

Главное управление геологии
при Правительстве
Республики Таджикистан
Южная гидрогеологическая экспедиция
Джураев Р. У.

Изучение экзогенных геологических процессов



- Южная гидрогеологическая экспедиция (ЮГГЭ) расположена в г. Вахдат,
- Сфера деятельности – районы республиканского подчинения, Хатлонская область, Горно-Бадахшанская автономная область.



Основные работы по изучению ЭГП

Основные задачи:

1. Выявление и учет опасных экзогенных геологических процессов, предварительная оценка их степени опасности и масштаба угрозы жилым и прочим народнохозяйственным объектам.
2. Периодическое обследование известных опасных участков с целью оценки их состояния.
3. Выдача заключений экспертного характера об устойчивости склонов и рекомендации по предотвращению возможных опасных последствий.
4. Методические консультации и контроль за организацией наблюдений на опасных .
5. Проведение детальных инженерно-геологических исследований в пределах площадей с опасным проявлением экзогенных геологических процессов.
6. Регулярный инструментальный мониторинг на специальных полигонах Создание и внедрение автоматизированной информационно-поисковой системы обработки информации по ЭГП

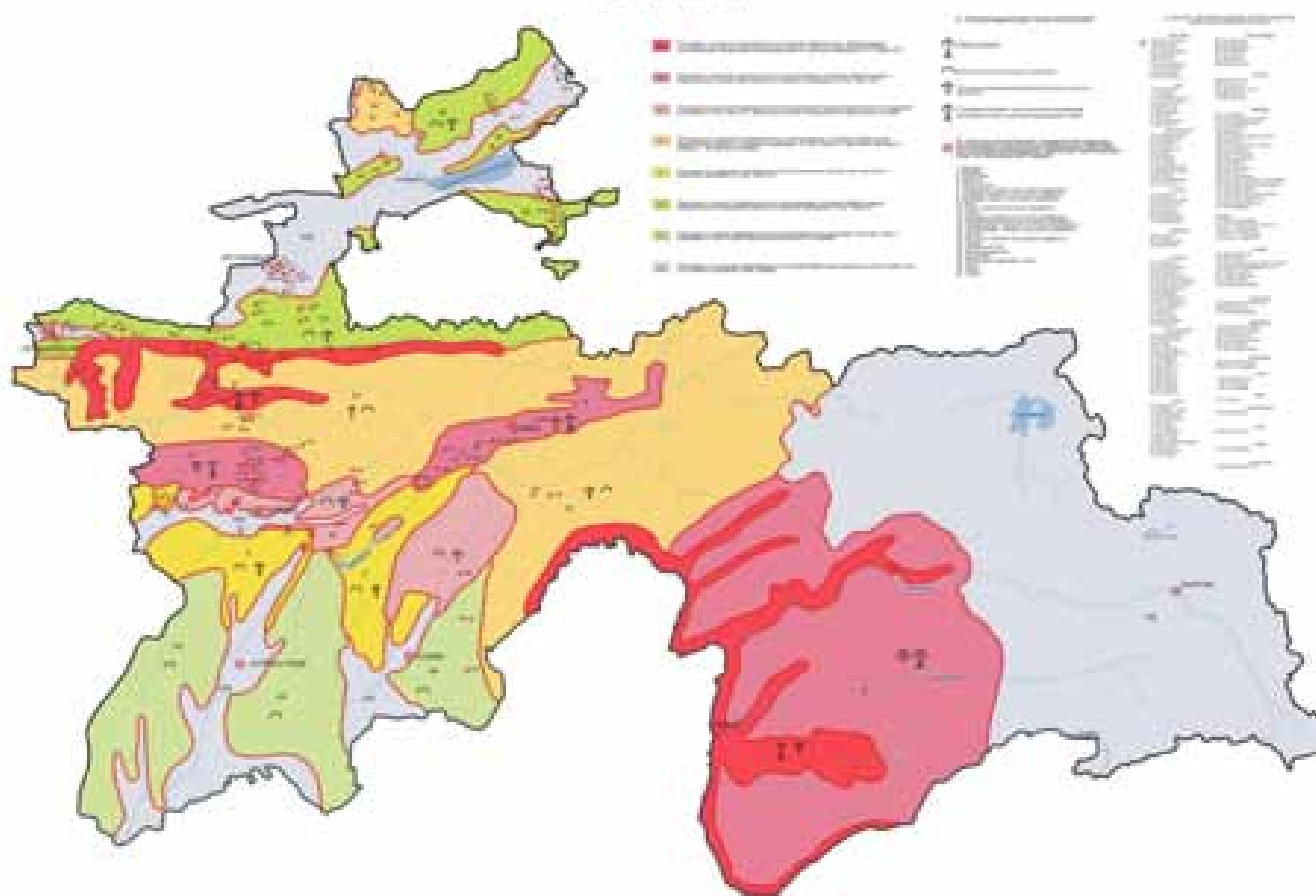
- Методика выполнения работ:
- Визуальное обследование площади развития ЭГП
- Детальная инженерно-геологическая съёмка масштаба 1:5000-1:10000
- Инструментальные режимные наблюдения за изменениями геологической среды на отдельных оползневых участках



По результатам исследований составлены:

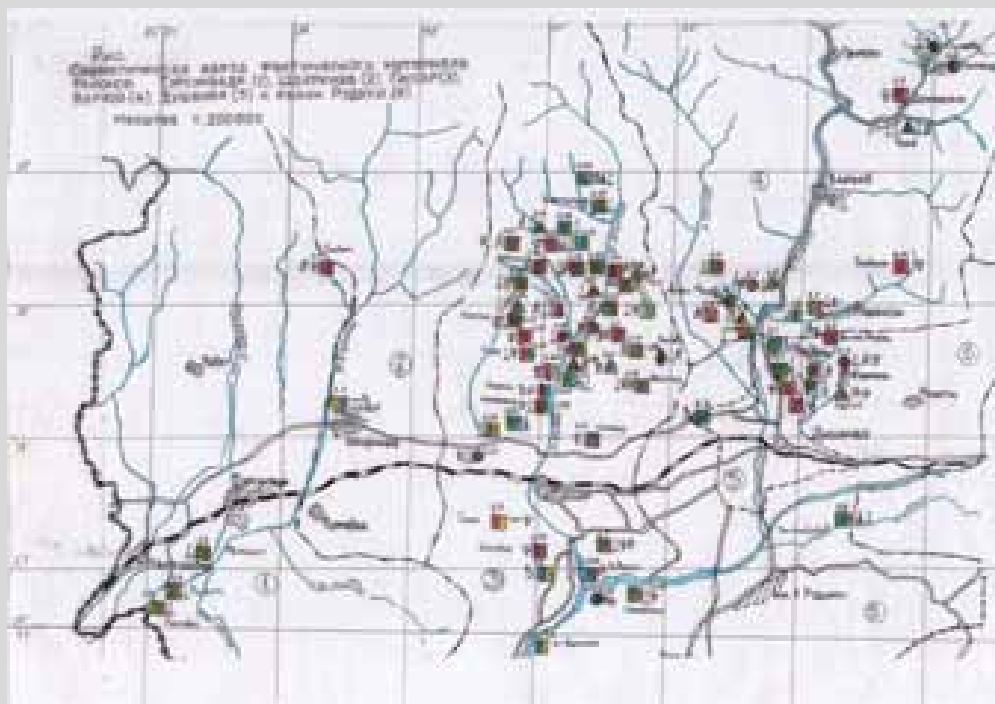
- Каталог оползней, селей (до 2010 года), где все ЭГП приводятся для каждого административного района республики отдельно;
- Составлены карты распространения экзогенных геологических процессов 1:200000 масштаба по административным районам, карта подверженности
- Карта подверженности народнохозяйственных объектов воздействию ЭГП 1:500000 масштаба

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ПО СТЕПЕНИ ПОДВЕРЖЕННОСТИ ЕЕ ОПОЛЗНЕВЫМИ И ОБВАЛЬНЫМИ
ПРОЦЕССАМИ



основные работы по изучению ЭГП

Работами 2004-2009 года были охвачены более 1000 объектов и рекомендованы к переселению из опасных мест 2142 хозяйства.





Участки проведения стационарного наблюдения за оползнями

17-Jan-11



Оползень Куль.

17-Jan-11



Оползень Куль. Перекрытие русло сая с образованием озеро длиной 100 м.



Оползень с захватом автодороги
кишлак Калаи-Нав

17-Jan-11



Развивающийся оползень в долине реки
Сурхоб (Раштский район)



Кишлак Дахана. Разрушение берегов
селевым потоком

17-Jan-11

Планы на будущее:

Определение территорий вероятного возникновения ЧС для последующего проведения на них .

Составление карт населенных пунктов и объектов подверженных ЭГП с использованием ГИС-технологий.

Создание и внедрение автоматизированной информационно-поисковой системы обработки информации по ЭГП

Спасибо за внимание