UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

UNECE
Conference of European Statisticians

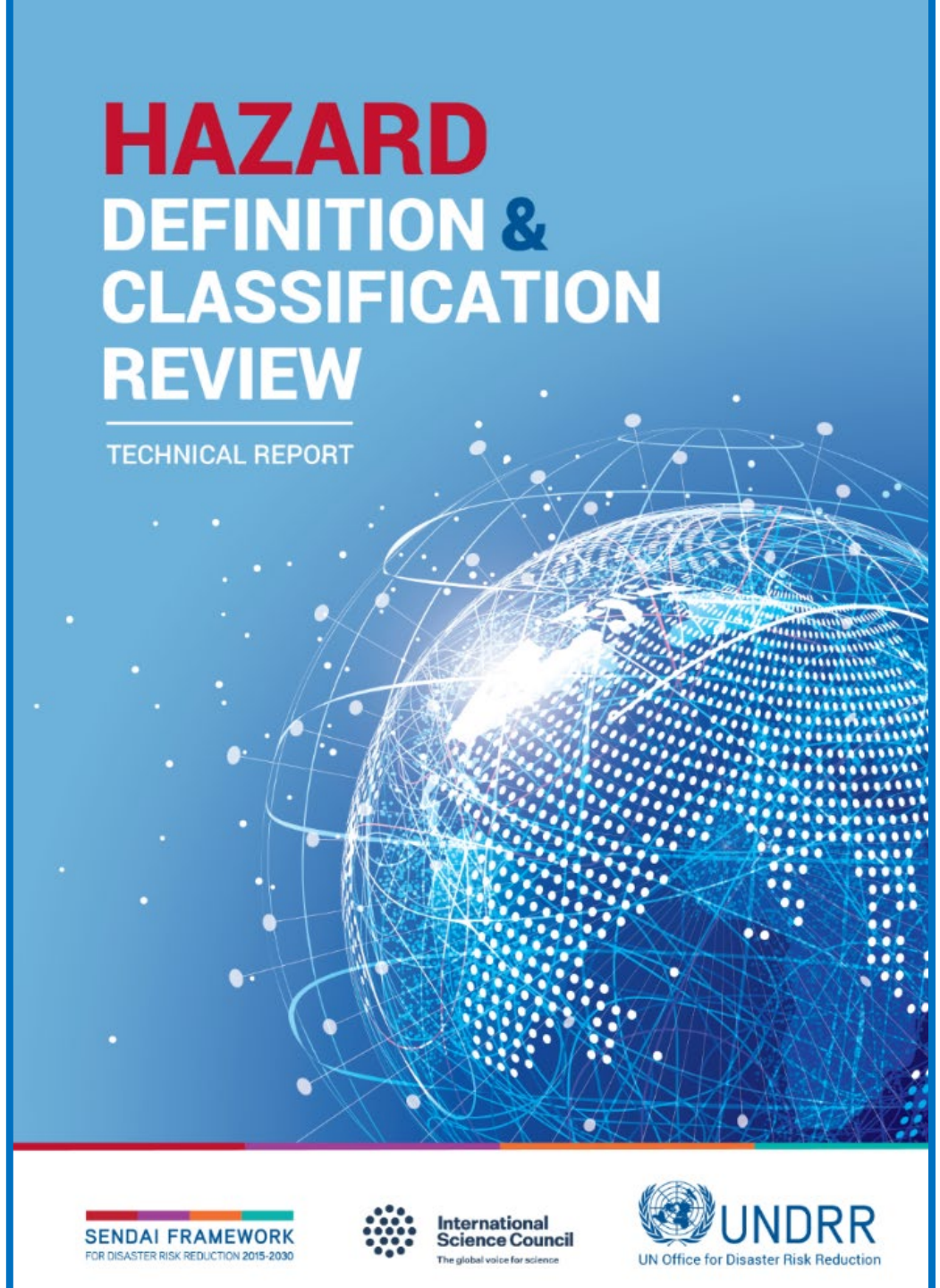
Форум Экспертов ЕЭК ООН для производителей и пользователей статистических данных, связанных с изменением климата

28 сентября - 1 октября 2020 года

Сессия 2: Измерение адаптации к изменению климата

На пути к статистической операционализации Сендайской рамочной программы: Обзор терминологии и классификации опасностей

Профессор Вирджиния Мюррей
Председатель Технической рабочей группы МСУОБ/МСН (Международный совет по науке) по обзору определений и классификации опасностей
Руководитель Отдела глобального снижения риска бедствий Службы общественного здравоохранения Англии



Содержание

- Технический отчет по обзору классификации опасностей
- Предоставление отчета для продолжения обсуждения со специалистами по статистике, занимающимися статистикой, связанной с изменением климата

https://council.science/publications/hazards/
https://www.undrr.org/publications

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030

United Nations

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030

1 Global Outcome

13 Guiding Principles

4 Priorities for Action at all levels

7 Global Targets

7 GLOBAL TARGETS

Reduce

Mortality/
global population
2020-2030 Average << 2005-2015 Average

Affected people/
global population
2020-2030 Average << 2005-2015 Average

Economic loss/
global GDP
2030 Ratio << 2015 Ratio

Damage to critical infrastructure & disruption of basic services
2030 Values << 2015 Values

Increase

Countries with national & local DRR strategies
2020 Value >> 2015 Value

International cooperation
to developing countries
2030 Value >> 2015 Value

Availability and access
to multi-hazard early warning systems & disaster risk information and assessments
2030 Values >> 2015 Values

UNISDR

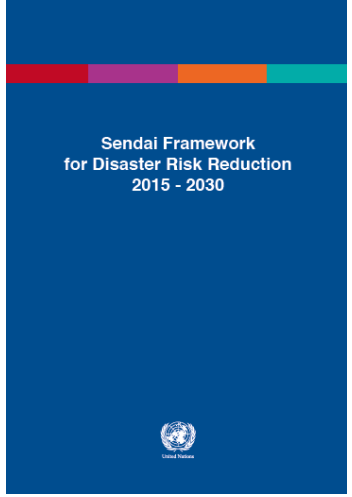
SENDAI FRAMEWORK
FOR DISASTER RISK REDUCTION

MEASURING IMPLEMENTATION OF THE SENDAI FRAMEWORK

ANNOUNCEMENT

The Sendai Framework Monitor system is now live!

After the adoption of Sendai Framework in 2015, 38 indicators were defined to measure progress in achieving its 7 Global targets. This system is the official tool to report these indicators to both the Sendai Framework and SDG's reporting processes.



Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы

- **Укреплять научно-технический потенциал** в целях использования и обобщения имеющихся знаний и разрабатывать и применять методологии и модели **оценки рисков бедствий, факторов уязвимости и подверженности всем видам угроз**; *(пункт 24 j)*

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

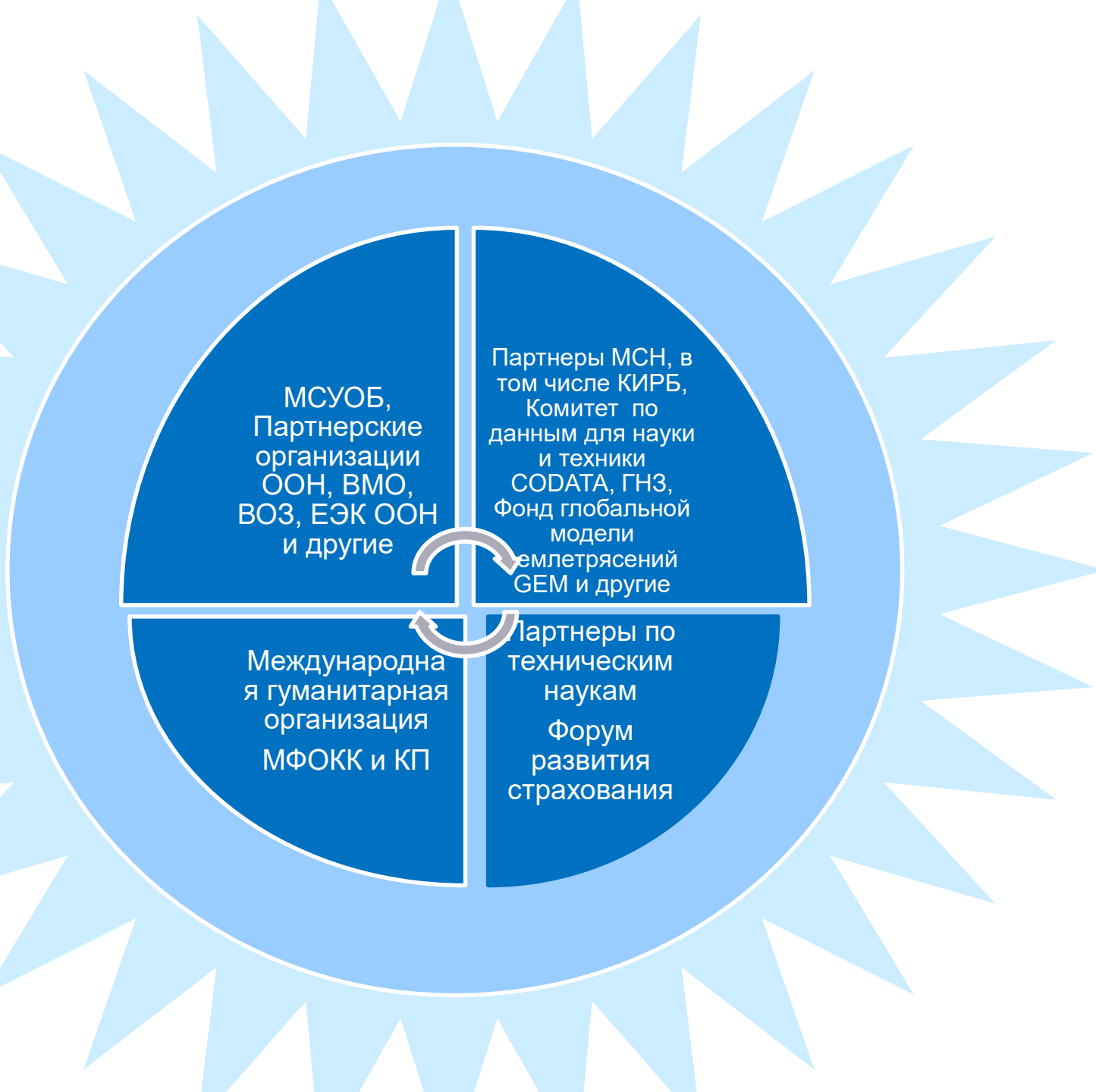
Техническая рабочая группа МСУОБ/МСН по обзору определений и классификации опасностей

Цель проекта

Предоставить обзор терминологии и классификации угроз согласно Сендайской рамочной программе для партнеров, рассматривающих парадигму всех опасностей

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council



UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

The Hazard Review and Classification project: the process

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework

UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

The data sources:

- Scientific hazard glossaries
- IRDR Peril Classification
- UN glossaries
- Sendai Monitor hazard list
- Survey of scientists on hazards relevant for Sendai
- Consultations of expert communities within the UN and scientific community

Inclusion criteria:

1. The hazard has the potential to impact on a community
2. Proactive and reactive measures are available
3. The hazard has measurable spatial and temporal components

Hazard list:

302 hazards across these hazard types: hydromet, extraterrestrial, geological, environmental, biological, chemical, technological and societal.

Recommendations:

1. Regular review and update
2. Facilitate the development of a multi-hazard information system
3. Standardise definitions across users and sectors
4. Engage policy-makers and scientists in evidence-based national risk assessment processes, disaster risk reduction and risk-informed sustainable development.
5. Conduct further work to operationalise parameters for exposure, vulnerability and capacity, building on the UNGA definitions
6. Address cascading and complex hazards and risks

Dialogue towards a more holistic and consistent approach to hazards identification and definition

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework	UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

United Nations A/71/644

General Assembly

Distr.: General
1 December 2016

Original: English

https://www.preventionweb.net/files/50683_oiewgreportenglish.pdf

Seventy-first session
Agenda item 19 (c)
Sustainable development: disaster risk reduction

Report of the open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction

Note by the Secretary-General

The Secretary-General has the honour to transmit herewith the report of the open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction established by the General Assembly in its resolution 69/284 for the development of a set of possible indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, coherent with the work of the Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators, and the update of the publication entitled "2009 UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction".

United Nations

General Assembly

https://www.preventionweb.net/files/5

Seventy-first session
Agenda item 19 (c)
Sustainable development: disaster risk reduction

Report of the open-ended i
working group on indicato
disaster risk reduction

Note by the Secretary-Genera

The Secretary-General has the
open-ended intergovernmental exper
relating to disaster risk reduction
resolution 69/284 for the developm
global progress in the implementati
Reduction 2015-2030, coherent wi
Group on Sustainable Developme
publication entitled "2009 UNISDR

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

WHO WE ARE | WHAT WE DO | WHERE WE WORK | WHO WE WORK WITH

HOME > WHAT WE DO > WE INFORM > TERMINOLOGY

Terminology

TERMINOLOGY ON DISASTER RISK REDUCTION

Basic definitions on disaster risk reduction to promote a common understanding on the subject for use by the public, authorities and practitioners.

https://www.unisdr.org/we/inform/terminology#letter-h

The open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction was established by the General Assembly in its resolution 69/284 for the development of a set of possible indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, coherent with the work of the Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators, and the update of the publication entitled "2009 UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction". The report was adopted by the United Nations General Assembly on February 2nd, 2017.

United Nations

General Assembly

UNDRR

UN Office for Disaster Risk Reduction

WHO WE ARE | WHAT WE DO | WHERE WE WORK | WHO WE WORK WITH

HOME > WHAT WE DO > WE INFORM > TERMINOLOGY

Terminology

Опасность

Процесс, явление или деятельность человека, которые могут привести к гибели людей, травмам или другим последствиям для здоровья, материальному ущербу, социальным и экономическим нарушениям или ухудшению состояния окружающей среды.

disaster risk reduction

Note by the Secretary-Genera

The Secretary-General has the
open-ended intergovernmental exper
relating to disaster risk reduction
resolution 69/284 for the developm
global progress in the implementati
Reduction 2015-2030, coherent wi
Group on Sustainable Developme
publication entitled "2009 UNISDR

https://www.unisdr.org/we/inform/terminology#letter-h

The open-ended intergovernmental expert working group on indicators and terminology relating to disaster risk reduction was established by the General Assembly in its resolution 69/284 for the development of a set of possible indicators to measure global progress in the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, coherent with the work of the Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators, and the update of the publication entitled "2009 UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction". The report was adopted by the United Nations General Assembly on February 2nd, 2017.

Hazard

A process, phenomenon or human activity that may cause loss of life, injury or other health impacts, property damage, social and economic disruption or environmental degradation.

Annotations: Hazards may be natural, anthropogenic or socionatural in origin. **Natural hazards** are predominantly associated with natural processes and phenomena. **Anthropogenic hazards**, or human-induced hazards, are induced entirely or predominantly by human activities and choices. This term does not include the occurrence or risk of armed conflicts and other situations of social instability or tension which are subject to international humanitarian law and national legislation. Several hazards are **socionatural**, in that they are associated with a combination of natural and anthropogenic factors, including environmental degradation and climate change.

Hazards may be single, sequential or combined in their origin and effects. Each hazard is characterized by its location, intensity or magnitude, frequency and probability. Biological hazards are also defined by their infectiousness or toxicity, or other characteristics of the pathogen such as dose-response, incubation period, case fatality rate and estimation of the pathogen for transmission.

Multi-hazard means (1) the selection of multiple major hazards that the country faces, and (2) the specific contexts where hazardous events may occur simultaneously, cascadingly or cumulatively over time, and taking into account the potential interrelated effects.

Hazards include (as mentioned in the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, and listed in alphabetical order) biological, environmental, geological, hydrometeorological and technological processes and phenomena.

Biological hazards are of organic origin or conveyed by biological vectors, including pathogenic microorganisms, toxins and bioactive substances. Examples are bacteria, viruses or parasites, as well as venomous wildlife and insects, poisonous plants and mosquitoes carrying disease-causing agents.

WHO WE WORK WITH

ивести к гибели

иальному ущербу,

тояния

etter-h

l terminology relating to disaster
)/284 for the development of a set
the Sendai Framework for Disaster
l Expert Group on Sustainable
)09 UNISDR Terminology on
eneral Assembly on February 2nd,

Hazard

A process, phenomenon or human activity that may cause loss of life, injury or other health impacts, property damage, social and economic disruption or environmental degradation.

Annotations: Hazards may be nat
predominantly associated with nat
induced hazards, are induced enti
include the occurrence or risk of a
subject to international humanitari
they are associated with a combin
degradation and climate change

Hazards may be single, sequentia
location, intensity or magnitude, fr
infectiousness or toxicity, or other
case fatality rate and estimation o

Multi-hazard means (1) the selec
contexts where hazardous events
taking into account the potential ir

Hazards include (as mentioned in
alphabetical order) biological, env
and phenomena.

Biological hazards are of organic
microorganisms, toxins and bioact
venomous wildlife and insects, po

Environmental hazards may include chemical, natural and biological hazards. They can be created by environmental degradation or physical or chemical pollution in the air, water and soil. However, many of the processes and phenomena that fall into this category may be termed drivers of hazard and risk rather than hazards in themselves, such as soil degradation, deforestation, loss of biodiversity, salinization and sea-level rise.

Geological or geophysical hazards originate from internal earth processes. Examples are earthquakes, volcanic activity and emissions, and related geophysical processes such as mass movements, landslides, rockslides, surface collapses and debris or mud flows. Hydrometeorological factors are important contributors to some of these processes. Tsunamis are difficult to categorize: although they are triggered by undersea earthquakes and other geological events, they essentially become an oceanic process that is manifested as a coastal water-related hazard.

Hydrometeorological hazards are of atmospheric, hydrological or oceanographic origin. Examples are tropical cyclones (also known as typhoons and hurricanes); floods, including flash floods; drought; heatwaves and cold spells; and coastal storm surges. Hydrometeorological conditions may also be a factor in other hazards such as landslides, wildland fires, locust plagues, epidemics and in the transport and dispersal of toxic substances and volcanic eruption material.

Technological hazards originate from technological or industrial conditions, dangerous procedures, infrastructure failures or specific human activities. Examples include industrial pollution, nuclear radiation, toxic wastes, dam failures, transport accidents, factory explosions, fires and chemical spills. Technological hazards also may arise directly as a result of the impacts of a natural hazard event.

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework

UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

The data sources:

- Scientific hazard glossaries
- IRDR Peril Classification
- UN glossaries
- Sendai Monitor hazard list
- Survey of scientists on hazards relevant for Sendai
- Consultations of expert communities within the UN and scientific community

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework

UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

The data sources:

- Scientific hazard glossaries
- IRDR Peril Classification
- UN glossaries
- Sendai Monitor hazard list
- Survey of scientists on hazards relevant for Sendai
- Consultations of expert communities within the UN and scientific community

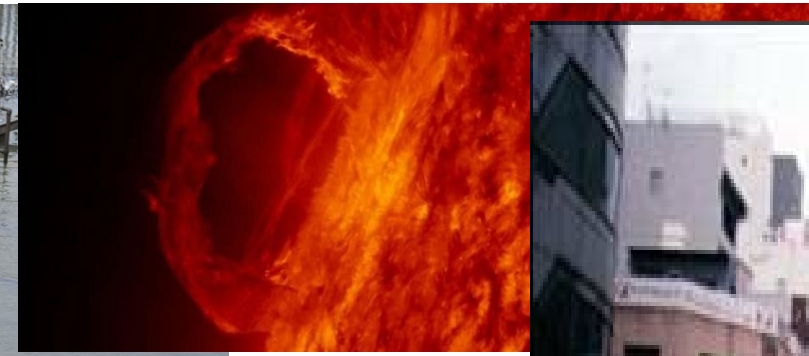
Inclusion criteria:

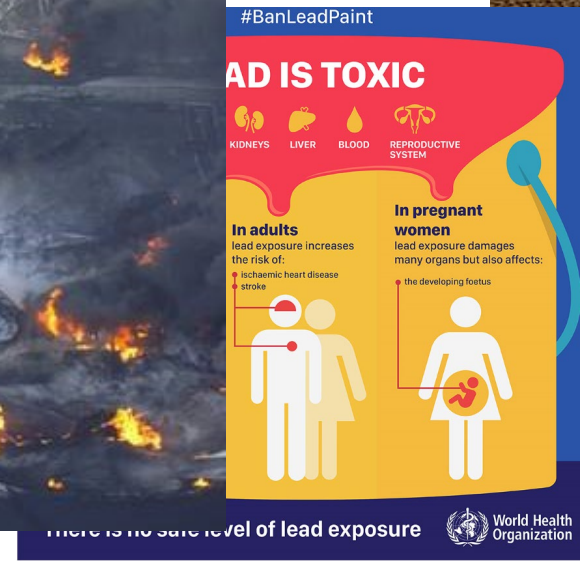
1. The hazard has the potential to impact on a community
2. Proactive and reactive measures are available
3. The hazard has measurable spatial and temporal components

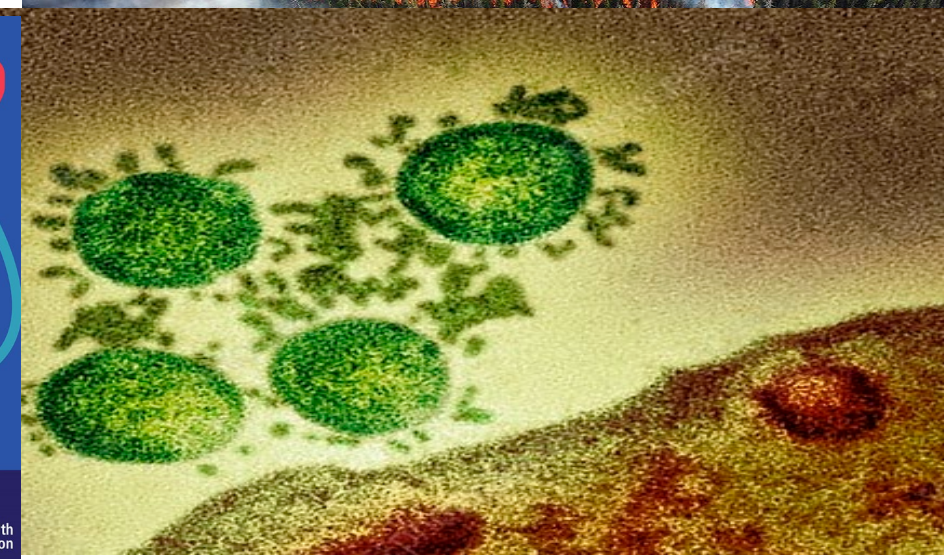
Hazard list:

302 hazards across these hazard types: hydromet, extraterrestrial, geological, environmental, biological, chemical, technological and societal.

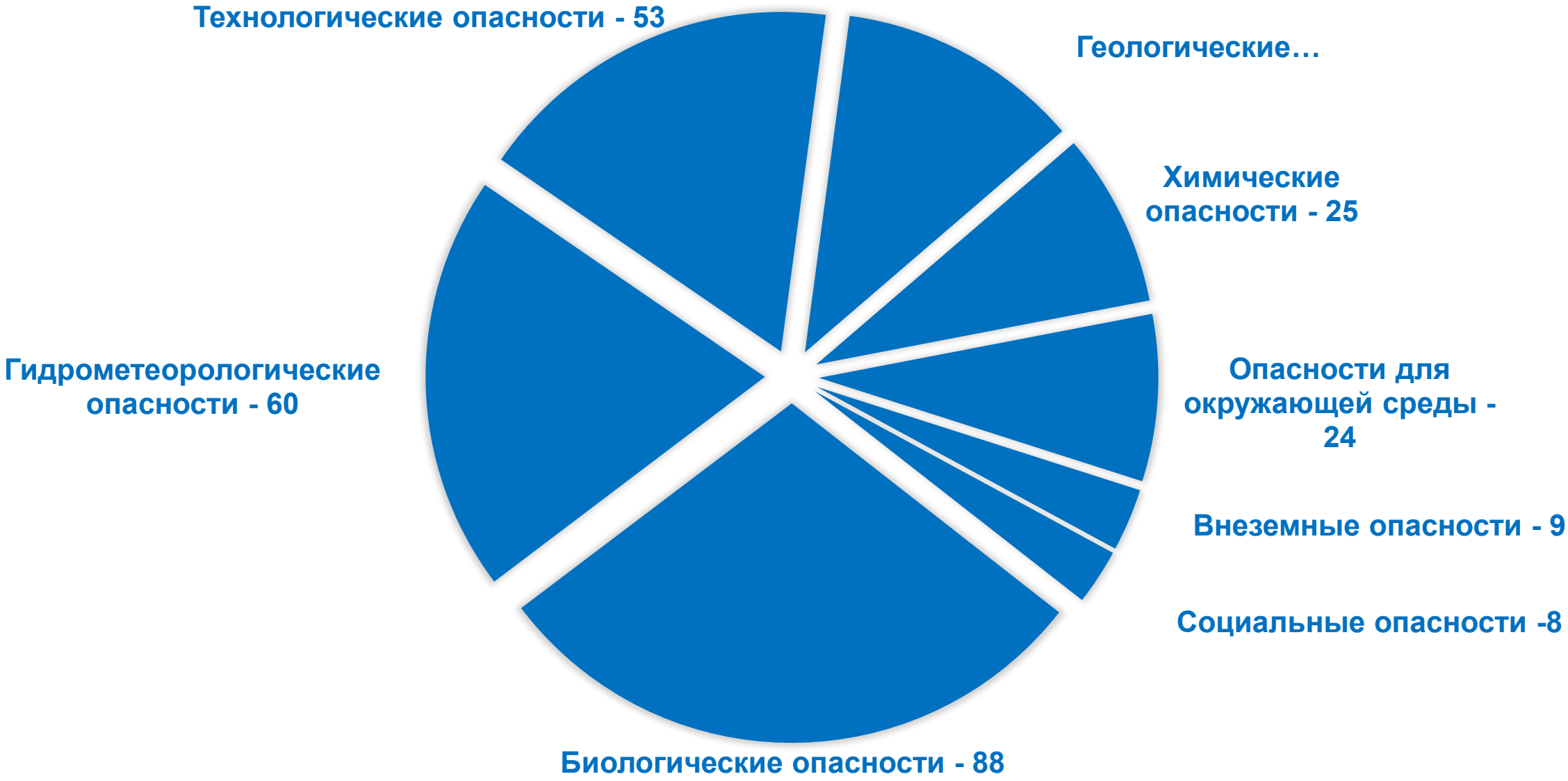
25




#BanLeadPaint
AD IS TOXIC
KIDNEYS
LIVER
BLOOD
REPRODUCTIVE SYSTEM
In adults
lead exposure increases the risk of:
ischaemic heart disease
stroke
In pregnant women
lead exposure damages many organs but also affects:
the developing foetus
vel of lead exposure
World Health Organization



В общей сложности в настоящее время в Список опасностей включены 302 угрозы



ОПАСНОСТЬ

Первичное определение

Краткое определение опасности: должно содержать не более 3 строк/2 предложений.
Это определение должно быть получено из самого авторитетного возможного источника, применяться ко всем сторонам и предпочтительно являться простым толкованием ООН, а также признаваться как самое первостепенное определение, которое государства-члены ООН могут использовать и распространять.
ССЫЛКА/гиперссылка/веб-сайт

Научное определение

Подробное научное определение, которое предпочтительно поддается измерению, моделированию и обладает статистической значимостью
ССЫЛКА/гиперссылка/веб-сайт

Стандарты, количественные пределы или определенные руководящие принципы

Любые согласованные на глобальном уровне стандарты, количественные пределы или установленные руководящие принципы.
Должны быть согласованы на международном уровне в качестве признанного стандарта, а если они имеются только на региональном уровне, то указывать эти стандарты в качестве эталона.
ССЫЛКА/гиперссылка/веб-сайт

Любые важные примечания

Например, «движущие факторы», вызывающие опасность, и любые вторичные угрозы, которые могут быть вызваны этой опасностью (если применимо)
ССЫЛКА/гиперссылка/веб-сайт

Право собственности на определение (определения)

ООН, научное учреждение или организация, которые несут ответственность за обновление основного определения

Имя участника/участников составления определения опасности и даты обновления с использованием системы управления версиями

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework

UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

The data sources:

- Scientific hazard glossaries
- IRDR Peril Classification
- UN glossaries
- Sendai Monitor hazard list
- Survey of scientists on hazards relevant for Sendai
- Consultations of expert communities within the UN and scientific community

Inclusion criteria:

1. The hazard has the potential to impact on a community
2. Proactive and reactive measures are available
3. The hazard has measurable spatial and temporal components

Hazard list:

302 hazards across these hazard types: hydromet, extraterrestrial, geological, environmental, biological, chemical, technological and societal.

Recommendations:

1. Regular review and update
2. Facilitate the development of a multi-hazard information system
3. Standardise definitions across users and sectors
4. Engage policy-makers and scientists in evidence-based national risk assessment processes, disaster risk reduction and risk-informed sustainable development.
5. Conduct further work to operationalise parameters for exposure, vulnerability and capacity, building on the UNGA definitions
6. Address cascading and complex hazards and risks

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Рекомендации

1: Регулярный обзор и обновление

2: Содействие разработке системы идентификации множественных угроз

3: Взаимодействие с пользователями и секторами для достижения большей согласованности и последовательности определений опасностей

4. Применение этого списка опасностей для активного вовлечения политиков и ученых в основанные на фактических данных национальные процессы оценки рисков, снижения опасности бедствий и устойчивого развития с учетом рисков, а также в другие действия, направленные на управление рисками чрезвычайных ситуаций и бедствий.

5: Проведение дальнейшей работы по практической реализации параметров подверженности воздействию, уязвимости и потенциала преодоления, опираясь на определения Генеральной Ассамблеи ООН.

6: Устранение каскадных и сложных опасностей и рисков

Рекомендация 3: Взаимодействие с пользователями и секторами для достижения большей согласованности и последовательности определений опасностей

- Для дальнейшей разработки определений опасности необходимо взаимодействие с целым рядом пользователей, работающих в области снижения риска бедствий, управления чрезвычайными ситуациями, изменения климата, а также с более отраслевыми субъектами, стремящимися к устойчивому развитию. Этими пользователями, скорее всего, будут представители координационных центров Сендайской рамочной программы и национальных платформ по снижению риска бедствий, региональных экономических и социальных комиссий, директивных органов, общин и практикующих специалистов во всех секторах и во всех странах. Опубликовав этот отчет, можно будет оценить его ценность как инструмента по составлению терминологии опасностей для пользователей и отраслей. **Сборник информации об опасностях (HIP) может также использоваться Статистическим отделом Организации Объединенных Наций и национальными статистическими управлениями для обеспечения функциональной совместимости и стандартизации статистически значимых определений опасностей в рамках Сендайской рамочной программы, Парижского соглашения и ЦУР с целью использования на местном, национальном и международном уровнях. Это обеспечит синхронизацию между глобальными и национальными статистическими механизмами и процессами.**

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Expanded scope of hazards of the Sendai Framework

UNGA definition of hazard as a process, phenomenom, or human activity that may cause harm or damage

The data sources:

- Scientific hazard glossaries
- IRDR Peril Classification
- UN glossaries
- Sendai Monitor hazard list
- Survey of scientists on hazards relevant for Sendai
- Consultations of expert communities within the UN and scientific community

Inclusion criteria:

1. The hazard has the potential to impact on a community
2. Proactive and reactive measures are available
3. The hazard has measurable spatial and temporal components

Hazard list:

302 hazards across these hazard types: hydromet, extraterrestrial, geological, environmental, biological, chemical, technological and societal.

Recommendations:

1. Regular review and update
2. Facilitate the development of a multi-hazard information system
3. Standardise definitions across users and sectors
4. Engage policy-makers and scientists in evidence-based national risk assessment processes, disaster risk reduction and risk-informed sustainable development.
5. Conduct further work to operationalise parameters for exposure, vulnerability and capacity, building on the UNGA definitions
6. Address cascading and complex hazards and risks

Dialogue towards a more holistic and consistent approach to hazards identification and definition

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Члены Технической рабочей группы

Джонатан Абрахамс, Всемирная Организация Здравоохранения
Чади Абдалла, Арабская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Ливанский Национальный совет по научным исследованиям)
Люсиль Англес, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
Джиллали Бенуар, Африканская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Университет науки и техники Хуари Бумедьен)
Алонсо Бренес Торрес, Комплексное исследование риска бедствий
Чан Хун Чоу, Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца
Саймон Кокс, Комитет по данным для науки и техники (CODATA)
Джеймс Дурис, Всемирная Метеорологическая Организация
Кунли Хан, Комплексное исследование риска бедствий
Джон Хандмер, Международный институт прикладного системного анализа; Программа комплексных исследований риска бедствий; научная школа Мельбурнского королевского технологического института, Австралийский университет
Саймон Ходсон, Комитет по данным для науки и техники (CODATA)
Вирья Хим, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
Ник Муди, Руководящая группа по моделированию рисков Форума по развитию страхования
Освальдо Луис Леаль Мораес, Научная группа Панамского офиса МСУОБ (Бразильский центр мониторинга раннего предупреждения о стихийных бедствиях)
Майкл Наги, Европейская экономическая комиссия ООН
Джеймс Норрис, Секретариат группы наблюдений за поверхностью Земли
Урбано Фра Палео, Европейская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ
Паскаль Педуцци, Программа ООН по окружающей среде
Аслам Первайз, Консультативная группа по научно-техническим вопросам Азиатско-тихоокеанского региона МСУОБ (Азиатский центр готовности к стихийным бедствиям)
Кэти Питерс, Институт зарубежного развития
Джек Радиш, Организация экономического сотрудничества и развития
Маркус Райхштейн, Сеть действий по распространению знаний о возникающих рисках и экстремальных явлениях
Джон Шнайдер, Фонд глобальной модели землетрясений
Адам Смит, Северо-американская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Национальное управление океанических и атмосферных исследований)
Клэр Соуч, Руководящая группа по моделированию рисков Форума по развитию страхования
Анниса Триянти, Всемирная ассоциация молодых ученых, Глобальная Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Утрехтский университет)

Сокоординаторы
Энн-Софи Стивенс, Международный научный совет
Ирина Зодров, Управление Организации Объединенных Наций по вопросам уменьшения опасности бедствий
Группа поддержки проекта
Руководитель проекта: Люси Фаган, Служба общественного здравоохранения Англии
Лидия Мейнер, Университет Флиндерс, Аделаида, Южная Австралия
Паула Габриэла Вильявисенсио Арчиниегас, Служба общественного здравоохранения Англии - при поддержке Стипендии передовых университетов от правительства Эквадора (ноябрь - декабрь 2019 г.)
Сонни Гринли, Служба общественного здравоохранения Англии (август 2019 года)
Раджиндер Сагу, при поддержке МСУОБ (сентябрь – декабрь 2019 года)
Ольга Шашкина-Пескароли, при поддержке Международного научного совета (сентябрь - декабрь 2019 г.)
Женя Цой, Международный научный совет
Роберт Верреккья, Служба общественного здравоохранения Англии (апрель - сентябрь 2019 года)
Сара Уокер, Служба общественного здравоохранения Англии (апрель - август 2019 года)
Натали Райт, Служба общественного здравоохранения Англии (сентябрь 2019 – март 2020)
Библиотечные службы Клэр Аллен, помощь в сборе материалов. Энн Брайс, Служба общественного здравоохранения Англии, Кэролайн Де Брун, Служба общественного здравоохранения Англии, Майк Кларк, Королевский университет, Белфаст, Эмма Фэрроу, Служба общественного здравоохранения Англии, Бенджамин Хевен Тейлор, помощь в сборе материалов, Лидия Майнер, Университет Флиндерса, Австралия
Рассмотрение технического отчета
Энн Бардсли, Оклендский университет, Центр информированного будущего, Новая Зеландия
Мелоди Браун Беркинс, Дартмут, Соединенные Штаты Америки
Эндрю Хэнкок, Председатель группы экспертов ООН по международным статистическим классификациям
Вилли Гарц, Федеральное статистическое управление Германии
Алик Исмаил-Заде, Технологический институт Карлсруэ, Германия
Дэвид Джонстон, Университет Мэсси, Новая Зеландия
Колин Фогель, Университет Витватерсранда, Южная Африка
Консультативная группа МСУОБ по науке, технологиям и академическим наукам Азиатско-Тихоокеанского региона
Благодаря Консультативной группе более 400 коллег согласились присоединиться к Консультативной группе МСУОБ/МСН по определению и классификации рисков Сендайской программы и были очень вовлечены, преданы делу и поддерживали эту работу – мы благодарим их за поддержку.

UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Авторы Сборников информации об опасностях (HIP)
Торкилд Ааруп, Межправительственная океанографическая комиссия, Чади Абдалла, Арабская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Ливанский Национальный совет по научным исследованиям), Сара Адамчик, Институт зарубежного развития, Бернадетт Абела-Риддер, Всемирная организация здравоохранения, Джонатан Абрахамс, Всемирная организация здравоохранения, Ирина Арделеану, Университет Ковентри, Киран Аттридж, Служба общественного здравоохранения Англии, Джиллали Бенуар, Африканская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Университет науки и техники Хуари Бумедьен), Костанза Бонадонна, Университет Женевы ПРИЛОЖЕНИЕ | 47
Грасиа Бриско, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Сара Кэхилл, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Эмили Кэмпбелл, Университет Мэсси, Жанат Карр, Всемирная организация здравоохранения, Денис Чанг-Сенг, Межправительственная океанографическая комиссия, Каллум Чепмен, Служба общественного здравоохранения Англии, Лоркан Кларк, Лондонская школа экономики и политических наук
Пол Д. Коул, Плимутский университет, Саймон Кокс, Комитет по данным для науки и техники (CODATA), Шоки Аль Добай, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Софи фон Добшуец, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Джеймс Дурис, Всемирная метеорологическая организация, Элеонора Дюпуи, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Фазиль Дусунчели, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Магед Эль-Кахки, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Тина Эндрикс, Служба общественного здравоохранения Англии, Люси Фаган, Служба общественного здравоохранения Англии, Эстер Гарридо Гамарро, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Робин Джи, Фонд глобальной модели землетрясений, Йоханн Голдаммер, Глобальный центр мониторинга пожаров, Баоген Гу, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Джон Хандмер, Комплексное исследование риска бедствий, Клэр Хорвелл, Даремский университет, Мария ван Хоув, Национальный институт здравоохранения и передового опыта, Эмма Хадсон-Дойл, Университет Мэсси, Ко Ида, Служба общественного здравоохранения Англии, Ахмед Эль Идрисси, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Евгения Ильинская, Университет Лидса, Лидия Изон-Купер, Служба общественного здравоохранения Англии, Сусанна Дженкинс, Обсерватория Земли в Сингапуре, Акико Камата, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организация Объединенных Наций, Элизабет Каусcман, Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии, Кынхе Ким, Всемирная метеорологическая организация, Гаэль Ламиэль, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Жостачио Лапитан, Всемирная организация здравоохранения, Рональд Лоу, Министерство здравоохранения, Филиппины
Эстебан Леон, Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам, Дина Мансур-Иль, Институт зарубежного развития, Пабло Тьер Лопес, Британская геологическая служба, Сьюзан Лафлин, Британская геологическая служба, Хуан Люброт, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Лидия Майнер, Университет Флиндерса, Австралия, Питер Макгоуран, Королевский колледж Лондона, Самиа Метвалли, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Ник Муди, Руководящая группа по моделированию рисков Форума развития страхования, Питер Ф. Мур, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Сьюзан Лафлин, Британская геологическая служба, Освальдо Луис Лил Мораес, Научная группа Панамского офиса МСУОБ (Бразильский центр мониторинга раннего предупреждения о стихийных бедствиях), Вирджиния Мюррей, Служба общественного здравоохранения Англии, Феликс Нжеуми, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Джеймс Норрис, Группа по наблюдению за Землей, Паскаль Педуцци, Программа ООН по окружающей среде, Аслам Первайз, Консультативная группа по научно-техническим вопросам Азиатско-тихоокеанского региона МСУОБ (Азиатский центр готовности к стихийным бедствиям), Джанлука Пескароли, Университетский колледж Лондона, Кэти Питерс, Институт зарубежного развития, Лаура Элизабет Петерс, Университет штата Орегон, Джереми Филлипс, Бристольский университет, Хулио Пинто, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Эран Райзман, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Мельба Реантасо, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Андрей Розстальный, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Раджиндер Сагу, Управление ООН по снижению риска бедствий, независимый консультант, Рита Дер Саркисян, Национальный совет Ливана по научным исследованиям, Широма Сатьяпала, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Джон Шнайдер, Фонд глобальной модели землетрясений, Хлоя Селлвуд, Национальная Служба общественного здравоохранения Англии, Ольга Шашкина-Пескароли, Международный научный совет
Адам Смит, Северо-американская Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Национальное управление океанических и атмосферных исследований), Ричард Стайрон, Фонд глобальной модели землетрясений, Элизабетта Тальятти, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Синдзи Такарада, Японский национальный институт передовых промышленных наук и технологий, Анниса Триянти, Всемирная ассоциация молодых ученых, Глобальная Консультативная группа по научно-техническим вопросам МСУОБ (Утрехтский университет), Роберт Верреккья, Служба общественного здравоохранения Англии, Паула Вильявисенсио, Служба общественного здравоохранения Англии, Ян Уокер, Служба общественного здравоохранения Англии, Сара Уоллес, Служба общественного здравоохранения Англии, Дэвид Уильямс, Всемирная организация здравоохранения, Марк Вудхаус, Бристольский университет, Натали Райт, Служба общественного здравоохранения Англии,
Вэйнин Чжао, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

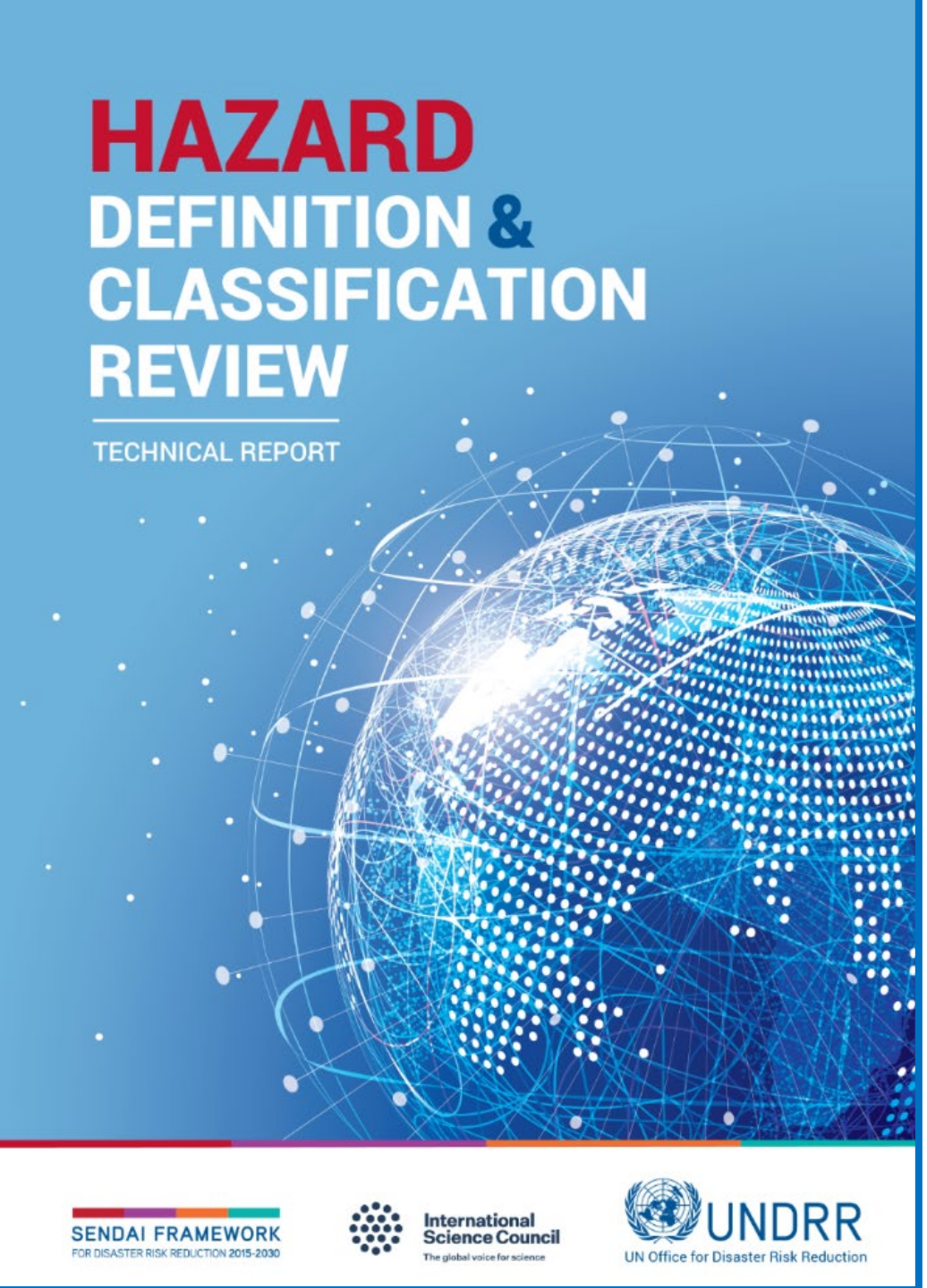
UNDRR
UN Office for Disaster Risk Reduction

International Science Council

Обзор Сборника информации об опасностях (HIP)

Координатор обзора: Анда Попович, Международный научный совет

Рецензенты: Кэтрин Альберти, Всемирная организация здравоохранения, Джавед Али, Национальный центр научных исследований (CNRS), Тревор Аллен, агентство Geoscience Australia, Крейг Артур, агентство Geoscience Australia, Барбара Баннистер, почетный консультант, Королевская общедоступная клиническая больница, Том Бир, Safe System Solutions, Австралия, Линетт Беттио, Австралийское метеорологическое бюро, Алекс Блэкберн, Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, Питер Бриджуотер, Канберрский университет, Франческа Ченни, Базельская, Роттердамская и Стокгольмская конвенции, Жан-Люк Шотте, Институт исследований в области развития (IRD), Рафаэлло Чиони, Университет Флоренции, Эмануэла Корсини, Миланский университет, Фуцян Цю, Всемирная организация здравоохранения, Ким Карри, Университет Отаго, Марал Дадвар, Штутгартский университет СМИ, Джон Хендерсон Даффус, Эдинбургский центр токсикологии, Александра Флейшманн, Всемирная организация здравоохранения, Каушал Радж Гнявали, Институт исследования рисков Гималаев, Бернд Грамбоу, инженерная школа IMT Atlantique, Дэйв Григгс, Университет Монаша, Мартин Гард, Программа ООН по окружающей среде, Сантош Гурунг, Всемирная организация здравоохранения, Майкл Хэпгуд, RAL Space, Дэвид Хейманн, аналитический центр Chatham House, Стефан Хойер, Всемирная организация здравоохранения, Кудсия Худа, Всемирная организация здравоохранения, Салмаан Инайят-Хуссейн, малайзийская нефтегазовая компания Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS), Иван Хутин, Всемирная организация здравоохранения, Элен Жако де Комб, Национальное управление по управлению бедствиями Республики Маршалловы Острова, Гэри Джонс, ЮНЭЙДС, Рене Кастнер, Сеть экспертных знаний в случае стихийных бедствий, Австрия, Ханнес Керн, IRIS - Промышленные риски и решения по безопасности, Хвирин Ким, Всемирная метеорологическая организация, Пол Ковач, ICLR - Институт снижения катастрофических потерь, Майк Лонг, Университетский колледж Дублина, Мелани Марти, Всемирная организация здравоохранения, Холли Майкл, Университет Делавэра, Маргарет Монтгомери, Всемирная организация здравоохранения, Освальдо Мораес, Национальный центр мониторинга и оповещения о природных ресурсах (CEMADEN), Бразилия, Брайтон Нолл, Университет Твенте, Элизабет Мамфорд, Всемирная организация здравоохранения, Дэвид Олсон, Всемирная организация здравоохранения, Питер Олумезе, Всемирная организация здравоохранения, Орхан Османи, Международный союз электросвязи, Урсула Освальд Спринг, Национальный автономный университет Мексики, Ана Аке Патоло, Национальное управление по чрезвычайным ситуациям Тонги, Эдмунд Пеннинг-Роуселл, Университет Мидлсекс, Лаура Элизабет Петерс, Университет штата Орегон, Ингрид Рабе, Всемирная организация здравоохранения, Кристиан Реш, Сеть экспертных знаний в случае стихийных бедствий, Австрия, Оливье Ронво, Всемирная организация здравоохранения, Кэти Рот, Министерство международного развития Великобритании, Линда Роуэн, UNAVCO, Рита Дер Саркисян, Национальный совет научных исследований Ливана, Майкл Швенк, In den Kreuzäckern; ИЮПАК, Джейн Секстон, агентство Geoscience Australia, Яна Силлманн, Центр международных исследований климата CICERO, Девендра Нараин Сингх, Индийский технологический институт, Бомбей, Энтони Соломон, Всемирная организация здравоохранения, Кристоф Штеффен, Всемирная организация здравоохранения, Вал Свайл, заслуженный ученый, Министерство окружающей среды Канады, Куниёси Такеучи, Университет Яманаси, Грэм Таллис, Всемирная организация здравоохранения, Норберт Чуаффе, Университет Дшанга, Камерун, Лан Томсон, Британская геологическая служба, Ричард Торнтон, Кооперативный исследовательский центр Bushfire и Natural Hazards, Мартин Ле Тиссье, Университетский колледж Корк, Андреа Вакка, Университет Кальяри, Даниэль Валлеро, Департамент гражданской и экологической инженерии в Дьюке, Раман Велаюдхан, Всемирная организация здравоохранения, Мартин Висбек, GEOMAR - Центр исследований океана им. Гельмгольца, Киль, Эмилия Вальстром, Программа ООН по окружающей среде, Сьюзан Ван, Всемирная организация здравоохранения, Абель Уилсон Валехва, Африканский молодежный консультативный совет по снижению риска бедствий, Соитиро Ясукава, Программа ЮНЕСКО по снижению риска бедствий, Вэньцин Чжан, Всемирная организация здравоохранения



Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы («Сендайская рамочная программа») была одним из трех знаковых соглашений, принятых Организацией Объединенных Наций в 2015 году. Двумя другими являются Цели в области устойчивого развития Повестки дня на период до 2030 года и Парижское соглашение об изменении климата.

Технический отчет МСУОБ/МСН по определению и классификации рисков Сендайской программы поддерживает все три соглашения, предоставляя общий набор определений опасностей для мониторинга и анализа реализации, который призывает к
«революции в данных, строгим механизмам подотчетности и обновлению глобального партнерства».