

Меры по уменьшению риска стихийных бедствий в Узбекистане

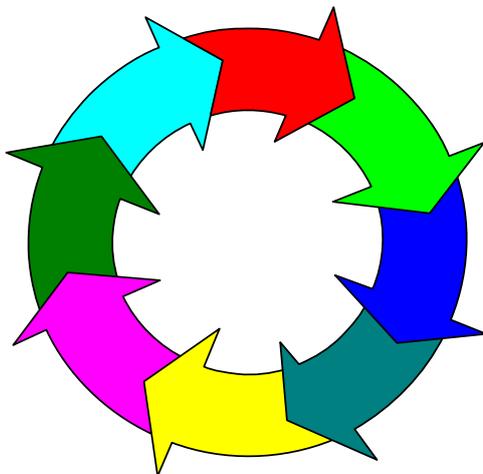


Нуртаев Б.С.

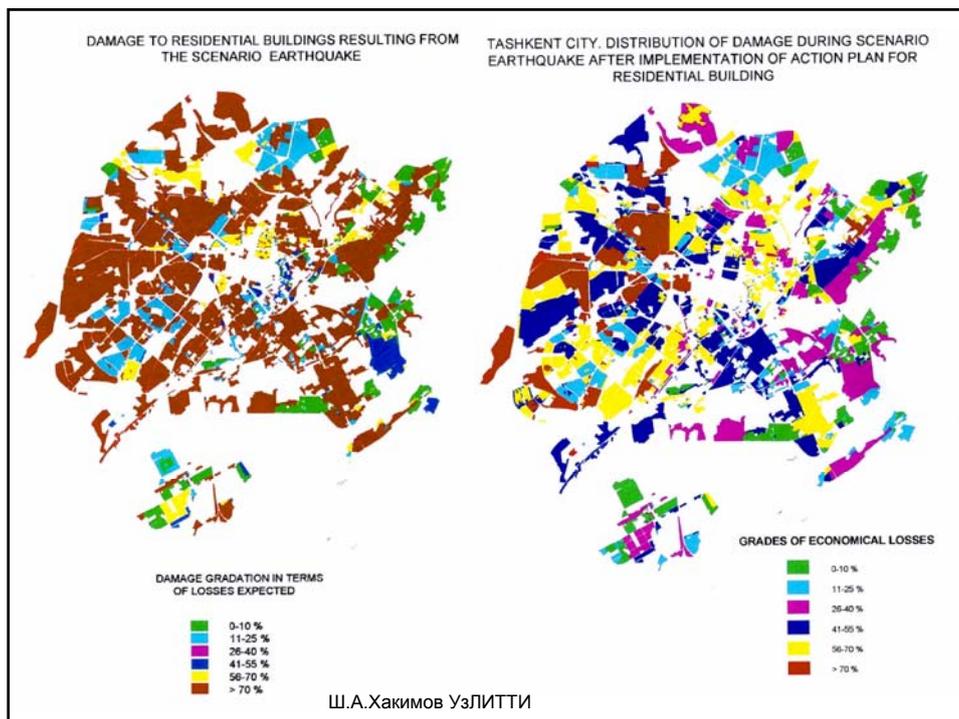
Институт геологии и геофизики АНРУз

Интегральный подход

к уменьшению риска



- Анализ риска
- Количественная оценка риска
- Планирование мероприятий
- Выполнение мероприятий по уменьшению риска
- Подготовка населения
- Реагирование на ЧС
- Восстановление



Некоторые меры по защите населения в Узбекистане, принятые за последние годы

1996 – Приняты новые нормы и правила КМК 2.01.02-96 «Строительство в сейсмических районах».

1998 – Принят Закон Республики Узбекистан «О защите населения и территорий от природных и техногенных катастроф»

2000 – Принят Закон Республики Узбекистан «О гражданской защите»

2004 – Указ Президента Республики Узбекистан №3431 «Государственная программа развития школьного образования на 2004 -2009 годы» и Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №321 «Этапы выполнения Государственной программы развития школьного образования на 2004 - 2009 годы»

Факторы риска с ориентировочным рейтингом и оценкой их веса .

No.No. п/п	Наименование фактора	Размерность	Интервальные значения по группам			Вес фактора
			7	8	9 и >	
1	Сейсмичность	балл по MSK-64				2,0
2	Повторяемость землетрясений малой и средней интенсивности	1 раз в 100 лет	<0,01	0,1	>1	2,0
3	Тип грунта по сейсмическим свойствам	тип	I	II	III	1,5
4	Уровень просадочных грунтов	м	<3	4-6	>6	1,5
5	Дефицит сейсмостойкости здания	балл по MSK-64	0-1	1	2-3	2,0
6	Этажность (застройки)	этаж	<3	4-5	>5	1,0
7	Качество инженерно-геологических изысканий	-	высокое	среднее	низкое	1,0
8	Качество проектирования	-	высокое	среднее	низкое	0,5
9	Качество строительных материалов, несущих конструкций здания	-	высокое	среднее	низкое	1,5
10	Качество эксплуатации	-	высокое	среднее	низкое	2,0
11	Качество эксплуатации	-	высокое	среднее	низкое	1,0

Оценка факторов определения риска городов

No.No. п/п	Наименование фактора	Размерность	Интервальные значения по группам			W
			низкая	средняя	высокая	
1	Плотность застройки	м ² /га				0,5
2	Плотность населения	чел/км ²	<100	101-1000	>1000	1
3	Население	чел.	<2000	2001-5000	>5000	1
4	Процент индивидуальной застройки	%	≤5	5,1+15	>15	1
5	Процент урбанизированной территории	%	≤5	5,1+20	>20	0,5
6	Процент грунтовыми урбанизированной территории	%	≤5	5,1-10	>10	0,8
7	Площадь с высокой степенью урбанизированных территорий	км ²	≤50	50-100	>100	0,06
8	Площадь жилых зданий	тыс. м ²	≤1000	101-10000	>10000	0,14

Усиление школьных зданий

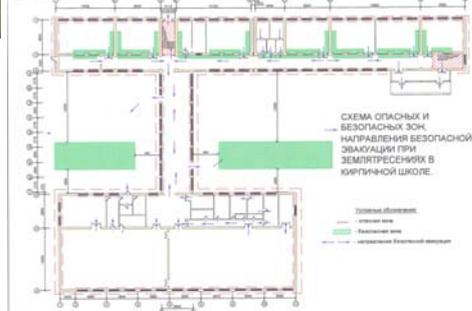


Кирпичных



Каркасно - панельных

Обучение нужно начинать со школы



Некоторые публикации для населения



Нерешенные проблемы: Уязвимость сооружений в городах



**Нерешенные проблемы:
уязвимость сельских зданий**



**Спасибо
за
внимание!**