ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 656(2К)/631

 К.С.Абжанов. Кандидат исторических наук, доцент

 Лауреат научной премии «Лучший автор»

 Ассоциации вузов Республики Казахстан.

История формирования строительной индустрии Казахстана

(для студентов вузов и колледжей)

Цель данного исследования – показать на конкретных историко-экономических фактах и событиях создание и развитие строительной индустрии, раскрыть созидательную роль рабочих и инженерно-технической интеллигенции Казахстана.

В дореволюционном Казахстане техника строительного производства была примитивной. Все работы по строительству хозяйственных построек выполнялись вручную. Профессор Фридман Ц.Л. отмечает, что низкий уровень техники дореволюционного строительства был обусловлен сезонностью строительных работ. О качестве строительства говорит тот факт, что построенные из камня здания через 5-7 лет давали трещины, обваливались. Саманные же постройки во время обильных дождей, снегопадов разрушались.1)

Саман (тюркское слово – буквально солома), сырцовый кирпич из глины с добавлением резанной соломы, мякины. Казахи–жатақи, вынужденные вести оседлый образ жизни, строили полуземлянки из сырцового кирпича.

Жатақ – социальная группа казахской бедноты, сформировавшаяся в ауле вследствие колониальной политики царской России. Царизм, колониальная администрация Туркестанского и Степного краёв изъяли, отобрали у номадов дореволюционного Казахстана с 1731 по 1917 годы – 45 млн гектаров плодородных земель.

До Октябрьского переворота 1917 года основными строительными материалами в Степном крае были саман и сырцовый кирпич. Сырьём для стеновых, вяжущих материалов служила глина. Преобладающая часть жилых домов, в особенности в южных областях дореволюционного Казахстана, имели стены из самана, под глинобитной крышей. Как строительный материал, известь не использовали, известковые карьеры не были выявлены.

Известь – обобщенное название продуктов обжига известняка, мела, осадочных горных пород, состоящих главным образом из кальцита и карбонатных пород. Различают известь негашёную и гашеную. Известь используют в строительстве для приготовления кладочных и штукатурных растворов силикатных бетонов.

1. Фридман Ц.Л. Иностранный капитал в дореволюционном Казахстане. Алма-Ата, 1960, стр.57.

В дореволюционном Казахстане, колониальной окраине царской России, валовая продукция производства строительных материалов составляла в 1913 году 901 тысяча советских рублей (в ценах 1926-27 годов)1)

После Октябрьского переворота 1917 года основное строительство в СССР сосредоточилось в руках государства и стала осуществляться Госпланом государства рабочих и крестьян. В своих выступлениях руководители Коммунистической партии – В.И.Ленин, И.В.Сталин подчеркивали, что создание материально-технической базы коммунизма, совершенствование структуры общественного производства, размещение заводов и фабрик, непосредственно связаны с капитальным строительством. Правительство СССР в годы Сталинских пятилеток (1928-1940-е годы) выделило дотации для Казахской АССР для развития отраслей промышленности строительных материалов.

В Казахстане в 1929-1932-е годы работали 3 кирпичных завода с малопроизводительным оборудованием. Работали кирпичные артели кустарного, домашнего производства. Они производили сырцовый кирпич плохого качества. В 1930 году с целью централизованного планирования и руководства промышленностью стройматериалов правительство Казахстана организовало «Казстройобъединение». В объединение вошли все строительные конторы и кустарные предприятия.2)

В годы социалистической индустриализации спрос на строительные материалы возрастает в Казахской АССР. В 1931 году началось строительство кирпичных заводов с более совершенной технологией в Алма-Ате, Чимкенте, Петропавловске и Семипалатинске. Чимкентский кирпичный завод в 1975 году был преобразован в комбинат по производству стройматериалов с пятью цехами. В наши дни Чимкентский комбинат выпускает силикатные кирпичи, железобетонные стройматериалы, бетонные блоки для фундамента зданий. Рабочие-прессовщики из обломков кирпича изготовляют кирпичные блоки. В 70-е годы ХХ века коллектив Чимкентского комбината стройматериалов изготовил для строителей Казахстана более 107 млн. штук силикатного кирпича3)

В 1931 году объединение «Казстройматериалы» завершило строительство шести новых кирпичных заводов, с общей проектной мощностью 38 млн. кирпича в год. В 1931-1932-е годы мощность данных предприятий вследствие

передовых методов труда достигло 71 млн. кирпича в год. т.е. была доведена

 1) Энциклопедический справочник. Казахская ССР; Алматы, 1981, стр.325.

2) ЦГА КазССР, ф.206, оп.1; Д.76, л.57.

3) Қазақ совет энциклопедиясы, 12 том, 322 бет.

до 185% к проектной мощности. Построенные в 1931-35-е годы в Алма-Ате, Чимкенте, Петропавловске, Семипалатинске и в Кзыл-Орде новые кирпичные заводы были оснащены кольцевыми печами для обжига кирпича, механическими прессами для изготовления сырца.

В годы довоенных пятилеток ударно трудились передовики производства. Коммунисты Чимкентского кирпичного завода К.Абдрасулов, И.Мырзабаев, А.Муслимов и М.Джанелов при норме 600 штук изготовляли по 1100-1300 кирпичей.

В 1938 году по Главному управлению стройматериалов Казахстана было 558 ударников социалистического труда, или 35,8% от общего количества работающих.1)

Цемент является одним из основных строительных материалов, главным компонентом железобетона. В дореволюционном Казахстане в 1916 году иностранные капиталисты построили Чуйский цементный завод – предприятие малой мощности. В дореволюционном Казахстане крупные предприятия по производству цемента отсутствовали.

Цемент – собирательное название порошкообразных веществ, способных при смешивании с водой образовывать пластическое тесто, приобретающее затем камневидное состояние. Основные виды: портландцемент, шлаковые и пуццолановый цемент, глинозёмистый цемент. Наиболее часто применяемое в современном строительстве Казахстана – это портландцемент. На цементных заводах портландцемент производят совместным тонким измельчением клинкера и гипса.

Цементные заводы Казахстана кроме обычного портландцемента выпускают для строительства сульфатостойкий, белый и цветные виды цемента. Пуццолановые марки цемента изготовляются на предприятиях Казахстана с добавлением горной породы – пуццолана. Данный вид цемента повышает стойкость изготовленных панелей, блоков против разрушающего воздействия пресных и сульфатных вод.

В 1926-40-е годы индустриальный прогресс Советского Казахстана шел высокими темпами. Богатейшие месторождения полезных ископаемых, разведанных геологами-поисковиками, К.И.Сатпаевым и комплексной экспедицией АН СССР, послужили базой преимущественного развития тяжелой индустрии в Казахстане. В годы социалистической индустриализации возраставшие потребности республики в стройматериалах пополнялись путём импорта из других регионов СССР. В 1927 году было завезено 53,8; в 1928 году 138,4; в 1929 году 140,2; в 1931 году 540 тысяч бочек цемента.2)  По сравнению с 1927 годом импорт цемента в Казахстан возрастает в 1931 году в 10 раз.

1)ЦГА КазССР, ф.1479, оп.5; Д.216, л.23, 26.

2) ЦГА КазССР, ф.206, оп.1; Д.71, л.30.,

Итоги выполнения плана по производству строительных материалов и

её компонентов в Казахской АССР представлены в таблице № 1.1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стройизделия | Годы | Всего |
| 1928/1929 | 1929/1930 | 1930/1931 | 1931/1932 | - |
| Кирпич | 100,0 | 83,1 | 63,4 | 76,6 | 75,2 |
| Цемент | 100,0 | 89,6 | 56,6 | 88,1 | 81,3 |
| Камышит | 82,4 | 404,8 | 104,6 | 131,8 | 136,2 |

В 1931 году в Алма-Ате был создан НИИ строительных материалов и сооружений. Коллектив НИИ разрабатывал проектно-сметную документацию для строительства предприятий отрасли.2)

Данные статсборников показываю, что в годы 2-ой пятилетки (1933-37) объём капитальных вложений в народное хозяйство Казахстана составил 524,2 млн. рублей. В 1933 году для капитального строительства промышленных предприятий в Казахстане, требовалось изготовить кирпича нежженого – 224.089,7 тысяч штук; цемента – 23.245,4 тонны, извести негашёной – 108.537,6 тонн; алебастра жженого 117.35,6 тонн; стекла оконного – 873,3 тысяч кв.метров3)

Построенные за годы Советской власти кирпичные, известковые заводы республики качественно отличались от артелей дореволюционного Казахстана. Лом и лопату в карьерах заменили экскаваторы и скреперы, для транспортировки сырца от агрегата до камеры искусственной сушки рабочие использовали келлеровское оборудование, которое исключило ручной труд. Мощное дутье для сушки продукции на Гофманских печах стало осуществляться вентиляторами. Ручную подачу угля сушильные печи предприятия стали осуществлять рабочие вагонетками по эстакаде.

В 1927-1939-е годы наметился значительный рост рабочих на предприятиях стройматериалов. В 1927 году на кирпичных заводах Казахстана трудились 245 человек. В 1939 году в промышленности стройматериалов работали 3тыс.815 человек, численность рабочих и ИТР увеличилось в 15,4 раза.4)

Основные фонды кирпичной промышленности Казахстана возросли с 2,9 млн.рублей в 1920 году, а в 1939 году основные фонды возросли до 22млн.рублей, т.е. 7,5 раз.

1) ЦГА КазССР, ф.206, оп.1, Д.71, л.31.

2) ЦГА КазССР, ф.206, оп.1, Д.71, л.33.

3) ЦГА КазССР, ф.1211, оп.1, Д.62, с.6, л.18.

4) ЦГА КазССР, .1479, оп.5, Д.218, л.12.

Общая выработка кирпича в 1939 году по Казахстану достигла 213 млн. штук, против 2,2млн. в 1920 году, т.е. увеличилось почти в 100 раз.

В 1927-1930гг. была построена Туркестано-Сибирская железнодорожная магистраль. Строители Турксиба, остро нуждавшиеся в цементе, переоборудовали технологические линии Чуйского цементного завода, построенного в 1916 году. В 1940 году коллектив Чуйского цементного завода произвели 9.100 тонн цемента, наиболее высококачественной марки 200-250.1)

В военные в 1941-45гг. выпуск стройматериалов резко снизился. В Казахскую ССР были перебазированы многие предприятия отрасли из других республик. После окончания 2 мировой войны начинается восстановление народного хозяйства Советского Союза.

По плану 4 пятилетки (1946-50 годы) на строительство и реконструкцию предприятий стройматериалов КазССР предусматривались капиталовложения, превышающие 200 млн. советских рублей. В 1946 году план производства стройматериалов в Казахстане был выполнен на 108,2%; в 1947 году на 104%. Объём капитальных вложений в 1946 году в 2,8 раза был больше, чем в 1945 году, в 1947 году в 2,3 раза больше, чем в 1946 году.2)

Основная часть средств была направлена на строительство цементных заводов. В 1952 году завершили строительство Сас-Тюбинского цементного завода. Данное предприятие стало производить в год 190 тысяч тонн белого и цветного цемента.3)

В 1953 году была выпущена первая продукция Карагандинского цементного завода, построенного по проекту «Гипроцемента», с двумя технологическими линиями общей мощностью 300 тыс. тонн цемента в год. В комплектовании Карагандинского цементного завода оборудованием участвовали предприятия СССР. Цементные мельницы размером 33,2×15м. изготовил коллектив завода «Волгоцеммаш», сушильные барабаны, коллектив предприятия «Сибтяжмаш», мостовые краны – заводы Харькова и Ленинграда (Санкт-Петербург).

В 1956 году строители сдали в эксплуатацию третью технологическую линию, в 1958 году четвертую технологическую линию Карагандинского цементного завода. Инженеры и техники, используя гранулированные доменные шлаки Карагандинского металлургического комбината, наладили выпуск более качественного шлакопортландцемента.

В результате самоотверженного труда тысяч строителей, рабочих, механиков и инженеров выпуск качественного цемента в Казахстане составил 365 тысяч тонн в 1955 году. В 1955 году цементные заводы республики по сравнению с 1950 годом произвели цемента в 20 раз больше.

1) Казахская ССР за 30 лет Советской власти, Алма-Ата, 1948, стр.44.

2) ЦГА Казахской ССР, ф.1479, оп.5, Д.218, л.13.

3) Қазақ Совет энциклопедиясы, 10 том, 49 бет, Алма-Ата, 1977.

В 1960 году Казахская ССР собственным производством цемента обеспечили 1/3 потребности строителей.1)

В 1954 году было принято постановление правительства СССР о возведении Чимкентского цементного завода с проектной мощностью 1,8 млн.тонн цемента в год. Широкая индустриализация строительства завода позволили построить предприятие в короткие сроки. По путевкам горкома комсомола на строительство Чимкентского цемзавода прибыли 205 комсомольцев.2)

Многотысячный коллектив строителей, в первую очередь Чимкентского завода, и две технологические линии, производительностью в 450 тыс.тонн цемента в год, построили за 19 месяцев вместо запланированных сорока месяцев. Ударники труда, строители Чимкентского цементного завода были награждены правительственными наградами. Руководители стройки, инженеры Авилов П.М. и Иванов К.Н. нагадили орденами Ленина.3)

С вводом Чимкентского цементного завода снизилась себестоимость тонны цемента. В 1961 году себестоимость тонны цемента обходилась предприятию в 13 рублей 28 копеек, то в 1962 году она составила 10 рублей 84 копейки; а в 1963 году 9 рублей 80 копеек.4)

За досрочное выполнение семилетнего плана (1959-1965гг.), освоение нового, современного оборудования орденом В.И.Ленина был награждён машинист вращающейся печи Чимкентского цемзавода Григорий Кучмий. Звание Героя Социалистического труда было присвоено постановлением правительства СССР директору Чимкентского цемзавода А.Д.Туманову.

Всему миру известны сверкающие яркой белизной стены высотных зданий в городах Казахстана. Этой отделке они обязаны белому цементу.

В мае 1968 года правительство СССР, рассмотрев предложения специалистов, принимает решение по реконструкции и увеличению мощностей Сас-Тюбинского завода.

 Коллектив Сас-Тюбинского цемзавода в 1972 году ввёл в строй действующих 2-ую технологическую линию. Новая технологическая линия была оснащена более производительным, современным оборудованием.

 1) Журнал «Народное хозяйство Казахстана», 1962, № 5, стр. 34.

2) Газета «Южный Казахстан», 1958, 15 февраля.

3) Утин А.А. Индустриальный Южный Казахстан. Алматы, 1972, стр.150, 151.

4) Газета «Южный Казахстан», 1964, 23 июля.

 Таблица № 2

Производство строительных материалов в натуральном выражении по Казахской ССР за 1950-1985 годы

 (подсчитано автором К.С.Абжановым по данным статсборников)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Про-дукция | Единица измерения | 1950 | 1955 | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | Темпы роста (число раз) |
| 1970г.к 1960г. | 1980г. к 1970г. | 1985г. к 1980г. |
| Строитель-ный кирпич | млн.шт. усл.кирпича | 347,1 | 621,8 | 1236 | 1548 | 1765 | 2156 | 1989 | 1947,1 | 1,43 | 1,13 | 0,1 |
| Це-мент | тысяч тонн | 15,7 | 365,0 | 2173,0 | 4036,9 | 5653,5 | 6782,0 | 7099,4 | 8234 | 2,60 | 1,25 | 1,15 |
| Трубы асбестоцементные | усл.км | - | - | - | 874,0 | 4860,0 | 666,1 | 5273 | 7641 | - | 1,08 | 1,4 |
| Шифер | млн. усл. плит | - | - | 33,4 | 235,0 | 526,5 | 586,0 | 590,5 | 643,1 | 15,8 | 1,12 | 1,1 |
| Сбор-ные железобетон-ные конструкции и детали | тыс.м3 | 48,0 | 98,1 | 1138 | 2970 | 4165 | 5788 | 6067,3 | 6574,6 | 3,66 | 1,47 | 1,1 |
| Минеральная вата и изде-лия из неё | тыс.м3 | - | - | 20,8 | 269,1 | 429,1 | 557,8 | 697,9 | 700,6 | 20,6 | 1,63 | 1,0 |
| Запол-нители порис-тые | тыс.м3 | - | - | 3,0 | 20,5 | 731,2 | 1404,9 | 1629,3 | 1992,7 | 243,7 | 2,23 | 1,2 |

После реконструкции коллектив Сас-Тюбинского завода стал производить разноцветный цемент – белый, желтый, красный и зеленого цветов. За годы девятой пятилетки (1971-75) коллектив предприятия выработал и поставил новостройкам СССР 638тыс.тонн декоративного цемента, на 15тыс.тонн больше запланированного плана. В августе 1975 года лауреатами Государственной премии СССР стали директор Сас-Тюбинского цементного завода И.М.Поддубный, старший инженер технического отдела М.Ж.Жумабаев, главный энергетик предприятия В.А.Маханов, машинист цементной мельницы Т.П.Сергеенко. За ударный труд были награждены правительственными наградами машинист сырьевых мельниц С.Абдиев; рабочие цеха помола Камбарбекова Ж., бригадир строительно-монтажного цеха С.Г.Дубинина.1)

В 1965 году по направлению Абралинского райкома компартии Казахстана, демобилизованный солдат М.Бейсенбаев пришёл на строительство Семипалатинского цементного завода. В 1968 году М.Бейсенбаев освоил профессию машиниста вращающейся печи. Передовик труда М.Бейсенбаев был награждён орденом Трудовой Славы.2)

За годы Советской власти рабочие, инженеры самоотверженным трудом построили в Казахстане более 2000 предприятий по выпуску стройматериалов. Так была создана строительная индустрия Казахстана.

1) Казахстанская правда, 20 мая, 1976 год.

2) Журнал «Цемент», 1986, № 5, стр.25.