

ОБЗОР ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ ЗА ОКТЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2019 ГОДА

(по материалам информационных агентств)

ШАНИНА В.В.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, viosha@mail.ru

Адрес: Ленинские горы, д. 1, г. Москва, 119991, Россия

С 2011 года в журнале «ГеоРиск» регулярно публикуется «Обзор опасных природных явлений...», при составлении которого наибольшее внимание уделяется природным катастрофам, повлекшим человеческие жертвы (Шанина В.В., журнал «ГеоРиск», № 1–4 за 2011–2018 гг., № 1–3 за 2019 г.).

REVIEW OF NATURAL HAZARDOUS EVENTS FOR OCTOBER — DECEMBER OF 2019

(based on materials of information agencies)

VIOLETTA V. SHANINA

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, viosha@mail.ru

Address: Bld. 1, Leninskie Gory, 119991, Moscow, Russia

Since 2011 “Review of natural hazardous events...” has been regularly published in “GeoRisk World” journal. The review pays the greatest attention to natural disasters causing human victims (Shanina V.V., “GeoRisk World” journal, No. 1–4 for 2011–2018, No. 1–3 for 2019).

Ураган «Лоренцо» в Португалии

28 сентября 2019 г. ураган «Лоренцо» усилился до пятой категории по шкале Саффира — Симпсона, став вторым ураганом данной категории сезона атлантических ураганов 2019 г., скорость ветра составила 257 км/ч. 3 октября «Лоренцо» обрушился на Азорские острова (Португалия). На острове Фаял порывы ветра достигали 190 км/ч, наблюдались сильные ливни и высокие волны. Ветер обрывал линии электропередачи и валил деревья (Euronews, Stormnews, Национальный центр США по слежению за ураганами (НЧС)).



Ураган «Лоренцо» (Reuters)



Последствия урагана (Jonathan Drake / Reuters)

Ливни в Пакистане

2 октября 2019 г. проливные дожди обрушились на Пакистан. Два человека погибли и еще семь пострадало в результате обрушения жилого здания в г. Лахор — административном центре провинции Пенджаб. В результате двух инцидентов обрушения кровли в районе Мардан провинции Хайбер-Пахтунхва пять человек погибло, еще четыре пострадало и было доставлено в больницу (Синьхуа).



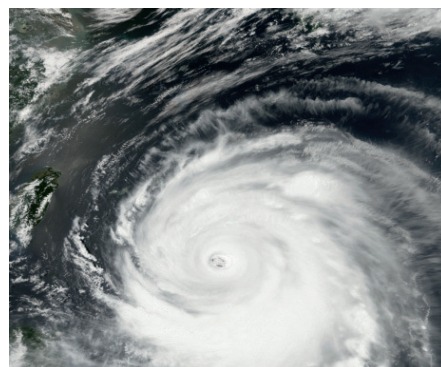
Пострадавшие жители (JAYANTA DEY / Reuters)

Тайфун «Митаг» в Южной Корее

4 октября 2019 г. тайфун «Митаг» обрушился на юго-западное побережье Южной Кореи, пересек южные районы и достиг восточной прибрежной части Корейского полуострова. Ливни спровоцировали оползни, произошло обрушение домов и автомобильные аварии. 10 человек погибло, четыре числится пропавшими без вести, множество людей пострадало (Синьхуа, Японское метеорологическое агентство (JMA)).



Последствия тайфуна (Reuters)



Тайфун (NASA)

Ливни в Демократической Республике Конго

8 октября 2019 г. проливные дожди обрушились на столицу Демократической Республики Конго — г. Киншаса, — затопив несколько кварталов. Пять человек погибло в районе Селембао, где обрушилось около 30 домов. Одна женщина умерла в районе Пеленде после того, как ее ударило током.

26 ноября на провинцию Киншаса обрушились ливневые дожди, спровоцировав сход многочисленных оползней, в том числе у Киншасского университета. За несколько дней погибло не менее 39 человек, сотни домов были разрушены. В провинции подтоплены сельскохозяйственные угодья (Reuters, Top Congo FM, ИА REGNUM).



Дождь в Демократической Республике Конго
(https://ic-pics.livejournal.com/kwakin_misha/)



Затопленная улица (Top Congo (VOA))

Оползень в Китае

9 октября 2019 г. в г. Чунцин на юго-западе Китая сошел оползень объемом примерно в 20 тыс. м³. Под оползневыми отложениями оказалось четыре дома. Два человека пропало без вести, более 140 местных жителей было эвакуировано в безопасные районы (Синьхуа).



Пострадавшее здание
(https://24warez.ru/uploads/posts/1281531090_china_tragedy_16.jpg)

Наводнения в Танзании

12 октября 2019 г. в округе Корогве на северо-востоке Танзании из-за продолжительных ливней произошло наводнение. Погибло шесть человек, сотни были вынуждены покинуть свои дома. Разрушены или подтоплены многие домохозяйства, рынок и педагогический колледж.

24 ноября область Мванза в северной части Танзании также подверглась наводнению. Погибло четыре женщины и пять детей из двух семейств, проживавших в округе Сенгерема. Их дома смыло водными потоками. Одним из первых пострадал район Яньятукала, где были затоплены дома и обрушился мост (Gismeteo Новости).



Спасательная операция (<https://cdn.tvc.ru>)

Тайфун «Хагибис» в Японии

12 октября 2019 г. в Японии из-за приближающегося к стране со скоростью 25 км/ч тайфуна «Хагибис» объявили пятый, максимальный, уровень угрозы в нескольких регионах, порывы ветра достигали 65 км/ч. Власти приказали более 262 тыс. жителей префектур Гумма, Сайтама, Тиба, Токио, Канагава, Яманаси, Сидзуока и Миэ покинуть свои дома. Рекомендации по эвакуации получили примерно 5,16 млн человек в 13 префектурах. 13 октября скорость ветра в эпицентре тайфуна составляла 162 км/ч. В некоторых районах реки (в Токио — р. Тамагава, в префектуре Нагано — р. Синано) вышли из берегов, разрушились плотины и дамбы на 47 реках, уровень воды поднялся до второго этажа домов, было затоплено как минимум 10 тыс. зданий, еще порядка 900 — повреждено частично. В 20 префектурах сошел 661 сель. 88 человек погибло, семь пропало без вести, более 400 жителей 140 префектур получили ранения. Самое большое число жертв и пострадавших — в северной

восточной части острова Хонсю в префектурах Мияги и Фукусима, а также в расположенной юго-западнее от Токио префектуре Канагава. 77 тыс. строений в 21 префектуре были полностью разрушены либо повреждены. В городах Хитатиомиа (префектура Ибараки) и Сано (префектура Тотиги) разрушены набережные. Остановили движение скоростных поездов «Синкансэн» между станциями Токио и Син-Осака и Син-Осака и Окаяма. Было сокращено или приостановлено скоростное железнодорожное сообщение на линиях Тохoku, Ямагата, Акита, Хокурику и Джозцу. Отменили почти все внутренние рейсы в токийские аэропорты Ханэда и Нарита. Более 52 тыс. домов в Токио и окружающих районах остались без света, 136 тыс. домов — без водоснабжения. Премьер-министр Синдзо Абэ сообщил о выделении 6,5 млн долларов на восстановление пострадавших от тайфуна регионов (Японское метеорологическое агентство, NHK, ТАСС, Киодо Цусин).



Затопленная улица в Исэ, 12.10.2019 (Kyodo / Reuters)



Тайфун «Хагибис» приближается к порту города Кихо, префектура Миэ, центральная Япония, 12.10.2019 (Togu Hanai / AP)

Землетрясения на Филиппинах

16 октября 2019 г. на Филиппинах на юге острова Минданао произошло землетрясение магнитудой 6,3. Эпицентр располагался в 72 км от г. Давао. Гипоцентр залегал на глубине 20 км. 29 октября произошло землетрясение магнитудой 6,6, спровоцировавшее оползни. Эпицентр находился в 26 км к северо-востоку от г. Тулуан (провинция Котабато). Гипоцентр располагался на глубине 10 км. 31 октября наблюдался афтершок магнитудой 6,5. Эпицентр располагался в 34,7 км к востоку от г. Давао. Очаг залегал на глубине 22 км. В г. Давао обрушился этаж жилого дома, были отменены уроки в школах, госучреждения закрылись. На стенах дома президента Филиппин Родриго Дутерте появились трещины. В г. Кидапаван частично разрушен отель Eva's. От серии толчков (к 31 октября было зарегистрировано 970 афтершоков) погибло 22 человека, 432 получило ранения, более 30 тыс. пострадало. Причина большинства смертей — оползни, обрушения конструкций и остановка сердца.

Повреждено около 30 тыс. объектов инфраструктуры. Среди них около тысячи школ, мостов, медицинских центров и дорог.

15 декабря у побережья Филиппин произошло землетрясение магнитудой 6,9, эпицентр находился в 5 км к юго-востоку от населенного пункта Магсайсай, очаг залегал на глубине 22,4 км. За землетрясением последовало 556 афтершоков. Трое жителей погибло в г. Падада, двое — в муниципалитете Матанао, один — в г. Бансалан, один — в г. Магсайсай и один — в г. Хагоной. 149 человек пострадало, большинство — из провинции Давао-дель-Сур. Полторы тысячи жилых домов и 58 социальных объектов полностью разрушены. Наиболее сильно затронута провинция Давао-дель-Сур, расположенная на острове Минданао. В городе Падада ввели режим бедствия (РИА Новости, Геологическая служба США (USGS), Европейско-средиземноморский сейсмологический центр (EMSC), Philippine Daily Inquirer, Филиппинский институт вулканологии и сейсмологии).



Последствия землетрясения (<https://24tv.ua>)



Спасательная операция (EPA / TASS / CERILLO EBRANO)

Дожди в Красноярском крае

19 октября 2019 г. на технологическом водоеме золотодобывающей артели холдинга «Сибзолото» в районе с. Щетинкино Курагинского района Красноярского края произошел прорыв дамб, спровоцированный дождями. Было разрушено четыре гидротехнических сооружения на р. Сейба (правый приток р. Сисим), в результате произошло затопление двух рабочих общежитий временного типа. Погибло 17 человек, 44 пострадало, трое считаются пропавшими без вести. Специалисты Росгидромета по результатам химического анализа проб воды, отобранных 20 октября в 9:00 в р. Сисим в створе гидропоста у д. Березовая Балахтинского района, зарегистрировали экстремально высокое загрязнение ионами меди (206 ПДК) и свинца (5 ПДК), а также высокое загрязнение ионами цинка (19 ПДК). В Курагинском районе ввели режим ЧС (Следственный комитет РФ, РИА Новости, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю, ТАСС, «Интерфакс»).



Пострадавший автомобиль (Вадим Кофман / РИА Новости / Пресс-служба губернатора Красноярского края / ТАСС)

Землетрясение во Франции

11 ноября 2019 г. на юге Франции произошло землетрясение магнитудой 5,4. Эпицентр находился недалеко от г. Монтелимар (регион Рона-Альпы), в 25 км от г. Привас. Гипоцентр располагался на глубине 10 км. Толчки ощутили жители департамента Дром вблизи г. Монтелимар. Три человека погибло в коммуне Ле-Тей в результате возникшей паники. В префектуре Ардеш несколько человек было ранено. 8,5 тыс. жителей департамента эвакуировали. Повреждено около 250 зданий, 30 — разрушено. Подземные толчки привели к появлению трещин на стенах административных зданий и жилых домов в Ле-Тей, также пострадало здание мэрии и колокольни на двух храмах. Была остановлена работа трех реакторов на АЭС «Крюа-Мейс» в департаменте Ардеш (Центральное сейсмологическое бюро Франции (BCSF), Международное французское радио (RFI)).



Последствия землетрясения (FRANCE 24 / <https://lytimg.com>)

Землетрясение в Иране

8 ноября 2019 г. в северо-западной части Ирана, в провинции Восточный Азербайджан, примерно в 400 км от г. Тегеран произошло землетрясение магнитудой 5,9. Эпицентр находился в 120 км к юго-востоку от г. Табриз. Очаг залегал на глубине 12 км. Позже последовало четыре афтершока магнитудой от 4,1 до 4,8. В деревне Варнакеш района Мианех провинции Восточный Азербайджан погибло пять человек. Погиб также житель пос. Варзакан в одноименном районе той же провинции. 345 человек обратились за помощью в медицинские учреждения, 28 из них были госпитализированы (Геологическая служба США (USGS), Европейско-средиземноморский сейсмологический центр (EMSC), Tasnim News Agency).



Последствия землетрясения (<https://dennikn.sk>)

Наводнение в Италии

12 ноября 2019 г. на Италию обрушились ливни и сильный ветер, г. Венеция оказался затоплен на 80%, уровень воды достиг критической отметки 187 см, выше он поднимался только в 1966 г. Вода проникла в Собор Святого Марка, ее уровень в здании поднялся до 100 см от пола. Погибло два человека. Закрыли школы и несколько предприятий, не работало множество кафе, магазинов и ресторанов. Власти города объявили о «красном», наивысшем уровне опасности. 14 ноября Правительство Италии ввело режим чрезвычайного положения в Венеции и выделило 20 млн евро на первоочередные нужды города и его жителей. Ущерб от наводнения достиг 1 млрд евро (ANSA, CBS News).



Затопленная площадь (Luca Bruno / AP)

Наводнение во Франции

24 ноября 2019 г. в юго-восточных регионах Франции произошли наводнения. В течение двух суток в департаментах Приморские Альпы и Вар выпало трехмесячное количество осадков. Реки вышли из берегов, даже в Ницце и Каннах был затоплен ряд улиц. Сошли оползни. Неподалеку от г. Ле-Мюи перевернулась спасательная лодка, и один из горожан утонул. В коммуне Кабас в собственной машине погиб водитель. В окрестностях Таннерона (департамент Вар) машину сбросило в овраг мощным водным потоком, погибли мужчина и женщина. Пропавшим без вести считается мужчина в возрасте 78 лет. Его сбило с ног и унесло потоком, когда он вышел из дома (Gismeteo Новости).



Затопленная улица (Reuters)

Землетрясение в Албании

26 ноября 2019 г. в 30 км от столицы Албании — г. Тираны — произошло землетрясение магнитудой 6,4, за которым последовали афтершоки магнитудой выше 5. Очаг залегал на глубине 10 км. Погибло 50 человек, 900 получило травмы, без жилья осталось около 5 тыс. жителей. Большая часть погибших скончалась в результате обрушения домов и социальных объектов, двое жителей — рухнув вместе с балконом вниз. В школах по всей стране отменили занятия. Наиболее разрушительные последствия в городах Тирана и Дуррес, расположенных максимально близко к эпицентру. Подземные толчки ощущались и на территории Хорватии, Греции, Болгарии, Сербии (Koha Jonë, AP, Shekulli, Геологическая служба США (USGS), EFE, AFP).



Разрушенное здание (Florian Goga / Reuters)



Последствия землетрясения в городе Дуррес, 26.11.2019 (Hektor Pustina / AP)

Землетрясения в Китае

25 ноября 2019 г. в юго-западной части Китайской Народной Республики на территории автономного района Гуанси-Чжуан произошло землетрясение магнитудой 5,2. Очаг залегал на глубине 10 км. Подземные толчки зарегистрировали в городском округе Чунцзо неподалеку от уезда Дасинь. Погиб один человек, несколько получило ранения.

18 декабря на юго-западе Китая в провинции Сычуань, в нескольких километрах от города Нейджанг, произошло землетрясение магнитудой 5,2. Очаг залегал на глубине 14 км. Пострадало 18 человек. Частично или полностью разрушено 780 жилых домов и социальных объектов. Подземные толчки привели к нарушениям линий электропередачи, пострадавшие районы оказались обесточены (Китайский сейсмологический центр (CENC), Синьхуа).



Пострадавший житель (Reuters)

Лавина в Италии

30 ноября 2019 г. на итальянской стороне горного массива Монблан (в районе г. Курмайер, область Валле-д'Аоста) произошел сход лавины, погибло два горнолыжника (AP).



Спасательная операция (<https://static.euronews.com>)

Карстовый провал в Китае

1 декабря 2019 г. на перекрестке ул. Йодун Уэст Роуд и пр. Гуанчжоу на юго-востоке Китая образовался карстовый провал диаметром 30 м. В яму угодили мужчина с сыном — пассажиры грузового автомобиля, проезжавшего в момент возникновения воронки в этом районе, — и водитель электромотоцикла. Их объявили пропавшими без вести (Gismeteo Новости).



Карстовый провал в Гуанчжоу (<https://strangesounds.org>)

Наводнение и оползни в Уганде

2 декабря 2019 г. в западных районах Уганды непрекращающиеся продолжительные ливни, начавшиеся еще в октябре, привели к разливу крупной р. Токве. Вышедшая из берегов река вызвала наводнение и спровоцировала оползни. За неделю погибло 22 человека. В округе Бундибугию обильные осадки привели к разрушениям жилых домов и мостов, размыли дороги, ветер повалил деревья. Под водой полностью оказались сельскохозяйственные земли (газета The EastAfrican).



Последствия наводнения (<https://cdn2.trend.az>)

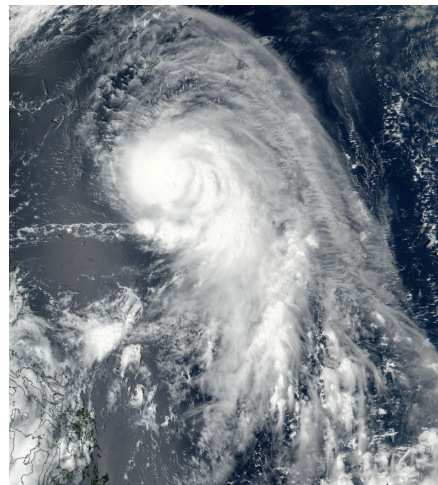
Тайфуны на Филиппинах

5 декабря 2019 г. на западную часть Филиппинского архипелага обрушился тайфун «Тисой». Скорость ветров достигала 150 км/ч. Погибло 17 человек. Более чем 500 тыс. местных жителей пришлось покинуть свои жилища и экстренно эвакуироваться. В ряде населенных пунктов была прекращена работа аэропортов, также морским судам запретили выход из гаваней. Свыше 100 авиарейсов, как внутренних, так и международных, отменили.

24 декабря на Филиппины со скоростью около 20 км/ч обрушился тайфун «Фанфон» («Урсула»), принес с собой сильные ливни, штормовой ветер и привел к сходу селей. Пострадала центральная часть страны — провинции Миндоро, Палаван, Антик, Ромблон и Аклан. Погибло 47 человек, 140 получило травмы, девять пропало без вести. Стихийное бедствие коснулось 1,6 млн жителей в регионах Центральные, Западные и Восточные Висайи, Бикол, Мимаропа и Карага. Было повреждено около 260 тыс. домов, в 150 населенных пунктах отсутствовало энергоснабжение. Отменили 115 внутренних перелетов в международном аэропорту «Калибо». Особенно пострадала инфраструктура на Висайских островах. Власти оценили предварительный ущерб в 21 млн долларов (Национальный совет Филиппин по снижению рисков и ликвидации ЧС).



Последствия тайфуна (<https://media.slovoidilo.ua/media>)



Тайфун (<https://cdn.trend.az>)

Землетрясение в Италии

9 декабря 2019 г. на расстоянии 25 км на север от Флоренции, между коммунами Барберино-ди-Муджелло и Скарперия-э-Сан-Пьеро итальянской Тосканы, произошло землетрясение магнитудой 4,8. Очаг залегал на глубине 9 км. Были повреждены жилые и служебные строения. В ряде окрестных коммун отменили школьные занятия, приостановили железнодорожное сообщение. Экспрессы также не ходили по маршруту «Флоренция — Болонья» (Национальный институт геофизики и вулканологии Италии (INGV), Tgcom24, Геологическая служба США (USGS)).



Последствия землетрясения (<https://pxhere.com>)

Извержение вулкана Уайт-Айленд

9 декабря 2019 г. на новозеландском острове Уайт-Айленд (White Island), расположенном в заливе Пленти, в 270 км к югу от г. Окленд, произошло извержение стратовулкана Whakaari / White Island. Эруптивная колонна достигла высоты 3,5 км. Уровень вулканической опасности был повышен до четвертого (опасность извержения в непосредственной близости от вулкана), а код авиационной безопасности изменен на оранжевый. Погибло и пропало без вести 16 человек, 30 — госпитализировали (AP, РИА Новости, ТАСС, Интерфакс, Television New Zealand, CNN, государственная геодезическая служба Новой Зеландии, The New Zealand Herald, BBC, Geological hazard information for New Zealand (GeoNet)).



Извержение вулкана на острове Уайт-Айленд (Michael Schade / Twitter / Xinhua News Agency / <http://legion-media.ru>)

Шторм «Эльза» в Европе

19 декабря 2019 г. на территории Португалии, Испании и южную часть Франции обрушился шторм «Эльза», приведя к масштабному разливу рек, обрыву ряда участков линий электропередачи. Шестеро граждан погибло в Испании, два человека — в Португалии. Отменили 14 авиарейсов, порядка 8 тыс. строений в испанской Галисии остались без электричества. В регионе объявили о «красном» уровне опасности (Reuters, AFP).



Последствия шторма (<http://earth-chronicles.ru>)

Ливни на Шри-Ланке

21 декабря 2019 г. активная погодная система у берегов Шри-Ланки вызвала интенсивные дожди. В центральной части острова выпало наибольшее количество осадков — в г. Матала и окрестностях их сумма составила 512 мм. Реки вышли из берегов и затопили ряд жилых районов, в холмистых местностях зафиксировали сход оползней. Двое жителей погибло, порядка 9 тыс. человек эвакуировали. Более 20 домов было разрушено стихией полностью, еще свыше 250 в разной степени повреждены (Gismeteo Новости).



Затопленная улица (<https://ntd.tv.ru>)

Циклон «Сараи» на Фиджи

28 декабря 2019 г. на Фиджи обрушился тропический циклон «Сараи». Погодная система принесла с собой ливневые дожди и ветер, скорость которого в порывах достигала 140 км/ч. Около 2,5 тыс. человек пришлось эвакуировать в безопасные районы из-

за сильного подъема уровня воды. В провинции Наитасири без вести пропал 18-летний мужчина, который плавал со своими друзьями неподалеку от острова Кандаву, по всей вероятности, его унес сильный поток воды. Разрушено несколько зданий, повалены де-

ревья. В отдельных местах наблюдались подтопления и проблемы с подачей электроэнергии. Несколько внутренних и международных авиарейсов пришлось задержать или отменить (Национальное управление Фиджи по предупреждению и ликвидации ЧС).



Разрушенная дорога (<https://nnst1.gismeteo.ru>)



Пострадавшие здания (<https://pbs.twimg.com>)



Последствия циклона (Jason Lee / Reuters)

В 2019 г. произошло более 820 природных катастрофических событий, что значительно выше долгосрочного среднего показателя. Японские тайфуны «Хагибис» и «Факсай» вместе принесли наибольшие потери (26 млрд долларов), затем последовал тайфун «Лекима», наводнения в Индии и Китае и мозамбикский циклон «Идай», который привел к убыткам в размере 2,3 млрд долларов. В 2019 г. стихийные бедствия обошлись страховой отрасли в 52 млрд долларов (Munich Re), что выше среднего показателя за 30 лет.