

Сивоплясова С.Ю.

СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СТРАН ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

SOCIAL AND ECONOMIC RISKS FOR RESIDENTS
OF SOUTH-EAST ASIA COASTAL AREAS

Сивоплясова Светлана Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Центра социальной демографии и экономической социологии Института социально-политических исследований РАН, доцент кафедры Московского авиационного института (национального исследовательского университета) (МАИ), Москва (Россия), e-mail: svetlankamos84@rambler.ru

Svetlana Yu. Sivoplyasova, PhD in Economics, Associate Professor, Leading Researcher of the Center of Social Demography and Economic Sociology, Institute of Socio-Political Researches (ISSP) of the RAS leading researcher, Institute of Socio-Political Research RAS; Associate Professor Moscow Aviation Institute (National Research University) (MAI), Moscow (Russia), e-mail: svetlankamos84@rambler.ru

Аннотация. Среди природных катастроф наиболее распространенными на Земле являются наводнения, штормы, цунами и землетрясения. Только от землетрясений ежегодно в мире погибает около 30 тыс. человек. Наводнения наносят серьезный урон экономике стран и приводят к многочисленным жертвам среди населения. Человечество, к сожалению, так и не научилось противостоять стихии. Но важно понимать те риски, которые несут стихийные бедствия, чтобы научиться минимизировать потери. В настоящей статье принята попытка провести анализ природных рисков, которым подвергаются прибрежные районы стран Юго-Восточной Азии, связанных с наводнениями, штормами, цунами и землетрясениями.

Abstracts. The most common natural disasters on Earth are floods, storms, tsunamis and earthquakes. About 30 thousand people perishes only from earthquakes in the world annually. Floods cause serious damage to the economy of the countries and lead to numerous victims among the population. Mankind, unfortunately, have not learned to withstand the elements. But it is important to understand the risks that are a natural disaster to learn how to minimize losses. There is an attempt to analyze the natural risks for the coastal areas of South-East Asia, associated with floods, storms, tsunamis and earthquakes in this article.

Ключевые слова: Юго-Восточная Азия, природные катастрофы, наводнения, землетрясения, цунами, штормы, риски, миграция.

Key words: Southeast Asia, natural disasters, floods, earthquakes, tsunamis, storms, risks, migration.

Трудно представить, что человек способен хоть как-то помешать стихии жить по своим природным законам. Но научные исследования говорят об обратном. Мы все активнее влияем и на поведение океана, и на изменение климата на планете.

Три четверти поверхности Земли покрыто водой. Мировой океан — это лаборатория климата. Его экстремальные проявления заметны все чаще и повсюду. Причина этого — парниковый эффект. Из-за выброса углекислого газа планета получает больше энергии, чем отдает. Она нагревается, тают ледники, повышается уровень океана. Подсчитано, что с начала XX в. по настоящее время уровень Мирового океана вырос на 20 см [3]. Кроме того, по оценкам экспертов к концу XXI века он может подняться на 65 см. Произойдет это за счет таяния ледников Антарктиды и Гренландии, горных ледников и увеличения количества выпадения осадков. По другим данным повышение уровня Мирового океана может достигнуть 1 м уже к середине XXI в., и 2 м к концу столетия [2, С. 36]. Это может привести к учащению наводнений в прибрежных районах. Наибольший риск таких природных явлений имеют страны Юго-Восточной Азии.

Юго-Восточная Азия — довольно крупный регион мира. Площадь составляет 5 млн. км². К нему относится 11 государств: Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Лаос, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Восточный Тимор и Филиппины. Это многочисленный, плотно населенный регион, численность жителей которого составляет около 600 млн. человек. При этом, 35% от общей численности населения региона составляют жители Индонезии. Кроме того, именно в Юго-Восточной Азии находится самый густонаселенный остров в мире — о. Ява [1].

Особенностью социально-экономического развития стран Юго-Восточной Азии является преобладание в отраслевой структуре экономики сельского хозяйства и туризма. Обе отрасли в значительной степени зависят от природно-климатических условий. Поэтому природные риски, связанные с наводнениями, тайфунами, землетрясениями и другими природными катастрофами, в указанных странах являются довольно высокими.

Природные катастрофы являются неотъемлемой частью жизнедеятельности общества. При этом, с ростом численности населения и развитием хозяйственной деятельности их число увеличивается, а ущерб становятся все более значительным. Стихийные бедствия всегда сопровождаются крупными социальными и материальными (экономическими) потерями. Социальные потери определяются численностью пострадавших людей (погибших, по-

лучивших физические и психические травмы), а экономические — прямыми и косвенными материальными потерями [2, С. 12]. Безусловно, природные катастрофы имеют последствия и иного рода, например, экологические. Однако, в конечном итоге, они все отражаются на жизни и здоровье людей, а также на экономическом развитии пострадавших стран.

Как отмечалось ранее, наибольшие природные риски имеют прибрежные территории стран Юго-Восточной Азии. Эти риски связаны с возникновением наводнений, ураганов и тайфунов, а также землетрясений. Так, за последнее столетие на Юго-Восточную Азию пришлось 15 величайших стихийных бедствий на Земле, 5 из которых — наводнения, и 6 — тайфуны, штормы и циклоны. В общей сложности погибли более 850 тыс. человек, а материальный ущерб исчисляется десятками миллиардов долларов США. К крупнейшим стихийным бедствиям, произошедшим в странах Юго-Восточной Азии относятся:

- извержение вулкана в Индонезии, произошедшее в 1919 г. и унесшее жизни 5000 человек;

- тайфун 1937 г. во Вьетнаме. Погибли 700000 человек;

- наводнение во Вьетнаме, случившееся в 1964 г. Погибли 5000 человек;

- землетрясение и последовавшее за ним цунами, произошедшее в августе 1976 г. на Филиппинах, унесшее жизни 8000 человек и причинившее материальный ущерб на сумму 120 млн. долл. США;

- наводнение 1983 г. в Таиланде. Погибли 10000 человек;

- наводнение 1991 г. на Филиппинах. Погибли 7000 человек;

- цунами, произошедшее в странах Юго-Восточной Азии в 2004 г., считающее одним из самых разрушительных стихийных бедствий в XXI в., причинившее материальный ущерб на сумму 14 млрд. долл. США, при котором погибли 230000 человек;

- землетрясение 2005 г. на о. Ява. Погибли 6500 человек, а материальный ущерб составил 107 млн. долл. США;

- наводнение в Таиланде, произошедшее в октябре 2006 г., при котором погибли 39 человек, и был причинен материальный ущерб на сумму 6 млн. долл. США;

- наводнение 2007 г. на о. Ява. Погибли более 100 человек. Был причинен материальный ущерб на сумму свыше 1 млрд. долл. США;

- в мае 2008 г. Мьянму накрыл циклон «Наргис». Он принес разрушений на сумму 4 млрд. долл. США, погибли 38000 человек и еще около 40000 пропали без вести;

— двумя неделями позже Филиппины настиг тропический шторм «Халонг», во время которого погибли 44 человека и был причинен материальный ущерб на сумму 87 млн. долл. США;

— в 2009 г. на Филиппины, Тайвань и Китай обрушится тайфун «Маракот», который унес жизни 66 человек, еще более 600 пропали без вести. Суммарный материальный урон оценивается в 3,4 млрд. долл. США;

— в сентябре 2009 г. страны Юго-Восточной Азии (Филиппины, Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Таиланд), а также Китай настиг еще один тропический циклон — «Кетсана». Во время него погибли 710 человек и был нанесен материальный ущерб в размере 1,09 млрд. долл. США;

— одновременно со штормом «Кетсана» на о. Суматра (Индонезия) произошло землетрясение, которое унесло жизни 1100 человек и причинило материальный ущерб на сумму 6 млн. долл. США [2, С. 31–32].

Однако, указанные цифры — это только «видимая часть айсберга», строго говоря, прямые потери. Любое природное стихийное бедствие несет ряд косвенных потерь, масштаб которых точно оценить довольно сложно. Так, наводнения, штормы и цунами приводят к росту заболеваемости среди населения. Люди остаются без чистой воды, не имеют возможности приготовить пищу и согреться, оказываются в антисанитарных условиях. Поэтому возрастает вероятность возникновения эпидемий с риском их распространения далеко за пределы пострадавших районов.

Кроме того, значительный урон наносится туристической отрасли. Приходится не только восстанавливать разрушенную инфраструктуру, но и потерянную репутацию привлекательных, безопасных курортов. После природных катаклизмов регионы надолго «выбывают» из мировой туристической индустрии. Так, например, после цунами 2004 г. турфирмы Таиланда еще два года продавали путевки по бросовым ценам, пытаясь привлечь отдыхающих. А многие туристы, несмотря на полное восстановление курорта, до сих пор боятся отдыхать в этой стране.

Природные катаклизмы наносят существенный урон сельскому хозяйству. После наводнений засеянные поля приходят в негодность, фермеры несут колоссальные экономические потери. Так произошло в июле 2011 г. в Таиланде, когда на фоне муссонных дождей по стране «прокатился» шторм, названный Нок-Тен. Количество выпавших осадков оказалось рекордным. Реки Чаопрай и Тхачин вышли из берегов, затопив значительные по площади территории. Кроме того, во многих местах образовались ополз-

ни, и сошли селевые потоки. Фактически были затоплены две трети провинций страны. Шторм разрушил инфраструктуру страны, остановились фабрики и заводы, были разрушены дороги, потеряны более миллиона гектаров рисовых полей [6].

Природные явления, вызванные изменением климата на планете, такие, например, как повышения уровня Мирового океана, ведут к весьма специфическим социальным последствиям — миграции населения. Наступая, океан затапливает все новые и новые территории, делая их непригодными для жизни и хозяйственной деятельности. Люди вынуждены покидать привычные места жительства, переезжать в другие районы страны, а может быть и в другие государства. Таким образом, полностью меняется социально-экономическая картина страны. Места затопления выбывают из хозяйственной деятельности, а регионы прибытия могут столкнуться с проблемой трудоизбыточности и ростом социальной нагрузки на бюджет. Кроме того, с ростом эмиграции страна лишается части населения, чаще всего, в трудоспособном возрасте и детей. Так, по оценкам экспертов, из-за повышения уровня Мирового океана будут затоплены прибрежные территории Вьетнама, что вызовет миграцию населения. Страна может лишиться до 1 млн. жителей [4].

В целом, регион Юго-Восточной Азии входит в число самых опасных регионов в мире по вероятности наступления стихийных бедствий. Эксперты Университета по изучению окружающей среды и безопасности Организации Объединенных Наций опубликовали Доклад с исследованием количества стихийных бедствий в разных странах мира в 2015 г., а также проанализировали степень нанесенного ущерба и способность государств справляться с последствиями. В результате исследования был составлен список стран, имеющих наивысшие и минимальные риски стихийных бедствий. Следует отметить, что третье место в рейтинге самых опасных стран заняли Филиппины, где вероятность попасть под удар того или иного стихийного бедствия составляет 27,52%. Причем, в основном это наводнения и землетрясения [5].

Тайфуны и наводнения являются типичными природными явлениями для прибрежных территорий стран Юго-Восточной Азии. Они происходят практически ежегодно с разной степенью интенсивности, как правило, в сезон тропических дождей. Поэтому важно понимать те риски, которые они несут с собой и, основываясь на этом знании, научиться минимизировать потери. Противостоять угрозам возможно только объединив усилия стран и международных институтов, проводя скоординированные мероприятия по предупреждению и устранению последствий чрезвычайных ситуаций.

Библиографический список

1. Антон Савчук. Страны Юго-Восточной Азии: список и особенности экономического развития // <http://fb.ru/article/227159/stranyi-yugo-vostochnoy-azii-spisok-i-osobennosti-ekonomicheskogo-razvitiya>
2. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация / под общ. ред. С.К. Шойгу. — М.: Дизайн. Информация. Картография, 2010. — 696 с.: карт., ил.
3. Владислав Завьялов. Репортаж телепрограммы «Утро России» 5.12.2016 / Телеканал «Россия 1» // www.russia.tv
4. Лукьянец А.С. Миграция из Вьетнама к контексте глобального изменения климата // Миграционное право, 2014. — № 1. — С. 37–40.
5. Страны Юго-Восточной Азии вошли в список самых для жизни и отдыха // <http://dp.media/news/obshchestvo-i-chelovek/stranyi-yugo-vostochnoy-azii-voshli-v-spisok-samykh-opasnykh-dlya-zhizni-i-otdykha/>
6. Цунами в Таиланде. Разрушительные стихии XXI века // <http://poasii.ru/cataclysms/tsunami-v-taillande-2004-goda-navodnenie-foto-video-film>

References

1. Anton Savchuk. Strany YUgo-Vostochnoj Azii: spisok i osobennosti ehkonomicheskogo razvitiya // <http://fb.ru/article/227159/stranyi-yugo-vostochnoy-azii-spisok-i-osobennosti-ekonomicheskogo-razvitiya>
2. Atlas prirodnyh i tekhnogennyh opasnostej i riskov chrezvychajnyh situacij. Rossijskaya Federaciya / pod obshch. red. S.K. SHOjgu. — М.: Dizajn. Informaciya. Kartografiya, 2010. — 696 s.: kart., il.
3. Vladislav Zav'yalov. Reportazh teleprogrammy «Utro Rossii» 5.12.2016 / Telekanal «Rossiya 1» // www.russia.tv
4. Luk'yanec A.S. Migraciya iz V'etnama k kontekste global'nogo izmeneniya klimata // Migracionnoe pravo, 2014. — № 1. — S. 37–40.
5. Strany YUgo-Vostochnoj Azii voshli v spisok samyh dlya zhizni i otдыha // <http://dp.media/news/obshchestvo-i-chelovek/stranyi-yugo-vostochnoy-azii-voshli-v-spisok-samykh-opasnykh-dlya-zhizni-i-otdykha/>
6. Cunami v Tailande. Razrushitel'nye stihii XXI veka // <http://poasii.ru/cataclysms/tsunami-v-taillande-2004-goda-navodnenie-foto-video-film>