

ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ КАК УГРОЗА ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Н.С. Аттокурова, Н.Э. Эрнесова

Изучен экономический ущерб природных катастроф последних лет. Обоснована необходимость координации международных сил в предупреждении и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Ключевые слова: природная катастрофа; безопасность; экономический ущерб; предупреждение катастрофы; особенности развивающихся стран.

В современных условиях специалисты самых различных сфер деятельности единодушны во мнении, что поверхность Земли – это область как вещества, так и энергии. Источниками энергии признаны процессы, происходящие внутри Земли, физические и химические взаимодействия ее внешних оболочек, физических полей, а также гелиофизические воздействия. Вся эволюция Земли основана на геодинамических процессах, вызывающих развитие таких опасных явлений, как землетрясения, извержения вулканов, цунами, оползни, сели, наводнения, циклоны, ураганы и т.д.

Человек, несмотря на наличие сверхсовременной техники, не в состоянии приостановить или изменить ход этих процессов. Понадобилось не одно десятилетие, чтобы человечество осознало тот факт, что природные катастрофы становятся достаточно серьезным препятствием на пути экономического развития. В экономике небольшие потери основного капитала и инфраструктуры (1–2%), как известно, могут рассматриваться как пертурбации вокруг точки равновесия. Если же потери инвестиций в основной капитал составляют величину, превосходящую отмеченную выше, это уже не может быть признано как простое отклонение от равновесной точки. Наносимые огромные потери, в частности, вызванные природными катастрофами, приводят экономические структуры в состояние шока. Область изучения проблем ликвидации экономических последствий природных катастроф до настоящего времени остается недостаточно изученной.

Согласно сведениям, собранным Научным центром по эпидемиологическим катастрофам (The Center for Research on the Epidemiology of Disasters – CRED), расположенным в Брюсселе, за период с 1995–1999 гг. число природных катастроф составило порядка 230¹.

А за период только с июля 2009 г. по июнь 2010 г., согласно данным центра новостей ООН, было зарегистрировано 394 стихийных бедствия. В результате этих бедствий погибло 238 тыс. человек, пострадали более 200 миллионов человек. Экономический ущерб составил практически 80 млрд. долларов².

Наибольшее распространение в мире по-прежнему имеют тропические штормы, наводнения, землетрясения и засухи, причем на долю первых двух приходится более половины общего числа опасных явлений.

В мире нет ни одного региона, где бы не происходили крупнейшие природные бедствия. Вместе с тем особенно распространены разрушительные природные явления с максимальным экономическим ущербом на Азиатском континенте, в Южной и Северной Америке.

Наиболее опасными для жизни людей являются засухи, затем следуют тайфуны и штормы. На третьем месте – землетрясения.

Наибольшее число пострадавших от природных катастроф приходится на долю Азии, где наиболее часты наводнения, тайфуны и штормы. Если взять отношение числа пострадавших к общей численности населения отдельных кон-

¹ www.ecocrisis.worldpress.com/1-2/katastrophe/

² www.rosinvest.com/news/752825/

тинентов, то показатель пострадавших к началу XXI в. для Азии в 2 раза выше по сравнению с Африкой, в 6 раз по сравнению с Америкой и в 43 раза по сравнению со странами Европы¹.

Ежегодно растет показатель экономического ущерба от природных катастроф. До 90% ущерба приходится на долю тайфунов и штормов, наводнений и землетрясений. В ряде случаев экономический ущерб, наносимый природными явлениями, превосходит величину ВВП (валового национального продукта).

Принимая во внимание то обстоятельство, что наряду с природными бедствиями увеличивается число технических катастроф, в XXI в. экономика многих стран будет не в состоянии самостоятельно восполнять потери от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Наибольший практический интерес, на наш взгляд, представляет установление наличия взаимосвязи подверженности населения различных стран природным катастрофам с уровнем социально-экономического развития.

Всемирный банк использует классификацию стран на три группы: с низким доходом, средним и высоким. В настоящее время более половины населения мира относится к первой группе. И на долю этих стран приходится более 80% погибших и пострадавших от природных катастроф. Причем в самых бедных странах, по сравнению с развитыми, последствия природных катастроф наиболее разрушительны. Несмотря на концентрацию основного капитала в развитых странах, экономические последствия катастроф распределяются относительно равномерно между подсистемами мирового хозяйства: каждая из них несет ежегодный прямой ущерб в размере примерно 35 млрд. долл. Однако по отношению к ВВП в расчете на душу населения в развивающихся странах этот ущерб в 20 раз больше, чем в развитых. Мировая практика свидетельствует о том, что даже очень серьезные стихийные бедствия в развитых странах вызывают значительно меньшее число жертв, чем в развивающихся. Следует иметь ввиду и тот факт, что в развитых странах имущество, как правило, застраховано,

следовательно, причиненный ущерб оказывает на развитие национальной экономики лишь временное воздействие.

Таким образом, социально-экономические последствия этих явлений негативно отражаются, в первую очередь, на экономике наименее развитых стран. Основной причиной уязвимости бедных стран является высокий показатель бедности населения.

До настоящего времени общий прирост населения Земли происходит за счет развивающихся стран. В тоже время одной из причин увеличения количества природных и особенно техноприродных опасных явлений, причиной увеличения жертв и материальных потерь считается именно рост численности населения.

По прогнозам специалистов ООН к 2050 г. численность населения Земли приблизится к отметке 8,9 млрд. человек. При этом постоянно растет численность городского населения. Доля городского населения к 2020 г. составит порядка 60% общей численности².

Процесс увеличения числа жителей крупных городов не представлял бы угрозу, если бы не то обстоятельство, что большая часть населения развивающихся стран итак живет в условиях риска. Их жилища не отличаются прочностью и к тому же находятся в уязвимых зонах. Кроме того, прибывающие переселенцы, как правило, не имеют материальной возможности приобретения благоустроенного жилья и вынуждены осваивать совершенно непригодные для проживания участки земли, которые подвержены опасным природным процессам – подземные разломы, поймы рек, склоны холмов и т.д. К тому же построенное ими жилье – конструктивно несовершенно. Установлена четкая закономерность: в развивающихся странах быстрый рост городов не сопровождается соответствующими капиталовложениями в инженерную подготовку территорий и повышение надежности городских объектов, в результате существенно увеличивается риск гибели людей даже при незначительных (в других условиях) природных явлениях.

² World Resources Institute, United Nations Environment Programme and United Nations Development Programme. World Resources. 1990–1991. New York: Oxford University Press, 1990.

¹ www.ecocrisis.worldpress.com/1-2/katastrophe/

Болезни, часто следующие за природной катастрофой, сильнее поражают людей, здоровье которых оставляет желать лучшего.

Существует также еще одна сторона проблемы – геологическая деятельность человека, которая вполне сопоставима с природными геологическими процессами. В настоящее время при добыче полезных ископаемых и при строительстве человек в год перемещает более 100 млрд. тонн горных пород, что в 4 раза больше массы материала, переносимого всеми реками мира при размыве суши. В результате в природной среде происходят крупномасштабные изменения, являющиеся основой таких опасных процессов, как наведенная сейсмичность, опускание территорий, подтопления и так далее. Опускание поверхности Земли зачастую связано с добычей нефти и газа. Разработка полезных ископаемых и поставка их на мировой рынок – это также удел развивающихся стран. Таким образом можно отметить, что природные катастрофы происходят практически во всех регионах мира, но ущерб от них в развивающихся странах наиболее значим.

“Риск природных катаклизмов растет с пугающей быстротой, подвергая опасности завоевания мировой экономики, стабильность и глобальную безопасность”, – заявил Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун на представлении доклада ООН “Международная стратегия уменьшения риска катастроф”¹.

¹ www.infox.ru/.../OON_katakлизmyy_pos.phiml

Генеральной ассамблеей ООН в 1989 г. была принята Резолюция №44/236, в соответствии с которой период с 1990 по 2000 г. был провозглашен Международным десятилетием по уменьшению опасности стихийных бедствий. В 2000 г. была учреждена Международная стратегия уменьшения опасности бедствий ООН, в 2005 г. – Хиогская конференция по уменьшению опасности бедствий, на которой была принята Рамочная программа действий на 2005–2015 гг.

Международный опыт показывает, что затраты на прогнозирование и обеспечение готовности к природным событиям чрезвычайного характера до 15 раз меньше по сравнению с предотвращенным ущербом.

Разумеется, разработка и принятие даже рамочных программ действий по уменьшению опасности стихийных бедствий является важным шагом по объединению усилий государств в совместном решении общей проблемы. На наш взгляд, не менее важным является необходимость объединения усилий программ ООН с международными финансовыми институтами, в частности, с программами МВФ по оказанию помощи развивающимся странам, в которых следует отдельно выделять объем инвестиций в инфраструктуру, в улучшение жилищных условий социально уязвимых слоев населения. Все это позволит существенно сократить социальные и материальные потери и явится важным элементом устойчивого развития всей мировой экономики.