



Су электр СТАНЦИЯСЫ

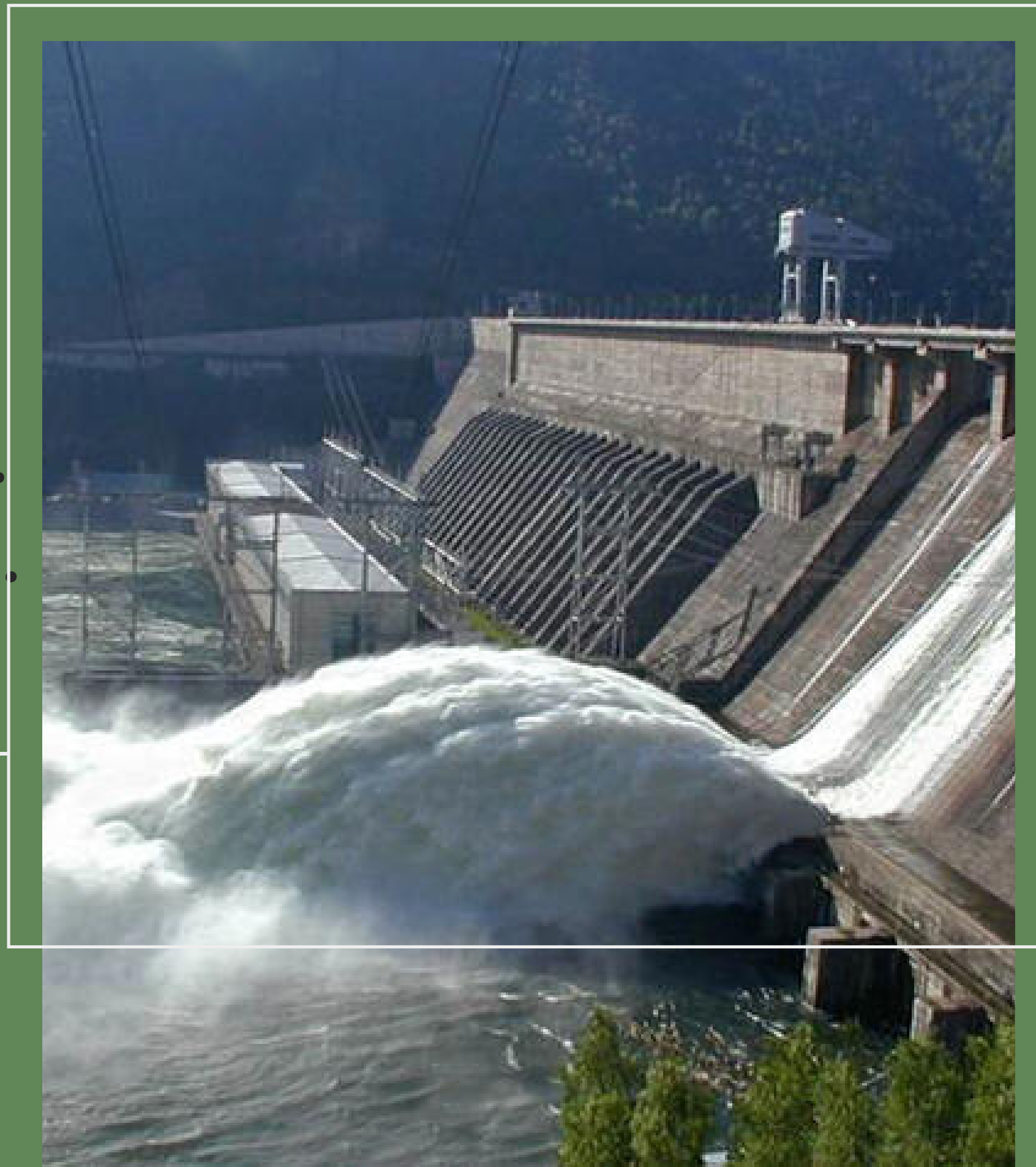


Схема плотины гидроэлектростанции

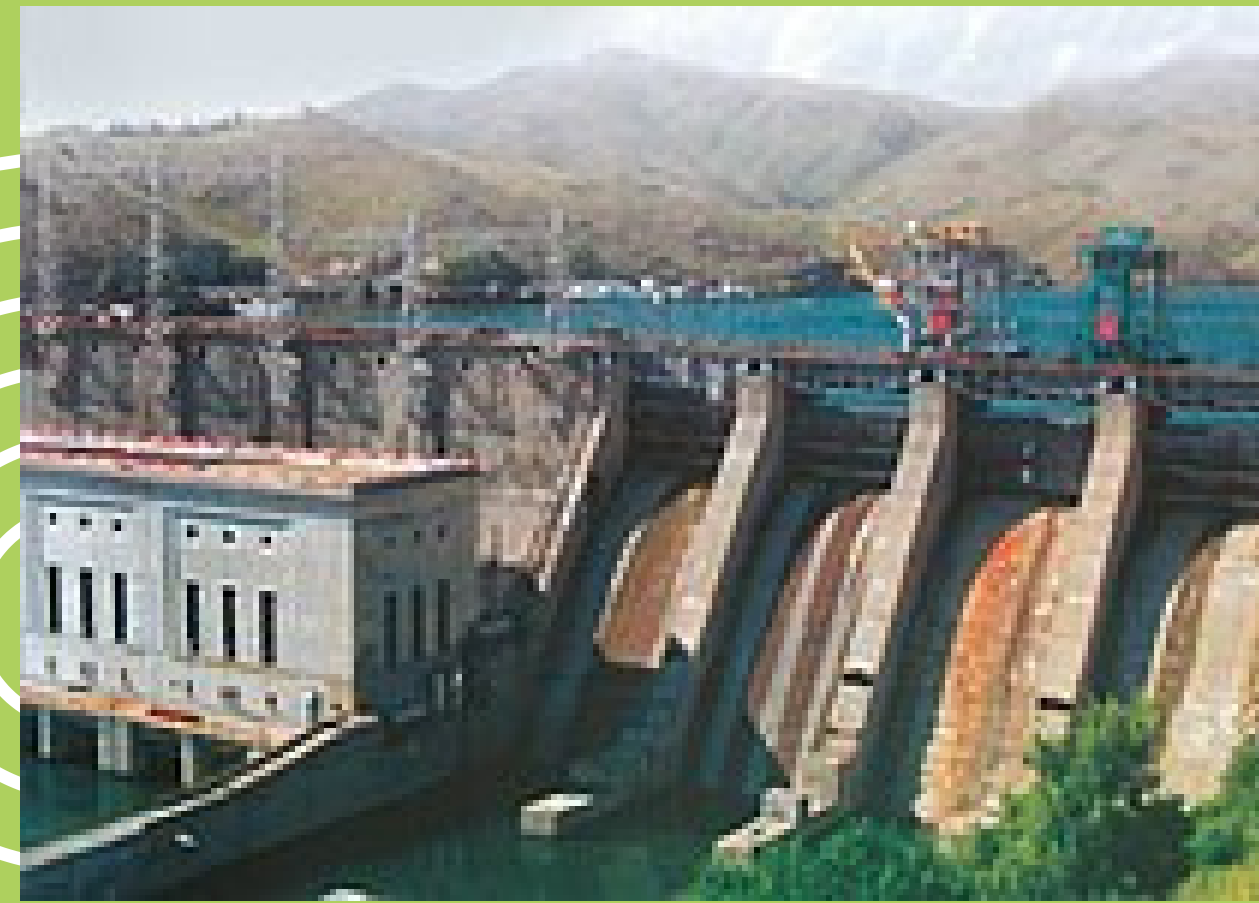


СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫ
ЭЛЕКТР ГЕНЕРАТОРЫН
АЙНАЛДЫРАТЫН
ГИДРАВЛИКАЛЫҚ
ТУРБИНАМЕН СУ
АҒЫНЫНЫҢ
МЕХАНИКАЛЫҚ
ЭНЕРГИЯСЫН ЭЛЕКТР
ЭНЕРГИЯСЫНА
ТҮРЛЕНДІРЕТІН ЭЛЕКТР
СТАНЦИЯСЫ

Қазақстандағы ең алғашқы
СЭС 1902 жылы Зырян
көнішін энергиямен
қамтамасыз ету мақсатында
Тұрғысын өзенінде салынды.
Оның қуаты 1 мың кВт болды.



ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ІРІ СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫ



Өскемен СЭС



Бұқтырма СЭС



Қашығай СЭС



Шүлбі СЭС



ҚАПШАҒАЙ СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫ

ҚАПШАҒАЙ СУ ЭЛЕКТР
СТАНСАСЫ – СУ-ЭНЕРГЕТИКА

Кәсіпорны. Алматы

қаласынан солтүстікте 70 км

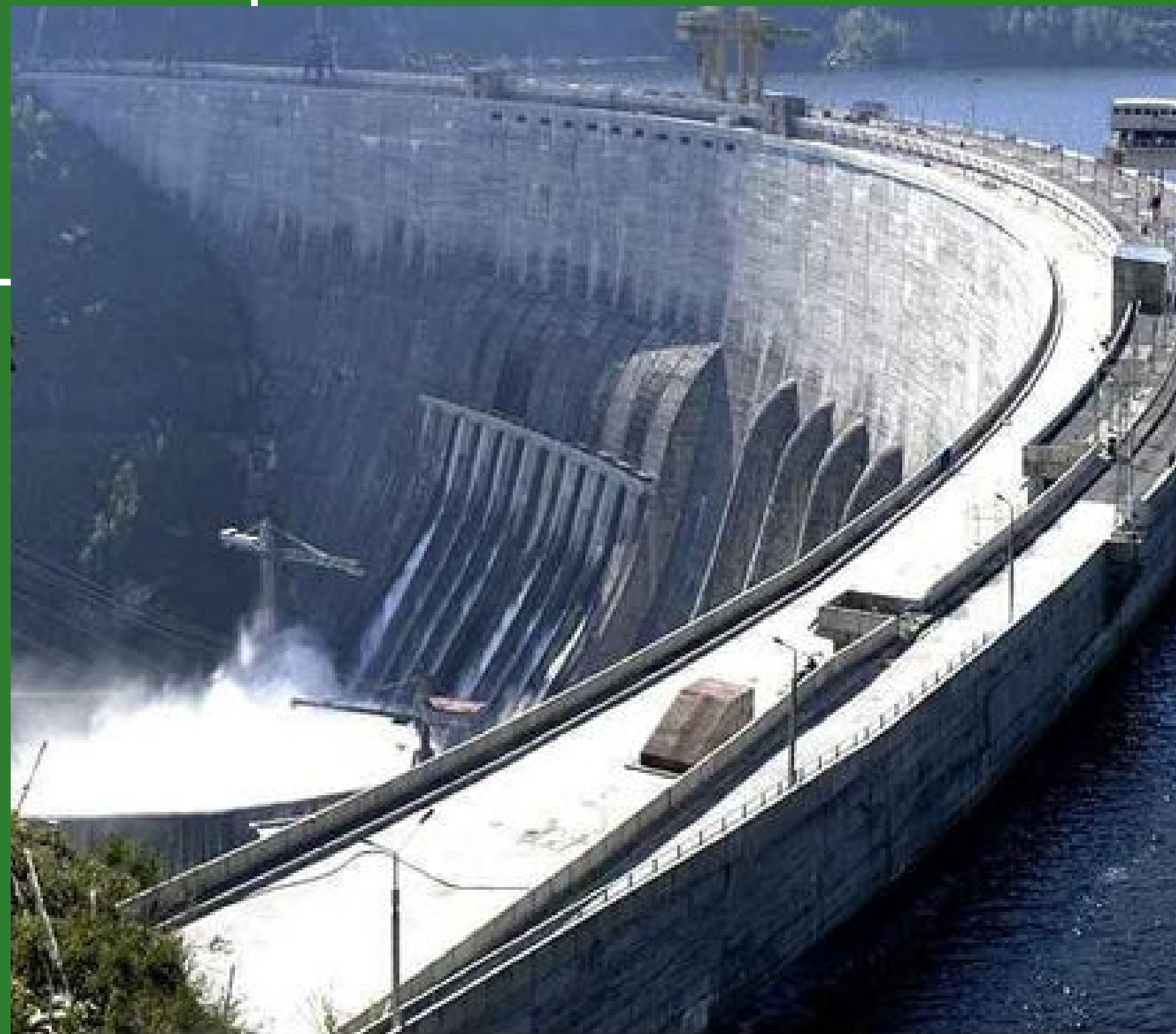
қашықтықта, Іле өзенінің

Қапшағай шатқалында.

Сыйымд. 28,14 млрд. м³, қуаты

434 мың кВт. жылына 1163

млн. кВт сағ энергия береді.

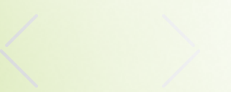


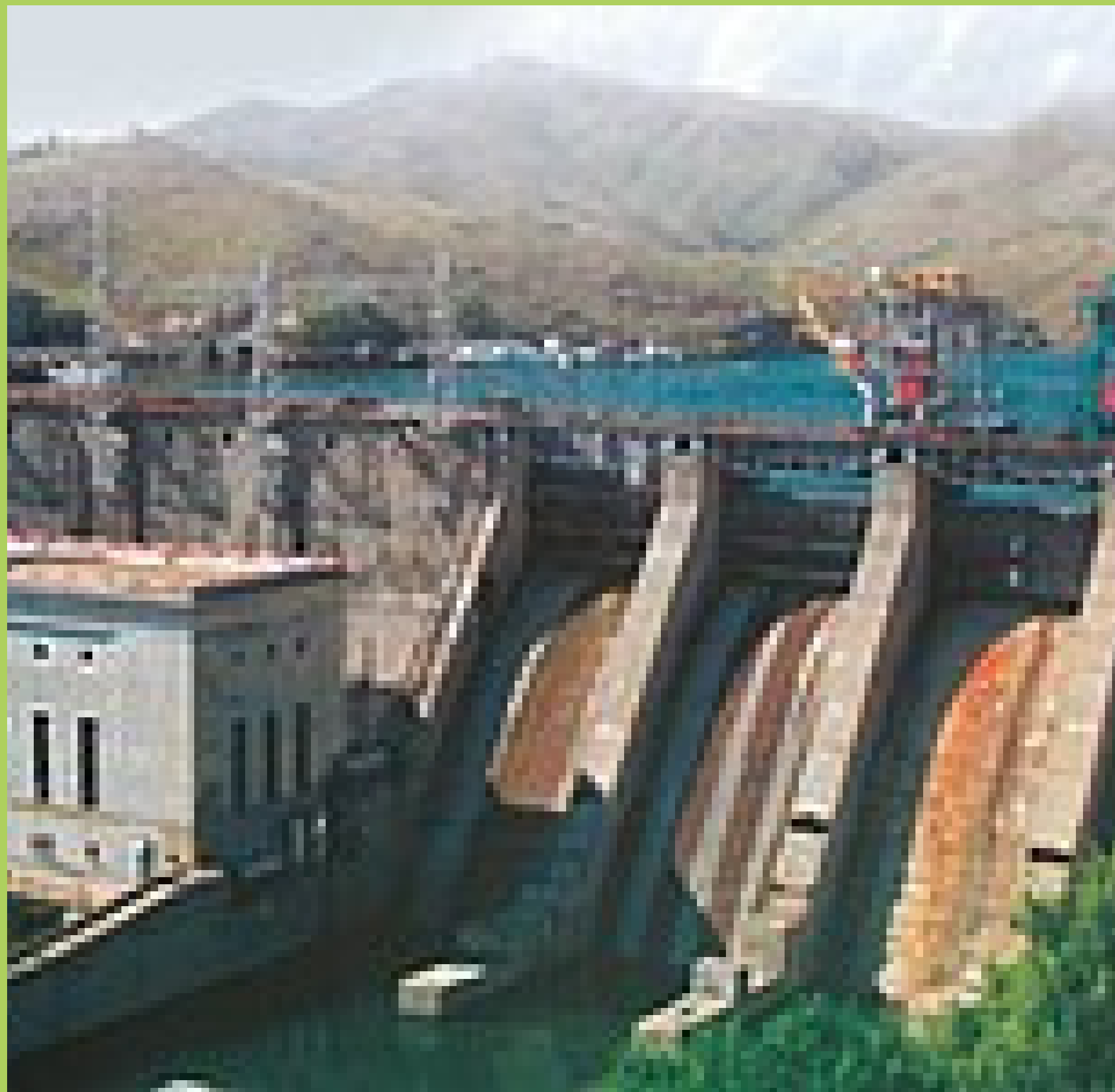


Қапшағай СЭС-ы



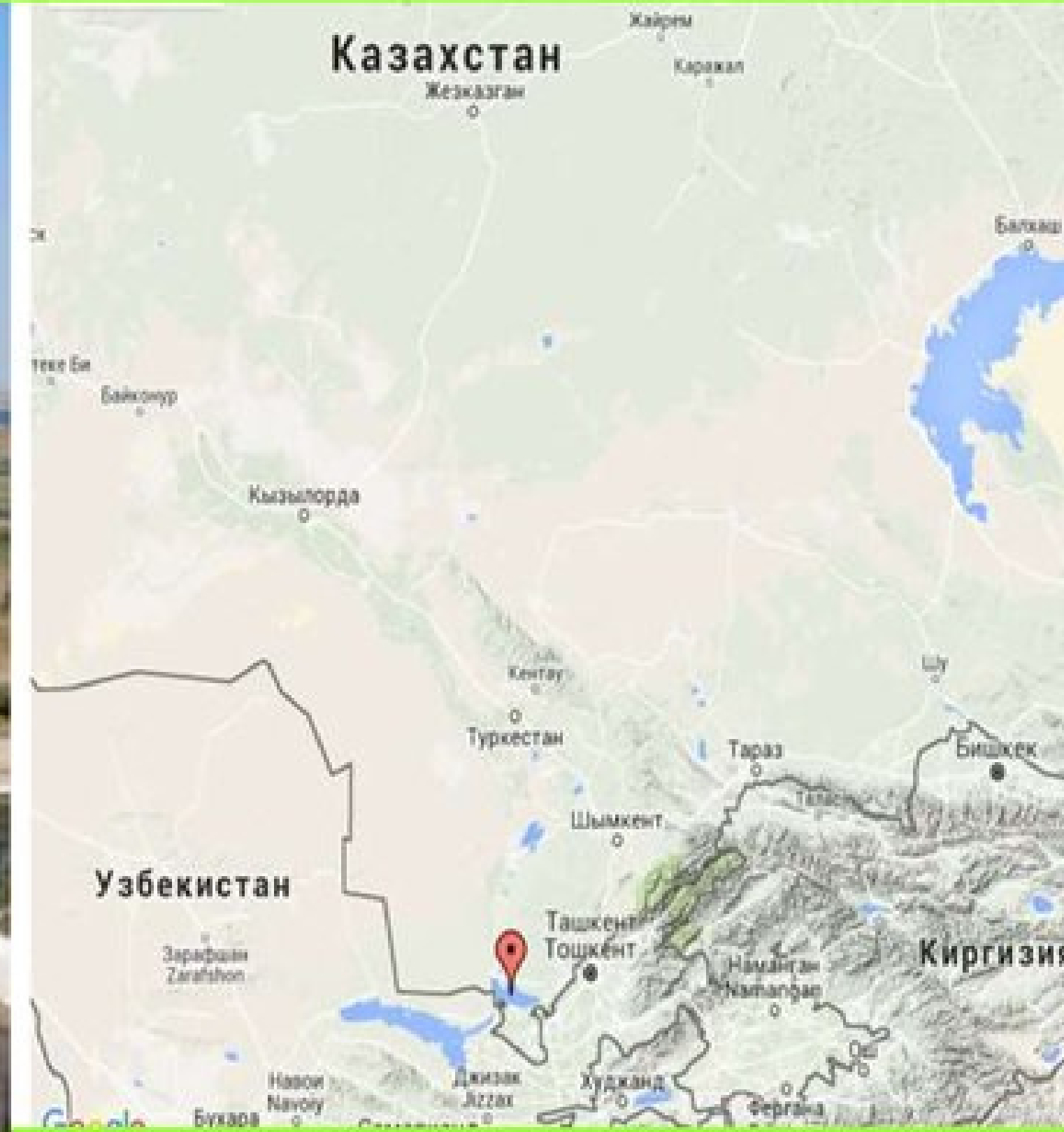
БҰҚТЫРМА СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫ – ЕРТІС ӨЗЕНІНІҢ БОЙЫНДА, БҰҚТЫРМАНЫҢ ТӨМЕНГІ САҒАСЫНДА ОРНАЛАСҚАН. ЕЛДЕГІ ЕҢ ҚУАТТЫ ГИДРОСТАНЦИЯ. ҚҰРЫЛЫСЫ 1953 ЖЫЛЫ БАСТАЛҒАН, НЕГІЗГІ АГРЕГАТТАРЫ 1960–66 ЖЫЛДАРЫ САЛЫНДЫ. 1966 ЖЫЛЫ ЖҰМЫС ІСТЕЙ БАСТАДЫ. ҚАЗІР САҒАТЫНА 675 МЫҢ МВт, ЖЫЛЫНА 2300 МЛН ВКт ЭНЕРГИЯ ӨНДІРЕДІ.





**ӨСКЕМЕН СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫ –
ЕРТІС ӨЗЕНІНІҢ БОҰЫНДА,
ӨСКЕМЕННІҢ ШЕТІНДЕ
ОРНАЛАСҚАН ГИДРОҚҰРЫЛЫМ.
ҚАЗАҚСТАНДА ҚҰРЫЛЫСЫ АЛҒАШ
БАСТАЛҒАН СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫ.
ОНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ 1939 ЖЫЛЫ
БАСТАЛҒАН. БІРАҚ ЕКІНШІ
ДҮНИЕЖҮЗІЛІК СОҒЫС БАСТАЛЫП,
ҚҰРЫЛЫС ТОҚТАП ҚАЛДЫ. 1948
ЖЫЛЫ ҚАҰТА ЖАНДАНДЫ.**

Шардара СЭС-ы



СУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНДАҒЫ БӨГЕТТЕР

**СЕНИМДІ ЭНЕРГИЯ КӨЗІ.
КЕЗ-КЕЛГЕН УАҚЫТТА ҚУАТЫ 30-80%.
СУМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІП, СУ ТАСҚЫНЫН БӨГЕЙДІ.**

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА КӨП РАҚМЕТ!
САУ БОЛЫҢЫЗДАР!

