

Глоссарий

Введение в обслуживание прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий (ОППУВ)

Term	Definition
опасное явление	Гидрометеорологический, геофизический или вызванный деятельностью человека элемент, представляющий некоторый уровень угрозы для жизни, имущества или окружающей среды.
матрица рисков	<p>Матрица рисков - это формат передачи информации о предупреждении, который показывает потенциальную суровость ожидаемого воздействия и вероятность его возникновения. НМГС рекомендуется разработать матрицу рисков совместно с СРБГО для информирования как об ожидаемых воздействиях (включая уязвимость и подверженность), так и о вероятности наступления прогнозируемого явления.</p> <p>В отличие от традиционной системы метеорологических предупреждений, основанной на пороговых значениях или на «да/нет» (детерминистической), такой подход обеспечивает следующее:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Унифицированный способ для раннего сообщения о потенциальном воздействии, при этом с большой заблаговременностью до значительного гидрометеорологического явления.2. Способ поэтапного выражения меняющихся ожиданий риска как функции от переменных подверженности, уязвимости и гидрометеорологической вероятности.

	<p>Green: No severe hydrometeorological hazard expected</p> <p>Yellow: Be aware</p> <p>Orange: Be prepared</p> <p>Red: Take action</p> <p>Assign a colour to the warning which is a combination of potential impact and likelihood</p> <p>(Source: Met Office, United Kingdom)</p> <p>Figure 2. Risk matrix</p>
штормовой нагон	Штормовой нагон, штормовой паводок, приливная волна или штормовой прилив - это прибрежное наводнение или цунами-подобное явление подъема воды, обычно связанное с погодными системами низкого давления, такими как циклоны. Он измеряется как подъем уровня воды выше нормального уровня прилива и не включает волны. https://en.wikipedia.org/wiki/Storm_surge
СРБГО	Учреждение, занимающееся вопросами снижения риска бедствий и гражданской обороны
ансамблевое прогнозирование	Ансамблевое прогнозирование - это метод, используемый при численном прогнозировании погоды или в рамках него. Вместо того чтобы делать один прогноз наиболее вероятной погоды, составляется набор прогнозов. Этот набор прогнозов призван дать представление о диапазоне возможных будущих состояний атмосферы. https://en.wikipedia.org/wiki/Ensemble_forecasting
ОППУВ	Обслуживание прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий
прогнозирование многих опасных явлений с учетом воздействий	<p>Внедрение прогнозирования многих опасных явлений с учетом воздействий сопряжено с рядом сложных факторов. Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Предупреждения могут быть обусловлены местом и временем, сезоном, демографическими характеристиками. ○ Уязвимость может зависеть от целостности инфраструктуры и может меняться со временем. Например, более строгие строительные нормы, введенные во Флориде после урагана Эндрю в 1992 году, изменили уязвимость. ○ Исследования в области страхования могут предоставить данные об уязвимости: Тихоокеанская инициатива по оценке

	<p>риска катастроф и финансированию, в рамках которой систематически собираются данные на уровне домохозяйств во многих тихоокеанских островных странах.</p>
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
вероятностное прогнозирование	<p>Вероятностное прогнозирование обобщает то, что известно о будущих событиях, или мнения о них. В отличие от однозначных прогнозов, вероятностные прогнозы присваивают вероятность каждому из множества различных исходов, а полный набор вероятностей представляет собой вероятностный прогноз.</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/Probabilistic_forecasting</p>
коммуникация риска	<p>Коммуникация риска - это сложная и быстро развивающаяся область, в которой основное внимание уделяется тому, как осуществляется информирование о риске и как риск понимается.</p> <p>Социальные науки говорят нам о том, что понятие риска социально сконструировано, то есть разные люди и сообщества могут воспринимать риск по-разному в зависимости от своего опыта и условий. Например, людям в том или ином сообществе, пережившим в прошлом сильные штормы, может быть трудно передать уровень реального риска нового приближающегося шторма.</p>
уязвимость	<p>Восприимчивость подверженных воздействию элементов, таких как люди и их средства к существованию и имущество, к неблагоприятным последствиям в тех случаях, когда на них воздействует опасное явление. На восприимчивость отдельного человека, сообщества, имущества или систем могут влиять физические, социальные, экономические и экологические факторы или процессы.</p> <p>Уязвимость может зависеть от ситуации, и риск может определяться тем, какое отношение она имеет к опасному явлению. Таким образом уязвимость может также зависеть от времени и пространства. Например, противопаводковые сооружения, построенные для защиты населения низменных районов, или более строгие строительные нормы, введенные после сильного шторма, могут снизить уязвимость этих районов, в то время как подверженность рискам сохранится на прежнем уровне.</p>
Протокол общего оповещения (САР)	<p>САР - это стандарт для обмена информацией между партнерствами. САР позволяет провайдерам передавать оповещения целевым пользователям через различные источники и средства массовой</p>

	<p>информации. САР и ОППУВ могут работать вместе, дополняя друг друга.</p> <p>САР позволяет отправителям активировать несколько систем оповещения при помощи разового ввода данных. Он совместим со всеми видами информационных систем оповещения населения и определяет формат цифровых сообщений, применимый ко всем типам оповещений.</p>
подверженность	<p>Степень вероятности, с которой люди и имущество могут столкнуться с опасным явлением или быть затронуты им. Подверженность риску может быть одинаковой при разной степени уязвимости.</p> <p>Например, жители речных пойм подвержены риску паводков, но их уязвимость может быть снижена, если их здание было реконструировано для защиты от ущерба от паводков.</p> <p>Подверженность может различаться в зависимости от времени и места. Например, подверженность потенциальному ущербу от шторма может быть выше в сезон муссонов и на открытых низко расположенных территориях.</p>
риск	<p>Потенциал (вероятность и масштаб) потери жизни, получения травм или причинения ущерба имуществу и средствам к существованию для отдельного человека, системы или общины в течение определенного периода времени, обусловленный подверженностью опасному явлению и уязвимостью перед ним. Риски могут быть связаны друг с другом, а их последствия могут усугубляться и проявляться одновременно. Например, риск затопления может быть связан с риском распространения заболеваний в результате воздействия на санитарно-гигиеническую инфраструктуру. Большое скопление снега может привести к сходу лавин. В дальнейшем это может сказаться на повышении чувствительности к паводковым явлениям в результате любых последующих дождевых осадков. Сильный ветер может усилить воздействие распространяющегося лесного пожара.</p>
многие опасные явления	<p>Различные опасные явления, с которыми может сталкиваться страна, или наступление опасных явлений одновременно или по каскадному или кумулятивному принципу с течением времени, наряду с возможными взаимосвязанными последствиями.</p> <p>https://www.undrr.org/terminology/hazard</p>
предупреждения, основанные на пороговых значениях	<p>Предупреждения, основанные на пороговых значениях, информируют о значительных опасных явлениях по мере необходимости. Как правило, они содержат стандартизированный текст предупреждения, а также некую систему цветового кодирования/нумерации, связанную со специализированными</p>

	<p>системами оповещения населения, которые используются только во время экстремальных явлений. Хотя они часто описывают воздействия, они могут быть вызваны исключительно метеорологическими факторами.</p> <p>Некоторые НМГС количественно определяют пороговые значения, основанные на вероятности возникновения, и выпускают на их основе целевые предупреждения. Примером является использование шкалы Саффира-Симпсона, которая классифицирует воздействия тропических систем по пятибалльной шкале в зависимости от скорости ветра.</p>
УСРБ ООН	Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий
<p>Формат пяти вопросов (Кто, Что, Когда, Где, Почему)</p>	<p>Кто: Для кого предназначена эта информация? Различные сообщества пользователей имеют разные потребности и сферы внимания с точки зрения опасных явлений. Например, транспортные ведомства могут быть наиболее заинтересованы в осадках, влияющих на состояние дорог, в то время как другие гражданские ведомства могут быть больше заинтересованы в информации о скорости и направлении ветра.</p> <p>Что: Каковы подробности относительно ожидаемого опасного явления?</p> <p>Подробная информация не должна ограничиваться количественными показателями опасного явления, такими как сантиметры ожидаемого снега или диапазон скорости ветра. Она также должна включать основную информацию о возможном(ых) воздействии(ях), таком(их) как скользкие дороги или обрушенные линии электропередач. Эта информация может быть адаптирована к конкретным потребностям пользователей.</p> <p>Где: Где ожидается опасное явление? Уровень желаемой конкретики в отношении места опасного явления может варьироваться в зависимости от ряда факторов и должен отвечать потребностям пользователей. Факторы, влияющие на желаемую специфику, могут включать масштаб опасного явления (т. е. местный или региональный масштаб), возможности распространения информации (например, возможность отображения графической, мелкомасштабной информации через Интернет или телефон) и потребности пользователей с учетом их деятельности.</p> <p>Когда: Каково ожидаемое время наступления, продолжительности и прекращения опасного(ых) явления(й)? Эта информация крайне необходима пользователям для поддержки планирования и</p>

оперативной деятельности. Степень детализации опасных явлений должна быть достаточной, чтобы помочь пользователям принимать меры по защите себя и своих сообществ. Этот параметр следует согласовывать с группами пользователей, поскольку он может быть разным. Однако в целом более детальная информация несет в себе больше пользы. Например, сообщение «дождь начнется в 4:00 утра» гораздо полезнее, чем «дождь начнется рано утром».

Почему/воздействия: Каковы ожидаемые воздействия? Почему важно принять меры? Каковы ожидаемые воздействия опасного(ых) явления(й)? Какие меры рекомендуется принять с их учетом? Этот раздел имеет ключевое значение. Он может содержать конкретные сведения для целей планирования (например, «мосты через реку могут быть закрыты для проезда крупных транспортных средств») или призывы к действию (например, «Развернитесь, не утоните»). Весьма полезной может оказаться также информация о пространственной и временной частоте воздействий в пределах зоны и периода действия предупреждения.