

# Хронологические данные о чрезвычайных ситуациях / стихийных бедствиях в Центральной Азии

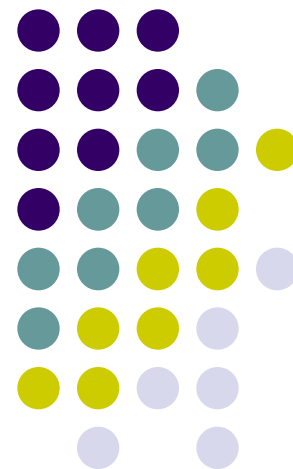
---

Муратбек Кошоев

Управление ООН по гуманитарным вопросам

Зоя Кретьева

КыргызГидромет

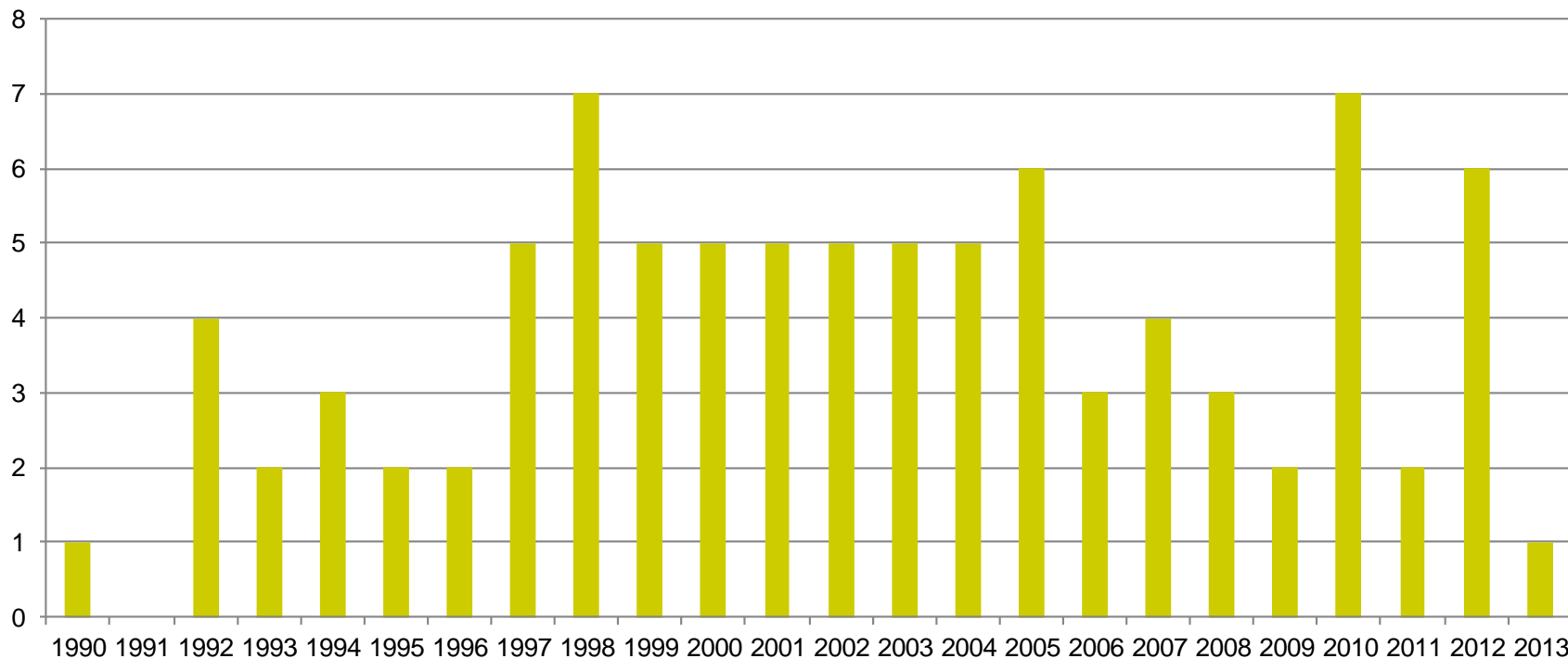


# ЕМ-DAT, международная база данных о стихийных бедствиях:

<http://www.emdat.be/>



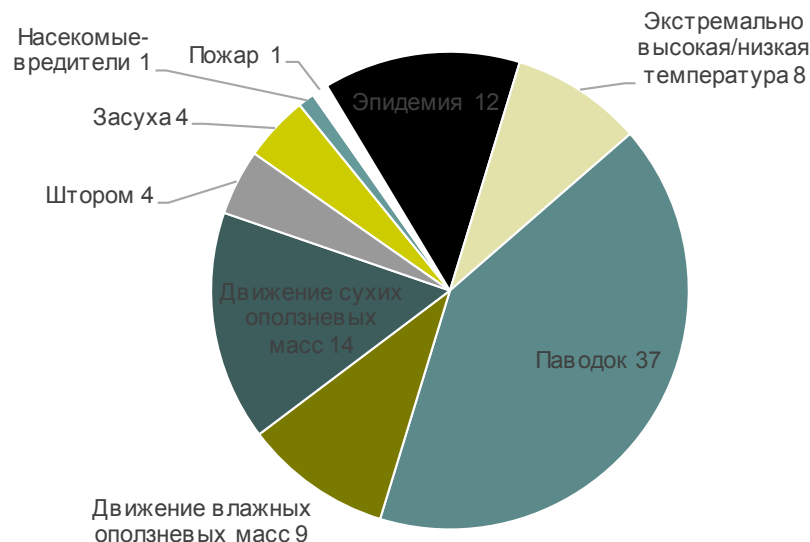
**Количество чрезвычайных ситуаций / стихийных бедствий в Центральной Азии в период с 1990 по 2013 гг.**



# ЕМ-DAT, международная база данных о стихийных бедствиях: <http://www.emdat.be/>



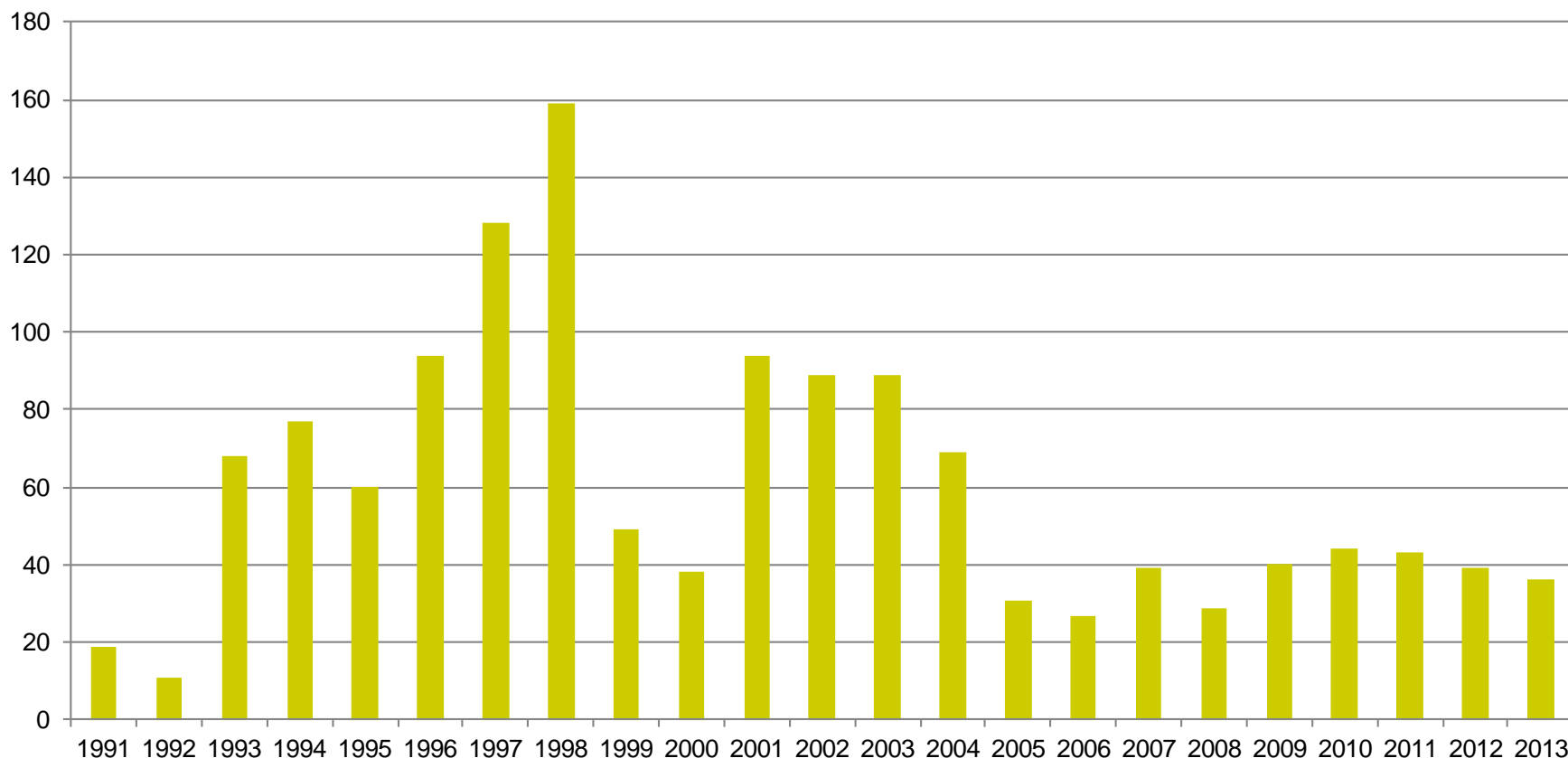
## Основные виды стихийных бедствий



**Данные Республики Казахстан о гидрометеорологических и геологических чрезвычайных ситуациях / стихийных бедствиях, источник: ежегодные аналитические отчеты о чрезвычайных ситуациях, <http://emer.gov.kz/>**



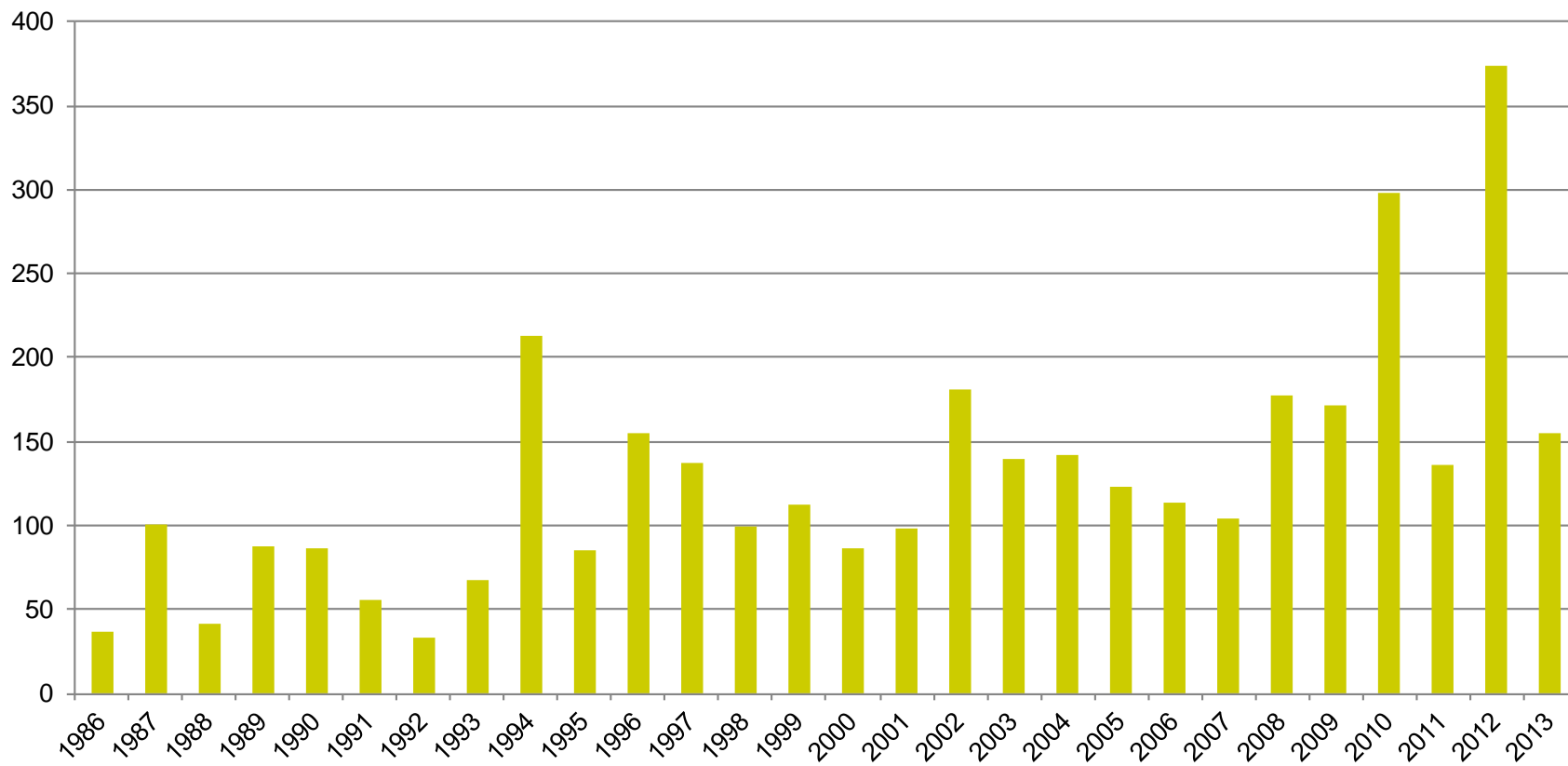
**Количество чрезвычайных ситуаций с 1991 по 2013 гг.**



Данные Кыргызской Республики о  
гидрометеорологических и геологических чрезвычайных  
ситуациях / стихийных бедствиях, источник: [www.mes.kg](http://www.mes.kg),  
отчет «Управление стихийными бедствиям», г. Бишкек,  
1999 г.



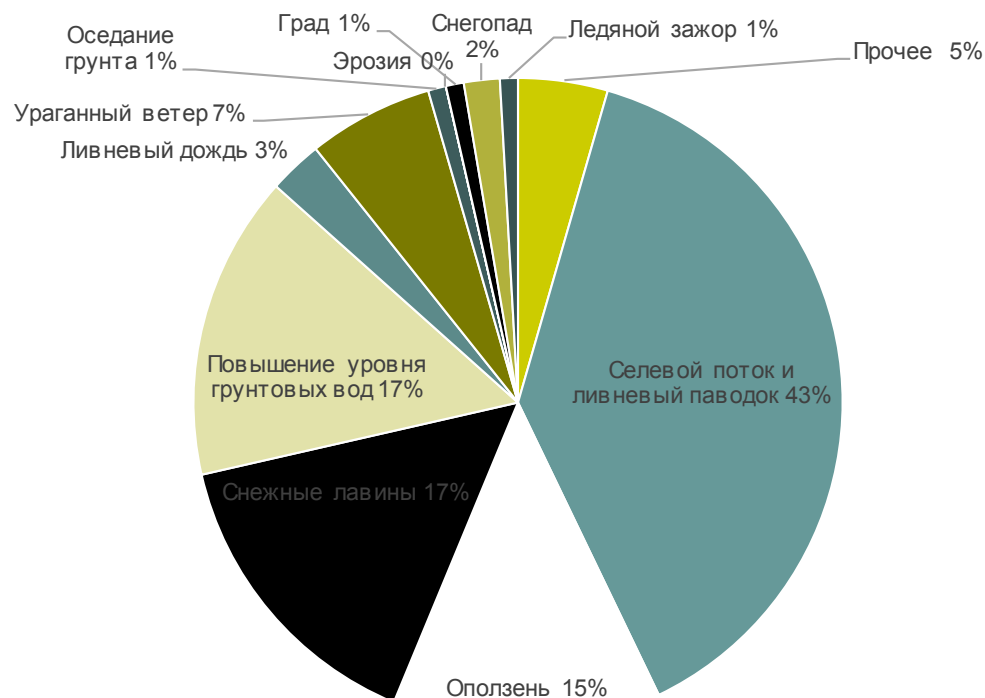
Количество чрезвычайных ситуаций с 1986 по 2013 гг.



Данные Кыргызской Республики о гидрометеорологических и геологических чрезвычайных ситуациях / стихийных бедствиях, источник: [www.mes.kg](http://www.mes.kg), отчет «Управление стихийными бедствиям», г. Бишкек, 1999 г.



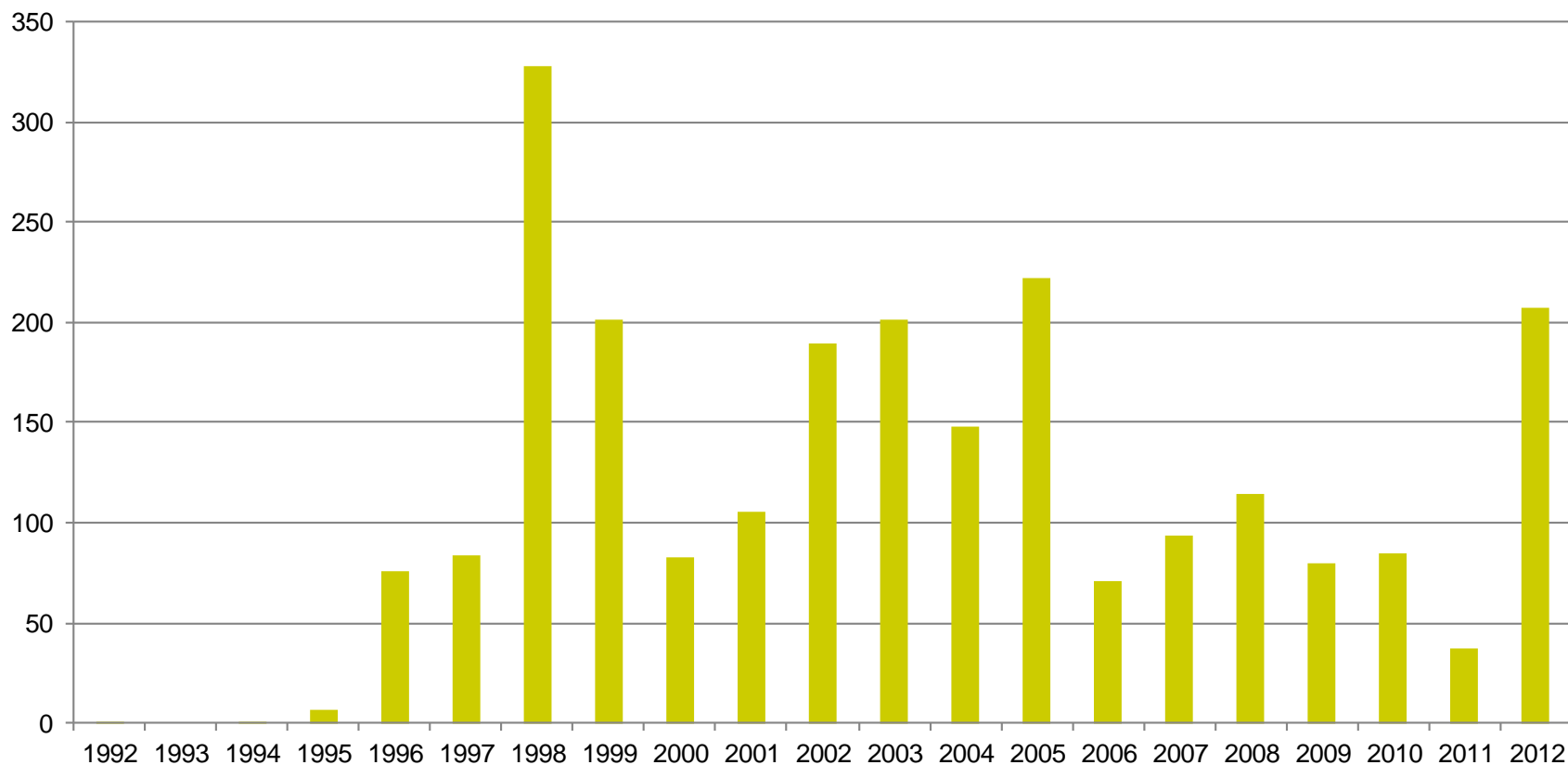
## Основные источники чрезвычайных ситуаций/ стихийных бедствий



**Данные по Республике Таджикистан о  
гидрометеорологических и геологических чрезвычайных  
ситуациях / стихийных бедствиях, источник:  
неопубликованные данные г-на Келли, международного  
консультанта ПРООН**



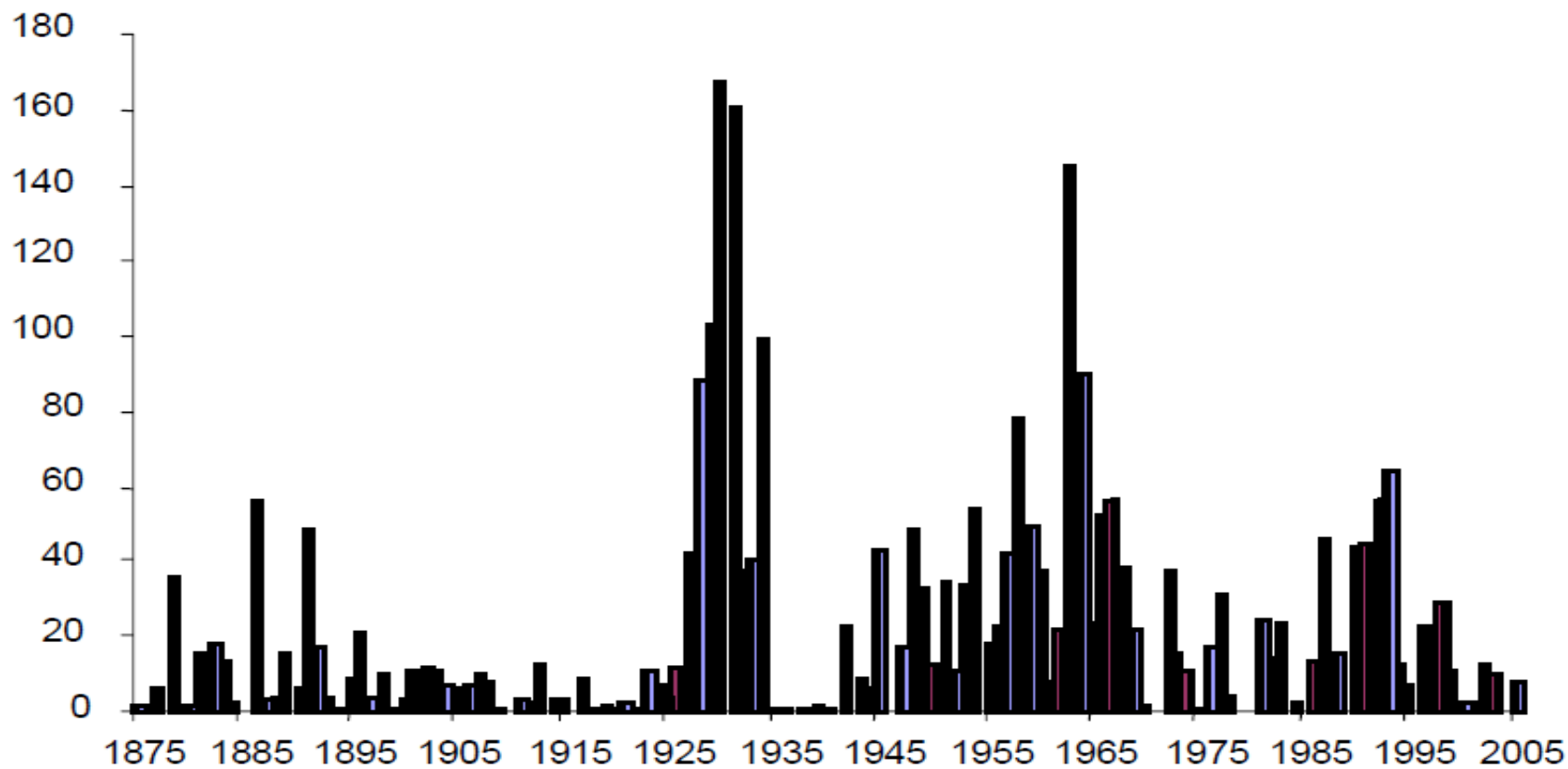
**Количество чрезвычайных ситуаций с 1992 по 2012 гг.**



Данные Республики Узбекистан об оползнях и селевых сходах,  
источник: отчет «Изменение климата и его воздействие на  
гидрометеорологический процесс в Узбекистане». В. Е. Чуб, г.  
Ташкент, 2007 г.



Количество оползней и селей с 1875 по 2005 гг.



**Пожалуйста, используйте проверенные методологию и качественные данные для гарантии того, что анализ таковых не приведет к неверным заключениям**



Для регистрации стихийного бедствия в базе данных «ЕМ-DATA», оно должно соответствовать, как минимум, одному из нижеприведенных критериев:

- Зарегистрировано, что погибли десять (10) или более человек.
- Зарегистрировано, что бедствием затронуто сто (100) или более человек.
- Объявлено чрезвычайное положение.
- Направлен призыв о предоставлении международной помощи.

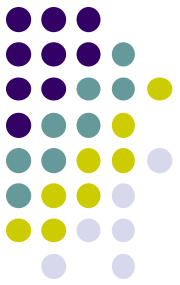
# Пожалуйста, используйте проверенные методологию и качественные данные для гарантии того, что анализ таковых не приведет к неверным заключениям



## Классификация и пороговые значения:

- Одни и те же процессы в различных категориях (селевые сходы и снежные лавины в геофизических и гидрологических группах базы данных «EM-DATA»)
- Землетрясение считается чрезвычайной ситуацией при 2 или более баллах (по шкале Медведева-Шпонхойера-Карника (МСК-64)) и 6 баллах (МСК-64) в Кыргызстане
- Ливневые дожди: в Казахстане - 50 мм для равнин и 30 мм/12 ч для горной местности, Кыргызстане - 15-29 мм\12 ч, Туркменистане - 20 мм и более /12 ч.

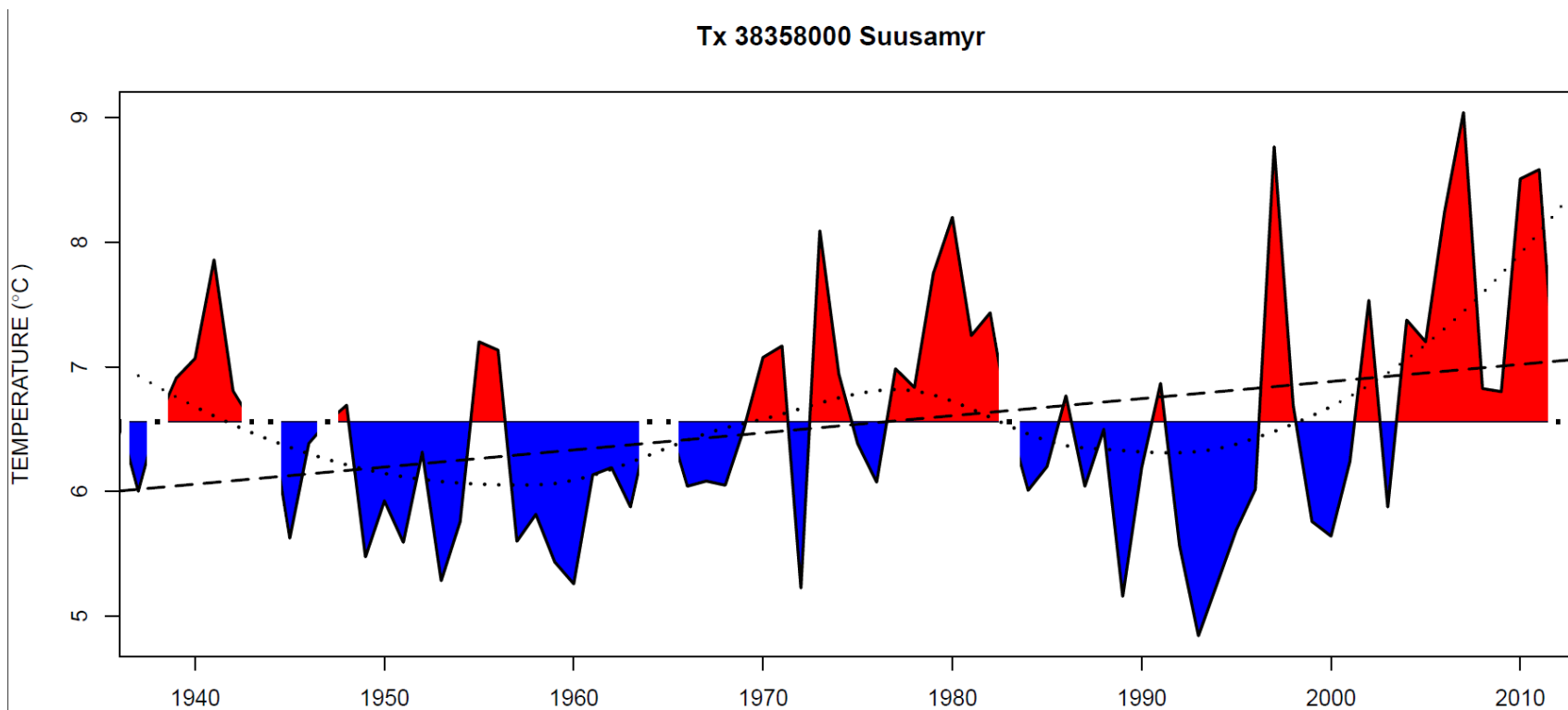
# Пожалуйста, используйте проверенные методологию и качественные данные для гарантии того, что анализ таковых не приведет к неверным заключениям



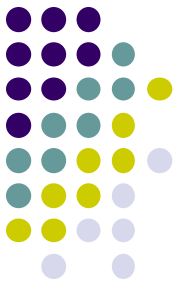
## Определения и отчетность:

- Не дано каких-либо научных определений для разграничения между селевыми потоками, паводками, поднятием уровня вод. В результате, в подготавливаемых отчетах такие явления зачастую фигурируют попеременно. Данное так же относится к камнепадам и оползням (Кыргызстан).
- Интеграция различных процессов в один: дожди, ветер, град, оползни, заморозки (Кыргызстан, Таджикистан)
- Отчетность ведется по административно-территориальным единицам, либо по событиям (Кыргызстан, Таджикистан)
- Изменение количества административно-территориальных единиц.
- Традиционно используемые в стране определения опасностей не соответствуют по значению определениям в английском и русском языках.
- В подавляющем большинстве случаев, термин «ливневые дожди», используемый в контексте данных МЧС, не имеет отношения к пороговым значениям, установленным Гидрометом (Кыргызстан).

# Подготовка систематически-однородных данных по чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям является затруднительной.



# Пожалуйста, используйте проверенные методологию и качественные данные для гарантии того, что анализ таковых не приведет к неверным заключениям

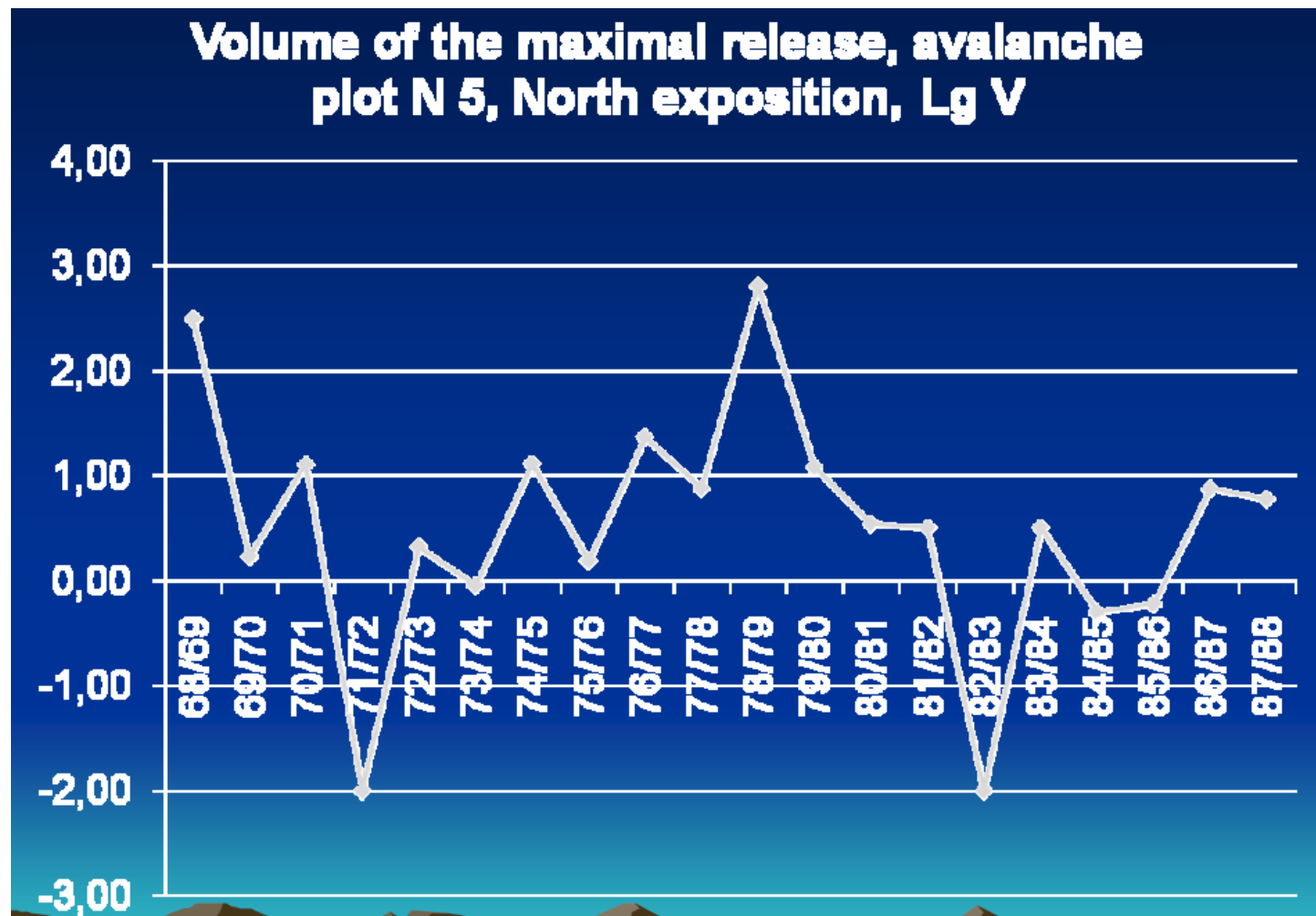


В странах бывшего Советского Союза методы и оборудование для измерения количества осадков изменялись пять раз:

- Измерение количества осадков дважды в день (1936 г.);
- Замена приборов измерения количества осадков (конец 1940 начало 1950 гг.);
- Измерение количества осадков и проведение поправок на смачивание четырежды в день (0.2 мм для всех видов осадков, 1966 г.);
- Изменение поправки на смачивание (0.1 мм для твердых осадков, 1967 г.)
- Измерение количества осадков дважды в день (1986 г.).

Согласно расчетов в 1960 - 1970 гг., количество осадков может меняться более чем на 50% без учета вышеупомянутых изменений.

# Прямые измерения с помощью приборов / оповещение об опасности и техногенные чрезвычайные ситуации



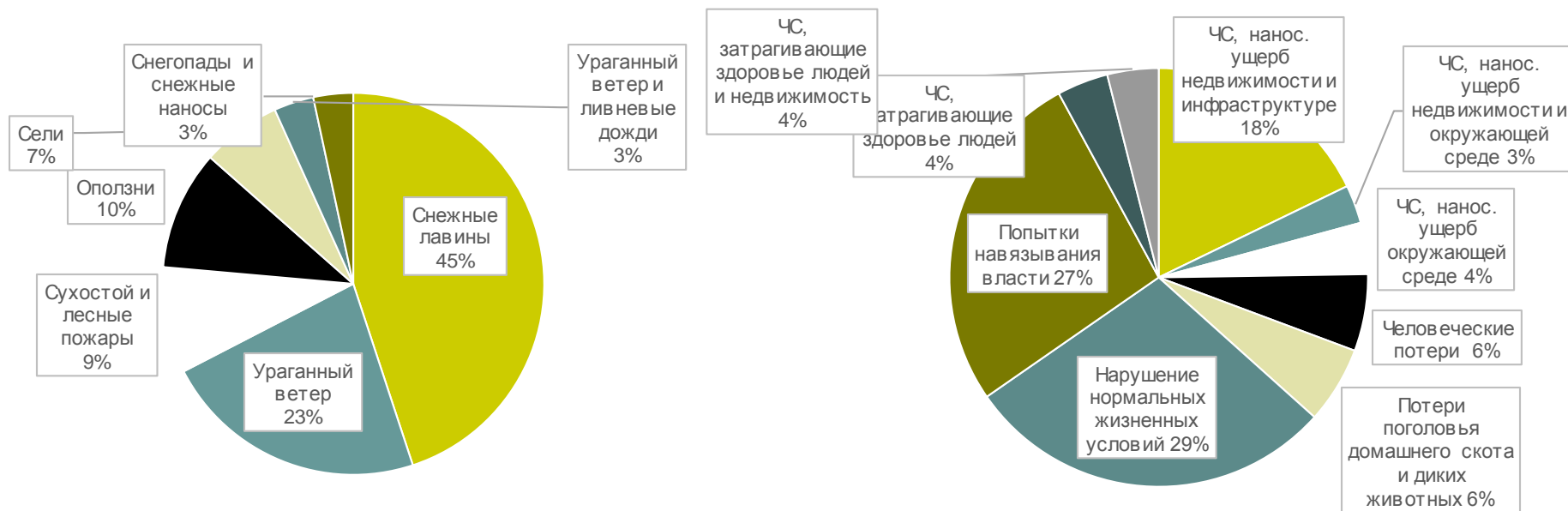
# Прямые измерения с помощью приборов / оповещение об опасности и техногенные чрезвычайные ситуации



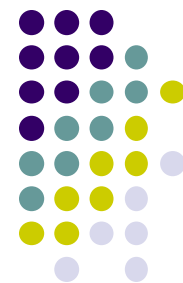
- Количество мощнейших и катастрофических снежных лавин за 1975-1985 гг. согласно Кадастра снежных лавин СССР, том 13, 14. Средняя Азия и Казахстан.
- Данные снежных и снежно-лавинных наблюдательных станций (Чым-Булак, Кок-Суу, Камчик, Дукант, Кызылсу, Чымган, Шабраз, Анзоб, Новабад, Ледник Северцова и пр.), а также наземного и вертолетного наблюдения: **четные годы: 294 (42%), нечетные годы: 407 (58%)**
- Количество оповещений об опасности, сделанных Кыргызгидрометом

	Количество оповещений об опасности, сделанных Кыргызгидрометом	Данные МЧС о количестве зарегистрированных чрезвычайных ситуаций
2011 г.	31	136
2012 г.	54	374
2013 г.	40	155

# Обновление мониторинга рисков за март 2013 г. Постоянный представитель ПРООН в КР, апрель 2014 г.



# Призыв к действиям



- Необходимо уделять больше внимания и привлекать дополнительные ресурсы для обработки вторичных данных, а также научного и технического обоснования сбора первичных данных.
- Получение однородных данных - важнейший шаг перед началом каких-либо исследований.
- Наблюдение за опасностями с помощью приборов и оповещения об опасностях являются основным, если не единственным, источником информации для построения достоверной взаимосвязи между ЧС / СБ и погодными и климатическими особенностями, а также оценки возможных рисков.
- Организациям и сотрудникам гидромета требуется больше поддержки для получения более достоверных данных.
- Опубликованные отчеты исследований по климатическим вопросам должны оцениваться на предмет качества данных, которые легли в основу заключений.