

Региональная конференция по устойчивости к климатическим рисками Содействие устойчивости к отдаленным гео-угрозам

Устойчивость к климатическим рискам: Национальный опыт Швейцарии, и опыт по сотрудничеству в области развития за рубежом

Душанбе, 1-2 июня 2010г.

Д-р Маркус Зиммерман
НДР Консалтинг, GmbH

Дашт, Шахдара, ГБАО, Таджикистан



Внезапное наводнение

7 августа 2002г.

Причины:

Изменение состояния ледников;
прорыв ледникового озера →
внезапное наводнение

Последствия:

28 человек погибло

Много домов было разрушено или
сильно повреждено



Глиссибах, Бринц, Швейцария



Селевой поток

23 августа 2005г.

Причины:

Дождевые осадки > 300 мм за 3 дня

Оползень $\rightarrow$ селевой поток

Последствия:

2 человека погибло

30 домов разрушено или сильно повреждено

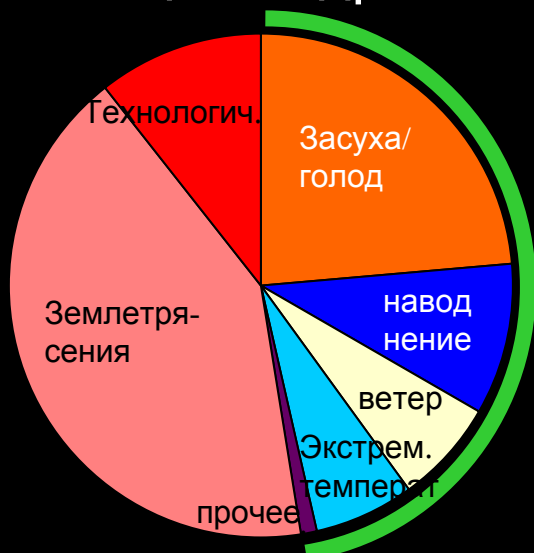


Как можно рассматривать эти два
события в глобальном контексте?



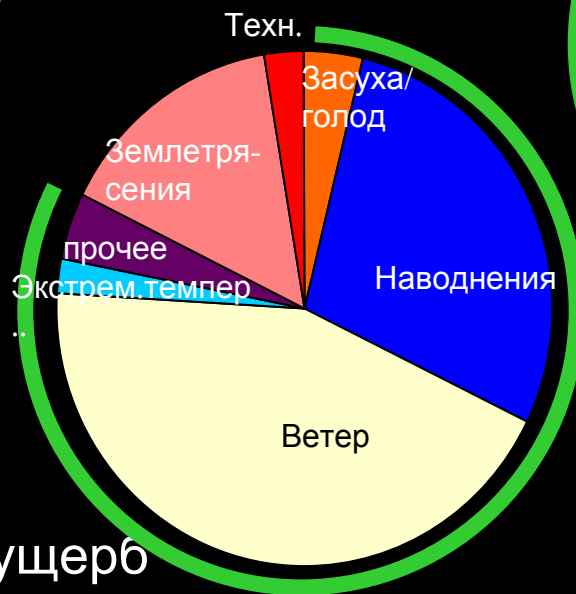
Климатические аспекты очень актуальны для УРБ

Причины бедствий в период 1996 – 2005гг.;
зеленый цв.- гидрометеорологические причины

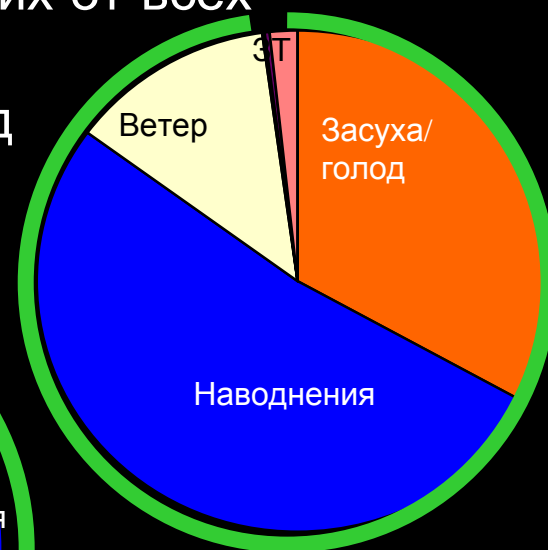


Зарегистр. кол-во
погибших от всех
бедствий - 93 000/
год

Зарегистр. кол-во
пострадавших от всех
бедствий:
250 млн./год

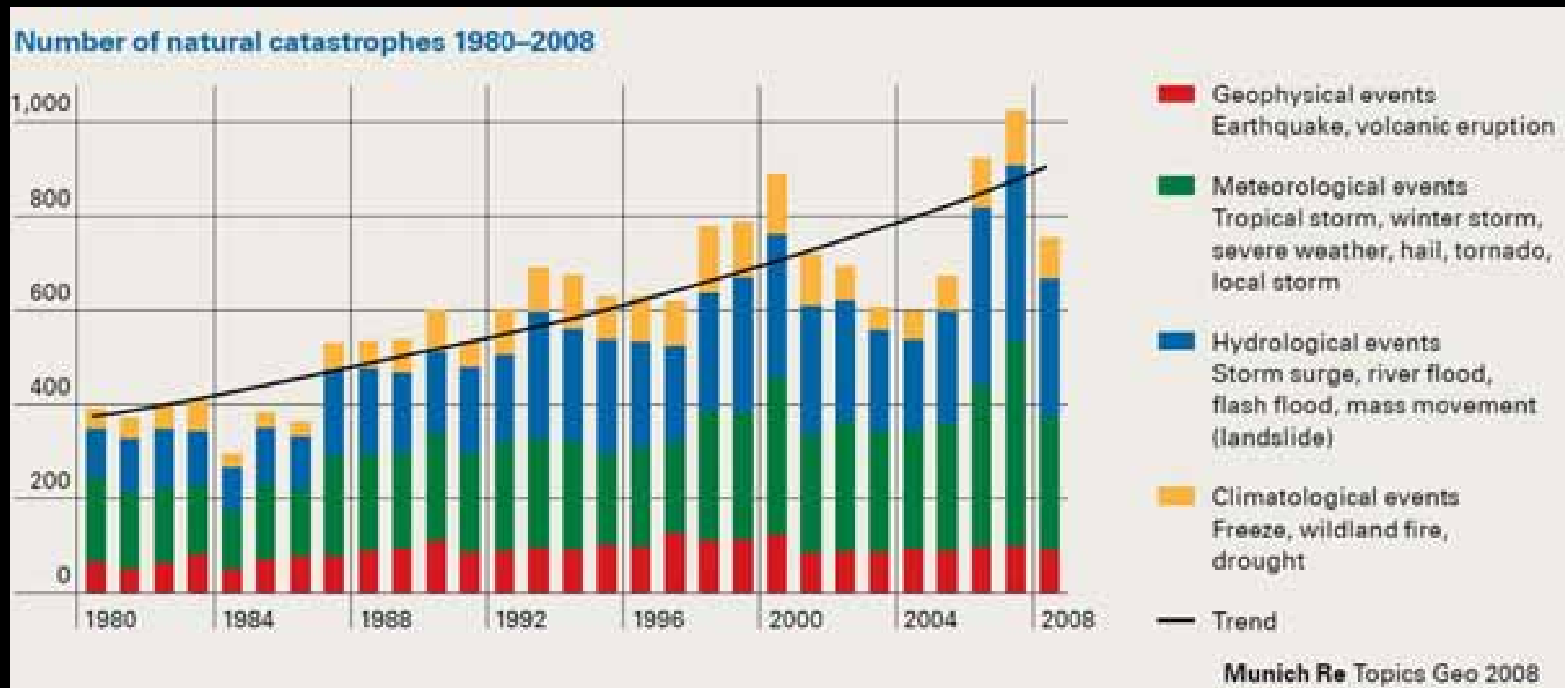


Примерный ущерб
от всех бедствий: \$ 75
млрд /год



МФКП: ОМБ 2006г.

Развитие «природных» бедствий



+/- стабильное число геофизических событий (красный)
Резкое увеличение числа гидрометеорологических событий
Такие глобальные тенденции наблюдались в Швейцарии;
наиболее крупные разрушения были вызваны
наводнениями

Устойчивость к климатическим рискам

Что означает «**устойчивость**» для двух упомянутых выше случаев?

Определение устойчивости согласно ISDR:

... способность общины **противостоять** последствиям вызванного климатическими причинами бедствия, **переносить** их и **восстанавливаться** после них ...

Подготовленность к
лучшему
реагированию

Средства для
восстановления
и реконструкции

Предотвращение
(избежать),
смягчение
(снижать)

Оценка и мониторинг

- ❖ Инвестировать в знания: что может случиться? Рассматривать разные сценарии изменения климата, дополнительные расходы
- ❖ Инвестировать в ноу-хау: как проводить оценку/мониторинг?

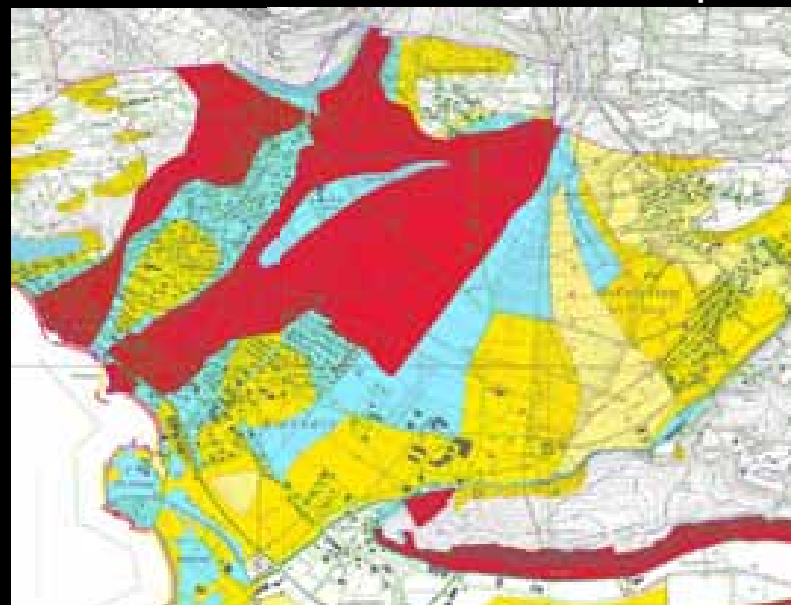


www.keepbenderabeautiful.org/climate-change.jpg

Карты угроз и рисков на местном уровне :
Пакистан



Швейцария



Взгляды людей, потенциал и нужды

Население, хозяйства и местные общины, имеют свое представление о рисках и изменении климата; а также у них имеется собственное мнение о том, как противостоять, переносить и восстанавливаться после таких событий

- ❖ Понимать взгляды людей
- ❖ Строить на основе местных знаний, включая местные традиции
- ❖ Инициировать диалог по вопросам

риска



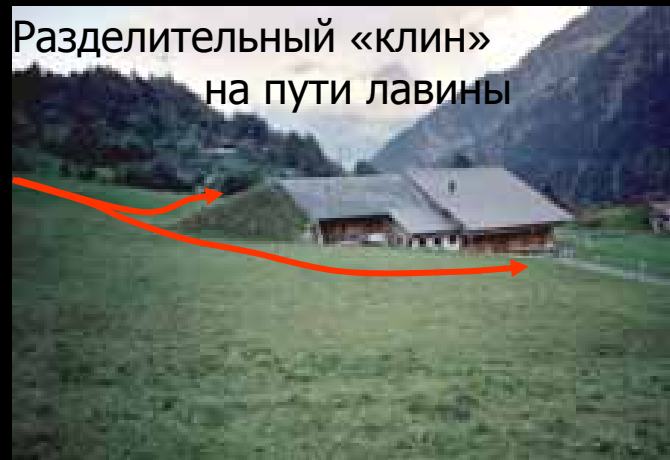
Процесс планирования на местном уровне

Природные угрозы можно эффективно избегать или смягчать на ранних этапах планирования

- ❖ Включение результатов оценки и мониторинга в процесс планирования
- ❖ Планирование с учетом риска на местном уровне; устойчивые системы, способные справиться с дополнительной нагрузкой



Мониторинг местности основных оползней, угрожающие Альпийскому городку → оказание неотложных услуг



Эффективность УРБ

. Все больше агентств требуют эффективного и рационального использования средств для УРБ

❖ Для агентств:

Доказать эффективность УРБ
= повышенная защищенность

Посредством, напр., АЗВ (анализ затрат и выгод)



❖ Для бенефициаров

Применять прямое стимулирование:
повышенная защищенность не заметна сразу!

Инструменты оценки, напр. КРИСТАЛ:



(Инструмент исследования с участием общин – адаптация и средства к существованию



Такая переправа снижает ущерб и улучшает доступ для местного населения (Грузия).

Выводы и заключения

- ❖ Понимать природу
(климатические угрозы)
- ❖ Понимать людей
(местные взгляды и уровень знаний)
- ❖ Понимать систему
(УРБ, ССА, NRM)
- ❖ Понимать нужды агентств
(эффективность)



Спасибо!