объект «Укрытие». История, состояние и перспективы. Киев, Интерграфик, 1997, с. 59-60.

⁷ Україна: утвердження незалежної держави. 1991-2001. Київ, Альтернативи, 2001, с. 399-400.

⁸ Wall Street Journal, 19.03.2011.

⁹ Sources and Effects of Ionizing Radiation..., p. 19.

¹⁰ Ibidem.

¹¹ *Ajima Shinya*. G-7 Steps into Forex Markets, Shows Unity after Japan Quake. Kyodo, 18.03.2011.

¹² *Norton Leslie*. Buy Japanese Stocks // *Barron's*, 19.03.2011.

¹³ Ibidem.

¹⁴ Washington Post with Bloomberg, 18.03.2011.

¹⁵ IMF Site. Japan. International Reserves and Foreign Currency Liquidity. 15.03.2011 - <http://www.imf.org/external/np/sta/ir/IRProcessWeb/data/jpn/eng/curjpn.htm>

¹⁶ *Vistesén Claus*. A Detailed Look at Savings in Japan. Copenhagen. 22.01.2010 - <http://globeconomydoesmatter.blogspot.com/2010/01/detailed-look-at-savings-in-japan.html>

* Подробнее см.: *Русаков Е.М.* В плену патриархальщины и провинциализма // *Азия и Африка сегодня*, 2010, № 12 (прим. ред.).