



ADRC Highlights

Asian Disaster Reduction Center Monthly News

Vol. 343
Октябрь
2021

Темы номера

Объявление

¶ ACDR2021 «Время изменений и преобразований: на пути к устойчивой Азии»

¶ Публикация

Продвижение сотрудничества с аффилированными организациями

¶ Четвертый онлайн-семинар ADRC по снижению риска бедствий: влияние GLOF на местную экономику и меры

¶ Обновления системы GLIDE

Участие в международных конференциях

Межрегиональный диалог по региональному сотрудничеству - применение ультрасовременных технологий с целью снижения рисков бедствий в Китае, Японии и Корее

Азиатский Центр Снижения Рисков Стихийных Бедствий

Хигасикан, 5 этаж, 1-5-2
Вакихамакайган-дори,
Тюо-ку, Кобе
651-0073 ЯПОНИЯ

Тел.: 078-262-5540
Факс: 078-262-5546
editor@adrc.asia
<https://www.adrc.asia/>

© ADRC 2021

● Объявление

ACDR2021 «Время изменений и преобразований: на пути к устойчивой Азии»

Как отмечалось в августовском новостном выпуске ADRC Highlights, Азиатская конференция по снижению рисков стихийных бедствий 2021 (ACDR2021) организует для стран-членов платформу обмена новейшей информацией и обсуждения дальнейших действий. Акцент будет сделан на трех следующих темах:

- (1) Разработка отвечающих локальным технологиям СРБ с целью построения Безопасного и достойного для жизни общества,
- (2) Повышение готовности к стихийным бедствиям: Образование и Повышение степени осведомленности с целью продвижения реализации предупреждающих мер в области снижения рисков стихийных бедствий, и
- (3) Инвестирование в деятельность по снижению рисков стихийных бедствий для построения устойчивого общества. ACDR2021 состоится 14-16 декабря 2021 года с использованием Zoom, а предварительный план конференции выглядит следующим образом:

День 1: 14 декабря 2021 г. (вт) 15: 00-17: 00 (GMT + 9)

- Открытие и основная сессия
- Круглый стол высокого уровня

День 2: 15 декабря 2021 г. (ср) 15: 00-17: 00 (GMT + 9)

- Сессия 1
- Сессия 2

День 3: 16 декабря 2021 г. (чт) 15: 00-17: 00 (GMT + 9)

- Сессия 3
- Заключительное заседание



Специально созданный веб-сайт для проведения Азиатской Конференции по Снижению Рисков Стихийных Бедствий 2021
<https://acdr.adrc.asia/home/acdr2021>

Continued

Веб-сайт ACDR2021 (<https://acdr.adrc.asia/home/acdr2021>) будет запущен 15 ноября, когда для всех желающих будет открыта предварительная регистрация. Пожалуйста, зарегистрируйтесь для получения доступа к сайту и для участия в онлайн-конференции, которая пройдет 14-16 декабря.

Веб-сайт будет обновляться более подробной информацией о выступающих и другими данными по мере их поступления. Надеемся на ваше активное участие в ACDR2021!

Публикация: Основанный на изучении частных случаев комплексный подход к применению спутникового дистанционного зондирования в борьбе со стихийными бедствиями

ADRC поддерживает усилия по сбору передовых методов применения спутниковых технологий дистанционного зондирования для управления действиями в случае стихийных бедствий. В новостном выпуске ADRC Highlights Vol. 325 (опубликовано в апреле 2020 г.) вашему вниманию уже была представлена статья под названием «Призыв к написанию глав о применении спутникового дистанционного зондирования в борьбе со стихийными бедствиями».

В результате в сентябре 2021 года издательством Cambridge Scholars Publishing была выпущена книга под названием «Комплексный подход к применению спутникового дистанционного зондирования в борьбе со стихийными бедствиями, основанный на изучении частных случаев». Ее редактировал доктор КАКУ Казуя, являющийся внештатным научным сотрудником ADRC.

В этой книге различные организации, институты, университеты каждой страны и региона представили результаты тематических и холистических исследований по применению спутникового дистанционного зондирования в борьбе с бедствиями. Спутниковое дистанционное зондирование - один из основных инструментов поддержки управления действиями в случае стихийных бедствий. Однако в реальности использование спутникового зондирования – это не простая задача для специалистов, занятых в этой сфере. В частности, речь идет о спасательных службах, административных служащих, научных исследователях, студентах. Они активно ищут информацию о передовых практиках, извлеченных ранее уроках, которая смогла бы стать хорошим практическим пособием в помощь их работе. С методологической точки зрения, в таких областях прикладных научных исследований, как применение спутниковых технологий в управлении рисками стихийных бедствий, очень важны практические производные, что обуславливает необходимость изучения отдельных случаев.

Более того, каждое отдельное исследование конкретного социального события рассматривается как сущность, составляющая одно «целое», что позволяет использовать целостный подход к событию. Ожидается, что эта книга окажется полезной при применении рассматривающего отдельные случаи холистического подхода как к практической деятельности, так и для научных исследований.

Для получения дополнительной информации перейдите по указанной ссылке:
<https://www.cambridgescholars.com/product/978-1-5275-7148-8>.

● Продвижение сотрудничества с аффилированными организациями**Четвертый онлайн-семинар ADRC по снижению риска бедствий: влияние GLOF на местную экономику и меры**

Признавая, что внезапные наводнения из-за прорывов ледниковых озер (GLOF) несут огромный ущерб населенным пунктам и инфраструктуре, расположенным ниже по течению от региона Гиндукушских Гималаев (НKH), ADRC пригласил двух экспертов из Международного центра комплексного горного развития (ICIMOD), попросив их поделиться своими знаниями, опытом и информацией о программах GLOF с 88 участниками 4-й серии семинаров по СРБ, состоявшихся 28 сентября 2021 года.

На открытии г-н АРАКИДА Масару (директор департамента исследований ADRC и модератор

Continued

сессии) предложил для рассмотрения три основных вопроса: количество GLOF, возросшее вследствие климатических изменений; влияние GLOF на местную экономику; меры по снижению риска GLOF.

Г-жа Фину Шреста (аналитик, Отдел дистанционного зондирования и геопространственных решений, ICIMOD) представила обзор GLOF и принимаемых усилий по пониманию их рисков.

В своем обзоре аналитик познакомила с некоторыми результатами исследований, проводимых с помощью дистанционных

сенсорных технологий: (1) в ходе инвентаризации 2018 года ICIMOD зарегистрировал в общей сложности 25 614 ледниковых озер в пяти основных речных бассейнах Гиндукушского Гималайского региона (НКН); (2) исследование, проведенное в 2020 году, выявило 47 потенциально опасных ледниковых озер в трех основных речных бассейнах Непала, ТАР, Китая и Индии; (3) массовое движение и обрушение ледников являются основными факторами разрушения плотин в Восточных и Центральных Гималаях; (4) подледниковый и надледниковый дренаж являются основными факторами разрушения плотин в Каракоруме и Гиндукуше; и (5) распределение частоты событий GLOF в каждом регионе различается, что затрудняет их прогнозирование. Тем не менее, с 2010 года не произошло значительного увеличения количества явлений GLOF в Восточных Гималаях.

Опираясь на результаты своих исследований, докладчик указал, что в качестве предупредительной меры по смягчению последствий стихийных бедствий важно выявить потенциально опасные ледниковые озера и проводить регулярный мониторинг либо с помощью дистанционного зондирования, либо путем полевых исследований. Если озеро представляет собой высокий риск, необходимо установить наземные радиолокационные датчики для измерения уровня воды вблизи озера вместе с системами раннего предупреждения вблизи речной долины, чтобы своевременно подавать предупреждающий сигнал населению, живущему ниже по течению.

В следующей презентации д-р Мандира Сингх Шреста (Координатор программы, Климатическое обслуживание, Информационная система МЦКОГ по окружающей среде и природным ресурсам горных районов) объяснила, почему так важно разработать комплексную стратегию снижения риска GLOF, включающую структурные и неструктурные меры. Она начала с цитирования недавних примеров GLOF и их последствий, в том числе: GLOF в июне 2021 года в Меламчи, Непал; GLOF в июле 2015 года в Лемтанг Тшо, Бутан; и GLOF в мае 2020 года в долине Хунза, Пакистан. В результате каждого из этих событий были повреждены мосты, дороги и населенные пункты, ухудшилась экономическая ситуация, возникла нехватка средств к существованию. Ссылаясь на извлеченные уроки GLOF, д-р Шреста подчеркнул важность интеграции оценки, анализа и смягчения рисков в стратегию по снижению рисков. Например, использование наблюдений за Землей для оценки и мониторинга опасностей может улучшить понимание риска GLOF и информировать о соответствующих структурных мерах (например, понижение уровня озера для уменьшения угрозы GLOF, подобных тем, которые реализованы в Непале и Бутане) и неструктурных мерах (например, создание систем раннего предупреждения и систематический мониторинг озер для своевременного предупреждения наблюдателей за инфраструктурой и населения, живущего ниже по течению). Отвечая на вопрос о невозможности предвидения GLOF, д-р Шреста сказал, что существует множество динамических факторов, которые могут вызвать GLOF, такие как землетрясения, лавины и глобальное потепление. Кроме того, они встречаются в высокогорных районах. Несмотря на сложность прогнозирования GLOF, систематический и непрерывный мониторинг окружающей среды в горных районах поможет накопить надежные знания и укрепить потенциал для раннего предупреждения. Все это указывает на растущую необходимость интегрирования стратегии



Continued

снижения риска GLOF в государственную политику и программы, направленные на сохранение жизни и имущества граждан.

В завершение с заключительным словом выступил Исполнительный директор ADRC г-н НАКАГАВА Масааки. Г-н Накагава упомянул, что, судя по недавнему отчету МГЭИК, климатические изменения развиваются более быстрыми темпами, чем ожидалось ранее. Это означает, что риски, связанные с такими климатическими опасностями как GLOF, могут еще больше возрасти. Поэтому, помимо разработки всеобъемлющей стратегии снижения рисков, важно переосмыслить подход к управлению рисками стихийных бедствий (УРБ), сосредоточив внимание не на моно угрозе, а предположив одновременное возникновение множества опасностей. Другими словами, необходимо пересмотреть всю систему Управления рисками стихийных бедствий (DRM) с учетом прогнозов изменения климата.

Обновления системы GLIDE

На первом заседании Руководящего комитета (SC) GLIDE, состоявшемся в июне 2021 года, члены SC определили несколько вопросов, которые необходимо решить для разработки и продвижения GLIDE, в результате чего были созданы три подкомитета по SOP, API и разработке продуктов. Первые заседания подкомитетов прошли в октябре 2021 года, участники рассмотрели и обсудили текущую ситуацию и дальнейшую деятельность.

● **Участие в международных конференциях**

Межрегиональный диалог по региональному сотрудничеству - применение ультрасовременных технологий с целью снижения рисков бедствий в Китае, Японии и Корее

13 октября 2021 года ADRC принял участие в межрегиональном диалоге по региональному сотрудничеству, основной темой которого стало применение ультрасовременных технологий с целью снижения рисков бедствий в Китае, Японии и Корее, который был организован Секретариатом Трехстороннего сотрудничества (TCS) и Офисом Управления ООН по снижению риска бедствий в Северо-Восточной Азии (UNDRR ONEA). Семинар проводился в онлайн-формате. В ходе семинара распространялась информация о новейших технологиях снижения рисков стихийных бедствий, распространенных в странах Азии. ADRC представил вниманию участников презентацию, которая включала следующие тематические исследования: (i) новая картографическая технология известная как «красная карта рельефа («Red Relief Image Map» RRIM)», (ii) новая коммуникационная технология под названием «Смартфонная эстафета» («Relay-by-Smartphone») и (iii) экологически безопасная технология для повышения степени устойчивости к бедствиям, известная как «Габиион».



For Inquiries & Subscription Information

For more information or details regarding email subscriptions to this newsletter, please email editor@adrc.asia.