

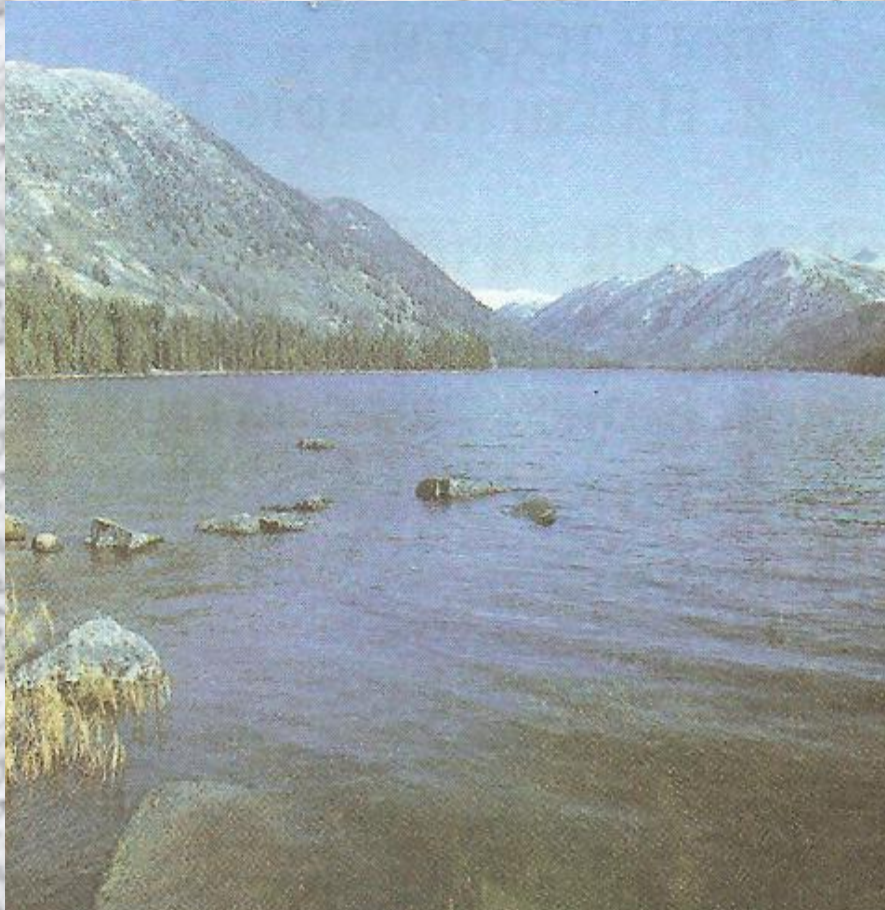
CEJL





**Сели - это кратковременные грязекаменные потоки, движущиеся отдельными валами, характерные для горной местности.**





Образуются они в результате прорыва моренных озер, переполненных водой от стаявшего снега, льда, осадков. Перемычка, перекрывающая ущелье поперек от склона до склона и состоящая из камней, щебня, льда, не выдерживает напора и сползает вместе с водой вниз по руслу реки, ручья. Высота потока до 10-20 метров (в отдельных случаях до 40-50 метров)



Остаться живым, оказавшись на пути селевого потока, практически невозможно, поэтому особое значение приобретает профилактика селевой опасности.

Оз. Иссык памятник

г. Бишкек





Наиболее селеопасными районами Казахстана являются горные бассейны рек в хребтах Заилийского, Джунгарского, Таласского Алатау, а также в горах Каратау, Кетмень и Тарбагатай.

**Водокаменный селъ** – смесь воды с крупными камнями

**Грязекаменный селъ** - смесь воды с глиной, галькой

**Водно-снежно-каменный селъ** - переходная стадия

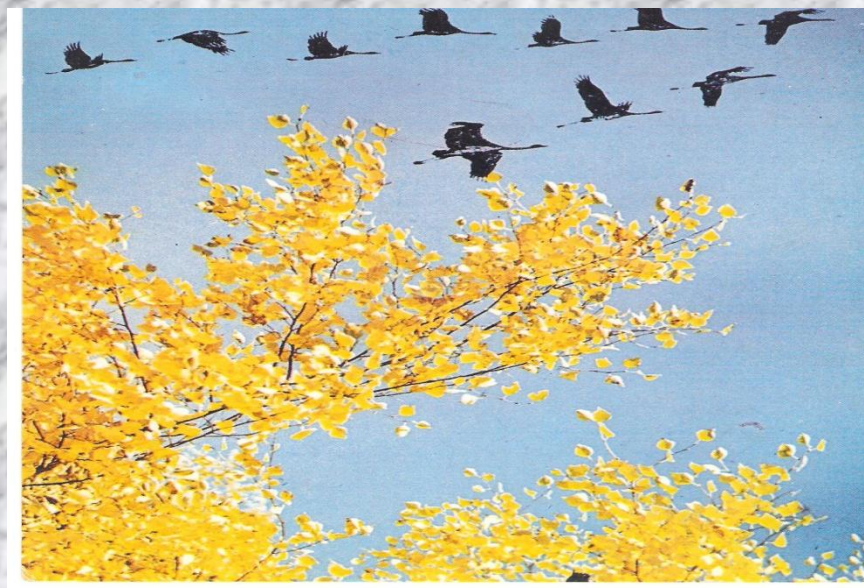
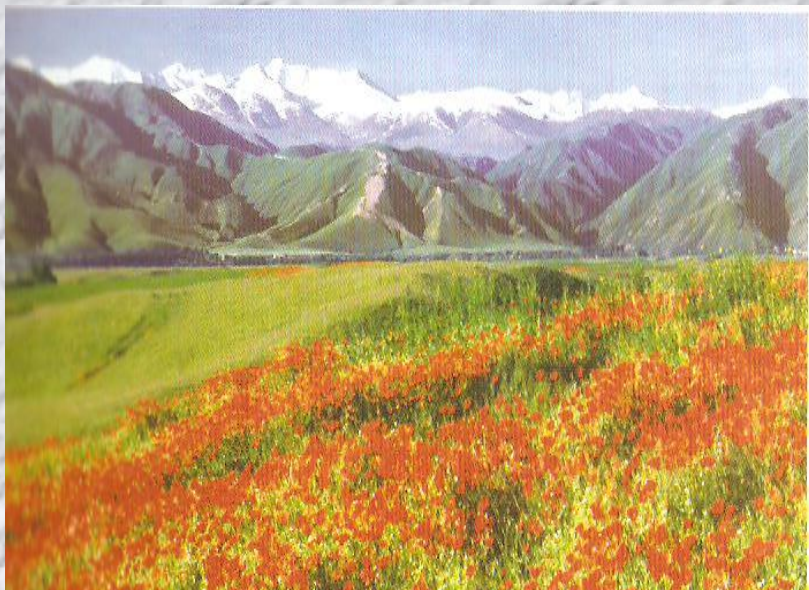
между селем и снежной

лавной



# Селеопасный период

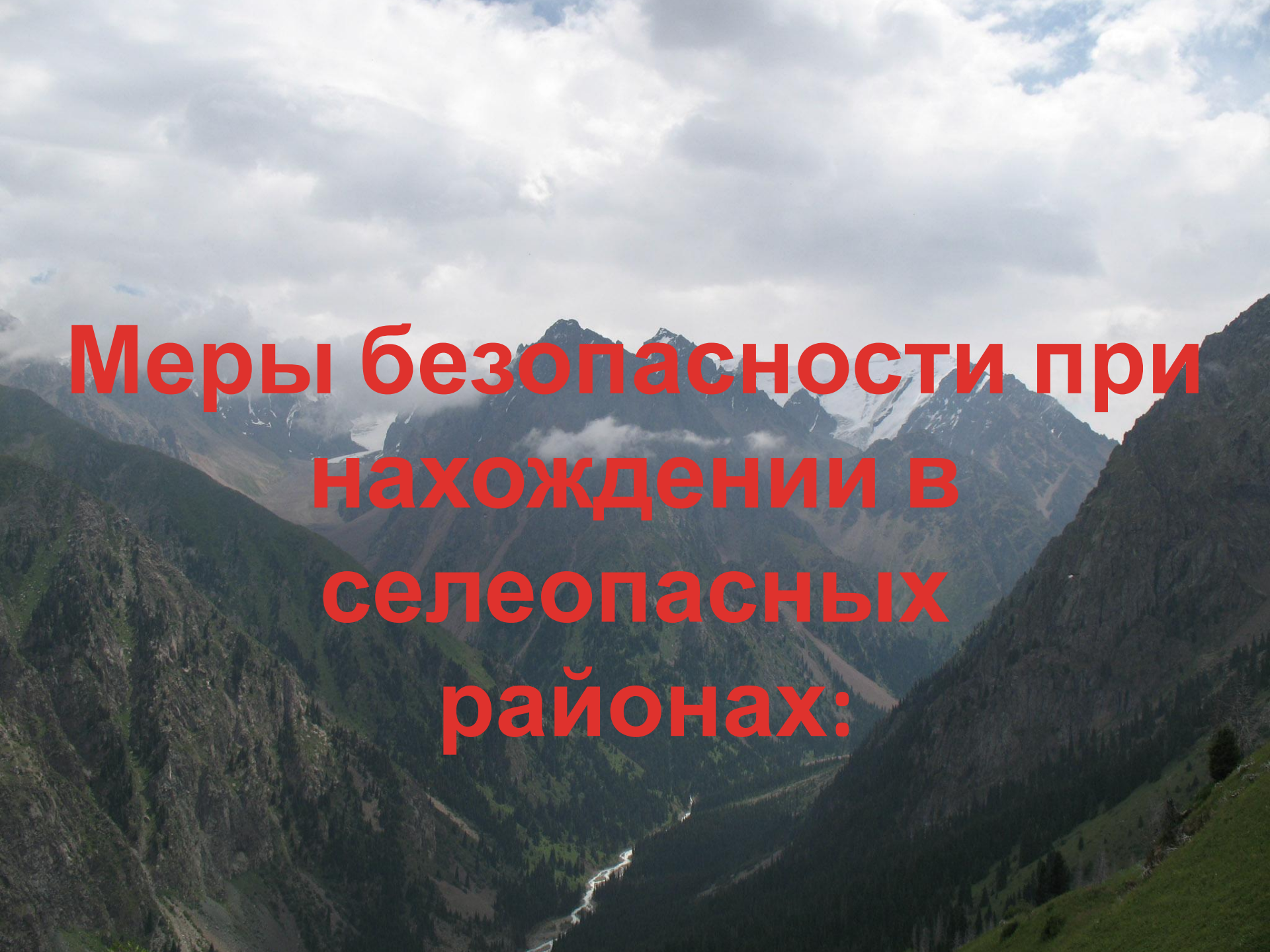
Возникновение селевых потоков в горных районах Казахстана возможно в теплый период года (май – сентябрь)



# Причины возникновения селя:

- Длительные и обильные дожди;
- Глобальное потепление;
- Интенсивное таяние снега или ледников;
- Прорыв озер и водоёмов;
- Землетрясения и извержения вулканов;
- Вырубка лесов;
- Деградация почвенного покрова на горных склонах: взрывы горных пород при прокладке дорог, работы в карьерах, неправильная организация отвалов.



A wide-angle photograph of a mountain valley. In the foreground, a river flows through a lush green valley floor. The middle ground shows steep, rocky slopes covered in dense evergreen forests. In the background, majestic mountain peaks are partially covered in snow and shrouded in mist or low clouds. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, with some blue visible between them. The overall scene is a typical high-altitude mountain environment.

**Меры безопасности при  
нахождении в  
селеопасных  
районах:**

1. Постоянно следите за сообщениями средств массовой информации об обстановке в горах.
2. Покиньте селеопасное русло, если в верховьях селеопасного бассейна наблюдается интенсивный ливневый дождь.
3. Не подходите к движущемуся селевому потоку ближе чем на 50-70 м.
4. Не останавливайтесь вблизи отвесных скал и крутых склонов, так как от сотрясения при прохождении селя может произойти обвал или камнепад.
5. Движение по селевым руслам осуществляйте с интервалом не менее 20-30 м. между людьми.
6. Не останавливайтесь на отдых и не разбивайте палаточный лагерь вблизи селеопасных русел, на озерных перемычках (дамбах) и под ними.
7. При обнаружении признаков селевого потока немедленно отойдите как можно дальше от русла вверх по горным склонам.
8. Не спускайтесь в селевое русло после прохождения селевого вала - за ним может следовать очередной вал.
9. Соблюдайте максимальную осторожность при спуске в русло и при движении по нему после прохождения селя, особенно на участках селевых врез и рытвин.
10. Находиться на моренно-ледниковом комплексе и передвигаться по нему рекомендуется в периоды, когда опасность возникновения селевых потоков отсутствует или маловероятна, лучше при отрицательных температурах воздуха.
11. Не передвигайтесь по перемычкам озер, сложенных неустойчиво лежащими обломками, а также образованными движущимся ледником или снежной лавиной





В 1860 году в декабре по реке Талгар прошел зимний паводок, который снес на своем пути в станице Софийской три мельницы, сто пудов зерна при них, мост, а так же двух человек, которых не нашли.

1921 год.

1947

год  
1949


год

1993 год, 21 июля

Прошёл селевой  
паводок по р. Талгар.



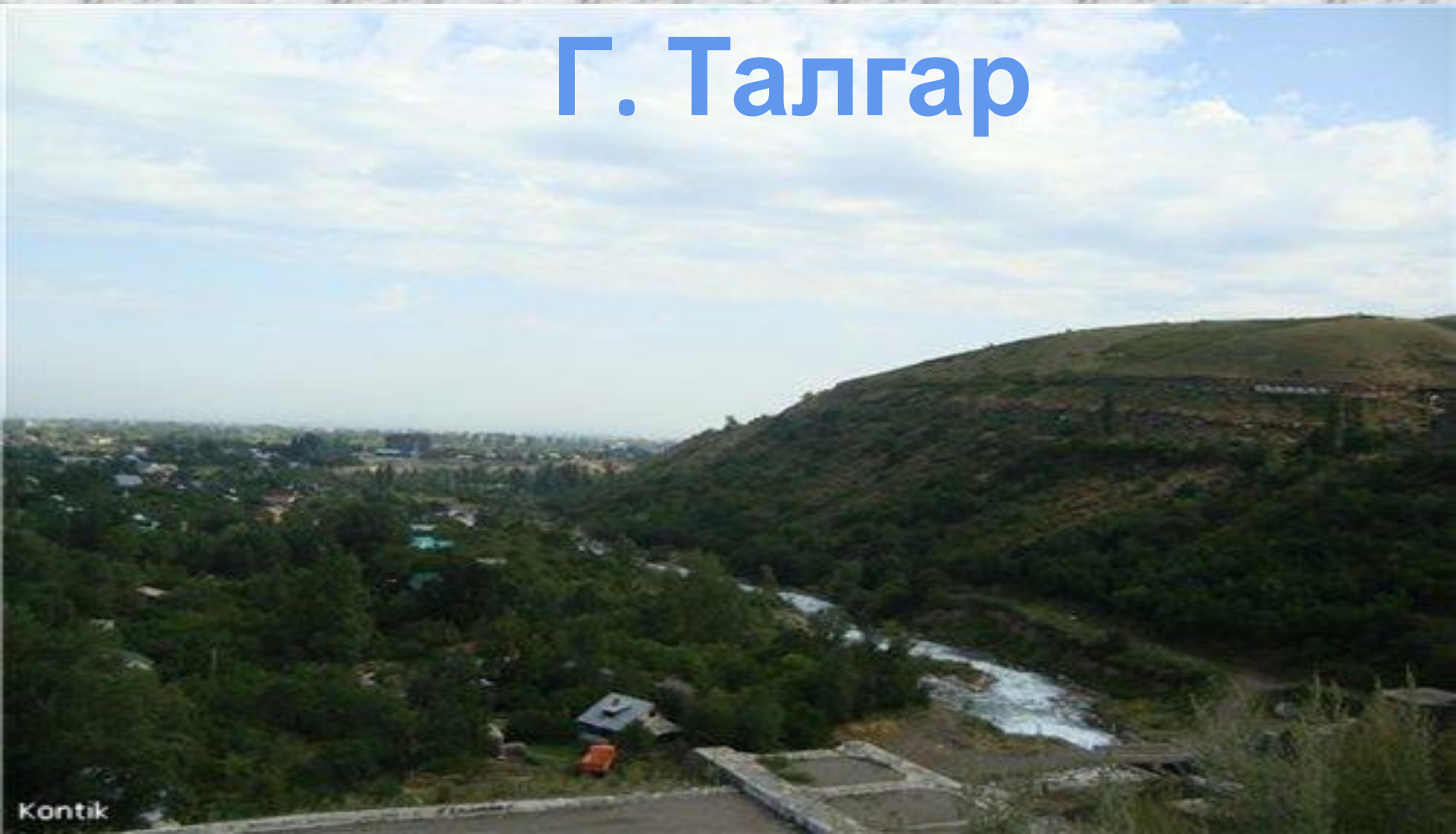




В 1999 году в 300-х метрах  
ниже слияния рек Правого и  
Левого Талгар начато  
строительство  
противоселевой платины.  
Завершение строительства  
запланировано на 2004 год,  
высота платины 60м

# Вид с плотины на

# Г. Талгар







Молодцы!

