

В Ленинграде сосредоточено большое количество предприятий медицинской промышленности. Это — заводы химико-фармацевтический № 1, «Фармакон», витаминный, витаминных препаратов, зубоорачебных материалов, галеново-фармацевтическая фабрика. Они изготовляют значительную часть химико-фармацевтической продукции, выпускаемой в СССР. Еще более весом вклад объединения «Красногвардеец», на долю которого приходится пятая часть всей медицинской техники, производимой в стране.

Наш город по праву считается одним из центров отечественной медицинской промышленности. Один из его островов еще с петровских времен носит название Аптекарского. Здесь в 1721 г. при «огороде лекарственных трав» была создана «мастеровая изба лекарских инструментов». С той поры и ведет свое начало Петербургский хирургический инструментальный завод, впоследствии завод военно-врачебных заготовлений, а ныне «Красногвардеец» — головное предприятие производственного объединения медицинской техники.

Завод выполнял заказы военно-медицинской службы России. С ним были тесно связаны виднейшие хирурги — профессора Медико-хирургической академии (ныне Военно-медицинской им. С. М. Кирова). Великий русский хирург Н. И. Пирогов, руководивший предприятием в течение 15 лет (1841 — 1856 гг.), писал о нем как о «единственном в этом роде не только в Европе, но и в целом свете заведении».

На предприятии трудились замечательные умельцы. Они создавали медицинские инструменты, качеству

А. А. МЕНШУТИН,

В. А. СТАХОВСКАЯ

Медицинская промышленность

которых поражались во всем мире. Участь же их творцов была невыносимо тяжелой и безрадостной. Мастерские казенного завода были среди пролетариев царской столицы людьми наиболее бесправными и обездоленными. Но настал день, когда их терпению пришел конец.

В 1898 г. они организовали стачку, которая явилась событием, дотоле неслыханным на военных предприятиях столицы. С тех пор труженики завода на всех этапах революционного движения в России всегда находились в первых рядах питерского пролетариата.

В 1913 г. на заводе военно-врачебных заготовлений трудилось около 900 человек. К тому времени он выпускал в год около 200 тыс. инструментов почти 400 наименований, в том числе хирургические, ветеринарные, зубоврачебные, а также стерилизаторы, протезы, перевязочные материалы, галеновые препараты. И все же, когда началась первая мировая война, единственное в стране предприятие медицинской промышленности не смогло удовлетворить быстро возросшие нужды армии, хотя количество рабочих и работниц на нем увеличилось более чем в 3 раза.

В годы войны эксплуатация рабочих стала еще более невыносимой. Поэтому большевистская революционная пропаганда находила среди них особенно благоприятную почву. Еще в 1915 г. на предприятии возникла ячейка РСДРП(б). В 1917 г. в первые же дни после свержения самодержавия на заводе был организован красногвардейский отряд. В дни Октябрьских боев он насчитывал в своем составе свыше 500 человек и был наиболее многочисленным на Петроградской стороне.

Работницы, составившие отряд санитарок, участвовали в боях с Юденичем под Пулковом и Царским Селом, помогали раненым бойцам на других фронтах гражданской войны. Многие рабочие завода с оружием в руках встали на защиту молодой Советской республики. Оставшиеся в цехах трудились самоотверженно, стремились обеспечить медицинскую службу Красной Армии необходимыми хирургическими инструментами и другими изделиями.

За революционную и трудовую доблесть, проявленную коллективом, заводу в 5-ю годовщину Великого Октября было присвоено почетное имя «Красногвардеец».

В те трудные для молодой Советской республики годы рождалась индустрия народного здравоохранения. Создание на научно-индустриальной основе развитой медицинской промышленности в стране, еще не оправившейся от последствий двух войн — империалистической и гражданской, было делом необычайно трудным. Первыми за него взялись ленинградцы.

Коллектив завода «Красногвардеец» успешно преодолел трудности восстановительного периода. В 1928 г. здесь была построена новая кузница, являвшаяся в то время одной из лучших в Ленинграде. Этим было положено начало коренной реконструкции предприятия. В течение первой

пятилетки завод увеличил выпуск продукции почти в 3,5 раза, а за годы второй — еще на 63%. Осваивались новые хирургические инструменты, совершенствовались технологические процессы.

В последующие годы коллектив продолжал увеличивать объем производства. Но профиль завода постепенно менялся. Он начал специализироваться на выпуске медицинских приборов и аппаратов. В решении этой важной задачи активное участие принимали ученые-медики.

Предвоенные годы ознаменовались созданием в Ленинграде двух новых медицинских предприятий. Вступили в строй завод дезинфекционного оборудования — ДЗО (он освоил выпуск дезинфекционных камер, душевых установок, стерилизаторов, дистилляторов, автоклавов) и первенец отечественной витаминной промышленности — Ленинградский витаминный завод № 1.

В химико-фармацевтическом производстве также произошли большие перемены. Завод «Фармакон», находившийся до 1925 г. в руках концессионеров, перешел сначала к изготовлению простых синтетических лекарственных препаратов, ввозившихся до этого из-за границы, а затем постепенно освоил путем сложного органического синтеза производство таких медикаментов, как фенацетин, пирамидон, анальгин, сульфамидные препараты. Перед Великой Отечественной войной предприятие уже выпускало синтетические лекарственные препараты 23 наименований.

Большие перемены произошли тогда и на Ленинградском химико-фармацевтическом заводе, созданном еще в 20-х годах на базе аптечного отдела завода военно-врачебных заготовлений. Увеличился выпуск его продукции, расширилась ее номенклатура. В 30-е годы здесь было налажено изготовление бензойной кислоты, уротропина, терпингидрата, хлористого кальция, фенолфталеина, моделированного воска, пургена в таблетках, одноводистой камфары, посеребренных препаратов и других изделий. Предприятие быстрыми темпами наращивало производство галеновых препаратов, дозированных и патентованных средств, а с 1939 г. — после введения в строй бинторезного цеха — перевязочных материалов.

Из года в год повышался уровень технической оснащенности завода. В цехах появились мазенабивные машины, аппараты для разливки жидкостей с точной дозировкой, высокопроизводительные таблеточные прессы и гранулировочные машины. Было внедрено вакуумное наполнение ампул, механизированы расфасовка мазей и жидкостей, укупорка склянок и другие трудоемкие ручные операции. Все это позволило значительно повысить эффективность производства.

Война и блокада нанесли большой ущерб предприятиям медицинской промышленности Ленинграда. На долю их коллективов выпали суровые испытания. В течение двух с половиной лет цехи завода ДЗО, находившиеся

на расстоянии лишь нескольких трамвайных остановок от переднего края обороны, служили мишенью для вражеских батарей. Пять километров отделяло завод «Фармакон» от линии фронта. Двукратным прямым попаданием артиллерийских снарядов был разрушен его пирамидонный цех, где работали женщины и подростки.

Объектами вражеских бомбежек и обстрелов были также расположенные на Аптекарском острове заводы «Красногвардеец» и химико-фармацевтический. Многие рабочие и работницы стали жертвами фашистской артиллерии и авиации. На обоих предприятиях от морозов рвались трубы водопровода и паропровода. Температура в цехах, отапливаемых временками, опускалась ниже нуля. Большинство машин приводилось в действие вручную. Воду для производственных нужд брали ведрами в прорубях на Большой Невке.

В те суровые и тяжелые годы работники медицинской промышленности города показали образцы мужества и высокого трудового героизма. За предельно короткий срок они перестроили свои предприятия на военный лад. Хотя на большинстве из них оборудование было эвакуировано в восточные районы страны, производство медикаментов и санитарного имущества, нужного населению и фронту, не только не сократилось, а, напротив, заметно возросло.

Бесперебойно снабжал защитников города Ленина целебными препаратами витаминный завод № 1. На «Фармаконе» было организовано производство мыла марки «K°» (профилактического средства против заболевания сыпным тифом) и ряда других лекарственных средств. Завод зубоорудовальных материалов переключился на производство дымовых шашек для Балтийского флота, хлористого этила для санитарных частей фронта, спичек и парафиновых свечей для населения Ленинграда. Завод ДЗО продолжал выпускать столь необходимое в то время дезинфекционное оборудование.

Остро не хватало сырья, вспомогательных материалов, топлива, оборудования. Но люди искали и находили выход из самых трудных положений. На «Фармаконе», когда истощились все сырьевые ресурсы, начали перерабатывать отходы, а на химфармзаводе, изменив технологию, пустили в ход выбракованное и залежалое сырье.

За годы войны химико-фармацевтический завод, выполняя прежде всего заказы Ленинградского фронта, изготовил более 1000 т галеновых препаратов и таблеток, свыше 13 млн. ампул лекарственных препаратов, около 15 млн. индивидуальных пакетов и других перевязочных материалов, большое количество различных медикаментов. Коллектив освоил производство многих новых изделий, крайне необходимых фронту. К концу войны предприятие начало массовый выпуск пенициллина, адонизада, конвазида, кристаллического фолликулина, сухих экстрактов и концентратов.

Большие изменения произошли всюду. Так, производство адонизда ведется теперь на двух автоматизированных установках. Экстракция растительного сырья производится на батареях непрерывного действия. Старые прессы заменены совершенными таблеточными машинами. Расфасовка всех таблеток и драже переведена на конвейер. Разлив кардиальных капель осуществляется на автоматической поточной линии. В цехе упаковочных изделий широко используются машины, полуавтоматы и автоматы.

Внедрение новой техники позволило намного увеличить мощности завода. В результате объем валовой продукции в 1965 г. по сравнению с 1940 г. увеличился в несколько раз.

Семилетнее задание коллектив предприятия выполнил почти на год раньше срока. За этот период был освоен выпуск почти 90 новых препаратов. В настоящее время химфармзавод является единственным в стране поставщиком десятков лекарственных препаратов в таблетках (цистамин, циклодол, хингамин, оксазил, тетридин, глюконат кальция, глицерофосфат кальция, метацин и др.) и в ампулах (унитол, диэтифен, димедрол, пиоцид и т. д.), а также многих противораковых средств.

Неузнаваем стал и завод «Фармакон». Достигнув довоенной мощности в 1951 г., он за последующее десятилетие освоил выпуск почти 50 новых лекарственных препаратов и полупродуктов. На предприятии создано много новых цехов и участков. В 1960 г. был сдан в эксплуатацию первый в стране полностью механизированный цех дикетена. Ныне «Фармакон» специализируется на производстве почти исключительно уникальной продукции (средств противосудорожных, снотворных, ганглио-блокирующих, адrenoлитических, противораковых, спазмолитических, кроветворных, местноанестезирующих и т. д.).

Уверенно идут по пути технического и научного прогресса коллективы заводов витаминного и витаминных препаратов. На этих предприятиях успешно осваиваются новые изделия, внедряется автоматизация и механизация, совершенствуется технология. Завод витаминных препаратов сегодня вырабатывает 38 видов продукции, большинство из которых соответствует лучшим мировым образцам.

Продукция химико-фармацевтической промышленности Ленинграда завоевала признание не только в Советском Союзе, но и за рубежом. Так, медикаменты химфармзавода (42 наименования) поставляются в 29 стран всех континентов. За последние 9 лет экспорт возрос в 12 раз. Начиная с 1959 г., завод ежегодно и с неизменным успехом участвует в международных ярмарках и выставках. Являясь постоянным участником ВДНХ, предприятие за последние годы получило 4 серебряных и 7 бронзовых медалей, несколько почетных дипломов, а 50 его работников удостоены личных свидетельств ВДНХ.

Заслуженной репутацией на мировом медицинском рынке пользуются многие изделия завода «Фармакон». Выпускаемый им фенацетин успешно

конкурирует с лучшими мировыми образцами этого препарата. Почти десятая часть всей продукции, изготовленной предприятием в прошлом году, была реализована за границей.

В настоящее время химико-фармацевтическая промышленность Ленинграда вступила в новую, еще более перспективную фазу своего развития. Крепнет материально-техническая база предприятий, упрочиваются творческие связи с учеными. Многие современные препараты и лекарственные средства, выпускаемые в нашем городе, созданы в результате совместных усилий производителей и ученых Химико-фармацевтического института, Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук СССР, Научно-исследовательского института антибиотиков, Научно-исследовательского психоневрологического института им. В. М. Бехтерева, Института токсикологии и других научных коллективов.

В январе 1960 г. Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР». В нем предусматривалось резко увеличить за семилетие производство медицинской техники и медикаментов, особенно приборов и аппаратов с применением электроники.

Большая роль в решении этой важной задачи отводилась коллективу «Красногвардейца» — основному поставщику важнейших приборов и аппаратов для учреждений здравоохранения. Предстояло осуществить коренную реорганизацию всего медицинского приборо- и аппаратостроения в Ленинграде, создать из родственных предприятий единое производственное объединение.

Первая в СССР фирма медицинской техники «Красногвардеец» была организована в конце 1962 г. Помимо головного предприятия, в ее состав вошли заводы электро медицинского оборудования (ЭМО) и оптико-механический (ЛОМЗ), а несколько позже в нее вошел инструментальный завод в Старой Руссе как база обработки заготовок и деталей для объединенного производства. Слияние родственных предприятий открыло широкие возможности для дальнейшего технического прогресса на основе научной организации производства и труда.

В настоящее время объединение изготавливает 20% всей продукции, выпускаемой промышленностью медицинской техники СССР. Оно является ведущим в стране по производству диагностической, наркозно-дыхательной, эндоскопической и сосудосшивающей аппаратуры, а по ряду изделий — единственным поставщиком. Номенклатура продукции фирмы насчитывает около 600 наименований. Более двух третей изделий составляют технически совершенные приборы и аппараты, в которых использованы новейшие достижения физики и химии, радиоэлектроники и электротехники, микрооптики и светотехники.