

Политика

Землетрясение в Японии: гуманитарные, технологические и политические измерения

© 2011

О. Казаков

Землетрясение в Японии 11 марта 2011 г. привело к трагическим для этой страны последствиям: вызванная им огромная волна цунами накрыла прибрежные районы северо-востока острова Хонсю, более 26 тыс. чел. погибли и пропали без вести, уничтожены дома, строения, производства. Кроме того, цунами вывело из строя систему охлаждения АЭС «Фукусима -1», что стало причиной серьезной техногенной катастрофы. В статье даются некоторые оценки произошедших в Японии трагических событий.

Ключевые слова: Япония, землетрясения, цунами, экология, атомная энергетика, АЭС, стихийные бедствия, техногенные катастрофы

Природа сотрясала Японию на протяжении всей ее истории. Так, в древнем японском письменном памятнике «Нихон сёки» упоминается землетрясение 23 июля 416 года. Современная теория движения литосферы утверждает, что Япония находится в зоне, называемой Тихоокеанским кольцом огня, сформированной в результате взаимодействия границ тектонических плит земной коры: Северо-Американская плита встречается с Тихоокеанской плитой, которая смещается в направлении Японии от Гавайских островов. Землетрясения в данном регионе происходят каждые 30–40 лет, их средняя сила составляет 7,4 магнитуд. По статистике, на Японию приходится 20% происходящих во всем мире землетрясений магнитудой 6,0 и больше. Однако люди гибнут не столько от самих землетрясений, сколько от вызванных ими последствий — пожаров, наводнений, селевых потоков, камнепадов, разрушенных зданий.

Япония на протяжении всей своей истории училась противостоять природным и техногенным вызовам. Однако она не в состоянии обезопасить себя от жертв из-за природных катаклизмов. Во время большого землетрясения «Хансин» (более 7 магнитуд), которое произошло 17 января 1995 г., погибло 6 434 чел. Но события марта 2011 г. оказались еще более драматичными для Японии — число погибших и пропавших без вести в результате «большого восточнояпонского землетрясения», как окрестили эту природную катастрофу 11 марта 2011 г. японцы, превысило 26 тыс. чел.

От «форшока» через шок к «афтершокам»

9 марта 2011 г. в 11 часов 45 минут по японскому времени в префектуре Мияги произошло сильное землетрясение, силу которого оценили в 7,2 магнитуд. Для Японии такого рода катаклизмы, благодаря строительству в стране сейсмически устойчивых зданий, подготовке граждан к стихийным бедствиям и действующей системе оповещения, стали чуть ли не рядовым событием. Но как сейчас говорят специалисты, это был форшок (от англ. foreshock), т.е. толчок перед основным землетрясением, после которого последовали максимально сильные удары. 11 марта Метеорологическое управление Японии сообщило о том, что в пятницу в 14:46 на побережье префектуры Мияги произошло землетрясение с магнитудой 8,8.

Сообщалось, что расстояние от эпицентра землетрясения до суши — города Сэндай — составило 130 км, но оно произошло на относительно небольшой глубине — 24 км. Было отмечено, что это самое сильное землетрясение в Японии с момента начала сбора сейсмической статистики в конце XIX в. Позднее данные были пересмотрены, и силу землетрясения оценили в 9,0 магнитуд.

Землетрясение было такой мощности, что отразилось на физических характеристиках Земли. По данным NASA, землетрясение 11 марта привело к смещению собственной оси Земли, вокруг которой планета сбалансирована по массе, на 17 см и к сокращению продолжительности земных суток на 1,8 мкс. По некоторым оценкам, землетрясение сдвинуло остров Хонсю на 2,4 м.

Из-за землетрясения перестал ходить общественный транспорт, включая метро и пригородные электрички, и правительство призвало японцев по возможности оставаться на рабочих местах. Дальнейшие опросы показали, что после землетрясения 11 марта более 30% людей, живущих в Токио и трех соседних префектурах, были вынуждены добираться домой пешком. 22,5% респондентов сказали, что они вернулись домой на машинах, около 10% — на велосипедах, а почти 12% остались ночевать на рабочих местах или в школах.

Лишь через 40 дней главная железнодорожная линия, связывающая Токио с северо-восточной частью Японии, была полностью восстановлена — железнодорожная компания «JR Хигаси Нихон» возобновляет движение на линии «Тохоку» после ремонта поврежденных рельсов и других объектов на двух участках: между городом Сэндай в префектуре Мияги и городом Итиноэски в префектуре Иватэ, а также между пунктами Ивакири и Рифу в префектуре Мияги.

Вызванное землетрясением цунами обрушилось на прибрежные районы северо-востока острова Хонсю — район Тохоку. Скорость волны цунами — порядка 800 км в час, поэтому далеко не все жители успели среагировать на сигналы предупреждения, которые пришли на мобильные телефоны. По сообщениям прессы, в 3:50 дня волны цунами высотой более 7,3 м обрушились на порт Сома в префектуре Фукусима. В 4:52 дня волны цунами высотой 4,2 м пришли в Оараи в префектуре Ибараки, а цунами высотой более 4 м обрушились в 03:21 на Камаиси и Мияко в префектуре Иватэ.

Согласно агентству Киодо, волны, подхватившие суда в порту Сэндай, достигали 10 м в высоту. Сразу поступили сообщения по меньшей мере о 97 пожарах в 9 префектурах, и самое значительное их количество зафиксировано в Мияги. В префектуре Тиба вспыхнул сильный пожар на нефтеочистительном предприятии Cosmo Oil. По данным электроэнергетических компаний, 4 млн 400 тыс. семей в северо-восточной части Японии остались без электричества.

Северо-восточные части сухопутных сил самообороны Японии направили свои подразделения на поисково-спасательные работы в префектуры Мияги, Иватэ и Фукусима в ответ на просьбы властей этих регионов. В последующие дни Японию продолжают

преследовать «афтершоковые» (от англ. aftershock) толчки силой 5–6 магнитуд. Эксперты отмечают, что «афтершоки» будут продолжаться несколько месяцев.

После проведенных исследований, японские ученые сообщили, что они обнаружили факт поднятия морского дна на 5 м возле эпицентра большого восточнояпонского землетрясения, что и стало причиной огромных волн цунами. Группа проанализировала данные, зафиксированные аппаратурой для измерения давления воды. Она установлена на дне моря на глубине 5800 м в 200 км от берега префектуры Мияги, вблизи эпицентра землетрясения. Зона эпицентра протянулась примерно на 450 км с севера на юг. Также по данным японских ученых, полученных уже после событий 11 марта, волны цунами, обрушившиеся на один из прибрежных городов в префектуре Иватэ после землетрясения 11 марта, достигали почти 38-метровой высоты, а волны цунами при углублении на сушу на 200 м достигали высоты 37,9 м.

Началась масштабная эвакуация людей из пострадавших регионов в специальные эвакуационные центры. Отметим, что это были не только японцы. Так, 16 марта посольство Китая в Японии сообщило, что свыше тысячи китайских граждан были эвакуированы из сильно пострадавшей от землетрясения японской префектуры Мияги в Ниигату. Туда же эвакуировали китайцев из двух других сильно пострадавших от землетрясения районов — префектур Иватэ и Фукусима. Количество находящихся в Ниигате эвакуированных китайцев превысило 3 тыс. 17 марта посольство Китая в Японии также подтвердило, что от цунами погиб один гражданин Китая.

Однако основная часть пострадавших от цунами — граждане Японии. Судя по сообщениям местных СМИ, масштаб людских потерь, вызванных цунами, был плохо осознаваем в первые после 11 марта дни: в прессе сначала говорили о десятках погибших, потом — сотнях, потом — тысячах, а в итоге количество погибших и пропавших без вести (смытых в океан и оказавшихся под завалами) превысило 26 тыс. чел. По данным Национального полицейского управления Японии, 92% погибших во время разрушительного землетрясения и цунами утонули, причем 65% из них были в возрасте 60 лет и старше. Отметим, что во время большого землетрясения «Хансин» в 1995 г. более 70% жертв погибли, получив тяжелые ранения или задохнувшись под обломками зданий.

По информации Метеорологического управления Японии, за период с 11 марта 12:00 по 21 апреля 12:00 произошло 5 землетрясений силой от 7 магнитуд и более; 73 — от 6 магнитуд и более; 425 — от 5 магнитуд и более. Наибольшим по силе в этот период зафиксировано землетрясение 11 марта в 15:15 магнитудой 7,7. В то же время афтершоки 7 и 11 апреля также привели к единичным человеческим жертвам.

II техногенная катастрофа тоже

11 марта Управление ядерной и промышленной безопасности заявило, что на четырех АЭС, находящихся в пострадавшем от землетрясения районе Тохоку, не отмечено аномального уровня радиации. Однако правительство Японии ввело чрезвычайное положение на одной из АЭС электроэнергетической компании «Токио Дэнрёку» (ТЕРСО, Tokyo Electric Power Company), которая находится в префектуре Фукусима. Представители компании сообщили, что часть оборудования АЭС вышла из строя, в результате чего перестала работать система охлаждения двух реакторов на АЭС в Фукусима — «Фукусима-1». Сообщалось о нехватке электроэнергии для охлаждения реакторов: работа реакторов остановилась автоматически в момент землетрясения, однако и системы охлаждения реактора оказались неработоспособными. В то же время АЭС «Фукусима-2», находящаяся от первой на расстоянии всего 11 км, сохранила энергетическое снабжение от внешней сети.

Утром 12 марта премьер-министр Японии Наото Кан вылетел с инспекционной проверкой на вертолете Сил самообороны в район АЭС «Фукусима-1». Уровень радиа-

ции у главных ворот АЭС вырос до 1 015 микроЗивертов в час (мкЗв/ч), при норме 0,04 мкЗв/ч. На реакторе № 1 этой АЭС были детектированы радиоактивные вещества цезий и радиоактивный йод. Их присутствие свидетельствует о расщеплении ядер урана. Агентство по атомной и промышленной безопасности Японии сообщило, что произошло частичное расплавление топлива в реакторе. Министерство здравоохранения и труда повысило уровень радиационного облучения для работников поврежденной АЭС в 2,5 раза — до 250 мЗв, чтобы в этой чрезвычайной ситуации, не противореча японскому законодательству, сотрудники могли вести восстановительные работы. Правительство Японии предпринимает меры для более полного информирования граждан о ситуации на АЭС. С 15 марта ТЕРСО на своем сайте начинает размещать результаты измерений радиации на АЭС «Фукусима-1», проводимые каждые 10 минут. Дальнейший анализ ситуации показал, что кризис на Фукусиме был вызван отключением электроэнергии в результате цунами, а не из-за самого землетрясения: реакторы и здания реакторов сразу после подземных толчков были в исправном состоянии.

Японское правительство обратилось к США с просьбой задействовать авианосец «Рональд Рейган» для обеспечения поставок топлива и медицинской помощи. По сообщению МИД Японии, помощь стране сразу предложили 50 государств. Отметим, что 11 марта президент России Дмитрий Медведев в связи с происшедшим в Японии стихийным бедствием выразил соболезнования премьер-министру Японии Н. Кану, предложив оказать Японии необходимую помощь в преодолении последствий случившейся трагедии.

На фоне роста количества официально признанных человеческих жертв, по неблагоприятному сценарию развивалась и ситуация на АЭС «Фукусима-1»: лишённые системы охлаждения реакторы стали разогреваться. На АЭС происходит неожиданная для японцев серия взрывов водорода, которые разрушили реакторные залы и создали риски разрушения самих реакторов. Тем не менее, дальнейшие действия руководства и сотрудников АЭС привели к тому, что длительное время системы охлаждения реакторов не восстанавливались, электричество к ним подведено не было, поэтому реакторы стали охлаждать водой, что привело к другой проблеме — к необходимости откачки почти 70 000 тонн сточной воды с высоким уровнем радиации, скопившейся в турбинных зданиях и служебных туннелях на территории АЭС. Более полная информация о том, что на самом деле происходило на АЭС, вероятно, еще будет предоставлена японской стороной международному сообществу.

Мир заговорил о новой «чернобыльской трагедии». Комиссар Евросоюза по энергетике Гюнтер Эттингер назвал аварию в Японии апокалипсисом. СМИ зафиксировали панические настроения людей в разных регионах мира. Однако среди специалистов-атомщиков уже в первые дни техногенной катастрофы на «Фукусиме-1» преобладало мнение, что чернобыльский сценарий для данного типа АЭС невозможен. Диаметрально этой позиции заняли многие экологи и представители «зеленых» движений. Экологи представляют опросы общественного мнения, по которым количество противников использования атомной энергетики после событий на Фукусиме в мире возросло.

Так, по данным исследований (Le Matin, 19.03.2011), 87% респондентов в Швейцарии и около 70% в США выступают за отказ от ядерной энергии. Отметим, что дальнейшие события показали несопоставимые масштабы трагедии в Чернобыле и Фукусиме: выброс радиации на японской АЭС составил десятую часть того, что попало в атмосферу в результате взрыва энергоблока в Чернобыле. Кроме того, в результате аварии на Фукусиме в Японии от радиации не скончался ни один человек, а двух погибших сотрудников обсуживающего персонала накрыло цунами.

Премьер-министр Японии Н. Кан заявил, что его страна, пытаясь справиться с авариями на АЭС и чудовищными разрушениями, вызванными землетрясением и цуна-

ми, столкнулась с самым сильным кризисом после Второй мировой войны, и призвал народ «объединиться перед лицом национальной угрозы».

Бегство иностранцев

Привыкшие к землетрясениям и стихийным бедствиям японцы встретили несчастье мужественно и спокойно. В ряде неапонских СМИ отмечалось, что в Японии не было мародерства, бандитизма, взвинчивания цен на товары и услуги. Хотя поводов для паники и нарушения законов было предостаточно: в ряде регионов начались веерные отключения электроэнергии, возник локальный дефицит питьевой воды и продуктов, были введены временные ограничения на заправку бензином. Также был объявлен режим экономии электроэнергии, который распространился на префектуры центрального острова Хонсю.

Ночной Токио впервые за много лет не освещался рекламой. Некоторые признаки возникновения панических настроений и общественного недовольства появились позже в связи с неполной, как полагают японцы, информацией о ситуации на АЭС «Фукусима-1». В дальнейшем эта напряженность была снята, но недовольство японцев действиями правительства и руководства этой АЭС осталось и привело к акциям протеста. Характерно также, что японская организованная преступность — *якудза* — как после большого землетрясения «Хансин», так и после «большого восточнояпонского землетрясения» оказывала помощь пострадавшим от цунами регионам Японии.

В то же время представители других стран начали эвакуацию своих граждан. В первую очередь Японию стали покидать туристы. 12 марта МИД России рекомендовал российским гражданам в ближайшее время воздерживаться от поездок в Японию с туристическими и иными личными целями. А 16 марта в России было принято решение о временном выезде из страны членов семей сотрудников российских учреждений в Японии, включая посольство в Токио, генеральные консульства, торговое представительство и ряд других, хотя об эвакуации из Японии сотрудников российский дипломатических представительств, а также работников других российских государственных учреждений речь не шла. 21 марта основной поток россиян, желавших вернуться в Россию, иссяк. 18 апреля МИД России снял ограничения на поездки в Японию россиян, за исключением посещения пострадавших от стихии и техногенной аварии районов.

17 марта власти США отдали официальные распоряжения о начале эвакуации своих граждан из Японии. Правительство США призвало своих граждан покинуть Японию, не совершать поездок в эту страну, а также перебраться из Токио глубже на юг. По данным ООН, Германия и Австралия приняли решение перевести свои посольства из Токио в город Осака, находящийся в южной части японского острова Хонсю. Иран, Бахрейн и Ангола временно закрыли свои диппредставительства в столице Японии.

С рекомендаций уехать из Токио и Йокогамы и переехать в западную часть страны или вернуться на родину выступили посольства Австралии, Великобритании, Германии, Франции. Да и само японское правительство стало рассматривать варианты на случай непредвиденных обстоятельств переезда официальных учреждений из Токио в ряд других крупных городов. В истории Японии столица не раз меняла свое местонахождение.

По данным ННК, Японию покинули по меньшей мере 20 тыс. иностранцев. Результаты проведенного ННК опроса свидетельствуют о том, что среди иностранцев, покинувших Японию, 9 тыс. китайских граждан, более 2 тыс. австралийцев и 2 тыс. французов. США эвакуировали более 7,4 тыс. членов семей военнослужащих, базирующихся в Японии.

Со временем, когда ситуация в Японии начала выправляться, уехавшие ранее иностранцы стали возвращаться на свои рабочие места и в ряде случаев столкнулись с негативным отношением к себе со стороны японских сотрудников: далеко не все японцы

с пониманием отнеслись к тому, что их иностранные коллеги оставили Японию, работу и коллектив в тяжелое для страны время.

Реакция России

Несмотря на ухудшение в последние годы российско-японских политических отношений, реакция федеральных властей России на трагические события в Японии оказалась адекватной и человечной. Россия отправила в Японию спасателей МЧС и экспертов-атомщиков, оказывает гуманитарную помощь, а граждане России перечисляют деньги на счета соответствующих организаций в поддержку пострадавших. Многие россияне выражают свои соболезнования народу Японии, пишут письма и слова поддержки в интернет-форумах, приходят с цветами к посольству Японии в России, зажигают свечи, вносят денежные пожертвования.

Особенно важным представляются озвученные 12 марта председателем правительства России Владимиром Путиным намерения Российской Федерации оказать помощь Японии в области энергоресурсов через поставки в страну сжиженного природного газа (СПГ). Отметим, что на долю Японии приходится примерно треть всех мировых поставок СПГ, его доля в энергетическом балансе страны — 30%. По данным аналитиков, для выработки электроэнергии после сокращения объемов атомной генерации Японии необходимо дополнительно 1 млрд куб. футов газа в сутки, что соответствует поставке примерно одного танкера СПГ в течение каждых трех дней.

Впервые на территории Японии работало МЧС России. Российские спасатели начали свою работу в Японии 15 марта. Группировка составляла 161 чел. и 7 единиц техники. Это была самая большая иностранная группировка спасателей, оказывающих помощь Японии. По данным МЧС России, аварийно-спасательные работы проводились в районе города Сэндай, одном из наиболее пострадавших от землетрясения и цунами. Российские специалисты обследовали более 20 кв км территории, извлекли из-под завалов 112 тел погибших. Живых пострадавших обнаружить не удалось. Радиационный фон в зоне ответственности российских спасателей не превышал предельно допустимых значений.

Через неделю после начала работы российские спасатели по согласованию с японской стороной завершили поисково-спасательную операцию в Японии. 23 марта специалисты отрядов «Центроспас» и «Лидер» МЧС России прибыли в аэропорт «Раменское», где посол Японии в России Масахару Коно выразил российской стороне глубокую благодарность от имени японского народа. Он поблагодарил МЧС России за оказанную помощь и высказал уверенность, что взаимодействие двух стран будет развиваться.

Все это в совокупности может дать импульс улучшению имиджа России в Японии, хотя очевидно, что ожидать какого-либо изменения политической позиции Японии в отношении южных Курильских островов не приходится.

Проблемы, проблемы...

Последствия «большого восточнояпонского землетрясения» носят не только региональный характер, а затрагивают все мировое сообщество. Некоторые вопросы, которые Японии придется решать в первоочередном порядке, очевидны, и работа по ним уже ведется. Так, по данным японской стороны, удар стихии полностью или частично разрушил более 150 тыс. зданий, оставив не менее 25 млн т обломков, подлежащих сбору, вывозу и утилизации, не считая искореженные суда и автомобили. Ущерб страны из-за стихийного бедствия, по предварительным оценкам, превысит 25 трлн иен (308 млрд долл). Еще в 11 трлн иен (133 млрд долл) может быть оценен ущерб от аварии на АЭС «Фукусима-1». Разборкой гор обломков и поиском тел погибших занята почти половина Сил самообороны Японии. Началось восстановление нарушенных из-за стихии технологиче-

ских цепочек, приведших к остановке многих производств в Японии, включая автомобильную промышленность. Но, например, по оценкам «Тойота мотор», корпорация в полном объеме восстановит производство автомобилей только к концу 2011 г. Правительство Японии ищет средства на восстановление экономики пострадавших регионов при госдолге свыше 200%.

Другие проблемы только осознаются. Отметим некоторые из них.

Очевидно, что Япония столкнулась со сложной ситуацией в контексте самоопределения и осознания своего положения в мире. В августе 1945 г. Япония подверглась американской ядерной бомбардировке, и это давало ей повод позиционировать себя как единственную в мире жертву ядерного оружия. Наряду с этим Япония десятилетия формировала образ успешной высокотехнологичной страны с высоким уровнем безопасности, а в последние годы она активно пыталась выходить на внешние рынки со своими передовыми атомными технологиями, составляя реальную конкуренцию зарубежным производителям атомного оборудования, в том числе и Росатому.

События на АЭС «Фукусима-1», в частности, показали, что уровень безопасности на японской АЭС был ниже потенциальных угроз со стороны стихии, а действия сотрудников АЭС и правительства в целом оказались не в полной мере адекватными уровню произошедшей техногенной катастрофы. Отметим также, что реакторы данной АЭС — американского производства. По данным Wikileaks, представитель МАГАТЭ еще в декабре 2008 г. заявил, что нормы безопасности на АЭС устарели, и это может привести к серьезным проблемам в случае мощного землетрясения, а в 2009 г. правительство Японии отклонило судебное решение о закрытии одной из АЭС на западе страны, поскольку суд не был полностью уверен в ее безопасности в случае мощного землетрясения.

В первые дни после катастрофы складывалось впечатление, что сотрудники и руководство АЭС просто не знали, что делать в создавшейся чрезвычайной ситуации, которая вышла за пределы инструкций, не предусматривающих подобного рода экстремальных вариантов развития событий. Таким образом, оказался поставлен под удар имидж безопасной, экологичной и высокотехнологичной Японии, как в мире, так и в глазах самих японцев. Не удивительно, что в стране идут публичные акции против нынешнего правительства и против использования АЭС.

События на АЭС «Фукусима-1» также дали толчок дискуссиям о перспективах атомной энергетики в мире, о возможности ее замены на более безопасные технологии. Так, госсекретарь США Хиллари Клинтон заявила о необходимости пересмотра вопросов использования и безопасности атомной энергетики в США. Канцлер Германии Ангела Меркель считает, что катастрофа в Японии «имеет апокалипсические масштабы». Она объявила о постепенном отходе страны от использования ядерной энергии. Принято решение о временном отключении семи наиболее старых АЭС ФРГ для проведения всеобъемлющей проверки.

Власти Китая решили приостановить процесс утверждения новых проектов по строительству АЭС. Пока по распоряжению Госсовета КНР компетентные организации страны должны провести проверки безопасности эксплуатации уже работающих станций. Эта тенденция подхвачена и некоторыми другими странами. Однако не исключен и такой вариант, когда, как после чернойбыльской катастрофы, атомная отрасль сделает выводы по улучшению безопасности своих реакторов и предложит новые технологии. Россия, например, не намерена сокращать свои программы по развитию «мирного атома».

Япония вынуждена перераспределить часть своего бюджета на восстановление экономики уничтоженных и разрушенных районов. Правительство разработало проект дополнительного бюджета на сумму свыше 4 трлн иен (около 49 млрд долл.) для финансирования процесса восстановления районов, пострадавших от землетрясения и цунами 11 марта.

Согласно дополнительному бюджету, для восстановления дорог, портов, сельскохозяйственных объектов и другой инфраструктуры планируется выделить 14,6 млрд долл.; 4,3 млрд долл. предназначено для расчистки территорий, а 4,4 млрд долл. будет израсходовано для сооружения временного жилья для эвакуированных людей; 1,4 млрд долл. будет выделено больным людям для оплаты медицинских счетов; 2,6 млрд долл. будет направлено для восстановления поврежденных школьных зданий и повышения сейсмоустойчивости таких зданий по всей стране; 6,2 млрд долл. будет выделено для оказания помощи малому бизнесу в получении кредитов; 2,3 млрд долл. предназначено для финансирования гуманитарной деятельности, которую 100 тыс. военно-служащих Сил самообороны Японии будут осуществлять в предстоящие полгода; 1,4 млрд долл. будет предоставлено пострадавшим местным властям в форме дополнительного освобождения от налогов.

Правительство Японии намеревается обеспечить эти фонды за счет привлечения 30 млрд долл., которые первоначально предназначались для выплаты в рамках государственной пенсионной системы, и откладывания таких ключевых проектов, как выплата детских пособий и бесплатный проезд на скоростных дорогах.

В контексте поиска дополнительных источников финансирования, в Японии обсуждается тема повышения налогового бремени. Эта тема давно стояла на повестке дня правительства, но похоже, что только сейчас японцы согласятся с этой непопулярной мерой. Япония вынуждена отказаться от ряда имиджевых проектов. Так, правительство урежет бюджет официальной помощи развитию примерно на 610 млн долл. и перенаправит их в фонды реконструкции: в 2011 фин. г. для оказания официальной помощи развитию зарубежным странам планировалось выделить примерно 7 млрд долл.

Среди нестандартных мер можно отметить, например, и такую: местные власти некоторых регионов Японии готовятся выпустить лотерейные билеты, которые поступят в продажу по всей Японии, начиная с августа, и средства от которых должны использоваться для восстановления пострадавших от стихийного бедствия регионов. В организации такой лотереи принимают участие власти наиболее пострадавших префектур — Мияги, Фукусима, Иватэ.

Известны прогнозы экспертов о том, что изыскание денег на восстановление экономики приведет к массовой «репатриации» японских капиталов из-за рубежа, а это, в свою очередь, породит волну «финансового цунами», которая затронет уже весь мир. Но вероятнее всего, эти риски будут снижены согласованными действиями мирового финансового сообщества.

Несомненно, что события на АЭС «Фукусима-1» сильно ударили по конкурентным позициям Японии на мировом рынке в ряде секторов. Теперь Японии, в частности, приходится доказывать, что производимая в стране и идущая на экспорт продукция (от пищевой до автомобильной) не является радиоактивной, а туризм в Японии (а это еще один важный источник доходов страны) — опасным с точки зрения экологии. Очевидно, что движение Японии по выходу со своими атомными технологиями на внешние рынки может существенно замедлиться.

В то же время надо отметить, что события, связанные с землетрясением, и его последствия, такие как цунами и авария на АЭС, не привели к гуманитарной катастрофе. Сегодня ключевой вопрос заключается в том, насколько быстро удастся взять под полный контроль ситуацию на АЭС «Фукусима — 1» и обезопасить район от радиоактивного заражения. Как заявили операторы АЭС, не исключено, что в качестве крайней меры по предотвращению катастрофической утечки радиации придется закрыть ее бетонным саркофагом. Так сделали на Чернобыльской АЭС.

В то же время все население на прилегающих к АЭС территориях эвакуировано, а 22 апреля территория в радиусе 20 км от АЭС «Фукусима-1», включающая 9 населенных пунктов, объявлена запретной зоной. Накануне, поздно вечером до введения запрета

местные жители покидали эту территорию после того, как им разрешили вернуться сюда на короткое время, чтобы взять необходимые вещи. Затем с полуночи на установленных 75 контрольно-пропускных пунктах полицейские перекрыли дороги, заменив на электронном табло надпись «Въезд ограничен» на «Въезд запрещен».

* * *

Через месяц после трагедии — 11 апреля премьер-министр Японии Н. Кан выступил с печатным обращением, в заголовке которого стоял иероглиф «кидзуна» — «узы (дружбы, солидарности)». В обращении Н. Кан поблагодарил всех, кто проявил солидарность с японским народом, оказал помощь и поддержку Японии в трудный для нее час, и выразил уверенность в возрождении Японии: «Япония обязательно возродится, воскреснет, станет еще лучше. Считаю, что шествие по пути к новой жизни — долг Японии, ее лучшая благодарность в ответ на проявленные международным сообществом горячие ободрения и солидарность. Я твердо верю, что мы непременно добьемся этого благодаря потенциалу японского народа и теплоту содействию международного сообщества». Заканчивается обращение поговоркой, которая по-русски звучит как «друзья познаются в беде».

Действительно, мировое сообщество активно и с сочувствием отреагировало на трагедию в Японии. Многие страны, коммерческие и общественные организации, отдельные люди оказывали финансовую и моральную помощь пострадавшим, состоялись разного рода акции в поддержку Японии. Так, из не совсем обычных шагов можно назвать решение администратора доменной зоны ORG — компании Public Interest Registry и администратора доменной зоны ME — компании ME Registry бесплатно продлить домены, зарегистрированные на японских гражданах и компании.

Нельзя не отметить, что большая роль в деле восстановления Японии и особенно ликвидации последствий аварии на АЭС «Фукусима-1» отводится США. Именно американцы развернули крупномасштабную операцию под названием «Томодати» («Друг»). Вашингтон направил на решение задачи военную группировку общей численностью почти 20 тыс. чел. — от морской пехоты до авиации. Ей придали 19 военных кораблей, включая атомный авианосец «Рональд Рейган», большой десантный корабль «Эссекс». Наиболее успешная часть операции — быстрое восстановление смытого цунами международного аэропорта города Сэндай — самого большого и важного в пострадавшей зоне.

Кроме того, американские военные помогали японцам в ликвидации аварии на АЭС «Фукусима-1»: по просьбе японской стороны в первых числах апреля министерство обороны США направило 155 военнослужащих частей (подразделений) радиационной, химической и биологической защиты ВМС США. Это послужило поводом для руководства Японии еще раз заявить о важности японо-американского договора безопасности.

Несомненно, Япония сделает все необходимые выводы из разыгравшейся трагедии. Как показывает опыт, японцы умеют анализировать и принимать решения, направленные на повышение уровня безопасности страны и улучшение жизни ее граждан. Многие эксперты предполагают, что Япония совершит новый рывок на волне реконструкции разрушенного хозяйства, как это было в первые послевоенные десятилетия.