

**ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ЗАВОДУ
СИНТЕТИЧНОГО КАУЧУКУ**

Стаття присвячена історії створення та запуску заводу синтетичного каучуку з виробництва етилового спирту і штучного каучуку, а також збільшення виробничої потужності, підвищенню продуктивності праці, прийняття і виконання соціалістичних зобов'язань працівників заводу, заходам з підвищення кваліфікації інженерів і технічного персоналу, історії запуску виробництва окремих цехів і установки технічного обладнання.

Отримання штучного каучуку, має велике значення для народного господарства, так як обходиться в чотири рази дешевше, ніж виробництво натурального каучуку. Вперше на заводі на основі переробки нафтових газів стали отримувати синтетичний етиловий спирт. В середині 50-х років завод був оснащений найсучаснішим на той час обладнанням, всі виробничі процеси були автоматизовані. У 1955-57-х роках приступили до будівництва другої черги підприємства. Удосконалення виробництва етилену і етилового спирту, розпочатого з 1963-го року, було завершено в 1966-му році. В цьому ж році було введено в експлуатацію виробництво ізопропілового спирту, в 1973-му році – бутилкаучуку, в 1980-1981-х роках – вітрільних латексів.

Проаналізовано комплексна механізація і автоматизація основних процесів в хімічній промисловості, обґрунтована реконструкція виробничих процесів, що дозволило підвищити продуктивність праці, поліпшити якість продукту і знизити його собівартість, більш раціонально використовувати існуючу потужність агрегатів, полегшити ручну працю.

Обґрунтовано, що хімічна промисловість є ключовим фактором технічного прогресу, поліпшення продуктивності

праці і поліпшення добробуту народу. У народному господарстві немає такої області, де практично не застосовувалися б нові досягнення хімії. Хімічним центром Азербайджану залишається місто Сумгаїт, де розміщені заводи синтетичного каучуку, хімії, суперфосфату і домішок.

Ключові слова: завод синтетичного каучуку, соціалістичні зобов'язання, виробництво бутадієнстирольного каучуку, етиловий спирт, хімічна промисловість, технічний прогрес, продуктивність праці.

Alyiev Ramal Aly oglu

CREATION AND DEVELOPMENT HISTORY OF SYNTHETIC RUBBER PLANT

The article is devoted to the history of the creation and launching of a synthetic rubber plant for the production of ethyl alcohol and artificial rubber, as well as increasing production capacity, increasing labor productivity, accepting and fulfilling socialist obligations of plant workers, upgrading the skills of engineers and technical personnel, launch history of individual workshops and installation of technical equipment.

Production of artificial rubber is of great importance for the national economy, as it costs four times less than the production of natural rubber. For the first time, synthetic ethyl alcohol began to be produced at the plant on the basis of oil gas processing. In the mid-50s, the plant was equipped with the most modern equipment at the time, all production processes were automated. In 1955-57-ies started the construction of the second stage of the enterprise. The improvement of ethylene and ethanol production, which began in 1963, was completed in 1966. In the same year, the production of isopropyl alcohol was put into operation, in 1973, butyl rubber, in 1980-1981, nitrile latexes.

The complex mechanization and automation of the main processes in the chemical industry were analyzed, the reconstruction of production processes was justified, which made it possible to increase labor productivity, improve product quality and reduce its

cost, more efficiently use the existing capacity of the units, and facilitate manual labor.

It has been substantiated that the chemical industry is a key factor in technical progress, improving labor productivity and improving the well-being of the people. In the national economy there is no such area where new achievements in chemistry would not be practically applied. The chemical center of Azerbaijan remains the city of Sumgait, where synthetic rubber, chemistry, superphosphate and impurity plants are located.

Key words: Synthetic Rubber Plant, socialist responsibilities, butadiene-styrene-rubber production, ethyl alcohol, chemical industry, technical progress, labor productivity.

Алыев Рамал Алы оглу

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЗАВОДА СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

Статья посвящена истории создания и запуска завода синтетического каучука по производству этилового спирта и искусственного каучука, а также увеличению производственной мощности, повышению производительности труда, принятию и выполнению социалистических обязательств работников завода, мероприятиям по повышению квалификации инженеров и технического персонала, истории запуска производства отдельных цехов и установки технического оборудования.

Получение искусственного каучука, имеет большое значение для народного хозяйства, так как обходится в четыре раза дешевле, чем производство натурального каучука. Впервые на заводе на основе переработки нефтяных газов стали получать синтетический этиловый спирт. В середине 50-х годов завод был оснащен самым современным на то время оборудованием, все производственные процессы были автоматизированы. В 1955-57-х годах приступили к строительству второй очереди предприятия. Совершенствование производства этилена и этилового спирта, начатого с 1963-го года, было завершено в 1966-м году. В этом же году было введено в эксплуатацию производство изопропилового спирта, в 1973-м году –

бутилкаучука, в 1980-1981-х годах – нитрильных латексов.

Проанализирована комплексная механизация и автоматизация основных процессов в химической промышленности, обоснована реконструкция производственных процессов, что позволило повысить производительность труда, улучшить качество продукта и снизить его себестоимость, более рационально использовать существующую мощность агрегатов, облегчить ручной труд.

Обосновано, что химическая промышленность является ключевым фактором технического прогресса, улучшения производительности труда и улучшения благосостояния народа. В народном хозяйстве нет такой области, где практически не применялись бы новые достижения химии. Химическим центром Азербайджана остается город Сумгаит, где размещены заводы синтетического каучука, химии, суперфосфата и примесей.

Ключевые слова: завод синтетического каучука, социалистические обязательства, производство бутадиенстирольного каучука, этиловый спирт, химическая промышленность, технический прогресс, производительность труда.

DOI: 10.32680/2409-9260-2019-1-264-186-205

Постановка проблемы. Проектная документация для строительства первого на Южном Кавказе завода по производству синтетического каучука, являющегося первым нефтехимическим предприятием, была разработана в 1939-м год. К строительно-монтажным работам создания предприятия приступили в 1940-м году. Год спустя строительные работы были приостановлены в связи с началом Великой Отечественной войны (1941-1945 гг). С февраля 1944-го года разработаны обновленные технические документы, и в сентябре 1945-го года строительство предприятия было продолжено. Предусматривалось введение в эксплуатацию производства синтетического этилового спирта и производства бутадиенстирольного каучука с целью получения, в первую очередь,

этилового спирта методом гидратации этилена серной кислотой, а во вторую очередь – получения бутадиена из спирта по методу С.В. Лебедева и бутадиен-стирольного каучука из бутадиена [1, с. 16].

В августе 1952-го года на Южном Кавказе впервые был введен в эксплуатацию завод «Синтезкаучук», что позволило на территории СССР впервые получить этиловый спирт первичным механическим способом. До того времени этиловый спирт производили из пшеницы и других пищевых растительных продуктов. Стоимость этилового спирта, полученного по новой методике, была вдвое ниже стоимости спирта растительного происхождения. Таким образом, благодаря техническому методу получения этилового спирта, ежегодно экономили тысячи тонн пшеницы. Если принять во внимание, что продукция, выпускаемая заводом, гарантировала обеспечение миллионов автомобилей шинами, что способствовало развитию народного хозяйства, играло исключительную роль в повседневной жизни, то несложно понять значение этого завода для экономики страны [1, с. 16].

Формирование целей статьи. В основу исследования истории создания и развития завода синтетического каучука положены следующие задачи: актуальность строительства завода с новейшими в свое время технологиями; анализ новых процессов в химической промышленности и перспектив ее развития для экономики страны; обоснование роли завода, как ведущего в химической промышленности республики.

Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов. Получение искусственного каучука, имеющего большое значение для народного хозяйства, обходилось в четыре раза дешевле, чем производство натурального каучука. В 1952 году, в бывшем СССР, впервые на заводе, на основе переработки нефтяных газов стали получать синтетический этиловый спирт. В середине 50-х годов завод оснащен самым современным на то время оборудованием, все производственные процессы были автоматизированы. В 1955-57-х годах приступили к строительству второй очереди предприятия [2, с.115].

В 1957-м году осуществлялось производство стирольных и бутадиеновых манометров, а вслед за этим, впервые в СССР, приступили к производству бутадиен-стирольного каучука нерастительного происхождения. Производство бутадиена на основе пиролизной фракции впервые в стране осуществлялось по предложению и благодаря труду специалистов именно завода «Синтезкаучук» [2, с. 17].

Совершенствование производства этилена и этилового спирта, начатого с 1963-го года и завершено в 1966-м году. В этом же году введено в эксплуатацию производство изопропилового спирта, в 1973-м году – бутилкаучука, в 1980-1981-х годах – нитрильных латексов.

В 1987-м году запущено производство ЭП-300. В период после 1990-го года введены в эксплуатацию цеха по производству полиэтиленовых изделий, фракции С-5, бентола, двинила [2, с. 17].

За последние годы в результате принятых мер завод синтетического каучука изменился до неузнаваемости. Сумгаитские химики начали выпускать не только синтетический спирт, но и искусственный каучук [3, с. 39].

В период советского режима увеличены производственные мощности завода Синтетического каучука. Завод должен был обеспечить народное хозяйство дешевыми и ценными продуктами [4]. В то время все заводы, которые будут построены в Сумгаите, были подчинены Москве. Ни одно из всесоюзных министерств не согласилось на строительство в городе Сумгаите, поэтому не выделяли средства на строительство объектов социально-культурного назначения [5, с. 14].

До строительства завода Синтетического каучука в СССР только в трех городах функционировали такие заводы (Воронежский, Ярославльский и Ефромовский). Четвертый из этих заводов был построен в Сумгаите [6, с. 11].

Сумгаит, который в свое время назывался «чудом Советского Союза», справедливо было бы назвать «чудом советских людей» [7, с. 14]. Запуск второй очереди в цехе бутана завода Синтетического каучука привел к увеличению

производственных мощностей предприятия. До конца семилетия было планировано увеличить производство каучука на Сумгайтском заводе синтетического каучука в 4 раза [8].

Инженер-химик М. Мустафаев принимал активное участие при разделении газов на фракции, усвоении технологических процессов в цехах синтетического этилового и изопропилового спиртов, этилбензола, стирола на заводе Синтетического каучука, при применении в производство примеси типа ВФК-1 на заводе примесей, при строительстве и вводе в эксплуатацию цеха по производству формалина [9, с. 33].

На Сумгайтском заводе синтетического каучука предусматривалось увеличение объема производства в 3,5 раза. В то же время, планировалось также получение нескольких видов каучука [10].

В то время Сумгаит был молодым городом Азербайджана. У каждого города также есть своя уникальная судьба. На долю города Сумгаит выпало стать металлургическим, химическим и энергетическим центром нашей республики во второй половине XX века [11, с. 40].

Азербайджан стал страной большой химии, а ее центром был город Сумгаит. Если в 1959-м году в Сумгаите производили этиловый и бутиловый спирты, то в конце семилетия предполагалось выпустить спирт в 4-х наименованиях. В 1958-м году производство валовой продукции увеличилось на 123% по сравнению с 1957-м годом. В течение семилетия в Азербайджане предусматривалось увеличить объема производства химической продукции в 6 раза. Для этого комплексная автоматизация производства сыграла важную роль [12].

В тезисах доклада Н.С. Хрущева на XXI съезде КПСС планировался увеличить общий объем производства химической продукции примерно в три раза.

В Азербайджане было установлено стремительное развитие химической промышленности. Между тем важнейшей задачей в области химической промышленности была механизация и автоматизация производственных процессов.

Химические процессы существенно отличаются от сложных технологических режимов; точное и правильное проведение, непрерывное продолжение и повторение этих процессов позволяет проводить работы по комплексной автоматизации. В конце 50-х годов в химической промышленности широко использовался ручной труд. Сотни вентилей, защелок, кранов и другого технического оборудования на химических заводах открывались и закрывались рабочими по десять раз в день. Лаборанты изучали состав химических продуктов и тратили на их изучение много времени. В некоторых случаях была предоставлена неверная информация о химическом составе, а иногда стало невозможно восстановить в скором времени технологический процесс на основании предоставленных данных [13].

Таким образом, комплексная механизация и автоматизация основных процессов в химической промышленности позволяла реконструировать производственные процессы, повысить производительность труда, улучшить качество продукта и снизить его себестоимость, более рационально использовать существующую мощность агрегатов, облегчить ручной труд.

На заводе синтетического каучука были проведены обширные научно-исследовательские работы для автоматизации процессов производства синтетического каучука. В планах научно-исследовательских и проектных работ 1958-1959-х годов была предусмотрена разработка схем для комплексной автоматизации газоразделительного (группа «А»), дивинильного (группа «Б») и каучукового (группа «В») цехов завода Синтетического каучука, а также их применение в производство.

Для автоматизации процессов производства синтетического каучука также была создана соответствующая система регулирования и разработана схема вычислительно-управляющих и определяющих качество продукции машин [13].

Своевременное обеспечение строительства проектно-сметной документацией положительно сказалось на успешном проведении строительных работ. Проект должен быть правильным и точным. Однако большинство проектов, которые

были составлены Государственным Институтом Проектирования Предприятий по производству каучука, не соответствовали необходимым требованиям. Например, после введения в эксплуатацию катализаторной фабрики стало известно, что институт не предусматривал ряд работ в проекте, в результате чего коллективу пришлось провести реконструкционные работы. В цехе D-12-13 и в других цехах также были обнаружены подобные недостатки. При введении в эксплуатацию цехов не должны быть допущены даже самые незначительные недочеты [14].

Сумгаитский завод синтетического каучука, крупнейшее нефтехимическое предприятие, основан в 1950-м году. В 1952-м году впервые в промышленности СССР на основе сырья Бакинского нефтегазового завода был получен этиловый спирт. В 1957-м году впервые в Советском Союзе в Сумгаите был произведен синтетический каучук из нефтяного сырья. Производство синтетического каучука в то время имело огромное стратегическое значение. Синтетический каучук в основном использовался в качестве сырья для производства шин, конвейерных лент и различных резиновых изделий.

К строительству Сумгаитского химического комбината, который считался самым крупным нефтехимическим комбинатом не только Сумгаита, но и даже Европы в то время, приступили в июле 1958-го года. В 1963-м году там запущена газоразделительная установка, в 1964-м году – установка каталитического риформинга бензина, а в 1967-м году – установка концентрации пропилена. На самом деле этот комбинат должен был начать свою деятельность с производства нефти, газа, продолжить до производства синтетических волокон, даже одежды. Однако семилетний план Хрущева не был реализован и предприятие было ликвидировано как комбинат и начал осуществлять свою деятельность как завод «Органического синтеза» [15].

В бутановой группе на заводе синтетического каучука строительно-монтажные работы были успешно завершены за короткое время. 85% всей работы здесь завершено в 1958-м году. Строительные работы должны были завершаться в течение

первых трех месяцев 1959-го года, и впервые в нашей стране должен был производиться каучук из бутана. Однако ожидаемое не свершилось. Из-за нехватки некоторого оборудования строительство цехов бутановой группы перенесено на второй квартал. Но во втором квартале ожидаемый результат не был достигнут, не было серьезных изменений и в строительно-монтажных работах. Последовали серьезные недостатки в некоторых цехах, готовых к эксплуатации. При принятии фабрики по производству катализаторов выяснилось, что проект составлен неверно. Начались работы по переустановке. Многие аппараты были заменены. Цех Д-11 запущен с большими трудностями. Как и было видно, в цехах бутановой группы еще многие важные работы не были завершены [15].

Одним из основных цехов на заводе синтетического каучука является цех Е-1. Здесь изготавливается латекс, который является основным сырьем для производства каучука. В цехе Е-1 не выполняли государственный заказ. Здесь было выполнено в общей сложности 72% заказов 1960-го года. В цех Е-2 отправлено меньше сотни тонн продукции, чем было предусмотрено. Из-за низкого качества большей части произведенного латекса, в каучуковом цехе скопилось сотни тонн бракованной продукции [16].

Много работы проведено в области повышения общеобразовательного и культурно-технического уровня молодежи для получения высшего и среднего специального образования, которые были новыми на производстве завода синтетического каучука. В 1960-м году на заводе прошли обучение 500 новых квалифицированных рабочих, из них 312 освоили разные профессии в индивидуальном порядке, а остальные – путем прикрепления к бригадам. Среди специалистов новых профессий были аппаратчики, машинисты, слесари, сварщики, лаборанты, контролеры и другие. Кроме того, 494 человека прошли обучение на дополнительных технических курсах, а 107 – освоили вторую профессию.

Завод был наставником школы №11 и в связи с перестройкой школ, проводил политехническое образование. Завод готовил химиков на базе старшекласников этой школы.

С 1960-го года ученики старших классов начали изучать профессии аппаратчика, лаборанта и слесаря. В 1960-м году 90 инженеров и техников повысили свою квалификацию [17].

Несмотря на то, что план строительных работ по заводу синтетического каучука в целом был выполнен, здесь строительство ряда ключевых объектов задерживалось. А это вызывало сомнения относительно ввода данных объектов в эксплуатацию [18].

Научно-исследовательский и проектный институт автоматики нефти и газа провел обширные исследования на заводе синтетического каучука. Сотрудники института разработали автоматизированную систему, образующую водную фазу и углеводородную эмульсию. В 1961-м году сотрудники института установили несколько автоматических установок для повышения производительности в цехе пиролиза. Тем не менее, во многих отраслях промышленности связь между наукой и производством не была доведена до необходимого уровня. На заводе синтетического каучука не были созданы необходимые условия для проведения научно-исследовательских работ. Специалистам приходилось неоднократно обращаться к администрации и начальникам цехов для проведения тех или иных экспериментов. К сожалению, не было приложено необходимых усилий для осуществления мер, которые принесли бы большую пользу для производства, ускорения испытательных и установочных работ. Научно-исследовательские институты не были полностью вовлечены в решение технических проблем, которые составляют трудность на предприятии. Поэтому была подчеркнута необходимость широкого использования изобретений ученых при автоматизации и механизации производственных процессов, устранении трудоемких работ [19].

Производство каучука на заводе в 1961-м году составляло 85%, а производство спирта – 94,7%. Из-за недостатка олеума план по этиловому спирту выполнялся с большой нехваткой. На заводе были предприняты ряд мер, чтобы положить конец этому отставанию. Квалифицированные специалисты были назначены на руководящие должности в

важных областях производства, заботились о правильном размещении кадров в соответствии с их квалификацией [20].

На заводе синтетического каучука строительство цехов бутиль-каучуковых и стирольных групп, практически было забыто. Несмотря на то, что эти объекты должны быть введены в эксплуатацию в III квартале, строительство некоторых цехов еще не начиналось. Своевременный ввод в эксплуатацию выпускных объектов химии в 1962-м году был важным вопросом, который имел государственную значимость [21].

План на первое полугодие 1962-го года был выполнен на 101,1 процента. По сравнению с аналогичным периодом 1961-го года было произведено на 27,4% больше продукции. Этот рост был достигнут во всех цехах, особенно в цехах полимеризации и производства каучука в результате улучшения производственной дисциплины.

Было реализовано 431 рационализаторских предложений, в результате чего планировался получить годовой доход 542,9 тысячи манат. 889 рабочих повысили свою квалификацию, а 54 человека освоили вторую профессию. Однако, тем не менее, полугодовые планы по производству этилового спирта, стирола и других аналогичных продуктов не были выполнены. Меры по механизации многих производственных участков были осуществлены медленно.

В 1939-м году был изобретен метод вулканизации каучука. Стало известно, что при смешивании этого вещества с серой и нагревании его до высокой температуры, получается качественное вещество. Вулканизированный каучук сохраняет свою эластичность в холодных условиях, не размягчается в жару, не прилипает и сохраняет твердость. После открытия этого метода резиновая промышленность начала быстро развиваться. Каучук получали из тропических растений. В СССР таких растений было мало, поэтому его стали получать искусственным путем.

Первый завод по производству синтетического каучука в СССР был введен в эксплуатацию в 1932 году. Основным сырьем для производства искусственного каучука был спирт. Этиловый спирт в основном получался из картофеля. Позже

спирт был получен не из продуктов питания, а из более дешевой нефти и нефтепродуктов. Получение каучука непосредственно из газа в отличие от спирта оказывает влияние на его дешевизну и качество. Чтобы получить одну тонну этилового спирта, нужно было бы использовать 10 тонн картофеля. Тогда как, его можно было получать из 0,8 т. этилового газа [22].

В целях увеличения производства продукции в 1963-м году коллективы Сумгаитских химических предприятий приняли следующие обязательства [23]:

- выполнить досрочно годовой план по общему выпуску продукции;

- организовать производство ряда новых химических продуктов, в том числе производство бутилкаучука в июле и производство канифоли, каучука в третьем квартале;

- повысить производительность труда на 1 процент по сравнению с предусмотренным в плане путем улучшения организации труда, механизации и автоматизации производственного процесса;

- снизить себестоимость выпускаемого продукта на 0,5 процента по сравнению с предусмотренной в плане, и сэкономить 600 тысяч манат помимо плана народного хозяйства;

- сэкономить 700 тысяч манат за счет применения новой техники, совершенствования технологии производственных процессов;

- в течение 1963-го года реализовать на производстве 1200 рационализаторских предложений и за год сэкономить государственные средства в сумме 900 тысяч манат;

- подготовить 550 квалифицированных рабочих силами заводов.

Основная задача, стоящая перед коллективом завода синтетического каучука на 1964-й год, состояла из повышения общего объема производства на 23,1 процента, в том числе производство каучука на 11,3 процента; производство стирола на 28,8 процента; производство этилового спирта на 23,3 процента; производство дивинила из бутана на 25,5 процента. В то же время планировалось расширение ряда цехов [24; 1].

Особое значение придавалось строительству химических объектов, являющихся важной отраслью промышленности Сумгаита. В начале 1960-х годов на заводе Синтетического каучука было завершено строительство ряда цехов [25].

Производство и виды химической продукции, выпускаемой под маркой «Сумгаит», год от года увеличивался. Впервые мягкий каучук был произведен на Южном Кавказе, а первый изобутилен был произведен в нашей стране (в бывшем СССР) именно в Сумгаите.

Город Сумгаит стал химическим центром нашей Республики, одним из крупнейших химических городов Южного Кавказа. Коллектив завода синтетического каучука выполнил десятимесячный план 1963-го года на 90,3 процента. По сравнению с соответствующим периодом 1963-го года было произведено больше продукции: каучук – на 10,2 процента, стироль – на 18,1 процента, дивинил – на 17,5 процентов. Несмотря на хорошую работу коллектива по сравнению с 1963-м годом, это не удовлетворяло растущий спрос [26; 1].

На шестом году семилетия запланирована установка технического оборудования в цехах бутил-каучука. На строительство этого цеха выделено 1 миллион 932 тысячи рублей. На некоторых участках цеха спирта была заложена основа расширенных новых областей. В 1964-м году планировалось завершение строительства цеха А-9, подстанции Д-16, аммиачной холодильной установки вместе с отделом насосной станции, а также завершение реконструкционных работ цехов В-1-3, А-3а, А-3б и лаборатории А-10 [27; 1].

Строительство цеха бутил-каучука, как нового производственного участка на заводе синтетического каучука, было начато с 1958-го года. Строительство планировалось завершить в 1963-м году. Однако строительство цеха затянулось. Здесь, впервые в СССР, планировалось производить новый каучук, превышающий натуральный в 8-10 раз. Этот драгоценный продукт не боится бензина, щелочи, газо- и воздухонепроницаемый. Полученные от него шины прочные. Основной причиной этого является то, что насосы, которые производят продукт, пригодны для использования в среде

метилхлорида [28; 1].

Трудящиеся завода синтетического каучука с начала 1965-го года взяли на себя обязательства и обещали повысить, по сравнению с 1964-м годом, производство каучука на 3,9%, производство стирола – на 8,4 %, производство спирта – на 25,9%. В первом квартале планы были перевыполнены.

20 дневное производственное задание апреля было выполнено по каучуку – на 105,5%, по спирту – на 101,7%, по дивинилу – на 102,3%, по производству дивинила из бутана - на 104%. В первом квартале было получено 134 тысячи манат дополнительных доходов [29; 1].

За первые десять месяцев 1967-го года сумма издержек нерасходного характера на заводе синтетического каучука достигла 1,119 тысячи рублей, при чем 464 тысячи рублей из этой суммы были выплачены в качестве штрафа за простой вагонов. За этот период было потеряно 1529 т. этилена, 1299 т. бензола. Однако экономия на сырье и материалах составила всего 31 тыс. рублей.

Две участки химического комбината – механический ремонтный цех и газоразделительная установка, строительство которых начато в 1959-го году, были введены в эксплуатацию в середине 60-х годов. Продукции газоразделительной установки использовались на заводе синтетического каучука. В 69-70-х годах планировали приступить к строительству дивинилового производства, которое завершает общий комплекс комбината. С вводом в эксплуатацию этого производства в 1975-м году планировалось завершить строительство химического завода. После функционирования комбината на полной мощности был предусмотрен выпуск 44 видов продукции [30; 1].

Согласно социалистическим обязательствам, по химическим предприятиям было предусмотрено:

- освоение крупного производства бутил-каучука на заводе синтетического каучука в третьем квартале 1973-го года,
- освоение метода вакуумного испарения серной кислоты на производстве изопропилового спирта во втором квартале

1970-го года,

- освоение установки жидкого азота во втором квартале

1970-го года,

- освоение установки по производству катализаторов и запуск автоматической установки “Sensani” для наполнения стирального порошка «Сумгаит».

- во втором квартале планировался ввод в эксплуатацию и освоение технической установки по производству сульфанольного порошка [31].

Выводы. Химическая промышленность является ключевым фактором технического прогресса, улучшения производительности труда и улучшения благосостояния народа. В народном хозяйстве нет такой области, где практически не применялись бы новые достижения химии. Сумгаит – химический центр нашей страны. Здесь размещены заводы синтетического каучука, химии, суперфосфата и примесей. В 1966-м году общее производство продукции химической промышленности города Сумгаита выросло в 82 раз по сравнению с 1950-м годом. Стиральные порошки, каучуковая сода, гербициды, примеси, суперфосфаты и десятки других химических продуктов завоевали популярность в разных странах мира [32; 1].

Литература

1. Ахмедов Г., Вазироглы Б. Сумгаит и сумгаитцы. – Баку, 1999. – 16 с.
2. Алыев Г.А. История города Сумгаит. – Баку: Издательство наука и образование, 2011. – 115 с.
3. Мамедов. А Сумгаит. – Баку, 1957. – 39 с.
4. Создадим в Сумгаите большую химию // Социалистический Сумгаит. 23 января 1959-го года.
5. Гаджиева А., Мамедов Э. Мой Сумгаит. – Сумгаит, 1999. 14 с.
6. Садыгов Г. Город дружбы. – Баку, 1977. – 11 с.
7. Ахмедов Г. Моя среда, мои современники, мои соображения. – Баку, 2001. – 14 с.
8. Мамедов А. Самоуспокоенности здесь не место //

Социалистический Сумгаит. 11 февраля 1959 г.

9. Ахмедов Г., Билалов Б. Возвышенные вместе с Сумгаитом. – Баку, 2000. – 33 с.

10. Искендеров М. Нефтехимии – широкую дорогу // Социалистический Сумгаит. 10 апреля 1959 г.

11. Мамедов Р., Садыгов Г. Истины Сумгаита. Первая книга. – Сумгаит, 2010. – 40 с.

12. Джафаров Р. Автоматизация химических процессов – важнейшее дело // Социалистический Сумгаит. 27 мая 1959 г.

13. Алиев Ф. Об автоматизации производственных процессов на заводе Синтетического каучука // Социалистический Сумгаит. 10 января 1959-го года.

14. Ускорить строительство выпускных объектов // Социалистический Сумгаит. 25 июля 1959-го года.

15. Сулейманзаде Дж. Цеха бутанской группы должны быть обеспечены техническими оборудованями // Социалистический Сумгаит. 22 августа 1959-го года.

16. Сулейманзаде Дж. Технологический режим не соблюдается // Социалистический Сумгаит. 18 апреля 1961-го года.

17. Сулейманзаде Дж. Химики повышают свое техническое образование // Социалистический Сумгаит. 20 июня 1961-го года.

18. Рзаев С. Плод славного труда // Социалистический Сумгаит. 9 сентября 1961-го года.

19. Расширим связь науки с производством // Социалистический Сумгаит. 28 декабря 1961-го года.

20. Досрочно выполним четвертый год семилетия // Социалистический Сумгаит. 8 февраля 1962-го года.

21. Быстро построим выпускные объекты большой химии // Социалистический Сумгаит. 5 июля 1962-го года.

22. Халилов А. Что такое каучук // Социалистический Сумгаит. 5 января 1963-го года.

23. Досрочно выполним задачи 1963-го года // Социалистический Сумгаит. 16 февраля 1963-го года. № 21(1. 567)

24. Гусейнов Б. 1964-год должен быть годом победы.

Социалистический Сумгаит. 21 января 1964-го года. № 8. (1.709)

25. Для качества нужна ответственность // Социалистический Сумгаит. 14 марта 1963-го года.

26. Экономическое направление химии // Социалистический Сумгаит. 3 декабря 1963-го года. № 143(1.689).

27. Ружитский И. Планы и проекты // Социалистический Сумгаит. 21 декабря 1963-го года. № 151 (1.697).

28. Байрамова Дж. В чем проблема бутылкаучкового цеха? // Социалистический Сумгаит. 28 ноября 1964-го года. № 141 (1.842)

29. Гусейнов Б. Химия-это источник изобилия и неиссякаемого дохода // Социалистический Сумгаит. 27апреля 1965-го года. №49. (905)

30. Балогланова З. Один день на химическом комбинате // Социалистический Сумгаит. 2 апреля 1968-го года. №38 (2355).

31. Социалистический Сумгаит. 28 февраля 1970-го года.

32. Чудо века // Социалистический Сумгаит. 30 мая 1970-го года. № 63 (2682).

1. Akhmedov H., Vazyrohлы B. Sumhayt y sumhayttsy. – Baku,1999. – 16 s.

2. Алыев Н.А. Ystoryya horoda Sumhayt. – Baku: Yzdatel'stvo nauka y obrazovanye, 2011. – 115 s.

3. Mamedov. A Sumhayt. – Baku, 1957. – 39 s.

4. Sozdamym v Sumhayte bol'shuyu khymyyu // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 23 yanvarya 1959-ho hoda.

5. Hadzhyeva A., Mamedov Э. Moy Sumhayt. – Sumhayt, 1999. 14 s.

6. Sadыhov H. Horod druzhбы. – Baku, 1977. – 11 s.

7. Akhmedov H. Moya sreda, moy sovremennyky, moy soobrazhenyya. – Baku, 2001. – 14 s.

8. Mamedov A. Samospokoennosty zdes' ne mesto // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 11 fevralya 1959 h.

9. Akhmedov H., Bylalov B. Vozvysheennyye vmeste s

Sumhaytom. – Baku, 2000. – 33 s.

10. Yskenderov M. Neftekhymyy – shyrokuyu dorohu // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 10 aprelya 1959 h.

11. Mamedov R., Sadıyov H. Ystyny Sumhayta. Pervaya knyha. – Sumhayt, 2010. – 40 s.

12. Dzhafarov R. Avtomatyzatsyya khymycheskykh protsessov – vazhneyshee delo // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 27 maya 1959 h.

13. Alyev F. Ob avtomatyzatsyye proyzvodstvennykh protsessov na zavode Syntetycheskoho kauchuka // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 10 yanvarya 1959-ho hoda.

14. Uskoryt' stroytel'stvo vyrusknnykh ob'ektov // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 25 yuulya 1959- ho hoda.

15. Suleymanzade Dzh. Tsekha butanskoıy hruppy dolzhny byt' obespecheny tekhnicheskıy oborudovaniyamy // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 22 avhusta 1959-ho hoda.

16. Suleymanzade Dzh. Tekhnolohycheskyy rezhym ne soblyudaet'sya // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 18 aprelya 1961-ho hoda.

17. Suleymanzade Dzh. Khymyky rovnyshayut svoe tekhnicheskoe obrazovanye // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 20 yunya 1961-ho hoda.

18. Rzaev S. Plod slavnoho truda // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 9 sentyabrya 1961-ho hoda.

19. Rasshyrym svyaz' nauky s proyzvodstvom // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 28 dekabrya 1961-ho hoda.

20. Dosrochno vypolnym chetvertyy hod semyletyya // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 8 fevralya 1962-ho hoda.

21. Быстро построим выпускные объекты бол'шой khymyy // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 5 yuulya 1962-ho hoda.

22. Khalylov A. Chto takoe kauchuk // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 5 yanvarya 1963-ho hoda.

23. Dosrochno vypolnym zadachy 1963-ho hoda // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 16 fevralya 1963-ho hoda. # 21(1. 567)

24. Huseynov B. 1964-hod dolzhen byt' hodom pobedy. Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 21 yanvarya 1964-ho hoda. # 8.

(1.709)

25. Dlya kachestva nuzhna otvet-stvennost' // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 14 marta 1963-ho hoda.

26. Ekonomycheskiye napravlenye khymyy // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 3 dekabrya 1963-ho hoda. # 143(1. 689).

27. Ruzhyt-skyu Y. Plany y proekty // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 21 dekabrya 1963-ho hoda. # 151 (1. 697).

28. Bayramova Dzh. V chem problema butylkauchukovoho tsekha? // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 28 noyabrya 1964-ho hoda. # 141 (1. 842)

29. Huseynov B. Khymyya-eto ystochnyk yzobylyya y neyssyakaemoho dokhoda // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 27 aprelya 1965-ho hoda. #49. (905)

30. Balohlanova Z. Odyn den' na khymycheskom kombynate // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 2 aprelya 1968-ho hoda. #38 (2355).

31. Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 28 fevralya 1970-ho hoda.

32. Chudo veka // Sotsyalystycheskyy Sumhayt. 30 maya 1970-ho hoda. # 63 (2682).

8.02.2019

УДК 94 (477) "179/1917"

Цубенко Валерія

ІСТОРИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПІВДЕННИХ ПОСЕЛЕНЬ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ (1857–1867)

У статті на основі нормативних актів і архівних документів проаналізовано історико-правові аспекти формування Південних поселень в Україні (1857–1867). Доведено, що процес формування Південних поселень тривав з 1857 по 1867 р. і мав три етапи: перший – з 4 червня 1857 до 1