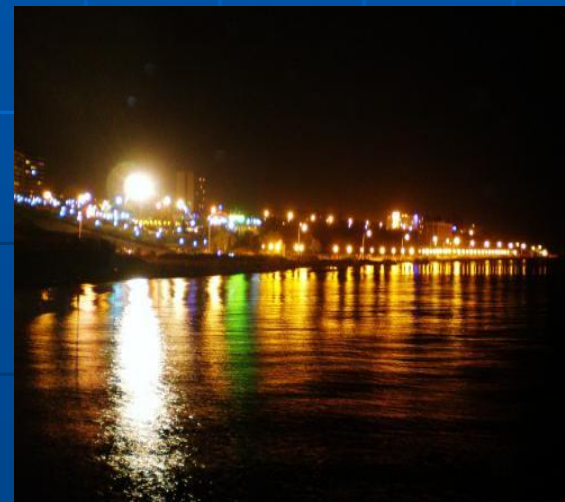
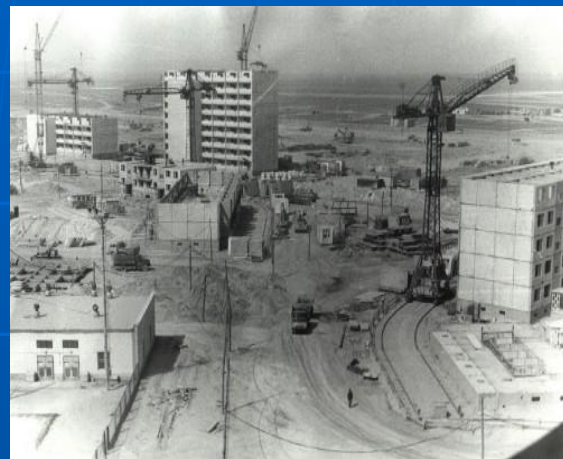


# Строительство атомной электростанции в г. Актау



Авторы: Жумашев Аян  
Уксумбаева Нагима

# Строительство г. Актау



**Министерство среднего машиностроения СССР** — центральный орган государственного управления СССР, осуществлявший функции по управлению атомной отраслью промышленности и обеспечивавший разработку и производство ядерных боезарядов. Образовано 26 июня 1953 Указом Президиума Верховного Совета СССР.

**Прикаспийский горно-металлургический комбинат** - обогатительная фабрика, принадлежавшие заводы - Мангышлакский энергетический, пластмасс, азотно-туковый и ремонтно-механический заводы, жилые дома и объекты соцкультбыта, Узеньский газоперерабатывающий завод.

# г. Актау в будущем



# Мангистауский Атомный ЭнергоКомбинат

- производство электроэнергии, тепла и пресной воды для жителей региона
- электроэнергия для промышленных предприятий Мангистауской области

**МАЭК должен стать сердцем  
Казахстана!**

# Развитие в перспективе

- азотно-туковый завод;
- сернокислотный завод;
- химико – гидрометаллургический завод;
- добыча редкоземельных металлов.



- **Редкоземельные элементы (редкие земли) — группа из 17 элементов. Все эти элементы — металлы серебристо-белого цвета, притом все имеют сходные химические свойства.**
- **Название «редкоземельные» дано в связи с тем, что они, во-первых, сравнительно редко встречаются в земной коре (содержание  $(1,6-1,7) \times 10^{-2}\%$  по массе) и, во-вторых, образуют тугоплавкие, практически не растворимые в воде оксиды (такие оксиды в начале XIX века и ранее назывались «землями»).**
- **Редкоземельные элементы используют в различных отраслях техники: в радиоэлектронике, приборостроении, атомной технике, машиностроении, химической промышленности, в металлургии и др. Большое значение получили редкоземельные элементы и их соединения в химической промышленности, например, в производстве пигментов, лаков и красок, в нефтяной промышленности как катализаторы. Редкоземельные элементы применяют в производстве некоторых взрывчатых веществ, специальных сталей и сплавов, как газопоглотители. Монокристаллические соединения редкоземельных элементов (а также стёкла) применяют для создания лазерных и других оптически активных и нелинейных элементов в оптоэлектронике.**
- **На территории Мангыстаучкой области находится 16 видов редкоземельных металлов.**

