

100

ЛЕТ РАЗВИТИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
В РОССИИ







Мусина Тамара Курмангазиевна
генеральный директор, кандидат химических наук, доцент.

Дорогие коллеги, товарищи, друзья !

От всей души поздравляю вас с большим событием – 100-летним юбилеем создания в России промышленности химических волокон. Твердо верю в то, что наша отрасль будет успешно развиваться и в будущем, создавая новые, все более совершенные материалы на благо нашей страны, на благо человека.



Введение

В октябре 2009 года исполняется 100 лет со дня, когда в селении Мытищи, недалеко от Москвы, начала работу небольшая фабрика по производству вискозного шёлка.

Эту дату можно по праву считать днём рождения в России промышленности химических волокон, дальнейшее развитие которой неразрывно связано с историей страны.

Становление капиталистического способа производства, Великая Октябрьская социалистическая революция, гражданская война в России, становление Советской власти, строительство социалистической индустрии, Великая Отечественная война советского народа, коммунистическое строительство, кризис социалистической системы, становление новой постсоветской России - все политические и экономические события в стране имели непосредственное отражение в истории научных и производственных достижений, связанных с химическими волокнами.

Цель настоящего исторического обзора заключается в том, чтобы вспомнить и оценить эти достижения и на основании такой оценки представить себе будущее развитие отрасли химических волокон в России двадцать первого века.



Основные этапы становления и развития науки и техники химических волокон в России

В октябре 1909 года начала работу фабрика по производству вискозного шёлка в селении Мытищи в предместье города Москвы. Владельцем фабрики было англо-бельгийское акционерное общество «Вискоза». Оборудование фабрики было поставлено из Англии и Германии, сырьё также поступало из-за границы.

На предприятии работали 300 рабочих и специалистов. Первым техническим руководителем фабрики был английский химик Ч. Кросс, один из создателей вискозного способа получения волокон. Фабрика выпускала 300 кг волокна в сутки. Вся продукция продавалась за границу.

В результате Февральской революции **1917 года** фабрика «Вискоза» перешла под контроль Мытищинского Совета рабочих депутатов. Рабочие отстранили прежнего директора от руководства предприятием и взяли управление производством в свои руки.

Победа Великой Октябрьской революции положила начало социалистическим преобразованиям в России, в результате которых фабрика «Вискоза» к концу **1918 года** была национализована. Однако из-за отсутствия сырья вследствие бойкота, объявленного зарубежными поставщиками, производство вискозы оказалось невозможным.

Благодаря упорному, настойчивому труду руководства, коллектива рабочих и инженерно-технических работников, а также помощи со стороны государственных органов, фабрика «Вискоза» была восстановлена и **2 марта 1924 года** была получена первая советская вискозная нить.

К 1926 году усилиями коллектива были введены в действие все работавшие ранее прядильные машины, и была достигнута первоначальная производительность предприятия – около 300 кг вискозной нити в сутки.

В 1928 году из Германии получено, установлено и запущено новое оборудование, которое позволило довести суточную выработку вискозной нити до 2 тонн в сутки и тем самым



обеспечить развитие галантерейной и трикотажной промышленности страны.

В 1929 году завершена реконструкция фабрики «Вискоза», обеспечившая возможность осуществления полного цикла производства вискозного шелка на уровне, соответствующем мировому.

В апреле 1931 года на базе первой в стране научно-исследовательской лаборатории искусственного волокна, работавшей в составе Физико-химического института им. Л.Я. Карпова, организован Научно-исследовательский институт искусственного волокна (НИИВ).

В этом же году произошло объединение НИИВа и фабрики «Вискоза». Новое предприятие получило название «Научно-исследовательский и производственный комбинат искусственного волокна» и разместилось на территории фабрики в Мытицах.

В 1936 году в состав Научно-исследовательского и производственного комбината искусственного волокна вошел недавно организованный на базе проектной конторы «Стройволокно» специализированный институт по проектированию предприятий промышленности искусственного волокна – ГИПРОИВ, задачей которого было проектирование новых предприятий по производству химических волокон.

После начала Великой Отечественной войны **в ноябре 1941 года** в связи с осложнением обстановки на фронте часть оборудования Комбината демонтирована и эвакуирована на восток страны. **В период 1941–1943 годов** силами специалистов НИИВ, проектировщиков и рабочих Мытищинского предприятия были построены и запущены новые заводы в Кустанае, Намангане и Арамиле, выпускавшие продукцию для фронта.

Весной 1942 года после разгрома немецко-фашистских войск под Москвой началось восстановление производства на Мытищинской фабрике «Вискоза». Выпущены первые партии вискозного материала Марлин, целлофановой плёнки и вискозных гильз для запалов дымовых шашек.

В 1945 году фабрика искусственного волокна в составе Научно-исследовательского и производственного комбината по-



лучила статус Опытно-экспериментального завода института искусственного волокна. ГИПРОИВ стал самостоятельной проектной организацией.

В 1947 году НИИВ получил наименование Всесоюзный научно-исследовательский институт искусственного волокна (ВНИИВ).

В мае 1958 года Постановлением Пленума ЦК КПСС взят курс на большую химию. **В 1959–1965 годах** на базе разработок ВНИИВа были построены и введены в эксплуатацию 12 крупных предприятий и ряд новых производств на действующих заводах.

В 1960–1961 годы были созданы филиалы ВНИИВ в Киеве, Красноярске. На базе Калининского филиала образован самостоятельный Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических волокон (ВНИИСВ), которому передана большая часть научных работ в области производства синтетических материалов.

В 1966 году во ВНИИВе для ликвидации организационной разобщённости института и заводов отрасли создан отдел внедрения. Количество внедряемых разработок института по сравнению с предыдущим годом возросло в три раза.

За 1971–1975 годы экономическая эффективность работы ВНИИВа увеличилась вдвое.

В 1976 году в целях ускорения практической реализации научных исследований создано научно-производственное объединение «Химволокно». В его состав вошли Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт искусственного волокна (ВНИИВпроект), включивший в себя ВНИИВ с опытным заводом и ГИПРОИВ, а также Ленинградский филиал с экспериментальным заводом, Киевский филиал и Киевские экспериментальные мастерские, а с 1979 года также Серпуховский и Шуйский заводы химического волокна.

В подразделениях НПО «Химволокно» работало более 2,5 тысяч научных работников, в т.ч. 217 кандидатов и 15 докторов наук. В 1976-1980 годах сотрудники института получили 400 авторских свидетельств на изобретения.

В 1991 году НПО «Химволокно» разделилось на самостоятельные предприятия. Институт получил наименование



Государственное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт полимерных волокон (ГП ВНИИПВ).

В 1992 году создано ООО «ЛИРСОТ», научно-производственное предприятие, специализировавшееся в области научно-исследовательских работ и технологий производства полиимидных волокон, материалов и изделий на их основе.

В 1993 году ООО «ЛИРСОТ» с целью сохранения и развития уникальной российской технологии купило у ГП ВНИИПВ исключительную лицензию на технологию, ноу-хау, производство и использование полиимидной продукции, в том числе три товарных знака: «Аримид», «ПИОН», «ТВИМ».

Одновременно ООО «ЛИРСОТ» финансировало научно-исследовательскую лабораторию и опытное производство полиимидных волокон ГП ВНИИПВ, включая ремонтно-восстановительные и пуско-наладочные работы инфраструктурного обеспечения, а также запатентовало в России и за рубежом технологии производства полиимидных волокон и материалов (14 патентов).

В 1996 году в связи с тяжелым финансовым положением на ГП ВНИИПВ введено внешнее управление, а в 1999 году - конкурсное, приведшее к окончательному банкротству и продаже в 2003 году активов института научно-производственному предприятию ООО «ЛИРСОТ», ставшему правопреемником ГП ВНИИПВ.

С 2003 года по настоящее время ООО «ЛИРСОТ» восстановило и модернизировало научно-производственный комплекс предприятия, где проводятся научно-исследовательские работы по совершенствованию и созданию новых отечественных волокон и их опытно-промышленное производство.

На опытном заводе выпускаются разработанные в ООО «ЛИРСОТ» модифицированные полиимидные волокна, арамидное волокно Арлана, по усовершенствованной технологии производства - высокопрочные и высокомодульные углеродные волокна, полые волокна и ультрафильтрационные аппараты. Создан широкий ассортимент материалов и изделий на основе производимых волокон.





Основные научные достижения

Развитие производства химических волокон в России неразрывно связано с достижениями российских ученых, как в совершенствовании технологических процессов, так и в создании новых видов волокон.

В 1929 году в Физико-химическом институте имени Л.Я. Карпова была создана первая в стране исследовательская лаборатория искусственного волокна, в которой был решен ряд проблем технологии получения ацетилцеллюлозы и вискозного волокна, что открывало пути перехода с иностранного на отечественное сырьё.

В начале 30-х годов исследования ученых НИИВа привели к созданию уникальных технологических решений, которые затем получили широкое применение. В частности, группа исследователей под руководством Э.Л. Грузя и М.А. Глатмана разработала технологический процесс получения медно-аммиачного волокна, главной особенностью которого была его безвредность.

В конце 1933 года были созданы опытные установки по производству ацетилцеллюлозы и ацетатной текстильной нити. Решена проблема создания красителей для ацетатного шёлка.

В 1935 году была сконструирована и пущена в эксплуатацию первая в стране опытная машина для производства целлофановой плёнки. В те же годы внедрены работы по замене свинца химически стойкими антикоррозийными материалами и покрытиями.

В 1938–1941 годах группа специалистов под руководством научного сотрудника НИИВа Н.В. Михайлова провела работы по совершенствованию технологии получения текстильной вискозной нити на центрифугальной прядильной машине, что открыло возможности для производства вискозного корда для автомобильных шин. К 15 мая 1941 года Мытищинская фабрика изготовила первые 3 тонны высокопрочной нити для корда.



В эти годы были проведены широкие научные исследования по получению ацетилцеллюлозы и ацетатного волокна и построена первая в стране опытно-промышленная установка. Созданы научные основы получения поверхностно-ацетилированного волокна, смешанных эфиров целлюлозы для авиационных лаков, безосколочного стекла триплекс на базе ацетатной плёнки.

К концу 1943 года в результате научных исследований были получены первые образцы полиамидной смолы и сформированного из неё волокна, позже получившего название – Капрон, а уже в 1949 году началось серийное производство капрона на Клинском заводе искусственного волокна.

В пятой пятилетке ВНИИВ дал промышленности новые химические материалы: Лавсан, Анид, Нитрон, а также обладающие высокой прочностью и химической устойчивостью Совиден и Фторлон.

Теоретические исследования, проведённые коллективом физико-химической лаборатории, сыграли большую роль при последующей разработке методов получения принципиально новых типов химических волокон.

В 1955 году на Могилёвском заводе началось производство текстильной нити из вискозы, впервые полученной на аппаратах «ВА», созданных специалистами ВНИИВа. Были внедрены новые технологии крашения штапельного волокна в массе, получения кордной нити прочностью 32 разрывных километра, капроновой нити разных цветов, получения вискозного штапельированного жгута.

К концу 1959 года в лаборатории института была получена более дешёвая капроновая кордная нить линейной плотностью 93,4 текс.

В начале 60-х годов ученым ВНИИВа удалось увеличить прочность вискозного корда настолько, что срок службы автопокрышек, изготовленных на его основе, повысился на 20-30 %.

В 1962-1965 годах ученые разработали технологию получения полипропиленового волокна – самого дешёвого из всех



синтетических материалов, которое нашло широкое применение для изготовления канатов, обивочных тканей, рыболовных сетей и т.п.

В 1964 году были завершены исследования в области технологии и оборудования для производства полинозного волокна.

В 1967 году созданы новые высокообъёмные комбинированные нити для трикотажных изделий, названные Комэлан, и сконструированы машины для их производства.

Разработана и внедрена технология получения вискозного извитого матированного волокна, а также технология сушки вискозной текстильной нити в паковках токами высокой частоты.

В начале 70-х годов оформлены первые в советской промышленности химических волокон зарубежные патенты в Англии, Франции, Италии и других развитых странах.

Во второй половине 70-х годов разработаны и сконструированы системы максимальной газоочистки для прядильно-отделочных агрегатов, щёлочно-гидрохиноновый метод очистки вентиляционных выбросов поглотительными растворами.

Разработаны оригинальная однопроцессорная крутильная машина для кордных нитей, высокопроизводительный процесс получения кордных тканей с применением бесчелночного ткацкого станка, технология изготовления пневмосвязанной нити, сокращённый процесс снования ацетатных нитей с пониженной круткой – непосредственно с прядильных паковок на секционные катушки для трикотажной промышленности.

Разработаны новые высокопрочные волокнистые материалы, в т.ч. углеродные волокна: высокопрочное высокомодульное углеродное волокно Урал на основе вискозы, внедренное в 1974 году на Светлогорском заводе искусственного волокна, УКН, Аргон, Гранит, Элур-П и ленты Лу-П на основе полиакрилонитрильного волокна, внедренные на Балаковском комбинате химического волокна (ныне ООО «Аргон»).



Для полёта космического корабля «Союз-Аполлон» создана принципиально новая негорючая «космическая» ткань на основе термостойкого волокна Лола с полифеном, костюмы из которой обеспечивают высокий уровень комфорта и безопасности космонавтов.

Разработан широкий ассортимент материалов для медицины, в том числе для изготовления протезов кровеносных сосудов, анестезии и ликвидации последствий ожогов.

В начале 80-х годов созданы новые хемосорбционные волокна и полые полупроницаемые волокна, ставшие основой аппаратов для фильтрации газов и воды.

В период 1976–1980 годов сотрудниками института получены 400 авторских свидетельств на изобретения.

Во второй половине 80-х годов созданы новые органические высокопрочные высокомодульные термостойкие волокна СВМ, Армос. Разработаны волокна с высокими сорбционными свойствами для очистки газов и стоков, извлечения ценных компонентов; для медицинских целей; биологически активные волокна; электропроводящие; полые полупроницаемые волокна для разделения жидкостей и газов; высокопрочные карбидокремниевые волокна и др.

В 1993 году по исключительной лицензии право на технологию, ноу-хау и производство полиимидных волокон передано ООО «ЛИРСОТ», которое с этого момента осуществляет большой объём научных исследований и разработок по данному направлению.

В 2003–2009 годы – на базе научного комплекса, восстановленного учеными и инженерно-техническими работниками ООО «ЛИРСОТ», проводятся широкие научные исследования по совершенствованию полиимидных, арамидных, углеродных, полых и хемосорбционных волокон и приданию им новых уникальных свойств, переработке их в различные материалы, изделия и композиты.





Основная производственная продукция.

Филиалы предприятия

Первой продукцией фабрики, организованной **в 1918 году** англо-бельгийским акционерным обществом, был вискозный шелк, который изготавливался из сырья, произведенного в Швейцарии и Италии. Производительность оборудования составляла 300 кг в сутки.

После восстановления и реконструкции фабрики **в 1926 году** возобновилось производство вискозной текстильной нити; **в 1928 году** после ввода в строй нового оборудования объём выпуска достиг 2 тонн вискозной нити в сутки.

В 1930 году началось производство вискозной нити на новых фабриках в городах Могилёве, Ленинграде и Клину, общей мощностью 9 тонн нити в сутки.

В 1935 году на базе опытной установки на Ростокинской шерстяной фабрике в Москве началось строительство трёх цехов медно-аммиачного волокна производительностью 5 тонн в сутки. В дальнейшем производство нового типа искусственного волокна началось на действующих текстильных фабриках в городах Шуе, Калининe и Вышнем Волочке.

В 1937 году осуществлен пуск производства на вновь построенной Киевской фабрике, оборудованной машинами и аппаратами отечественного изготовления.

В 1938–1941 годах на Мытищинском комбинате была построена первая в СССР крупная опытно-промышленная установка по производству ацетилцеллюлозы и ацетатного волокна.

Создание новых производственных предприятий осуществлялось при непосредственном участии специалистов и научных работников НИИВа.

В 1941–1943 годах в условиях Великой Отечественной войны на базе оборудования, эвакуированного из Мытищ и Клина, были построены и введены в действие новые заводы в городах Кустанай, Арамиль и Наманган, на которых начался выпуск продукции для фронта.



После разгрома немецко-фашистских войск под Москвой началось восстановление производства на Мытищинском комбинате. Весной 1942 года фабрика «Вискоза» выпустила первые метры Марлина.

В 1948 году на Клинском заводе искусственного волокна вступило в строй первое в СССР производство «большого капрона» - итог многолетнего труда ученых ВНИИВа.

В 1948–1949 годах производство химических волокон достигло довоенного уровня. Закончилось восстановление разрушенных во время войны Клинского, Лесогорского, Могилевского, Ленинградского и других предприятий химических волокон.

Для решения вопроса строительства разнопрофильных, оснащенных передовой техникой крупных заводов и организации производства Приказом Главного управления искусственных волокон были образованы тематические филиалы ВНИИВа в Серпухове (ацетатные и хлориновые волокна), Шуе (медно-аммиачные волокна) и Ленинграде (штапельное волокно и сероуглерод). Ядром новых научно-технических коллективов были работники ВНИИВа.

В 1951 году на Калининском комбинате вступило в строй первое производство вискозного штапельного волокна, а спустя два года – производство вискозного корда. В 1952 году состоялся первый промышленный выпуск капронового волокна на Киевском комбинате, начал давать продукцию целлофановый цех в Клину.

В 1954 году выведен на проектную мощность Серпуховский завод искусственного волокна.

В 1955 году на Могилевском заводе началось производство текстильной нити, впервые полученной из вискозы, выработанной в аппаратах «ВА», созданных специалистами ВНИИВа.

В 1960 году впервые в СССР на вступившем в строй Курском заводе синтетического волокна началось промышленное освоение технологии получения лавсана, разработанной полиэфирной лабораторией ВНИИВа.



В 1962 году организовано производство полипропиленового волокна на Курском заводе синтетического волокна.

В 1963 году Государственной комиссией принят комплекс кордного производства № 1 на Балаковском комбинате химического волокна.

В первой половине 60-ых годов на опытном заводе ВНИИПВ вошел в строй новый комплекс опытных установок по производству вискозных и термостойких волокон.

В 1965 году запущено крупнейшее в Европе производство триацетатного и ацетатного волокна на Каунасском заводе искусственного волокна.

В начале 70-х годов на Серпуховском заводе химического волокна введены в строй потоки по выпуску объёмной нити Комэлан и негорючего волокна Ацетохлорин. Освоена сокращенная технология изготовления ацетатной нити на сновальных катушках.

На Курском и Киевском заводах химического волокна и Люберецком ковровом комбинате разработана и освоена технология получения извитой непрерывной нити низких номеров из полипропиленового и капронового волокна.

На Рязанском комбинате разработана и внедрена технология получения вискозного извитого матированного волокна.

На Могилевском заводе искусственного волокна освоена установка для сушки вискозной текстильной нити в паковках токами высокой частоты.

На Светлогорском заводе искусственного волокна внедрено производство высокопрочного высокомодульного углеродного волокна Урал на основе вискозы.

На Балаковском комбинате химического волокна (ныне ООО «Аргон») введено в строй производство углеродных волокон и материалов УКН, Аргон, Гранит, Элур-П и ленты Лу-П на основе полиакрилонитрильного волокна.

В Ленинградском филиале ВНИИВа освоен выпуск волокна СВМ и аримидной нити в опытно-промышленных условиях.



В 1978 году на Светлогорском заводе искусственного волокна создана и освоена опытно-промышленная установка по выпуску термостойкой нити Оксалон и фильтровальных тканей на её основе для предприятий цветной металлургии.

Во второй половине 80-х годов на Каменском и Тверском производственных объединениях «Химволокно» внедрено производство волокон СВМ и Армос.

На опытном заводе ВНИИпроекта начато производство штапельных волокон Аримид, Терлон и Лола для изготовления теплозащитных изделий космического корабля «Буран». Организован выпуск ПАН-жгута для производства углеродных материалов типа Аргон на Саратовском заводе синтетического спирта (позже ПО «Нитрон»).

С 1993 года производство полиимидных волокон осуществлялось на базе опытного завода ГП ВНИИПВ совместно специалистами ООО «ЛИРСОТ» и института, разработавших целый ряд материалов и изделий, запатентовавших и внедривших их на предприятиях России.

С 2003 года ООО «ЛИРСОТ» занимается разработкой и производством модифицированных полиимидных и арамидных волокон, усовершенствованием технологии производства высокопрочных и высокомодульных углеродных волокон, полых волокон и аппаратов на их основе. Создан широкий ассортимент материалов и изделий на основе производимых волокон. Потребителями продукции ООО «ЛИРСОТ» являются крупнейшие предприятия авиационной, космической, атомной, оборонной и других отраслей промышленности.

Научно-техническая продукция ООО «ЛИРСОТ» представлялась на всех международных авиационно-космических и промышленных выставках и неоднократно была отмечена медалями и дипломами.





Руководители предприятия

Успехи в работе предприятия на протяжении его 100-летней истории во многом обеспечивались его руководителями – талантливыми и опытными организаторами научной и производственной деятельности.

В 1909 году руководство созданной в Мытищах фабрики вискозного шелка осуществлял английский специалист химик **Ч.Кросс** – один из создателей вискозного способа получения волокон.

Первым советским директором национализированной фабрики «Вискоза» стал **В.В. Бирюков**.

В июне 1925 года директором фабрики был назначен **Ф.Ф. Бокк**, инженер-текстильщик по образованию, по инициативе которого на фабрике был организован научно-исследовательский кружок.

Первым директором организованного в 1931 году Научно-исследовательского института искусственного волокна стал **А.А. Осинкин**.

В конце 1932 года директором вновь образованного Научно-исследовательского и производственного комбината искусственного волокна был назначен **Н.А. Давыдов**.

В конце 1941 года работы по восстановлению производства вискозной массы, марлина и целлофана на Мытищинском комбинате возглавил директор **В.В. Власов**. В то же время работы по созданию в г. Намангане нового предприятия на базе демонтированного и вывезенного в Узбекистан оборудования проводились под руководством **М.С. Храменкова**.

А.Г. Григорьянц, возглавивший ВНИИВ с 1947 по 1949 год, обеспечил создание новых научных лабораторий и привлечение в институт большого числа квалифицированных специалистов.

В период 1950-1955 годов директором ВНИИВа был кандидат технических наук **М.Д. Талызин**, много сделавший для дальнейшего развития института и опытного завода, а также для обеспечения сотрудников благоустроенным жильём.



А.А. Конкин – Лауреат Государственной премии СССР, профессор, директор института с 1955 года по 1960 год, возглавил работу специалистов ВНИИВа по реализации планов ускорения научно-технического прогресса в отрасли, создания новых, все более современных видов синтетических волокон.

Лауреат Государственной премии СССР профессор **Н.В. Михайлов**, назначенный директором ВНИИВа в 1960-1966 годах, обеспечил активное участие специалистов института в повышении эффективности научной деятельности. В этот период сотрудники института и опытного завода получили более 20 авторских свидетельств на изобретения. Были внедрены в производство более 130 рационализаторских предложений. Продолжена работа по улучшению условий труда и быта работников. Создана медицинская служба предприятия с оснащенными современным оборудованием кабинетами. Началось строительство профилактория и детского сада. Институт ежегодно сдавал в эксплуатацию по два жилых многоквартирных дома.

И.Г. Шимко, Лауреат Государственной премии СССР, кандидат технических наук, директор ВНИИВа в 1966-1976 годах, направил свою организаторскую работу на решение задачи обеспечения тесного взаимодействия ученых института с производственными предприятиями, осваивавшими новые виды продукции, на повышение экономической эффективности разработок института.

Генеральным директором созданного в 1976 году Научно-производственного объединения «Химволокно» стал Лауреат Ленинской премии, кандидат технических наук **В.С. Смирнов**, работавший на этой должности до 1981 года.

С 1981 по 1999 год предприятием руководил Лауреат Государственной премии СССР **В.С. Матвеев**.

С 1996 по 2003 год на ГП ВНИИПВ осуществлялось внешнее и конкурсное управление.

В новых экономических условиях, сложившихся в стране в начале двадцать первого столетия, возникла необходимость существенного обновления стиля и методов руководства предприятием. Решение задачи сочетания нового стиля управления и лучших традиций многолетней истории предприятия реализуется, начиная с 2003 года, кандидатом химических наук, доцентом, генеральным директором ООО «ЛИРСОТ» **Мусиной Тамарой Курмангазиевной**.





Выдающиеся ученые и специалисты предприятия

История любого предприятия создается людьми, которые на нем трудятся. Их имена неотделимы от достижений коллектива, результаты их труда создают тот золотой фонд знаний и опыта, которым славится предприятие.

Первыми российскими специалистами на англо-бельгийской фабрике «Вискоза» были инженер **С.С. Жирмунский** – один из технических руководителей фабрики, и рабочий **П.П. Мареев**. Оба они еще в 1908-1909 годах прошли обучение по технике производства искусственного волокна за границей. С.С. Жирмунский написал первую на русском языке книгу по искусственным волокнам, которая в течение многих лет была практическим пособием для работников фабрики.

В 20-е годы большой вклад в восстановление и переоборудование фабрики «Вискоза» внесли талантливые советские мастера **П.П. Мареев, Н.П. Мареев, А.Н. Ряузов, В.А. Груздев**. А один из лучших рабочих, изобретатель **А.С. Высоколов** в 1931 году был награжден орденом Ленина.

Первым научным руководителем созданного в 1931 году Научно-исследовательского института искусственного волокна (НИИВ) стал профессор **П.П. Шорыгин**, автор первых советских монографий по химии углеводов и целлюлозы. Впоследствии он стал первым директором Института органической химии Академии Наук СССР, до конца своей жизни оставался научным консультантом НИИВа.

В 1939 году сотрудники института **Е.А. Курильчиков и А.А. Степанова** первыми на предприятии были удостоены государственной награды – медали За трудовое отличие.

Специалисты прядильного цеха **Г.Н. Карпов и М.А. Абдракмак** за заслуги в работе по совершенствованию технологии



производства текстильной вискозной нити были награждены орденом Трудового Красного Знамени и орденом Знак почета.

К 1941 году в НИИВе работало свыше 200 научных сотрудников, в их числе три доктора наук: **П.П. Шорыгин, В.А. Каргин и З.А. Роговин.**

Во время Великой Отечественной войны 1941-1945 годов большое число работников предприятия сражалось в рядах Красной Армии с немецко-фашистскими захватчиками. Многие из них погибли в боях. Память о них живет в коллективе предприятия.

В годы послевоенных пятилеток традиции героического труда ученых, специалистов и рабочих предприятия неоднократно получали высокую оценку руководителей государства.

Так в 1947-1951 годах Государственных премий СССР удостоились:

Н.Я. Алехин, С.Л. Дич, Н.П. Долгополова, Ф.И. Лаврушин, Б.М. Лотарев, М.А. Мачихин, Н.В. Михайлов, Е.М. Могилевский.

Премии Совета Министров СССР – **З.И. Васильева, О.Б. Литвин, П.М. Ненюкова.**

В 1952-1955 годах лауреатами Государственной премии СССР стали

З.Ф. Кипершлак, И.Л. Кнунянц, Е.М. Могилевский, А.Б. Пакшвер, З.А. Роговин, Э.В. Хаит, И.Г. Шимко.

В 1962 году **Н.Ф. Ерофеева и В.Е. Котина** были удостоены Ленинской премии за исследования в области химии специальных полимеров.

В 1970 году в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина большая группа сотрудников ВНИИВа была награждена медалью «За доблестный труд».

В семидесятые годы **А.А. Конкину и М.Т. Азаровой** были вручены Государственные премии СССР.



Премии Совета Министров СССР - **Э.В. Агеевой, В.С. Белашеву, И.Э. Бабиной, М.Б. Бураковой, Г.А. Головой, Л.А. Гольбергу, И.Н. Горбачеву, П.Н. Зернову, Е.С. Крупенниковой, Л.В. Крживанеку, А.А. Литваку, В.М. Маслову, Э.С. Никитину, В.И. Орловой, В.В. Панченко, Е.Г. Шустину, Э.М. Юновичу.**

Рабочие ВНИИа **И.Г. Гузь и Д.И. Козловцев** были награждены орденом Ленина, орденов Октябрьской Революции были удостоены профессор **Н.В. Михайлов** и сварщик **Д.Е. Нестеркин.**

Орденом Трудового Красного Знамени награждены директор института **И.Г. Шимко**, профессора **А.В. Волохина, А.А. Конкин, Г.И. Кудрявцев, С.П. Папков, А.Т. Серков**, аппаратчицы **Л.И. Грязева и Т.К. Хохлушина.**

Орденом Знак Почета отмечен труд большой группы сотрудников.

В 1980 году Ленинской премии за разработку высокопрочного высокомодульного органического волокна были удостоены **Г.И. Кудрявцев, В.С. Смирнов, А.В. Токарев.**

В 1983 году звание Героя Социалистического труда с вручением Золотой Медали «Серп и молот» и ордена Ленина присвоено профессору **С.П. Папкову**; профессор **Г.И. Кудрявцев** награждён орденом Ленина; профессор **Б.В. Петухов** – орденом Октябрьской революции; профессор **А.Т. Серков** – орденом Дружбы народов.

В период с 1983 по 1989 год Государственные премии СССР были вручены:

Н.П. Радимову – за создание теплозащитных материалов и изделий на их основе;

А.В. Волохиной, М.М. Иовлевой, В.Г. Куличихину, С.П. Папкову – за цикл работ по физической химии жидкокристаллических полимеров;

Л.В. Авроровой, В.В. Гвоздеву, В.С. Матвееву, В.М. Щетинину – за создание промышленного производства сверхпрочных арамидных волокон и специзделий из них;



Г.А. Будницкому, Н.С. Волковой, М.Е. Казакову – за создание промышленного производства новых углеродных армирующих волокон и специзделий из них.

Премии Совета Министров СССР удостоились:

Н.А. Андреева, З.С. Бунарева, М.П. Горбунова, Г.И. Емельянцева, А.Г. Захаров, О.Н. Кутьина, А.Э. Соболев, А.Ф. Хромов.

Сегодня в лабораториях, цехах и отделах ООО «ЛИРСОТ» работают активные, преданные делу специалисты и руководители, достойно продолжающие традиции лучших работников предприятия и ведущие за собой коллектив. Многие из них имеют государственные награды:

М.С. Андреева, А.И. Андрияшин, С.С. Аникина, С.И. Бандурян, Ю.Я. Белоусов, А.В. Волохина, А.П. Голубев, А.В. Грибаченков, А.А. Дудецкий, А.И. Дульнев, В.В. Жура, В.Г. Журавский, А.Г. Захаров, Р.А. Зиганшина, М.М. Иовлева, Л.С. Кашурина, Л.В. Коваль, В.Н. Кия-Оглу, Г.Ф. Козел, В.Ф. Лаврищев, Г.К. Лаврищева, В.А. Лужняк, А.И. Лычагин, Л.Ф. Майборода, Т.К. Мусина, З.Г. Оприц, В.И. Пархомчук, А.М. Петрушин, В.А. Платонов, Н.Н. Розова, А.Т. Серков, Р.Н. Соковых, Г.Д. Соснов, А.Д. Стукалов, А.В. Тарасов, Н.Ю. Толмачова, А.Ф. Царук, Л.И. Шмакова, А.М. Щетинин.

В 2009 году ряд сотрудников ООО «ЛИРСОТ» удостоился поощрений от руководства Московской области. Знак Губернатора Московской области «За труды и усердие» вручен **А.А. Витиковой**, Почетной грамотой Губернатора награждены **А.П. Голубев и Г.Г. Френкель**, Благодарность Губернатора объявлена **Г.К. Бурышевой и А.И. Рощиной**. **Н.Н. Розова** поощрена Благодарственным письмом Московской областной Думы



Заслуги и Награды предприятия

- 1938 г.** За достигнутые успехи в выполнении государственного плана коллектив награждён переходящим Красным знаменем Наркомата текстильной промышленности СССР и ЦК профсоюза текстильщиков.
- 1942 г.** Фабрика «Вискоза» отмечена в приказе по Наркомату текстильной промышленности СССР в числе лучших предприятий отрасли.
- 1970 г.** По итогам социалистического соревнования коллектив ВНИИВа и опытного завода награждён Почётными грамотами ЦК КПСС, МК КПСС и Мособлисполкома, занесён на городскую доску Почёта и в книгу трудовой славы Мытищинского района. ВНИИВу присвоено звание «Предприятие высокой культуры производства и организации труда».
- 1975 г.** По итогам ударных трудовых вахт в честь городов-героев в связи с 30-й годовщиной Победы Советского народа в Великой Отечественной войне коллектив ВНИИВа награждён Почётной грамотой МК КПСС и МОСПС.
- 1978 г.** По итогам социалистического соревнования в честь 60-летия ВЛКСМ комсомольская организация ВНИИВпроекта удостоена Почётной ленты ЦК ВЛКСМ на Красное знамя.



- 1982 г.** За достигнутые успехи в научной и производственной деятельности по развитию промышленности химических волокон НПО «Химволокно» награждено Орденом Ленина.
- 2003 г.** За разработку огне-, термостойкого теплоизоляционного материала ООО «ЛИРСОТ» награждено дипломом с золотой и серебряной медалями «Salon International des inventions», г. Женева.
- 2003 г.** За разработку огне-, термостойких покрытий и оболочек ООО «ЛИРСОТ» награждено дипломом с золотой и серебряной медалями выставки «Evreka-2003», г. Брюссель.
- 2006 г.** За разработку и внедрение в производство термо-, огнестойких химических волокон ООО «ЛИРСОТ» вручен Диплом ВВЦ.
- 2007 г.** За победу в номинации «Лучшая компания СНГ» ООО «ЛИРСОТ» награждено Почетным дипломом лауреата Международной премии Знак почета Звезда Содружества.
- 2008 г.** За разработку и производство специальных волокон и изделий из них ООО «ЛИРСОТ» награждено Дипломом и медалью 9-ой специализированной выставки «Изделия и технология двойного назначения. Диверсификация ОПК».
- 2009 г.** За большие достижения в решении проблем развития экономики России ООО «ЛИРСОТ» присуждена Премия имени А.Н. Косыгина.



Вечная память защитникам Отечества

Во время Великой Отечественной войны специалисты, научные и инженерно-технические работники НИИВГА вместе со всем советским народом встали на защиту нашей Родины от немецко-фашистских захватчиков и храбро сражались на фронтах войны.

Многие геройски погибли в боях. Коллектив ООО «ЛИРСОТ» свято чтит память тех, кто отдал жизнь за свободу нашей Отчизны. Вот их имена:

Андреев А.А.	Коновалов И.А.	Редков В.Т.
Абдрахман Г.	Костин П.А.	Редькин В.С.
Барышев В.В.	Куракин А.Г.	Савин И.И.
Бедердинов А.Х.	Лебедев И.С.	Самойлов Г.П.
Белов С.И.	Летуновский И.В.	Сарычев П.М.
Белоусов К.Д.	Маркин Н.Д.	Сафиулин Г.В.
Болотин В.М.	Мацуев М.Н.	Смирнов Б.Д.
Борц И.М.	Михайлов А.М.	Смирнов П.Е.
Булычев Д.П.	Михайлов Я.И.	Соин И.М.
Власов К.В.	Мокроусов Н.А.	Соколов В.В.
Герасимов А.Д.	Моргачев П.С.	Стукалов М.А.
Грузинов Д.В.	Муховлев Е.М.	Суханов Н.П.
Добродеев В.И..	Мухортов А.Е.	Талалай Д.Н.
Духанов В.Е.	Муштатов В.Т.	Титов Н.Н.
Евланин Д.И.	Никитин Н.А.	Треков И.Н.
Евстафьев В.С.	Новичков Е.Н.	Химин С.М.
Егармин М.М.	Ноздрин Н.Г.	Хлоповский С.В.
Елчин Н.А.	Огурцов Г.Г.	Шевченко Н.Т.
Зайцев Н.П.	Панов А.И.	Щавелев А.К.
Зацепин П.В.	Панов М.И.	
Иванов С.И.	Паршин А.П.	
Ишелев Н.П.	Полотнянщиков И.И.	
Казанков А.П.	Пряхин Д.П.	



Взгляд в будущее

Исторический опыт создания, становления и развития химических волокон в России, неразрывно связанный с 100-летней историей предприятия в городе Мытищи, начиная от англо-бельгийской фабрики «Вискоза» и заканчивая научно-производственной фирмой «ЛИРСОТ», позволяет с оптимизмом смотреть в будущее этой перспективной и необходимой отрасли Российской промышленности.

Будущее создаётся сегодня. Специалисты ООО «ЛИРСОТ» работают над проблемами улучшения качества изделий из полиимидных волокон, совершенствования характеристик полиамидных волокон, создания новых углеродных волокон с уникальными свойствами. Новые области применения открываются для полых и хемосорбционных волокон.

Научные работники предприятия изучают новые возможности улучшения свойств полимерных материалов, которые открываются при использовании нанотехнологий, позволяющих создавать волокна и материалы с изменяющимися в зависимости от конкретных условий эксплуатации характеристиками.

Практическая реализация новых научных идей в условиях современной России требует и новых организационных подходов. В частности, важнейшим условием дальнейшего эффективного развития российской промышленности полимерных волокон является создание нового научно-производственного комплекса, способного объединить работу ученых и производственников, чтобы обеспечить все необходимые условия для выпуска исходных материалов и окончательной продукции.

Недалек тот день, когда в воздух поднимутся российские самолеты, созданные из легких и прочных композитов, в обитаемых отсеках космических станций, в кабинах машинистов локомотивов, водителей грузовых автомобилей условия комфорта и уюта будут создаваться с помощью удобных, красивых и вместе с тем гарантирующих безопасность полимерных материалов, а российские военные, пожарные, спасатели и работники других отраслей промышленности будут одеты в защитные костюмы отечественного производства. Наше будущее - в наших руках.





**141009, Россия,
г. Мытищи, Московской обл.,
ул. Колонцова, 5
Тел.: (495) 583-0758, 583-8354
Факс: (495) 583-1906
E-mail: lirsot@mail.ru
www.lirsot.ru**

