

ЗНАМЕНИТЫЕ МЕНДЕЛЕЕВЦЫ

**Печатается по решению
редакционной коллегии
издательского проекта**

«Знаменитые менделеевцы»

в составе

В. А. Колесников (председатель)

Ю. М. Будницкий

Н. Ю. Денисова

В. Ф. Жилин

А. П. Жуков

Е. П. Моргунова

П. Д. Саркисов

А. И. Родионов

Г. А. Ягодин

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева

МОДЕСТ СЕРГЕЕВИЧ АКУТИН

(1913 – 1993)

**ОДИН ИЗ ОРГАНИЗАТОРОВ ОТРАСЛИ
ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС**

Москва
2013

УДК 544(092)
ББК 63.3
А82

Авторы-составители: Ю. М. Будницкий, М. Л. Кербер,
В. С. Осипчик, Т. П. Кравченко

**Акутин Модест Сергеевич (1913 – 1993). Один из организаторов
A82 отрасли переработки пластмасс / Авт.-сост.: Ю. М. Будницкий, М. Л.
Кербер, В. С. Осипчик, Т. П. Кравченко. – М.: РХТУ им. Д. И.
Менделеева, 2013. – 72 с.
ISBN 978-5-7237-1102-0**

В очередной книге из серии «Знаменитые Менделеевцы» освещены научная, педагогическая и общественная деятельность патриота менделеевского, основателя и первого заведующего кафедрой технологии переработки пластмасс – Модеста Сергеевича Акутина.

В книге приводятся воспоминания выпускников кафедры, а также представителей отрасли переработки пластмасс об этом замечательном человеке, великом ученом и гражданине своей страны.

УДК 544(092)
ББК 63.3

ISBN 978-5-7237-1102-0

© Российский химико-технологический
университет им. Д. И. Менделеева, 2013



МОДЕСТ СЕРГЕЕВИЧ АКУТИН
(1913 – 1993)

ОСНОВАТЕЛЬ И ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ
с 1960 по 1990 год

Содержание

1.	Основные этапы жизни М. С. Акутина.....	8
2.	Научная и педагогическая деятельность.....	16
3.	Воспоминания преподавателей, выпускников кафедры и представителей отрасли переработки пластмасс.....	32
3.1.	Памяти моего директора, сотрудника, друга – Модеста Сергеевича Акутина.....	32
3.2.	Низкий поклон учителю.....	34
3.3.	Он был соратником и другом.....	38
3.4.	М. С. Акутин – крупный специалист в области переработки пластмасс.....	41
3.5.	Имя М. С. Акутина навсегда связано с Институтом пластмасс	42
3.6.	Роль Акутина М. С. в развитии отрасли переработки пластмасс.....	43
3.7.	М. С. Акутин и Новомосковский институт РХТУ им. Д. И. Менделеева.....	45
3.8.	Вспоминая удивительного человека.....	48
3.9.	Человек с большой буквы.....	49
3.10.	Учитель! Перед именем твоим позволь смиренно преклонить колени!.....	50
3.11.	С глубоким уважением к памяти Учителя.....	51
3.12.	Память о М. С. Акутине проживет долгие годы.....	52
3.13.	Из студенческих воспоминаний.....	53
4.	Приказы Министерства образования и другие документы об организации кафедры.....	55
5.	Фотографии, отражающие жизнь великого человека.....	59

1. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЖИЗНИ М. С. АКУТИНА

Конец 50-х годов XX века памятен химикам историческими решениями, принятыми на государственном уровне. «Химизация» народного хозяйства, как это называлось, обеспечила крупные капитальные вложения в отрасли, производящие химические продукты, и в том числе полимерные материалы. Выпуск полимеров резко возрастает, и они становятся не просто заменителями других материалов, а все в большей степени приобретают самостоятельное значение, определяющее развитие других отраслей, находят все большее применение.

С ростом объемов производства полимерных материалов возникла проблема их переработки – создание высокопроизводительного оборудования, оснастки, разработка новых методов переработки и их автоматизация.

В это время в ряде технологических институтов существовали только кафедры технологии пластмасс (МХТИ, ЛТИ, КХТИ и др.), где с переработкой студенты знакомились на уровне кратких лекционных курсов.

Ввиду широкого распространения полимерных материалов возникла настоятельная потребность в организации и подготовке специалистов по переработке и применению полимерных материалов.

Когда встал вопрос о необходимости создания новой кафедры для подготовки специалистов по переработке пластмасс, то руководство МХТИ им Д. И. Менделеева предложило сделать это Модесту Сергеевичу Акутину.

Организатор и первый заведующий кафедрой технологии переработки пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева – ученик основоположников научно-педагогической школы по химической технологии высокомолекулярных соединений и полимерных материалов – профессоров И.П. Лосева и Г.С. Петрова.

Модест Сергеевич Акутин родился в Москве в 1913 году в семье служащего. Отец был бухгалтером, мать – зубным врачом. В 1930 году окончил школу №110 г. Москвы с химическим уклоном и с тех пор связал свою жизнь с химией. В тот период в школе учились будущий академик Б.П. Жуков, будущие профессора А.А. Берлин, Б.А. Кренцель.

М.С. Акутин начал работать препаратором в химико-технологическом училище, а через год, в 1931 году, он становится студентом Московского химико-технологического института.

М.С. Акутин начал научно-исследовательскую работу с 1934 года, будучи студентом кафедры пластмасс МХТИ под руководством профессора И. П. Лосева. Эта работа была посвящена изучению структуры низкомолекулярных фенольных смол, отверждаемых уротропином. На примере фенольнобензоальдегидной смолы было показано, что низкомолекулярные фенольные смолы представляют собой сплав близких между собой по химическому составу продуктов конденсации различного молекулярного веса. Многие из них были выделены в кристаллическом виде и охарактеризованы.

В 1937 году он с отличием заканчивает институт и направляется на работу на Кусковский химический завод, где проработал 12 лет и прошел путь от сменного мастера до главного инженера.

Незаурядные организаторские способности М.С. Акутина ярко проявились во время войны. Производство было эвакуировано в короткий срок в Новосибирск, почти на голое место, а уже спустя три месяца после эвакуации была выпущена первая химическая продукция, так необходимая фронту.

В 1943 году Модест Сергеевич отзывается в Москву и снова работает на Кусковском химическом заводе. В качестве главного инженера он организует работы по восстановлению производства и введению новых технологических процессов. За короткий период были освоены сложнейшие технологии: получение кремнийорганических продуктов, новых марок полистирола, пластификаторов и др.

В 1945 году М.С. Акутин был направлен в составе тыловых войск на демонтаж предприятий в Германию, за эту работы он был премирован Министерством обороны СССР.

Хочется привести несколько выдержек из воспоминаний об этом периоде работы Модеста Сергеевича, написанных директором завода М.С. Варданяном.

«В начале июня 1946 года главный инженер спросил по телефону, есть ли у меня время для серьезного разговора.

Акутин рассказал, что профессор К.А. Андрианов разработал технологию производства нового класса полимеров – кремнийорганических соединений, которые обладают целым рядом великолепных свойств. Прежде всего, это непревзойденные изоляционные материалы. У кремнийорганики большое будущее. Кузьма Андрианович узнал, что Кусковский химический завод избран базой освоения новых полимерных материалов, и предлагает заключить договор для совместного ведения работ в области кремнийорганических соединений.

Вскоре главный инженер завода М.С. Акутин представил план создания опытно-промышленной установки по синтезу исходного сырья для получения кремнийорганического полимера.

В ноябре 1949 года за промышленное освоение производства и разработку серии модификаций кремнийорганических соединений большой группе рабочих и инженерно-технических работников завода, исследователей отраслевой лаборатории и ученых Всесоюзного электротехнического института была присуждена Государственная премия СССР, в их числе главный инженер завода М.С. Акутин.

Новый период в жизни М.С. Акутина начался с июня 1949 года, когда в течение 12 лет он возглавлял крупнейший институт по полимерным материалам в стране – НИИ пластмасс. Он готовил и отстаивал в высших эшелонах власти предложения по развитию отрасли пластмасс в нашей стране. Все это время Модест Сергеевич был связан с Менделеевским институтом: плодотворно сотрудничал с Г.С. Петровым, И.П. Лосевым и другими учеными институтами.



М.С. Акутин сидит за столом Д.И. Менделеева: подписывает отчет о приемке цеха кремнийорганических соединений на Кусковском химзаводе, 1948 г.

В 1949 году за разработку и освоение ряда новых производств Акутин М.С. награжден орденом «Трудового Красного знамени», а в 1959 году за успешное выполнение работ ему вручили орден «Знак почета».



Главный инженер Кусковского химического завода М.С. Акутин (слева) после получения Государственной премии СССР за пуск производства кремнийорганических соединений на Кусковском химическом заводе, а также директор Кусковского химического завода М.С. Варданян и академик К.А. Андрианов, 1949 г.



Модест Сергеевич в группе награжденных орденом «Знак почёта» (второй ряд, третий справа)

Начиная с 1950 года Акутин М.С. руководит большими разработками методов получения и переработки эпоксидных смол и компаундов на их основе. Многие из этих материалов раньше нигде не описывались.



М. С. Акутин выступает по телевизору после майского – 1958 г. пленума ЦК КПСС с предложениями о развитии отрасли пластмасс

30 июня 1959 года вышел приказ по Министерству высшего образования СССР об организации кафедры технологии переработки и применения полимеров на специальности «Технология пластических масс» за подписью министра высшего образования СССР В. Столетова.

В 1960 году руководство МХТИ им. Д.И. Менделеева приглашает М.С. Акутина, в ту пору директора ведущего в стране Научно-исследовательского института пластических масс, организовать подготовку технологов по переработке и применению пластических масс.

Первоначально он получил приглашение организовать кафедру в МИТХТ им. М.В. Ломоносова. Однако проф. И.П. Лосев, заведующий кафедрой технологии высокомолекулярных соединений в МХТИ, встретившись с М.С. Акутиным, укорил его: мол, ты – выпускник МХТИ и должен возглавить кафедру в родном институте. Состоялась встреча ректора МХТИ академика Н.М. Жаворонкова, И.П. Лосева и М.С. Акутина, и было принято решение об организации кафедры переработки пластмасс в МХТИ – первой кафедры такого профиля в СССР, на факультете технологии органических веществ (приказ №1286 по МХТИ им Д.И. Менделеева от 4 сентября 1960 года).

С 1960 года начинается история кафедры переработки пластмасс, и именно М.С. Акутиным написаны самые яркие ее страницы.

С 1961 по 1965 годы М.С. Акутин одновременно работал заместителем директора по научной части в НИИ Пластмасс и заведующим кафедрой переработки пластмасс МХТИ им. Д. И. Менделеева.

По совокупности научных исследований ВАК СССР присуждает в 1962 году Модесту Сергеевичу ученую степень кандидата технических наук, в 1968 году он с блеском защитил докторскую диссертацию, а в 1969 году утвержден в ученном звании профессора по кафедре технологии переработки и применения пластмасс.



Заседание кафедры (середина 60-х годов). Слева направо: В.С. Осипчик, Б.В. Андрианов, М.С. Акутин, И.К. Санин, Ю.М. Будницкий, М.Л. Кербер, В.П. Меньшутин

С 1970 года М.С. Акутин является председателем секции пластмасс Центрального правления ВХО им. Д. И. Менделеева, членом президиума комитета по применению полимерных материалов ВСНТО, членом редколлегии журнала «Пластические массы».

С 1971 года М.С. Акутин работает также по совместительству консультантом в НИИПМ.

В 1973 году Модест Сергеевич организовал отраслевую лабораторию при руководимой им кафедре по связи с промышленными предприятиями. Лаборатория успешно работает и внедряет разработки кафедры на различных предприятиях России: НПО «Пластик», НИИПМ, Нижнетагильский завод полимерных материалов, Свердловский завод пластмасс, куда Модест Сергеевич неоднократно выезжал с чтением лекций.

В этот период Учебно-методическим отделом (УМО) кафедра переработки пластмасс МХТИ им Д.И. Менделеева рассматривается как головная по этому направлению подготовки специалистов, и Модест Сергеевич регулярно проводит совещания заведующих кафедр полимерного профиля, научные семина-

ры и конференции по переработке и применению пластических масс. На совещания заведующих кафедр съезжались руководители кафедр вузов Советского Союза: Сагалаев Г.В. (МИТХТ), Николаев А.Ф. (ЛТИ), Карливан В.П. (РПИ), Абдурашитов Т.Р. (ТПИ), Ревяко М.М. (БТИ) и многие другие.



Предзащита кандидатской диссертации А.М. Шаргородским (НИИ полимеров им. В.А. Каргина), зал физико-механических испытаний кафедры, среди преподавателей: И.К. Санин, В.П. Меньшутин, Б.В. Андрианов, З.И. Салина, В.С. Осипчик, Ю.М. Будницкий, 1974 г.

Под руководством М.С. Акутина в 80-е годы прошлого века сотрудниками кафедры регулярно проводились выездные заседания на заводах химической промышленности, где обсуждались актуальные вопросы по разработке новых методов литья под давлением, разработке новых принципов создания кабельной технологии, по применению ПВХ в строительной отрасли и др.

В это же время Модест Сергеевич организовал курсы повышения квалификации для работников химической отрасли.

В 1981 году по предложению ректора МХТИ им. Д.И. Менделеева профессора Г.А. Ягодина и непосредственной поддержке М.С. Акутиным на кафедре была создана отраслевая лаборатория «Химия и химическая технология процессов реставрации и консервация памятников истории и культуры», руководителем которой был назначен доцент В.С. Осипчик.

В 1985 году Акутин был организатором филиала кафедры переработки пластмасс в НПО «Пластик», на его базе в 1987 году был создан Учебный научно-производственный центр, в состав которого вошел филиал кафедры.

В течение многих лет профессор М.С. Акутин принимал участие в работе Бюро Совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР и Госкомитета



Заседание заведующих кафедрами по переработке пластмасс Советского Союза: 1 ряд: Е.В. Кузнецов (Казань), Л.Ф. Рогачева (Куйбышев), Мощинская (Днепропетровск), Р.Д. Даутбаев (Чимкент); 2 ряд: ?, Г.В. Сагалаев (МИГХТ), А.Ф. Николаев (ЛТИ), В.П. Карливан (РПИ), Носалевич (ХПИ), В.Е. Гуль (МТИМП), М.С. Акутин (МХТИ), Т.Р. Абдурашитов (ТПИ), Я.М. Паушкин (БТИ), М.М. Ревяко (БТИ)

по науке, в экспертном Совете ВАК СССР, научно технических советах НПО «Пластик», в Совете по защите диссертаций в НПО «Пластмассы», он был Председателем Специализированного Совета по присуждению ученых степеней в МХТИ им. Д.И. Менделеева, председателем секций ВХО им. Д.И. Менделеева и ВСНТО.

В 1990 году М.С. Акутин перешел на должность профессора кафедры.

6 апреля 1993 года после тяжелой болезни Модест Сергеевич ушел из жизни. Коллектив университета и кафедры, а также многочисленные ученики М.С. Акутина проводили его в последний путь.

2. НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Модест Сергеевич обладал огромным трудолюбием и научным предвидением в осуществлении многих процессов, о которых еще только мечтали многие ученые.

Так, за годы работы на Кусковском химическом заводе под руководством и при участии Акутина М.С. был разработан и внедрен новый метод получения литых фенольно-формальдегидных смол и метод переработки их в изделия, метод обесфеноливания сточных вод, на опытной установке осуществлен оригинальный метод получения стирола и сополимеров стирола в присутствии водяного пара. Впервые были разработаны методы и пущены установки по получению масляного альдегида и масляной кислоты из бутилового спирта.



Модест Сергеевич с группой награжденных орденом трудового Красного знамени (нижний ряд в центре), 1949 год



Модест Сергеевич с группой зарубежных ученых

Под руководством и при участии Акутина М.С. было налажено производство винилацетата и поливинилацетата, эмульсионного полистирола, пластификаторов, внедрен усовершенствованный метод обогрева аппаратов парами динила, а также подготовлен к пуску цех блочного полистирола. Большие работы проведены по усовершенствованию технологии кремнийорганических мономеров и полимеров, а также пущен первый в Советском Союзе цех кремнийорганических продуктов.



Бригада сотрудников НИИПМ во главе с М. С. Акутиным, осуществившая пуск нового цеха карбамидных смол газофазным методом на Калушском комбинате по заданию министра химической промышленности Л.А. Костандова

Большим вкладом в химию и технологию высокомолекулярных соединений явились работы в области создания эпоксидных смол – одного из новых тогда направлений отечественной промышленности пластмасс.

Акутин М.С. успешно вел творческую работу в качестве руководителя ряда тем, выполняемых по заданию правительства, связанных с применением пластмасс в особо ответственных узлах и агрегатах.

По инициативе и под руководством Акутина М.С. проводилось обширное исследование по разработке методов получения блокпривитых сополимеров различными методами. Эти исследования легли в основу (вместе с исследованиями других химиков) создания целого нового направления в области полимеров – механохимии.

Акутиным М.С. разработаны способы получения блокпривитых сополимеров с помощью ультразвука и впервые предложен оригинальный метод синтеза этих материалов с помощью электрогидравлического удара.

Указанные работы в обобщенном варианте были изложены им в мае 1960 года в виде специального доклада на конференции по пластмассам в Лондоне и получили положительную оценку в ряде журналов различных стран.



М. С. Акутин в Англии с докладом – «Пластики в СССР»

Акутин М.С. систематически докладывал о результатах экспериментальных исследований, проводимых под его руководством, на международных съездах, конференциях и симпозиумах по пластмассам и в это же время руководил разработками новых методов синтеза поликонденсационных продуктов, а также работами по переработке пластмасс в изделия.

В 1949 году НИИ пластмасс существовал всего 6 лет и состоял из 9 лабораторий, в основном занимавшихся разработкой материалов на основе терморезистивных смол. Придя в НИИ пластмасс, М.С. Акутин принял активное участие в развитии новых направлений, к числу которых можно отнести: эпоксидные, полиэфирные, кремнийорганические смолы, их модификация и материалы на их основе, клеи и компаунды различного назначения. Были начаты работы по получению поливинилхлорида, полиамидов, поликарбоната, ионообменных материалов и др.

Значительные успехи были достигнуты в области создания стеклопластиков и изделий из них различного назначения (броня, обтекатели, антенны).

С 1960 года научно-педагогическая школа по химической технологии высокомолекулярных соединений и полимерных материалов пополнилось новым направлением – технологией переработки пластических масс, возглавил кото-

рое профессор, заведующий кафедрой переработки пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева Акутин Модест Сергеевич.



Франция, 1960 год

М.С. Акутин создал и до конца жизни читал курс по основам переработки пластмасс. Он приглашал специалистов для чтения других курсов, и уже через год первая группа выпускников получила квалификацию инженеров-технологов по переработке пластмасс. Среди них будущие профессора Ю.М. Будницкий (декан факультета с 1988 года) и В.С. Осипчик (заведующий кафедрой с 1996 года).

В начале сентября 1960 – 61 учебного года Б.В. Андрианов (преподаватель кафедры пластмасс, несколько лет перед этим работавший заместителем декана органического факультета и хорошо знавший студентов этого периода) организовал группу студентов 5 курса кафедры пластмасс (12 человек) для подготовки по новой специальности. К этому времени студенты уже прошли ряд курсов и лабораторных занятий по химии ВМС (проф. В.В. Коршак – зав. кафедрой пластмасс), технологии пластмасс (доценты А.Б. Даванков, А.П. Григорьев). В осенний период 1960 года были организованы лекционные занятия, при этом курс «Переработка и применение пластмасс» читал М.С. Акутин, курс «Физикохимия полимеров» – Л.И. Голубенкова, «Оборудование заводов по переработке пластмасс» – Г.В. Сагалаев, «Конструирование изделий и форм» – М.Н. Шапенков. Все – сотрудники НИИПМ. Занятия проходили в МХТИ и НИИПМ (лекции читались студентам в кабинете директора и в библиотеке). Лабораторный практикум по переработке пластмасс был организован в цехе

НИИПМ и его проводили начальник цеха З.Л. Цацкин и инженер Л.Ш. Андре (впоследствии – директор Кусковского химзавода). Оснащение цеха оригинальным импортным оборудованием (например, литьевой машиной фирмы ОМНИ с американской выставки в Сокольниках в 1959 году) позволяло студентам изучить основные методы переработки пластмасс.

Фактически за один учебный семестр (сентябрь – декабрь 1960 года) был освоен весь материал по новому специальному профилю подготовки и все, что входило в учебный план института. Этому во многом способствовал творческий подход М.С. Акутина, сумевшего привлечь квалифицированных специалистов и прочесть оригинальный лекционный курс.

Просматривая сегодня конспект лекций, сохранившийся у Ю.М. Будницкого, удивляешься его насыщенности иллюстративным материалом (М.С. Акутин использовал раздаточный материал, как это принято сейчас называть), широте охвата вопросов по технологии переработки и применению пластмасс. Во многом этот материал стал основой последующих методических разработок.

Первые специалисты (а их было 12) получили дипломы инженеров-технологов по специальности «Технология переработки и применения пластических масс» в июне 1961 года. В их числе Ю.М. Будницкий, В.С. Осипчик, Э.И. Родин.



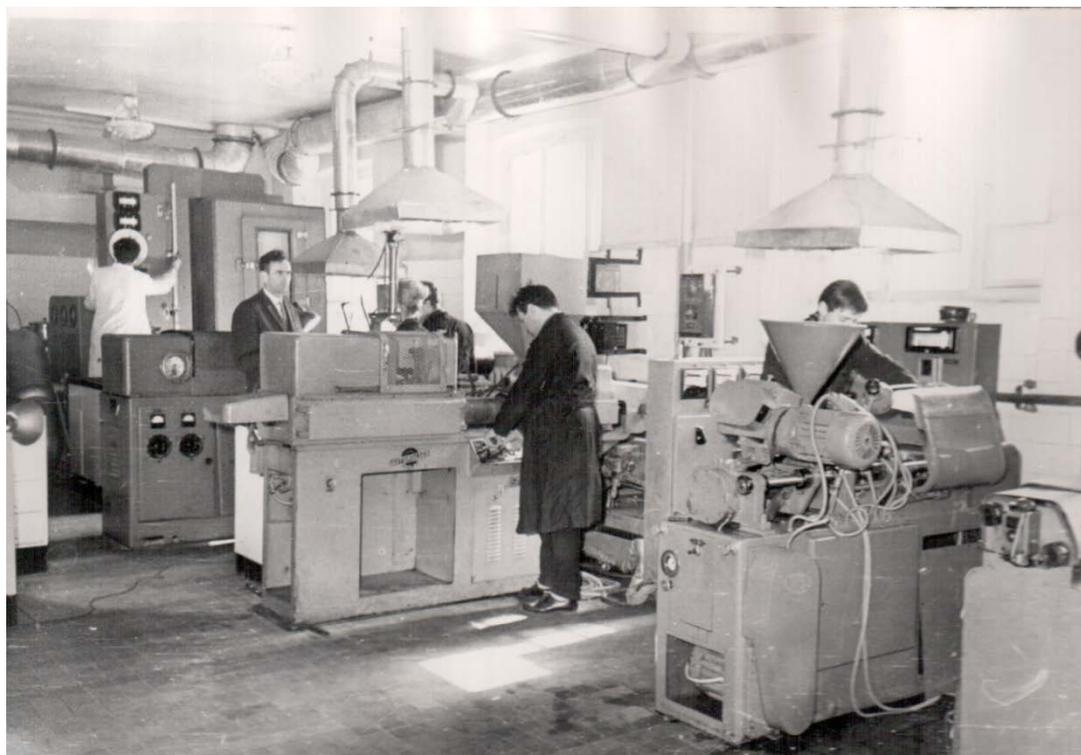
Машинный зал кафедры, 1965 год

К концу 1961 года благодаря настойчивости и авторитету М.С. Акутина кафедре были выделены площади в цокольном этаже правого крыла института, и началось их освоение. В помещениях бывшей столовой в период 1962 – 1963 годов были организованы учебные и научные лаборатории: машинный зал

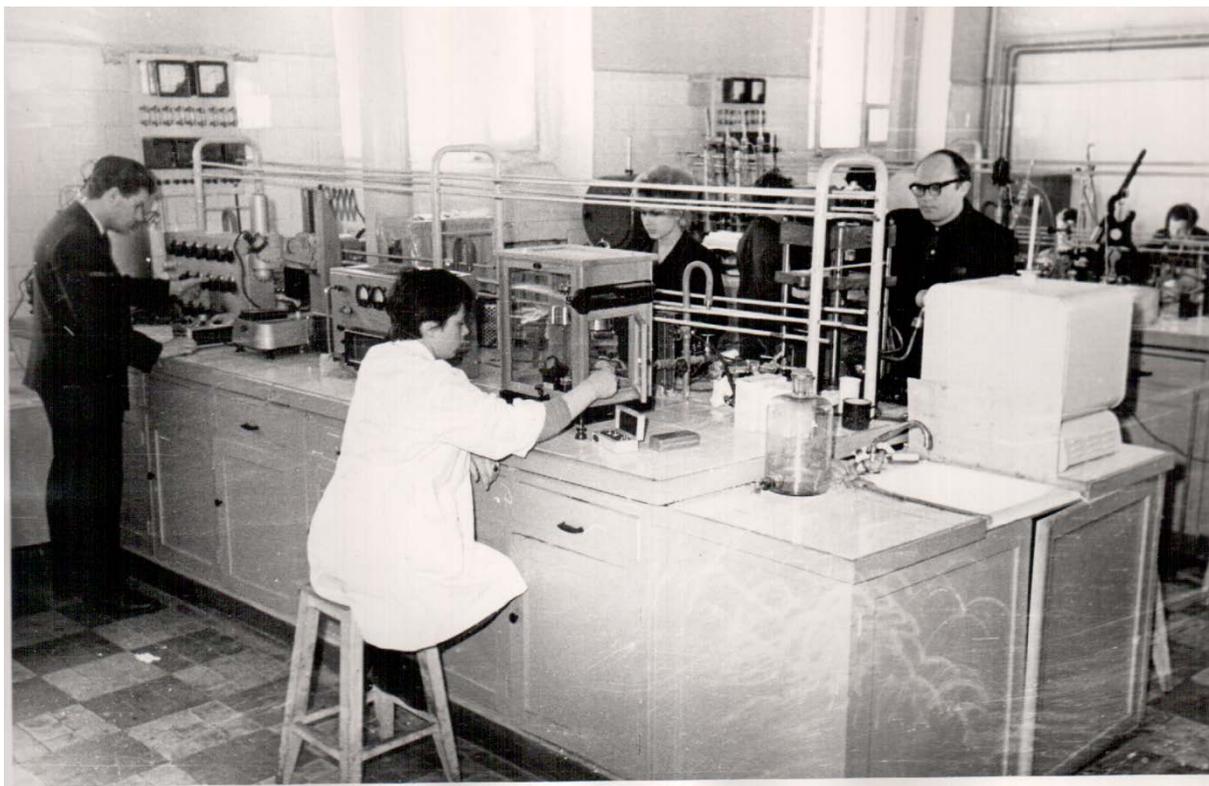
(площадью 150 м²) установлены литьевые машины ОМНИ (США), Баттенфельд (Германия), ТП-63, вальцы, каландр, пресса и лабораторный пресс-автомат Баттенфельд; лаборатория по физикохимии полимеров (80 м²): различное испытательное и исследовательское оборудование.



Лаборатория физико-химических исследований кафедры, занятия проводит ассистент Будницкий Ю.М. На фото также аспирантка Пожидаева М.А. и учебный мастер Карнозеева В.А.



Машиный зал кафедры, 1965 год



Занятия по физико-химическим методам исследования на кафедре

В середине 70-х годов кафедра становится ведущей в области образования по технологии переработки пластмасс в нашей стране. Громадный опыт производственной работы, крупное имя ученого позволяют Модесту Сергеевичу оказывать помощь в создании и методической работе родственным кафедрам. Он принимает большое участие в работе ВХО им. Д.И. Менделеева, многие годы возглавляет секцию пластмасс, организует конференции и научные симпозиумы.



На конференции в Англии. Во дворе дома, где родился В. Шекспир, июль 1969 г.

Модест Сергеевич Акутин становится известным авторитетом в области полимерной технологии в нашей стране, плодотворно сотрудничает с выдающимися химиками-полимерщиками: В.А. Каргиным, К.А. Андриановым, Н.С. Ениколоповым. Развивая представления В.А. Каргина о структуре полимеров применительно к процессам изготовления изделий, он закладывает фундамент научных исследований по модификации структуры и свойств полимерных материалов в процессе их переработки.

Том VIII
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ
1966
№ 12

УДК 678.01 : 53 + 678.55

О СВОЙСТВАХ ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИДА СО СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ
НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ

*М. С. Акутин, Б. В. Андрианов, М. В. Котрелев,
В. А. Каргин*

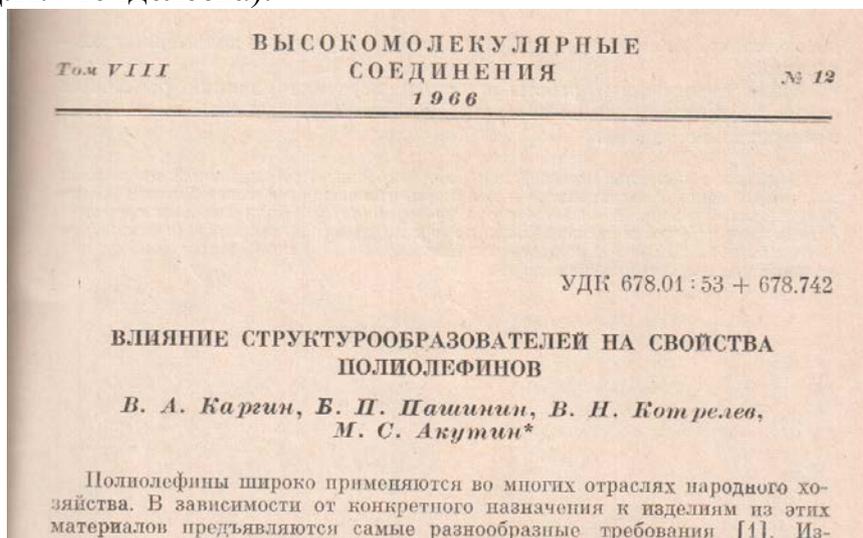
Свойства кристаллических полимеров определяются характером надмолекулярной структуры [1—7]. Путем изменения режимов переработки в изделия можно регулировать характер надмолекулярных структур и механическую прочность полиформальдегида.

Следует подчеркнуть, что полимер с мелкоферолитной надмолекулярной структурой и меньшим количеством дефектов на сгоях обладает более высокими механическими свойствами. Однако метод регулиро-

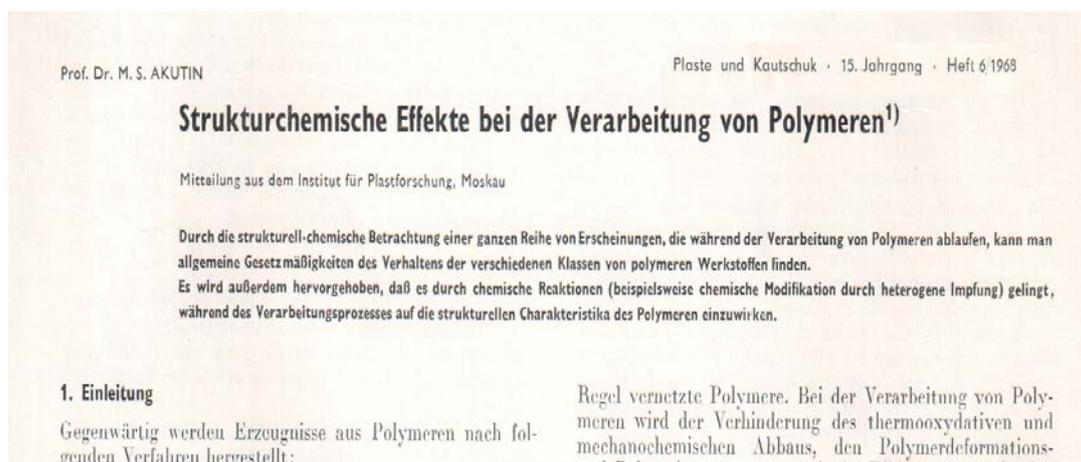


Корифеи полимерной науки: академик Н.С. Ениколопов, профессор М.С. Акутин, профессор Г.В. Виноградов (международная конференция во Франции, 1977 г.)

Тесное сотрудничество кафедры с большинством крупных заводов по переработке пластмасс в известной степени было обусловлено огромным авторитетом М.С. Акутина, а также организацией на базе кафедры в 1977 году отраслевой лаборатории по модификации полимерных материалов и интенсификации процессов их получения (в составе научно-исследовательского сектора МХТИ им. Д.И. Менделеева).

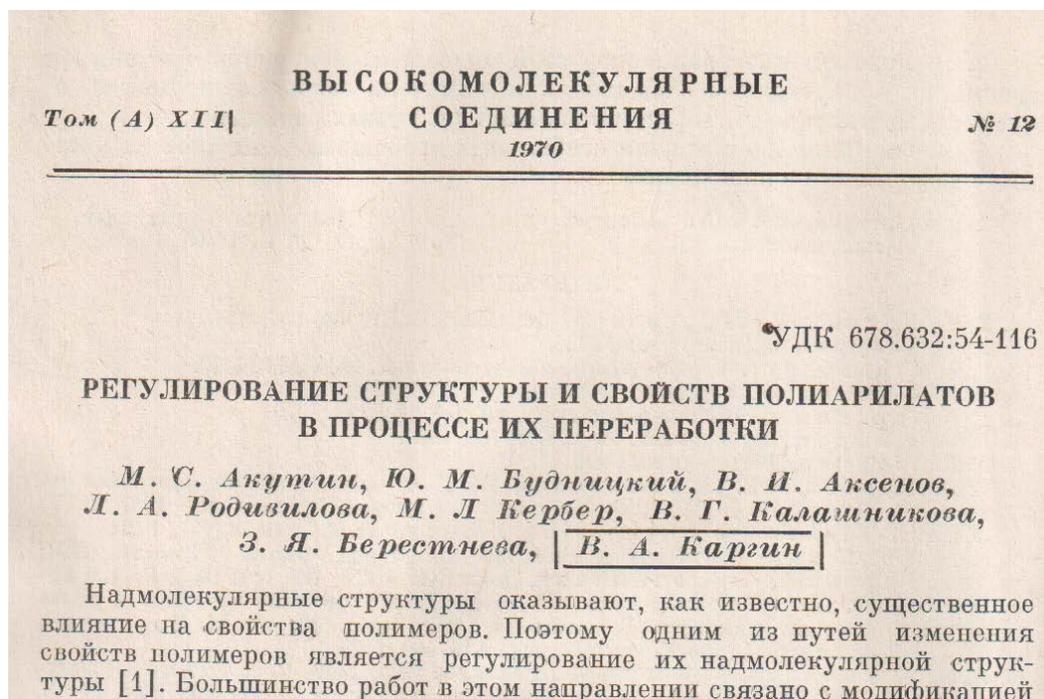
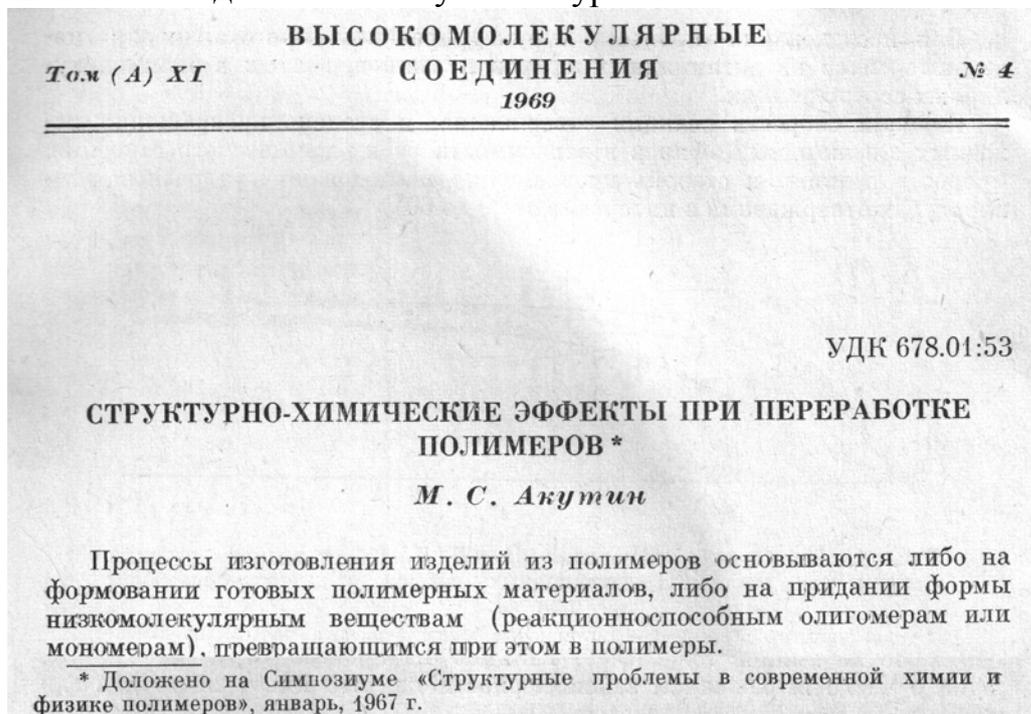


В результате проведенных исследований в данной лаборатории (бессменным научным руководителем и генератором передовых идей которой был М.С. Акутин) были разработаны легированные пленочные материалы с повышенными эксплуатационными свойствами, листовые суперударопрочные материалы на основе полистирола, модифицированного термоэластопластами, армированные синтетическими волокнами полиамиды и полиэферы, высокоэффективный способ производства реактопластов по упрощенной схеме и ряд других эффективных разработок.



Благодаря широкому научному кругозору и необыкновенному чутью Модеста Сергеевича начало 70-х годов прошлого века ознаменовалось расширением научных исследований, проводимых в контакте с другими кафедрами МХТИ им. Д. И. Менделеева, в первую очередь кафедрами пластмасс, керамики, физи-

ки, кибернетики, материалов квантовой электроники; в дальнейшем было налажено сотрудничество с кафедрами полупродуктов и красителей, органической химии и др. Результаты этих работ на стыке наук представляли большой научный и практический интерес и докладывались на ряде конференций, опубликованы в виде статей в научных журналах.



Публикации отражающие новые идеи М. С. Акутина

Благодаря активному участию профессора М.С. Акутина в работе Научного Совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР и Совета по полимерным материалам ГКНТ расширились связи кафедры с институтами АН

СССР. Уже в первых исследованиях, проводимых на кафедре в 1965-70 годах активное участие принимал академик В.А. Каргин. С годами это сотрудничество укреплялось, совместные работы проводились с академиками В. В. Коршаком, К.А. Андриановым (ИНЭОС), Н.С. Ениколоповым (ИХФ), Н.Ф. Бакеевым (НИФХИ), с лабораториями Б. А. Кренцеля, Г. В. Виноградова (ИНХС), А.А. Берлина, Ю.Д. Шляпникова (ИХФ), А.Е. Чалых (ИФХ), А.А. Попова (ИБХФ).

Продолжая заложенные Модестом Сергеевичем традиции и несмотря на значительное изменение общей ситуации, это сотрудничество не только сохраняется, но и продолжает развиваться.

Модест Сергеевич всегда приветствовал новые и передовые веяния, появившиеся в организации учебного процесса с начала 1980-х годов.



Выступает Модест Сергеевич Акутин

В 1985 году по предложению М.С. Акутина был организован филиал кафедры технологии переработки пластмасс на НПО «Пластик». Одновременно начался эксперимент, связанный с переносом части учебного процесса на производство. Продолжительность практики была увеличена до 6 месяцев, и в этот период на заводе осуществлялось чтение лекций (как преподавателями кафедры, так и работниками завода) и выполнение части лабораторных занятий (на базе ЦЗЛ и лабораторий научной части НПО).

В 1986 году был предпринят следующий шаг – практика стала совмещаться с практической работой в цехах НПО. Первые три месяца студенты работали на рабочих местах, выходя в смену, а учебные занятия проводились по субботам в институте. Вторые три месяца студенты выполняли функции стажеров инженерно-технических сотрудников цехов, при этом также продолжались лекционные и практические занятия. Кафедра выступала при этом как один из «первопроходцев» в институте, приняв на себя всю тяжесть организации такого учебного процесса.

В 1987 году с целью совершенствования подготовки инженеров-технологов и усилению их практической подготовки на базе НПО «Пластик» был создан учебный научно-производственный центр, в состав которого вошел филиал кафедры. Был создан Совет УНПК, разработаны программы подготовки студентов, учитывающие специфику их обучения. Создание УНПК позволяло решить задачу подготовки специалистов по прямому запросу предприятий, ориентируя их уже на стадии обучения на будущее место работы.

К числу ярких научных работ, выполненных под руководством М.С. Акутина в МХТИ можно отнести:

- регулирование структуры полимеров в процессах переработки (совместно с В.А. Каргиным). Получены первые иностранные патенты в этой области (в США, Германии, Англии и других странах);
- переработка термостойких полимеров (полиарилаты, ароматические полиамиды, поливинилциклогексан) (Будницкий Ю.М., Валецкая Н.Я., Коновалов В.В.);
- разработка новых методов и процессов переработки:
 - формование взрывом (Коломак А.И., Меньшутин В.П.);
 - формование ниже температуры плавления и стеклования (Будницкий Ю.М.);
- использование вибрационного воздействия, ультразвука для интенсификации процесса переработки и регулирования структуры (Каспаров С.Г., Егорова Л.М.);



1 ряд: Л.Ф. Клабукова, З.И. Салина, М.С. Акутин, Е.Д. Лебедева;
2 ряд: Н.Н. Тихонов, М.Л. Кербер, В.С. Осипчик, Ю.М. Будницкий, В. П. Меньшутин;
1986 г. Вручение премии Советов министров СССР М.С. Акутину и З.И. Салиной

- разработка термостойких материалов на базе кремнийорганических связующих (Осипчик В.С., Лебедева Е.Д. – премия и золотая медаль за лучшую НИР по Минвузу СССР);

- разработка новых олигомерных связующих и высоконаполненных материалов на их основе для изготовления литейных форм – совместно с НИИПМ, премия СМ СССР 1986 года (Салина З.И.);

- работы по направленному регулированию структуры и свойств термопластов и реактопластов (в том числе легирование), широко признанные у нас и за рубежом (Кербер М.Л., Лебедева Е.Д.);

- цикл работ по наполнению термопластов дисперсными и волокнистыми наполнителями с разработкой физико-химических основ процессов получения композиционных материалов и совершенствованием ряда методик (Кербер М.Л.);

- разработка сухих порошкообразных феноло-формальдегидных связующих и технологии их нанесения в электростатическом поле;

Работа носила пионерский характер, была подхвачена в ряде организаций и завершена внедрением на Мингечаурском заводе электроизоляционных материалов.

- работы по разработке искусственного сердца для проведения операций на сердце;

Работы проводились очень успешно (совместно с ВНЦ хирургии сердца) и прекратились в связи с изменением ситуации в начале 90-х годов XX века.

- работы по созданию реставрационных материалов для консервации и реставрации архитектурных памятников, которые привели к организации на базе кафедры специальной лаборатории реставрации;

- работы по облагораживанию древесины мягких пород путем пропитки олигомерами различного строения прессовым и центробежным методами.

Значительное внимание М.С. Акутин уделял разработке экологически чистых процессов – без сточных вод, без выбросов. Это синтез в системе газ - кристалл, бессдвиговое формование реактопластов, снижение температуры переработки, использование дезинтеграторных процессов.

Модест Сергеевич обладал способностью заинтересовать, найти общий язык с самыми разными людьми, порой далекими от сферы его деятельности.

Благодаря этому в МХТИ имелся самый тесный контакт с большим числом институтов, кафедр и других подразделений (ИХФ, ИНХС, МГУ, НИФХИ, ИНЭОС, все отраслевые институты полимерного профиля, кафедры стекла, керамики, полупродуктов, физики, механики). Он был очень «легок на подъем», что позволяло всегда иметь тесные связи с заводами, облегчало практическую реализацию полученных результатов.

Его учениками считают себя свыше двух тысяч выпускников института, которые работают не только в нашей стране, но и в 25 странах Европы, Азии, Африки и Южной Америки.



После защиты дипломных работ иностранными студентами. Преподаватели: М.Л. Кербер, Ю.М. Будницкий, В.К. Нинин, М.С. Акутин, проректор по работе с иностранными учащимися К.М. Тютин, В.П. Меньшутин, Е.Д. Лебедева

Около 200 кандидатов и четыре доктора наук подготовлено на кафедре за время его работы. А сколько коллег из других вузов, организаций пользовались его поддержкой при постановке и выполнении своих собственных исследований и при защите диссертаций (например, Модест Сергеевич был оппонентом при защите кандидатской диссертации Ю.М. Лужковым). Количество публикаций и авторских свидетельств с участием Модеста Сергеевича невозможно установить точно, но оно приближается к 1000. Первые публикации Модеста Сергеевича появились еще в 1938 году совместно с Лосевым И.П.

Модест Сергеевич имеет большое количество авторских свидетельств и патентов, так, еще в 1958 году их было более 100. Затем каждый последующий год их количество все увеличивалось.

Самые известные книги, которыми до сих пор пользуются студенты кафедр полимерного профиля, это: Справочник по пластмассам, 1967 г., т. 1 и 2; Технология переработки пластмасс (Гуль В.Е., Акутин М.С.), 1985 г.; Акутин М.С., Торнер Р.В. Оборудование заводов по переработке пластмасс. Несколько учебных пособий (около 10).

Большую роль сыграл Модест Сергеевич в подготовке и издании «Энциклопедии полимеров». Будучи редактором двух разделов по пластмассам и их переработке, он подобрал работоспособный коллектив ответственных и эрудированных исполнителей, которые смогли подготовить весьма интересные и информативные материалы. Ценность этих публикаций сохраняет свое значение до настоящего времени.

М.С. Акутин награжден орденами «Трудового Красного Знамени», «Знак Почета», а также медалями «За Трудовое отличие», «За трудовую доблесть». Среди своих наград Модест Сергеевич больше всего ценил знак «Почетный химик СССР», и он действительно им был.

Характерной чертой Модеста Сергеевича была бесконечная вера в то, что нет невыполнимых задач, все можно сделать, решить все проблемы.

Многие задачи, которые ставил Модест Сергеевич, казались на первый взгляд неразрешимыми, но он доказывал обратное. Удивляло неистощимое желание этого человека помочь буквально всем и вся. Вера в людей очень помогала ему жить, она давала ему импульс, заряд, которые заставляли его совершать научные подвиги. Он не мог обходиться без живого общения со студентами, аспирантами, коллегами.

Модест Сергеевич был необычным во всех отношениях человеком: с ним всегда было интересно и можно было говорить на совершенно различные темы. Но одна тема была для него святой: это Менделеевский институт. Вся его жизнь была связана с Менделеевкой, и он по праву вошел в число выдающихся менделеевцев.

Модеста Сергеевича нет с нами уже 20 лет, и как нам его не хватает! Не хватает его кругозора, интеллекта, смелости в решении невыполнимых задач, его желания сделать отрасль переработки пластмасс конкурентоспособной, создать новые технологии, полимеры с необычными свойствами, его интеллигентности и потрясающего трудолюбия.

Кафедра Модеста Сергеевича живет и смотрит в будущее, развивает его идеи и воспитывает на них новое поколение молодых ученых.



Коллектив преподавателей кафедры технологии переработки пластмасс в настоящее время. Нижний ряд, слева направо: доцент Ю.В. Олихова, доцент Л.Ф. Клабукова, доцент Н.В. Костромина, профессор Ю.М. Будницкий, заведующий кафедрой, профессор В.С. Осипчик, профессор Е.И. Мжачих, профессор И.Ю. Горбунова; верхний ряд, слева направо: профессор М.А. Шерышев, профессор М.Л. Кербер, доцент Н.Н. Тихонов, в.н.с. Т.П. Кравченко, доцент Н.К. Калинина, ассистент Б.С. Киринов, зав. лабораторией С.И. Мишкин

3. ВОСПОМИНАНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ВЫПУСКНИКОВ КАФЕДРЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

3.1. ПАМЯТИ МОЕГО ДИРЕКТОРА, СОТРУДНИКА, ДРУГА – МОДЕСТА СЕРГЕЕВИЧА АКУТИНА

В августе 1948 года шесть выпускников кафедры пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева, и я в том числе, были направлены на работу в Институт пластмасс, именованный тогда НИИЭЗ им. М.В. Фрунзе.

В июне 1949 года директором института был назначен 35-летний Модест Сергеевич Акутин, работавший до этого с 1937 года сначала сменным мастером, а затем главным инженером Кусковского химического завода.

Институт к тому времени существовал 6 лет и состоял из девяти лабораторий, из них пять технологических (фенольно-формальдегидных смол, карбамидных смол, переработки материалов на основе терморезистивных смол, лаборатории специальных материалов и лаборатории органического синтеза) и четыре вспомогательных (аналитическая, физико-химическая, физико-механических испытаний и лаборатория проектирования оборудования). При институте был небольшой экспериментальный завод.

Модест Сергеевич быстро вошел в курс проводимых научно-исследовательских и опытных работ, принимал активное участие в развитии новых научных направлений.

Институт быстро увеличивал объемы проводимых работ, в его тематике появлялись новые научные направления: эпоксидные, полиэфирные, кремний-органические смолы, их модификации и материалы на их основе; клеи и композиты различного назначения; были начаты работы по поливинилхлориду, полиаминам, поликарбонатам, ионообменным материалам и др.

Ценные, а иногда и уникальные, свойства разработанных материалов позволили широко внедрить их в различные отрасли народного хозяйства.

Развитие новых научных направлений требовало увеличения производственных площадей. По инициативе Модеста Сергеевича и под его руководством были расширены, надстроены старые корпуса, а также построены новые (два технологических и административный).

Увеличивался и штат сотрудников института и опытного завода.

Каждый год в институт и на завод приходили молодые специалисты из различных институтов (МХТИ им. Д.И. Менделеева, МИТХТ им. М.В. Ломоносова, МГУ им. М.В. Ломоносова и др.) и техникумов.

Поскольку начало нашей работы нас, молодых специалистов, было связано с приходом в институт в качестве директора М.С. Акутина, хочется вспомнить о его отношении к молодежи.

Для расширения и углубления научных и практических знаний для сотрудников, и в первую очередь для молодых специалистов, в институте проводились лекции по новейшим достижениям науки и техники в области полиме-

ров с приглашением в качестве лекторов ведущих ученых (академики П.А. Ребиндер, В.А. Каргин и др.) и специалистов промышленности.

Большое внимание уделялось работе с научной литературой: сначала еженедельно обзоры литературы делала старший научный сотрудник Т.Н. Кастерина, а затем молодые специалисты уже самостоятельно изучали химическую и техническую литературу и составляли собственную картотеку по прорабатываемым темам.

Ежегодно организовывались конференции молодых специалистов, на которых они делали сообщения о результатах проводимой ими работы или по литературным источникам.

Для сотрудников института были организованы занятия по иностранным языкам с возможностью последующей сдачи кандидатского минимума.

Для повышения квалификации молодых специалистов их направляли на стажировку в другие научно-исследовательские институты. Так, в 1950 году меня направили на стажировку в Физико-химический институт им. Л.Я. Карпова в лабораторию полимеров, которой руководил В.А. Каргин. В 1954 году в этом институте я защитила кандидатскую диссертацию.

Модест Сергеевич был инициатором осуществления многих новых научных направлений работ, активно помогал в их проведении, внедрении и применении.

Модест Сергеевич отличался высокой трудоспособностью, за все время работы в институте он практически ни разу не брал больничный лист.

После организации в 1960 году кафедры переработки пластмасс в МХТИ им Д.И. Менделеева и перехода туда Модеста Сергеевича на основное место работы в качестве ее руководителя, он по совместительству оставался начальником лаборатории эпоксидных смол в институте пластмасс.

Связь сотрудников кафедры переработки пластмасс с институтом пластмасс не прерывалась и после официального ухода Модеста Сергеевича из института: студенты и аспиранты кафедры часто проводили работы совместно с сотрудниками НИИПМ им. Г.С. Петрова.

В начале деятельности кафедры в 1960 году по приглашению Модеста Сергеевича я читала лекции по изучению технологических свойств полимерных материалов для студентов на территории института пластмасс.

М.С. Акутин не прерывал связи с институтом пластмасс, оставаясь до последнего времени членом его Ученого совета.

Модест Сергеевич был доброжелательным интеллигентным человеком: интересовался искусством, художественной литературой, музыкой (сам хорошо играл на фортепиано), знал три иностранных языка.

Модест Сергеевич остался в нашей памяти преданным делу развития полимерной науки и внедрения ее достижений в народное хозяйство человеком.

Сотрудник НИИПМ, к.х.н., Голубенкова Лидия Ивановна

3.2. НИЗКИЙ ПОКЛОН УЧИТЕЛЮ

Волею судьбы моя жизнь навсегда связана с Менделеевским институтом, университетом и кафедрой переработки и применения пластмасс, ее организатором и руководителем Модестом Сергеевичем Акутиным.

Конец августа 1960 года. Студенты-мужчины вернулись из лагерей, где военная кафедра проводила заключительный этап обучения, и при встрече в институте делились впечатлениями. В группе, где я учился, Толя Крайнов – племянник Б.В. Андрианова, тогдашнего заместителем декана органического факультета, – поделился новостью, что Борис Владимирович собирает группу студентов, обучающихся на кафедре пластмасс, для подготовки по новой специальности, связанной с переработкой пластмасс. С Толей я и еще ряд сокурсников почти месяц провели в военной части, проходя стажировку, сдружились и, посоветовавшись, попросили включить нас в формировавшуюся группу.

Борис Владимирович сыграл важнейшую роль в организации и становлении кафедры. Инициативу проявил и В.С. Осипчик, который до поступления в институт поработал в институте пластмасс и знал М.С. Акутина – директора этого института. Всего в группе оказалось 12 студентов, из них только 2 девушки, остальные ребята.

И вот начало сентября, и мы знакомимся с М.С. Акутиным, который возглавил новую кафедру. Модест Сергеевич организовал учебный процесс по новой специальности на базе института пластмасс. Как студенты кафедры пластмасс мы прошли курсы по химии ВМС (читал В.В. Коршак) и технологии пластмасс (А.Б. Даванков, ? Григорьев), и перед нами стояла задача за фактически один учебный семестр наряду с общими дисциплинами учебного плана пройти ряд специальных курсов по новой специальности.

Основной курс по технологии переработки и применению пластмасс читал Модест Сергеевич. У меня сохранился конспект его лекций. Даже сейчас удивляешься насыщенности вопросов, которые освещались им. А иллюстративный материал, как теперь принято называть, раздаточный материал к лекциям, уже тогда активно использовался Модестом Сергеевичем. Такие лекции не пропускались и явились по сути основным учебным пособием. Из изданных к тому времени учебников можно вспомнить только книгу И.П. Лосева и Е.Б. Тростянской «Неметаллические материалы и их применение в авиастроении». Лекции Модест Сергеевич читал просто и доступно к восприятию. Легко было и готовиться по изложенному материалу к лабораторным работам, к экзамену. Интересно, что в дальнейшем, работая с Модестом Сергеевичем на кафедре, я не раз убеждался в том, что он готовился к каждой лекции и почти не использовал ранее изложенный материал. Очень серьезно относился к встрече со студентами. Перед лекцией всегда уединялся, настраивался на текущую тему.

У меня сохранилось в памяти его видение полимерной технологии. Он считал, что нельзя отрывать производство пластических масс от их переработки. Будучи руководителем секции пластмасс Учебно-Методического Объеди-

нения Минвуза СССР он регулярно, раз в год, собирал совещания заведующих кафедрами технологии пластмасс и технологии переработки пластмасс. Обычно такие совещания проходили не только в МХТИ им. Д.И. Менделеева, но и в других городах, в вузах, где велась подготовка по данным специальностям (Казань, Рига, Владимир, Львов, Ташкент и др.).

Мне посчастливилось неоднократно участвовать с Модестом Сергеевичем в таких совещаниях, и всегда они проходили на высоком уровне, отличались хорошей подготовкой, значимостью рассматриваемых вопросов, решениями самых насущных задач образования и воспринимались с большим интересом. Модест Сергеевич являлся несомненным авторитетом среди профессорско-преподавательского состава вузов страны.

В самый начальный период работы кафедры Модест Сергеевич активно участвовал в работе факультета по повышению квалификации преподавательских кадров. Я был назначен заместителем декана факультета и участвовал в организации занятий для преподавателей кафедр по технологии и кафедр по переработки пластмасс. Его лекции всегда вызывали большой интерес не только новизной материала, но и умением обозначить задачи, которые стояли перед полимерной технологией. Молодые преподаватели часто обращались с просьбой принять их в аспирантуру, и Модест Сергеевич всегда шел им навстречу. Нельзя не упомянуть и о его помощи коллегам многих кафедр в выполнении научных исследований, подготовке и защите диссертаций.

Много внимания Модест Сергеевич уделял организации и проведению научных конференций по переработке пластмасс, в которых принимали участие ведущие специалисты вузов, научных и, главное, производственных организаций. Вопросы по современным технологическим процессам переработки пластических масс, модификации полимерных материалов, регулированию структуры и свойств полимерных материалов в процессах переработки неизменно привлекали внимание не только ученых, но и производителей.

Модест Сергеевич с большим вниманием относился к решению задач, которые ставились производством. Многие диссертационные работы аспирантов кафедры выполнялись с целью решения конкретных задач различных отраслей. Вообще работе аспирантов он уделял самое большое внимание. В отдельные периоды число аспирантов доходило до 50. Модест Сергеевич считал правильным, чтобы доценты кафедры вели различную научную тематику и руководили несколькими аспирантами. При этом, как правило, аспиранты защищали диссертации в срок.

По субботам Модест Сергеевич проводил аспирантский час. Так называлась встреча преподавателей и аспирантов, когда каждый аспирант раз в семестре должен был отчитаться о проделанной работе, при этом разворачивалась дискуссия по соответствующей научной тематике. Это была своеобразная научная школа, которую проходили все присутствующие.

Модест Сергеевич воспринимал с интересом все новое. Когда решался вопрос о выборе тематики исследования, которое мне предстояло проводить во

время научной стажировки в США в 1974 – 75 годах, он посоветовал познакомиться с работами Максвелла из Принстонского университета по влиянию условий переработки на свойства полимеров. В этот период начали разворачиваться исследования по переработке полимеров в твердом состоянии и, обсуждая план работы, было решено заявить эту тематику. В лаборатории Максвелла можно было исследовать влияние условий холодной прокатки на свойства полимеров. Результаты этих исследований и знакомство с профессорами ряда университетов США, проводившими подобные работы, позволили собрать материал, который лег в основу ряда работ, выполненных на кафедре и показавших перспективность новых процессов переработки полимеров ниже температуры плавления.

Модест Сергеевич не мыслил себя без дел кафедры. Вспоминаю о двух эпизодах, сыгравших важную роль. Лето 1962 года. Я как заведующий лабораторией кафедры часто заходил в отпускной период в институт, чтобы узнать о продвижении ремонтных работ кафедральных помещений. Меня насторожило, что в помещении, где должна располагаться лаборатория физико-механических испытаний, начали возводить перегородку, хотя по проекту Гипровуза, который сделал проектную документацию по помещениям кафедры, ее не должно быть. Выяснилось, что проректор по административно-хозяйственной работе по просьбе зав. кафедрой процессов и аппаратов А.Г. Касаткина решил отдать эти помещения кафедре для ее нужд. Незадолго до этого ректором МХТИ стал С.В. Кафтанов, и пока он еще не вошел в курс всех дел, хотели удружить известному профессору. Я связался с Б.В. Андриановым, он тоже возмутился. Мы решили срочно сообщить об этом М.С. Акутину. Помещение лаборатории располагалось в бывшей профессорско-преподавательской столовой института и, пожалуй, было наилучшим из всех подвальных помещений кафедры, нельзя было его терять. Модест Сергеевич тут же приехал в институт, и мы втроем пошли к ректору. Сергей Васильевич внимательно выслушал нас, стал спрашивать о планах. И вдруг входит секретарь и говорит, что звонит А.Г. Касаткин. Борис Владимирович шепнул мне, мол не сможет Сергей Васильевич отказать Касаткину. Сергей Васильевич вышел из-за стола, подошел к телефону и стал слушать. Потом произнес примерно следующее: «Не могу с Вами согласиться. Надо поддержать новую кафедру. А Ваши проблемы будем решать другим путем». Справедливость восторжествовала. Модест Сергеевич и мы вместе с ним были очень рады и благодарны Сергею Васильевичу. Правда, через некоторое время два небольших помещения у кафедры все-таки отобрали, но той потери не так было жалко.

И еще один эпизод, связанный с Сергеем Васильевичем Кафтановым. Прошло 5 лет с момента организации кафедры, и, как это принято, надо было отчитаться о работе. Отчет должен был состояться на парткоме института. Модест Сергеевич докладывал, а Борис Владимировичем и я присутствовали при этом. Отчет был воспринят хорошо, похвалили за проделанную работу, но в своем выступлении ректор института Сергей Васильевич Кафтанов очень остро

поставил перед Модестом Сергеевичем вопрос о переходе на полную ставку заведующего кафедрой в МХТИ. Дело в том, что Модест Сергеевич сыграл большую роль в развитии НИИ Пластических масс, фактически институт был его детищем, и хотя он уже не был директором НИИПМ, но продолжал активно вести там научные работы и совсем уйти не мог. С.В. Кафтанов отметил известность Модеста Сергеевича как ученого и организатора, но важнее посчитал постоянную работу в МХТИ на кафедре. Кстати, супруга Сергея Васильевича – доктора химических наук - Маркова Г.С. работала по полимерной тематике в лаборатории В.А. Каргина в НИФХИ им. Карпова. В общем вопрос звучал остро: или, или. После заседания поднялись в кабинет Модеста Сергеевича, чувствовалось, что решение поставленной перед ним задачи давалось с большим трудом. Но выбора не было. Модест Сергеевич решил полностью перейти на кафедру, хотя связь с НИИПМ не прекращалась совсем. В моих воспоминаниях эти эпизоды в начальный период работы кафедры, как представляется, сыграли важную роль. Кафедра до конца жизни Модеста Сергеевича была, по сути дела, основным его домом. Даже в каникулярный, отпускной период он был на кафедре. В летний период может быть было пару случаев, когда Модест Сергеевич собирался отдохнуть. А уже через неделю он снова появлялся на кафедре. Между собой мы посмеивались, воспринимая его рассказы об активном занятии плаванием, его достижениях, но ведь это правда, что он обладал завидным здоровьем, трудно вспомнить, чтобы он болел. Летом никто не отвлекал Модеста Сергеевича от встреч с аспирантами, научными сотрудниками. Знаю по своему опыту, когда в начале отпуска летом 1969 года он предложил срочно подготовить вариант моей статьи с академиком В.А. Каргиным, в лаборатории которого в НИФХИ им. Н.Ф. Карпова выполнялась часть моей диссертационной работы, чтобы представить ее к публикации, об отпуске пришлось забыть.

Модест Сергеевич очень переживал, что я затянул подготовку диссертации к защите и торопил меня, чтобы осенью работа была представлена. Диссертация готовилась без отрыва от преподавательской работы. В итоге, не дождаввшись завершения оформления диссертации, в феврале 1970 года, Модест Сергеевич утвердил оппонентов по моей диссертации, и мне уже некуда было отступить, и за два месяца, наконец, работа была оформлена и в июне 1970 года защищена. Я, конечно, благодарен за этот его шаг и не могу простить себе, что, несмотря на его настойчивые призывы оформить докторскую диссертацию, снова все откладывал, тянул и не успел сделать это при его жизни, а потом стала казаться не ко времени эта затея.

Еще один жизненный эпизод, за который я благодарен Модесту Сергеевичу. В июне 1975 года после моего возвращения из США состоялась встреча с ректором института Г.А. Ягодиным. Я отчитался о результатах стажировки, Геннадий Алексеевич расспрашивал о дальнейших планах. В общем рабочая встреча ректора с сотрудником. Вдруг в сентябре меня вызывают к ректору, но в этот день меня не было на кафедре, сейчас даже не помню по какой причине. Модест Сергеевич заволновался, в чем дело, и сам пошел к Геннадию Алексе-

вичу. Мне впоследствии рассказывали об этой встрече. Геннадий Алексеевич в беседе с Модестом Сергеевичем поинтересовался его мнением о предложении назначить меня деканом факультета. Модест Сергеевич высказал свои планы на мой счет, и тогда Геннадий Алексеевич сказал ему, что он будет деканом вновь организованного факультета химической технологии полимеров. Так Модест Сергеевич защитил меня и стал первым деканом полимерного факультета. Но в 1988 году от решения П.Д. Саркисова он меня не спас, а наоборот поддержал назначение меня деканом.

Модест Сергеевич очень чутко реагировал на настроения подчиненных. Узнав о моих проблемах с жилищным вопросом, предложил поехать в горком партии. Я не мог и предположить о таком действии. А оказалось, что он прав. Тот визит помог решить вопрос о моем вступлении в ЖСК.

Возвращаясь к его позиции рассматривать переработку пластмасс, как завершающий процесс производства изделия для конкретный целей с необходимым комплексом эксплуатационных свойств. Важнейшие свойства полимера определяются его химической природой, структурой и создают его ценность. Но марочный ассортимент выпускаемого продукта не может обеспечить возникающую потребность в свойствах для данного изделия, для используемого метода переработки. Поэтому возникает задача подготовки базового материала для выпуска конкретного изделия выбранным методом. Фактически с первых научных работ кафедры ставилась задача регулирования структуры и свойств полимерного материала в процессе его переработки. Дипломные работы первых выпускников кафедры в 1961 году по переработке поликарбоната, полиарилатов, полиформальдегида выполняли эту задачу. И в дальнейшем научно-исследовательские работы кафедры развивались в направлении модификации полимерного материала с целью оптимизации технологического процесса переработки и эксплуатационных свойств получаемых изделий. Фактически это направление остается и в настоящее время.

Идеология научных исследований, созданная М.С. Акутиным в 60 – 80 годах прошлого века, до сих пор является путеводной звездой в работах кафедры.

Профессор кафедры технологии переработки пластмасс,
декан факультета химической технологии полимеров
1988 – 2011 гг. и факультета нефтегазохимии и
полимерных материалов с 2011 г.,
Будницкий Юрий Михайлович

3.3. ОН БЫЛ СОРАТНИКОМ И ДРУГОМ

Я познакомился с М.С. Акутиным в начале сентября 1954 года, когда я после окончания МХТИ им Д.И. Менделеева, как молодой специалист был направлен в НИИПМ. У Модеста Сергеевича было какое-то совещание начальни-

ков лаборатории, и он спросил: «Кому нужен молодой специалист?» Я был несколько огорошен, так как все отрицательно качали головами; в конце концов я был отправлен в лабораторию В.Н. Котрелева, и ближайшие четыре года работал там.

Довольно быстро я освоился в Институте, сделал доклад на конференции молодых специалистов, но почувствовал, что для научного роста возможности достаточно ограничены и в 1958 году решил поступать в аспирантуру МХТИ. Последнее слово было за Модестом Сергеевичем, но он решительно не хотел меня отпускать. А я несколько дней сидел у него в приемной без результата. В конце концов Иван Платонович Лосев позвонил ему и объяснил, что кафедра может потерять место в аспирантуре, и я был отпущен.

В период обучения на кафедре профессора И.П. Лосева мы несколько раз встречались с Модестом Сергеевичем, который в это время организовывал кафедру переработки пластмасс. Он настойчиво уговаривал меня бросить аспирантуру и идти на кафедру, обещал большие перспективы, но я благоразумно отказался – все-таки, надо было сначала защитить диссертацию.

Однако через 3,5 года, после окончания аспирантуры и защиты диссертации, я вновь был отправлен в НИИПМ. Это был период бурного подъема интереса к химии и полимерам, и Модест Сергеевич активно участвовал в разработке новых планов.

В стране остро ощущался дефицит научной литературы, особенно зарубежной – практически иностранных журналов в стране не было, кроме библиотеки Минхимпрома.

В 1959 году стараниями академика Каргина В.А. был организован выпуск журнала «Химия и технология полимеров», в котором публиковались переводы статей и обзоры по материалам зарубежных журналов. Сам Валентин Алексеевич достаточно быстро отошел от активной работы, но организованная им редколлегия весьма успешно наладила работу журнала, который быстро стал очень популярным.

В состав редколлегии вошли все видные представители основных областей, связанных с использованием полимеров: А.А. Берлин, М.С. Акутин, М.Ф. Сорокин, З.А. Роговин, П.В. Козлов, В.Ф. Евстратов, В.В. Коршак. Самим «мэтрам» заниматься анализом литературы было некогда, и у каждого из них были помощники, готовящие материалы для обсуждения на редколлегии, одним из таких «негров» был и я. Работа редколлегии проходила в кабинете З.А. Роговина и была исключительно интересной.

После 1955 – 1956 годов все обсуждения стали более открытыми, острыми. Члены редколлегии были очень остроумны, часто подшучивали друг над другом, разыгрывали друг друга. Модест Сергеевич всегда был очень эрудированным, начитанным человеком, активно участвовал в обмене шутками и остротами (чего, кстати, не выносил М.Ф. Сорокин, довольно скоро переставший ходить на заседания редколлегии). Непринужденная обстановка способствовала тесному знакомству коллег, проведению совместных работ. В этот же период

времени началась активная работа по подготовке «Энциклопедии полимеров», где Модест Сергеевич был членом редколлегии и редактором разделов «Пластмассы» и «Переработка полимерных материалов». К работе он привлекал широкий круг ведущих специалистов.

На этой почве у Модеста Сергеевича наладились тесные и дружеские контакты с рядом крупных специалистов из организаций Москвы и других городов Советского Союза.

После аспирантуры я не утратил связи с кафедрой технологии высокомолекулярных соединений. По просьбе моего руководителя доцента О.Я. Федотовой я читал небольшой курс лекций по переработке пластмасс. Несколько раз мои пути пересекались с Модестом Сергеевичем. Узнав, что я читаю лекции, он стал уговаривать меня перейти из НИИПМ на кафедру переработки пластмасс, которая в этот период активно развивалась и испытывала недостаток педагогических кадров.

Работа в НИИПМ по оборонной тематике существенно ограничивала возможности научного роста, и я в феврале 1965 года перешел на работу в МХТИ им. Д.И. Менделеева.

В этот период преподавательский коллектив был невелик, кроме Модеста Сергеевича, это были Ю.М. Будницкий, Б.В. Андрианов; вскоре к ним прибавились И.К. Санин, В.П. Меньшутин, В.С. Осипчик. К концу 70-х годов стали преподавателями Е.Д. Лебедева, З.И. Салина, некоторые время работал также Р.В. Торнер.

Модест Сергеевич в своей педагогической деятельности отдавал предпочтение работе с аспирантами. Надо сказать, что уже с первых лет кафедра активно развивала аспирантуру. В 80-е годы число аспирантов, одновременно обучающихся на кафедре, достигало 45 – 49 человек (включая заочных).

Модест Сергеевич регулярно проводил так называемые «аспирантские часы», на которых в течение года каждый аспирант делал один – два доклада о своей работе, при этом результаты широко обсуждались и выполнение данных рекомендаций контролировалось и руководителем, и заведующим кафедрой.

Модест Сергеевич вместе с преподавателями регулярно посещал общежитие, живо интересуясь условиями жизни аспирантов, особенно иностранцев.

Выпускники аспирантуры до сих пор с большой теплотой вспоминают годы обучения и поддерживают связь друг с другом и с кафедрой.

Так как Модест Сергеевич был активным участником работы ряда организаций (ГКНТ, Совет по высокомолекулярным соединениям, ВХО им Д.И. Менделеева), то ему приходилось часто выезжать для организации их работы. Он был организатором в проведении научных семинаров, конференций, выездных заседаний секций и различных школ (в Сызрани, Вильнюсе, Ростове-на-Дону, Зугдиди, Баку и др.)

Хорошо помню полимерную школу под Ужгородом (1969 г.), где Модест Сергеевич вместе с Андреем Александровичем Аскадским весь вечер не отхо-

дили от рояля, доставляя большое удовольствие участникам школы своей игрой.

В середине 70-х годов кафедра МХТИ получила статус головной среди кафедр по переработке пластмасс. Модесту Сергеевичу и преподавателям приходилось оказывать помощь родственным кафедрам (Харьков, Саратов). Большое значение имели регулярные совещания заведующих кафедрами, которые Модест Сергеевич организовывал с большим энтузиазмом и заботой об участниках, их размещении, питании, а также организации для них различных экскурсий.

Модест Сергеевич Актин был образцом научного руководителя – эрудированным, интеллигентным в манерах и обращении, готовым всячески помогать, но требовательным к результатам и их достоверности. Многие сотни подготовленных им инженеров и кандидатов наук навсегда сохраняют глубокую благодарность своему Учителю.

Профессор кафедры технологии переработки пластмасс,
доктор технических наук, Кербер Михаил Леонидович

3.4. М.С. АКУТИН – КРУПНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

Мое знакомство с М.С. Акутиным произошло в 1966 году на конференции, посвященной влиянию надмолекулярных структур на свойства полимерных материалов, которая проходила на Орехово-Зуевском заводе «Карболит».

Выступали его многочисленные ученики, за которых он очень волновался, а в заключительном слове вдохновенно говорил о преимуществах данного направления и о возможностях получать желаемые свойства полимеров, направленно изменяя их структуру.

Я в то время работала на Любучанском заводе пластмасс, где выпускались рулевые колеса для всех видов транспорта методом прессования из нитроцеллюлозного этрола – материала настолько устаревшего, что в литературе о нем упоминалось как о материале прошлого.

В это время появился новый материал полипропилен, перерабатываемый литьем под давлением, на который и собирались перевести производство рулевых колес. Однако, этот полимер обладал существенным недостатком, он был неморозостоек, и по этой причине изготовленные из него рулевые колеса не могли эксплуатироваться в наших климатических условиях.

Я подошла к Модесту Сергеевичу, рассказала ему о наших проблемах и спросила, возможно ли, используя метод регулирования надмолекулярной структуры, получить морозостойкий полипропилен и может ли кафедра оказать практическую помощь заводу в разработке такого полимера для производства рулевых колес. Он уверенно подтвердил возможность решения данной задачи и

согласился оказывать всяческую помощь, что в последующем круто изменило всю мою жизнь.

Я поступила в аспирантуру, под руководством Модеста Сергеевича получила морозостойкий полипропилен, который с успехом использовался в промышленности для различных целей, после защиты диссертации осталась работать на кафедре, и вся моя дальнейшая жизнь была связана с кафедрой, заведующим которой был Акутин Модест Сергеевич.

Это был удивительный человек! Он всегда увлеченно говорил о своих научных идеях, которых у него было так много, что их хватало на всех аспирантов кафедры. А по словам министра химической промышленности Л.А. Костандова, сказанным на одном из Ученых советов института, их хватило бы на все химические институты, если бы были такие же одержимые исполнители для их практического осуществления.

Кроме того, что он был известный ученый, это был высокообразованный, интеллигентный, чуткий человек. Он заботился о сотрудниках кафедры, интересовался их жизнью, бытом и в случае необходимости помогал им не только словом, но и делом. Модест Сергеевич хорошо знал и любил поэзию и музыку, организовывал музыкальные вечера для студентов и сотрудников кафедры, на которых сам выступал исполнителем музыкальных произведений.

Я благодарна судьбе, что мне довелось более 30 лет работать под руководством такого человека – патриота своей страны.

Выпускница аспирантуры 1970 г., доцент, Лауреат премии Совета Министров СССР (1986 г.), к.т.н. Салина Зоя Ивановна

3.5. ИМЯ М. С. АКУТИНА НАВСЕГДА СВЯЗАНО С ИНСТИТУТОМ ПЛАСТМАСС

Для меня имя Модеста Сергеевича Акутина неразрывно связано с Научно-исследовательским Институтом Пластических масс. В 1963 году, когда я пришел на работу в Институт, Модест Сергеевич уже не был директором института, и на работу меня принимал Григорий Васильевич Сагалаев. Это был тот период, когда и Сагалаев, и Акутин переходили на работу из промышленности в высшие учебные заведения – М.С. Акутин в Менделеевский институт, а Г.В. Сагалаев – в МИТХТ.

Однако, несмотря на то, что Модест Сергеевич несколько отдалился от тематики Института пластмасс, его мощное влияние ясно ощущалось в Институте, прежде всего через тех высококлассных специалистов, которые тесно сотрудничали с ним и после его перехода продолжали важную отраслевую работу. Прежде всего, хочу назвать Лидию Ивановну Голубенкову, которая и по сей день серьезно занимается эпоксидной тематикой. Эпоксидную тематику продолжала и Изольда Моисеевна Гурман. Другие коллеги Модеста Сергеевича – Екатерина Сергеевна Потехина и Лидия Николаевна Смирнова – приняли на

свои плечи проблему карбамидоформальдегидных смол. Их усилиями был разработан новый ассортимент карбамидных смол и преодолены неприятности, возникшие при освоении газофазного процесса производства карбамидных смол.

У Модеста Сергеевича было острое чутье к наиболее актуальным направлениям развития полимерной отрасли. На меня наибольшее впечатление произвело его отношение к проблеме надмолекулярных структур, которая была акцентирована академиком Валентином Алексеевичем Каргиным. Меня даже несколько удивляло, как широко Модест Сергеевич внедрял эти представления в своих работах. Несмотря на то что я никогда не работал вместе с Модестом Сергеевичем, я использовал его методы.

Приведу один пример. Модест Сергеевич много общался с военно-промышленной комиссией. Это общение не всегда доставляло ему удовольствие и не всегда соответствовало возможностям Института. Так, например, военно-промышленная комиссия все время требовала гарантий на выполненные в Институте разработки. И тут Модест Сергеевич, со свойственной ему изобретательностью, нашел гениальный ход в этих бесконечных обсуждениях. Он заявил коллегам: «Мы не авантюристы. Мы не будем давать гарантию сразу и надолго. Мы дадим вам ее на 5 лет. Пройдет 5 лет – и мы ее продлим, и постепенно она сравняется с тем, что вам необходимо». Я лично использую этот метод и по сей день.

После перехода на работу в НПО «Норпласт», который базировался на Кусковском химическом заводе, я много раз сталкивался с тем, что в коллективе была свежа память о времени, когда Модест Сергеевич работал главным инженером этого предприятия, как он проводил эвакуацию завода в Новосибирск и восстанавливал там производство. На мой взгляд, независимо от того, где работал Модест Сергеевич – в Институте пластмасс, или в Менделеевке, – он всегда был проникнут тем духом, который получил, работая главным инженером Кусково.

И мне кажется несколько несправедливым, что Институт пластмасс носит имя не М.С. Акутина, а Г.С. Петрова.

Профессор, доктор технических наук Коврига Вячеслав Витальевич

3.6. РОЛЬ АКУТИНА М.С. В РАЗВИТИИ ОТРАСЛИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС

Деятельность Модеста Сергеевича Акутина – важная страница в истории развития советского полимероведения и технологии переработки пластмасс. Мне посчастливилось близко знать Модеста Сергеевича во время работы в НПО «Пластик» – головной, ведущей в стране организации в области промышленной переработки и применения изделий из пластмасс.

У нас в НПО «Пластик» был организован учебно-производственный филиал кафедры переработки пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева, возглавляе-

мой Модестом Сергеевичем. Основной целью создания филиала кафедры, наряду с подготовкой студентов и аспирантов, было использование результатов исследований кафедры в опытно-промышленном и промышленном производстве пластмассовых изделий. Заслуга этой передовой в то время формы сотрудничества высшей школы и производства принадлежала прогрессивным руководителям: генеральному директору НПО «Пластик» профессору Николайчику Василию Ивановичу и заведующему кафедрой технологии переработки пластмасс профессору Акутину Модесту Сергеевичу.

Среди обширных направлений научной деятельности Акутина М.С. в развитии переработки пластмасс особняком стояла важная проблема по теории «легирования» полимерных материалов, направленная на регулирование надмолекулярной структуры полимерного материала в процессе производства изделий. Эта идея опережала свое время и давала возможность управлять свойствами пластмассовых изделий из крупнотоннажных пластмасс.

Хорошо оснащенные технологическим и лабораторным оборудованием отделы Всесоюзного Института переработки пластмасс НПО «Пластик» давали возможность осуществлять широкомасштабные работы по оценке исследований, выполненных кафедрой и ее филиалом.

Эти работы были совмещены с выполнением диссертационных работ, осуществляемых под руководством Модеста Сергеевича. В результате совместных работ были созданы рецептурные системы и технологии для усовершенствования качества полимерных изделий: листов из ударопрочного полистирола (диссертация Чалой Н.М.) , композиций ПВХ (диссертация Тихонова Н.Н.), пленок на основе ПЭ (диссертация Филипповой Н.Н.), композиций ПП и ПЭ для литья под давлением (диссертационная работа Соирефа Д.А.) и многое другое.

Теоретические разработки проблемы регулирования надмолекулярной структуры полимеров в процессе переработки за счет малых добавок оказали влияние на целую подотрасль переработки пластмасс по производству систем суперконцентратов добавок для придания изделиям из крупнотоннажных полимеров специфических эксплуатационных и технологических свойств в процессе их переработки. К сожалению, не все идеи Модеста Сергеевича в то время могли быть полностью осуществлены в промышленном масштабе из-за отсутствия качественного аппаратного оформления процессов переработки пластмасс. Для получения ожидаемых результатов необходимо было достигнуть на промышленном оборудовании высокого смесительного эффекта компонентов. Зато сейчас при значительном повышении класса перерабатываемого оборудования идеи Модеста Сергеевича Акутина блестяще подтверждаются в области производства суперконцентратов с высокой степенью дисперсии компонентов.

Во время совместной работы с М.С. Акутиным всегда поражала его энергия и увлеченность в работе, его исключительно доброе отношение к окружающим его людям. А для своих аспирантов он был просто как «отец родной».

После защиты диссертаций он, несмотря на загруженность, следил за их дальнейшей судьбой. Мне не раз приходилось выполнять его просьбы по устройству ряда специалистов после их защиты на работу, в том числе в другие организации. Особенно привлекало в Модесте Сергеевиче то, что, несмотря на свой высочайший авторитет и положение среди специалистов в полимерной отрасли, он был всегда простым и доступным человеком.

Первый зам. генерального директора
НПО «Пластик» с 1971 по 2001 год,
профессор, д.т.н. Абрамов Всеволод Васильевич

3.7. М.С. АКУТИН И НОВОМОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

М.С. Акутин много сделал для развития химико-технологического образования в стране. Конкретным проявлением этого является организация подготовки инженеров по специальности 25.06.00 – Технология переработки пластических масс и эластомеров в Новомосковском институте (филиале) РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Совершим небольшой экскурс в историю, которую должно знать молодое поколение, имеющее отношение к нашей кафедре.

Приказом Министра высшего образования СССР В.П. Елютина от 22 июня 1959 года в Сталиногорске (ныне Новомосковск) был создан вечерний химико-технологический факультет МХТИ им. Д.И. Менделеева. Цель его создания – подготовка инженеров для бурно развивающегося в те годы Сталиногорского химического комбината. С 1 января 1961 года факультет реорганизуется в филиал МХТИ им. Д.И. Менделеева (НИ РХТУ с 2005 года). Первым его директором назначается Э.А. Кириченко, выпускник МХТИ.

Являясь структурным подразделением МХТИ, наш филиал не мог развиваться и не может сегодня развиваться без участия руководства головного института. Поэтому имена Н.М. Жаворонкова, С.В. Кафтанова, Г.А. Ягодина, П.Д. Саркисова, В.А., В.А. Колесникова, В.Ф. Жилина и др. хорошо известны сотрудникам НИ РХТУ им. Д.И. Менделеева и, надеюсь, всем нашим студентам, и прошлым, и нынешним.

Однако начальство может руководить, принимать решения, опираясь на кого-то. Уверен, что опираясь на М.С. Акутина и коллектив его кафедры, Э.А. Кириченко принял в свое время решение об открытии в НФ МХТИ им. Д.И. Менделеева подготовки инженеров по специальности 25.06.00. Вполне возможно, что эта идея возникла у Э.А. Кириченко в 1972 году после «установления контактов» с М.С. Акутиным при участии В.С. Осипчика. В пользу такого предположения свидетельствует оппонирование М.С. Акутиным кандидатской диссертации А.Д. Дамаевой (аспирантки Э.А. Кириченко) в 1972 году. Идея

могла окрепнуть при оппонировании М.С. Акутиным докторской диссертации и самого Э.А. Кириченко в 1974 году.

Открытие новой специальности подготовки инженеров в вузе раньше предполагало представление в министерство высшего и среднего специального образования СССР, по крайней мере, трех документов: о кадрах, материальной базе, региональной востребованности выпускников.

Решение кадровой задачи Э.А. Кириченко, как выпускник МХТИ, конечно видел в стенах своего родного института и, в частности, на кафедре технологии переработки пластмасс.

Результатом тесного сотрудничества с М.С. Акутиным явилась подготовка на кафедре общей и неорганической химии НФ МХТИ, возглавляемой Э.А. Кириченко, трех кандидатов наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка пластических масс и стеклопластиков, в числе которых:

1981 год – Алексеев А.А. «Исследование некоторых свойств олигометаллоорганосилоксанов и их применение в композиционных материалах». Руководители проф. М.С. Акутин и доц. А.Д. Дамаева. Оппоненты проф. В.В. Киреев и к.х.н., м.н.с. Н.В. Ковыршина;

1984 год – Григоров И.В. «Композиционные материалы на основе фенолокремнийорганических связующих для электротехнической промышленности». Руководитель проф. Э.А. Кириченко, научный консультант проф. М.С. Акутин. Оппоненты проф. В.В. Киреев и к.х.н., м.н.с. Н.В. Ковыршина;

1988 год – Пимкин В.И. «Материалы на основе АБС-сополимеров с улучшенными технологическими и эксплуатационными показателями». Руководитель проф. Э.А. Кириченко, научный консультант проф. М.С. Акутин. Оппоненты проф. А.С. Тевлина и к.т.н. В.В. Жарков.

Большую помощь Алексееву А.А., Григорову И.В. и Пимкину В.И. в постановке и выполнении своих диссертаций оказал В.С. Осипчик, один из первых учеников М.С. Акутина. Однако все основные контрольные функции М.С. Акутин брал на себя: ежегодные аттестации новомосковских аспирантов, редактирование подготовленных статей и авторефератов диссертаций.

В этой связи вспоминается один момент с моим авторефератом. Свой итоговый автореферат я забирал у М.С. Акутина дома, куда он пригласил меня в один из выходных дней незадолго до его рассылки. Модест Сергеевич жил в большом «сталинском» доме, с большими тяжелыми входными дверями. Наверх можно было подняться на лифте с распашной дверью по шахте, огороженной металлической сеткой. Однако, во избежание недоразумений с лифтом (все-таки, я из «провинции»), я решил подняться пешком по широкой лестнице. Входная дверь квартиры, как и сама квартира – под стать дому: высокие потолки, паркет, просторные комнаты. Модест Сергеевич пригласил меня в свой кабинет, и он меня поразил еще больше, чем дом: кругом была масса книг и всяких бумаг, они размещались не только в набитом книжном шкафу, они лежали на столе, на стульях и даже на полу. Модест Сергеевич молча постоял посередине кабинета около 5 секунд, видимо вспоминая местонахождение моих 16

страниц текста в этом океане, затем резко двинулся к стоящей в углу стопке высотой около метра и, недолго думая, примерно из ее середины, вытащил мой автореферат. Я был буквально потрясен всем этим. Наверное, видя мой ошарашенный вид, Модест Сергеевич предложил чаю. Как только мы кое-как разместились со стаканами на заваленном бумагами и книгами столе, он сказал: «Ну, где твой торт?» (торт я, на всякий случай, купил предварительно недалеко от его дома, не с пустыми же руками ходить в гости). Торт я не ел, а Модест Сергеевич съел кусочка два. Похвалив торт, сказал, что все в порядке, автореферат готов, с Киреевым он говорил, а с Ковыршиной разговаривал Осипчик (для справки: «Киреев» и «Ковыршина» – это проф. В.В. Киреев и Н.В. Ковыршина, мои будущие оппоненты). При выходе на улицу я выкурил, наверное, несколько сигарет. Ну, как не перекурить, такие впечатления?

Формирование материальной базы любой специальности – дело ответственное и не простое. Изначально, конечно, надо было определиться с самим понятием «материальная база специальности «Переработка пластмасс», из чего она состоит. Однако в этом плане у Э.А. Кириченко проблем не было, так как он видел, как создавалась кафедра М.С. Акутина, которая была принята за эталон при формировании материальной базы будущей специальности 25.06.00 в НФ МХТИ. Этим объясняется появление на кафедре общей и неорганической химии НФ МХТИ приборов ИИРТ, «Полимер-К-1», «Полимер-Р-1», разрывной машины, гидравлических прессов, экструдера, литейной машины и другого оборудования.

Являясь руководителем ведущей кафедры в СССР по подготовке специалистов в области переработки пластмасс, М.С. Акутин хорошо знал развитие данной отрасли химической промышленности во всех регионах страны, тем более в Тульской области, граничащей с Московской. Поддерживая инициативу Э.А. Кириченко, М.С. Акутин четко представлял востребованность будущих выпускников НФ МХТИ крупными специализированными предприятиями региона (Узловский завод пластмасс, Новомосковский завод «Полимерконтейнер», Тульский завод РТИ, Ефремовский завод СК) и рядом предприятий, располагающих цехами по переработке пластмасс (оборонные предприятия г. Тулы, Узловский машзавод, Узловский завод АДС, Новомосковский завод «Аэрозоль», Кимовский радиоэлектромеханический завод, Донская обувная фабрика, Богородицкий завод «Ресурс» и др.).

При поддержке заведующего кафедрой «Технология переработки пластмасс» проф. М.С. Акутина, директора НФ МХТИ проф. В.А. Василева и ректора МХТИ проф. П.Д. Саркисова Новомосковский филиал МХТИ получил разрешение на подготовку инженеров по специальности «Технология переработки пластмасс и эластомеров», и в 1987 году был произведен первый набор студентов этого профиля подготовки. В этом же году в рамках кафедры общей и неорганической химии НФ МХТИ, руководимой проф. Э.А. Кириченко, была создана предметная комиссия «Технология переработки пластмасс и эластомеров»

(ПК ТППЭ). Ответственным за ПК ТППЭ к началу преподавания на ней специальных дисциплин Э.А. Кириченко назначил Алексеева А.А.

На всех этапах своей жизни М.С. Акутин был образцом ответственности за порученное, начатое им самим или поддержанное им дело. Такую черту характера он формировал и у своих учеников. Частным конкретным проявлением этого является прибытие В.С. Осипчика на кафедру «Общая и неорганическая химия» в 1991 году, уже после того, как М.С. Акутин отошел от руководства кафедрой. Официальной целью его визита в Новомосковск стало ознакомление с состоянием дел на ПК ТППЭ за год до выпуска первых инженеров, однако, по сути, это была самая настоящая инспекторская проверка. Без замечаний, естественно, не обошлось, но итоговая оценка «инспектора из МХТИ» была положительной.

На этом родительский контроль за развитием событий в НФ МХТИ со стороны кафедры технологии переработки пластмасс МХТИ не закончился. В.С. Осипчик, по сути дела, вместе с М.С. Акутиным находившийся у истоков этих событий, является неизменным членом нашего ГАКа, начиная с его первого заседания в 1992 году.

Статус Новомосковского института РХТУ им. Д.И. Менделеева предполагает, что его кафедры являются структурными подразделениями кафедр головного университета. Это очень почетный статус. Такой статус имеет и кафедра производства и переработки полимерных материалов, и мы очень гордимся своей причастностью к кафедре технологии переработки пластических масс РХТУ им. Д.И. Менделеева, созданной в 1960 году профессором Модестом Сергеевичем Акутиным и возглавляемой с 1996 года одним из первых его учеников профессором В.С. Осипчиком.

Заведующий кафедрой производства и переработки полимерных материалов Новомосковского института (филиала) РХТУ им. Д.И. Менделеева к.х.н., ст.н.с., доцент Алексеев Александр Алексеевич

3.8. ВСПОМИНАЯ УДИВИТЕЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА

Впервые я увидела Модеста Сергеевича, когда училась в десятом классе. Мы с мамой жили в Химгородке на Владимирской улице в одном из двухэтажных ветхих бараков, построенных еще до войны. В нашей квартире было три семьи, мы вдвоем занимали кладовку в 6 кв. метров, все удобства, разумеется, были во дворе.

Основное население Химгородка работало в НИИПМ. И вот, весной 1959 году, в наш городок приехал молодой директор НИИПМ Модест Сергеевич Акутин. И не просто приехал, а привез выделенные для сотрудников Института ордера в новый кирпичный дом. В то время жилья строили очень мало, и как Модест Сергеевич сумел решить проблему строительства дома для своих сотрудников, мне не известно. Но факт остается фактом: дом был построен, при-

нят в эксплуатацию и мы, жильцы убогих бараков, получили светлые комнаты в коммунальных квартирах со всеми удобствами! В те годы это было пределом мечтаний! В каждой семье, справляющей новоселье в этом доме, первый тост был за здоровье Модеста Сергеевича.

В 1961 году я поступила в МХТИ им. Д.И.Менделеева. Когда пришла пора выбирать специальность, я ни минуты не сомневалась и пошла на кафедру переработки пластических масс, возглавляемую Модестом Сергеевичем. Наш, третий или четвертый набор на эту, тогда молодую, кафедру, состоял из 12 человек – из России, Украины, Вьетнама. В первый день знакомства с кафедрой нас встретил Модест Сергеевич и рассказал о планах кафедры, представил преподавателей и аспирантов. И очень рекомендовал заниматься научной работой. Мы с большим уважением относились к нашим учителям и, особенно, к Модесту Сергеевичу. Благодаря семинарам, работам с аспирантами, мы получали навыки научной работы, результат которой – 4 человека из 12 впоследствии защитили кандидатские диссертации: Доан Тхи Минь Фьюк (доктор химических наук, директор Института химии в Ханое), Пучков Леонид Васильевич (старший научный сотрудник АН СССР), Артюшин Георгий Арсентьевич (заведующий отделом ионно-обменных смол НИИПМ), Артюшина Алла Александровна (ведущий специалист по теплоизоляционным материалам ЦНИИСК им. Кучеренко).

Обучаясь в аспирантуре на кафедре, я, как и все молодые ученые, постоянно чувствовала внимание со стороны Модеста Сергеевича, его замечания и советы помогали в работе. Своей успешной защитой диссертации я обязана Акутину М.С. и Меньшутину В.П.

Чувство такта, благородство, скромность, обаяние были присущи этому удивительному человеку. Он был чрезвычайно эрудирован, обладал высочайшей работоспособностью. Модест Сергеевич сумел создать коллектив единомышленников, вырастить плеяду учеников и последователей.

Выпускница аспирантуры 1970 г., к.т.н.,
Артюшина Алла Александровна

3.9. ЧЕЛОВЕК С БОЛЬШОЙ БУКВЫ

Модест Сергеевич – это имя сразу напоминает о годах учебы в институте, в аспирантуре на кафедре переработки пластмасс с 1963 по 1971 годы.

О трудовой и научной деятельности Модеста Сергеевича уже много сказано в воспоминаниях людей, которые с ним работали, дружили, общались, в воспоминаниях его учеников, аспирантов, работников кафедры пластических масс МХТИ им. Д.И. Менделеева. Я же расскажу немного о дружественной, творческой и рабочей атмосфере коллектива кафедры, аспирантов и студентов.

Модеста Сергеевича любили все! И еще как любили! Он умел сплачивать вокруг себя людей, помогать им. И это объединяло всех.

Когда подходило время защиты какого-либо аспиранта, все сотрудники кафедры и аспиранты помогали ему. В то время, когда Модест Сергеевич рассматривал итоги работы аспиранта, весь коллектив ограничивал доступ посторонних лиц (и даже своих!) в его кабинет, а также телефонные звонки. В это время на кафедре учились Б.Н. Редченко, Ю.А. Мещеряков, В.А. Шарковский, В.В. Коновалов, В.А. Аксенов, Т.Б. Размахнина, вьетнамцы и другие иностранцы, всех сразу не перечислишь. А какой дружный коллектив преподавателей был на кафедре: Б.В. Андрианов, М.Л. Кербер, В.П. Меньшутин, В.С. Осипчик, Ю.М. Будницкий, И.К. Санин, Е.Д. Лебедева и др.

Очень часто Модест Сергеевич приглашал аспирантов к себе домой. Это были дружеские вечера, во время которых мы еще больше узнавали его. Он очень хорошо играл на пианино, и мы пели. Просто незабываемые вечера! Они делали нас сплоченнее и дружнее. Становилось понятно, что Модест Сергеевич приобщал нас не только к науке, но и к культуре, к умению общаться с людьми, привлекать их на свою сторону, умению руководить ими.

Расскажу один случай. В 1978-79 годах во время работы во ВНИИКП мы пускали на заводе «Молдавизолит» цех по производству термоусаживаемых трубок – это пять ускорителей электронов для облучения трубок, 68 раздувочных машин, четыре экструдера. В это время (лето 1978 года) я запускал раздувочные машины, и вдруг заходит Модест Сергеевич с группой студентов на экскурсию. Эта встреча была для нас обоих полной неожиданностью! Мы долго обнимались, а потом я показал и рассказал о работе цеха.

Такие встречи с Модестом Сергеевичем незабываемы и остаются на всю жизнь! Память о нем живет в наших сердцах.

Выпускник аспирантуры 1971 года, к.т.н.
Ленский Вадим Алексеевич

3.10. УЧИТЕЛЬ! ПЕРЕД ИМЕНЕМ ТВОИМ ПОЗВОЛЬ СМИРЕННО ПРЕКЛОНИТЬ КОЛЕНИ!

С чувством огромной благодарности, мы аспиранты 70-х, вспоминаем годы, проведенные на кафедре. И чем больше проходит времени, тем яснее мы сознаем, как же нам повезло, что мы были учениками Модеста Сергеевича Акутина. Идут, вернее бегут годы, но навсегда останется в памяти та теплая и доброжелательная обстановка, которая царила на нашей кафедре. И, конечно же, тон всему задавал заведующий кафедрой – Модест Сергеевич Акутин. Он был ее идейным вдохновителем.

Этот замечательный, талантливый, многогранный, тактичный человек сумел подобрать уникальный коллектив на кафедре. Наша кафедра располагалась в полуподвальном помещении, но мы, аспиранты, были уверены, что у нас – самые умные преподаватели и самые добрые и красивые женщины (и сотрудники, и преподаватели).

Обычно засиживались на кафедре допоздна, в ночи что-то смешивали, разрывали, отливали и, лишь прожив добрую половину жизни, поняли, что именно здесь, на нашей кафедре, прошли самые лучшие и светлые годы.

Трудно переоценить помощь, которую оказывал Модест Сергеевич нам, аспирантам. Он всегда знал, как организовать работу, подсказывал, если надо, тактично делал замечания.

А какой огромный авторитет имел он среди ученых, выпускников института, в научно-исследовательских институтах Академии наук, на заводах. Со всеми поддерживал дружеские, теплые, неформальные отношения. И как нам это помогало!

Имя Модеста Сергеевича было для нас, его учеников, визитной карточкой. Стоило произнести, что ты ученик Модеста Сергеевича, как человек расплывался в улыбке и делал для тебя все возможное.

Всегда уравновешенный, несмотря ни на что всегда в форме, он останется в нашей памяти как истинный интеллигент, блестящий и бескорыстный человек, представитель ушедшей плеяды ученых, застать которую нам посчастливилось.

Выпускница аспирантуры 1974 года, к.т.н.
Филиппова Надежда Николаевна

3.11. С ГЛУБОКИМ УВАЖЕНИЕМ К ПАМЯТИ УЧИТЕЛЯ

Обучение в целевой аспирантуре МХТИ им. Д.И. Менделеева, в которую были направлены после окончания Тамбовского института химического машиностроения несколько молодых инженеров (в их числе и я), началось после успешно сданных экзаменов. Экзамен по специальности принимал лично профессор Модест Сергеевич Акутин. Главное впечатление от первой встречи с Модестом Сергеевичем – это простота в сочетании с безупречной уважительной формой общения. Итогом обсуждения на экзамене релаксационных явлений в полимерах явилось формулирование тем диссертационных работ. «Мы не будем латать старый забор новыми заплатами» – сообщил нам Модест Сергеевич, отменив тематику, предлагаемую на прежнем месте работы.

На кафедре, возглавляемой профессором М.С. Акутиным, тогда, как и сейчас, широко проводились исследования в области создания новых композиционных материалов. Договорившись «работать на результат», мы на три года аспирантуры и многие годы после защиты кандидатских диссертаций стали не только учениками, но и коллегами, даже добрыми друзьями.

Стиль управления кафедрой Модеста Сергеевича был скорее демократическим, чем либеральным. Он четко организовывал и обеспечивал деятельность сотрудников, преподавателей и аспирантов. Многонациональный коллектив аспирантов из республик СССР, из Индии, Болгарии, Эфиопии и других стран трудился в лабораториях кафедры, в заводских лабораториях, НИИ. Ас-

пирантам были доступны уникальные приборы и установки, даже если они не находились в стенах МХТИ. Научные семинары, на которых докладывались аспиранты, проводились под руководством Модеста Сергеевича. Аспиранты причащались к непосредственному контакту со студентами, участвовали в прямом воспитательном, учебном и научном воздействии на них: проводили занятия; руководили экспериментами при выполнении дипломных работ; выезжали на овощные базы и уборку территорий во время субботников.

Многочисленные командировки аспирантов в различные города для участия с докладами в конференциях или для проведения испытаний по теме диссертации были правилом, всегда приветствовались и оплачивались. Выпуск больших партий новых материалов в заводских условиях с целью внедрения НИР был для всех обязателен.

Модест Сергеевич обладал, по моему мнению, не должностным, а личностным авторитетом. Он умел взаимодействовать с людьми разного уровня (студентами, аспирантами, руководителями), являлся заведующим кафедрой, деканом, председателем диссертационного совета, экспертом ВАКа, руководителем множества хозяйственных договоров.

Будучи руководителем выпускающей кафедры в Тамбовском государственном техническом университете, я получила возможность апробировать на себе и реализовать ряд управленческих технологий, которыми владел Модест Сергеевич. Например, перед уходом с работы в вечернее время лично обойти все лаборатории кафедры, выехать на конференцию с большим коллективом аспирантов и студентов, мотивировать участие студентов и аспирантов в различных конкурсах НИР, грантах.

Новое время диктует новые приоритеты. Следует учитывать научно-технический прогресс и новые условия работы. Изменились названия стран, учебных заведений. Разъехались бывшие аспиранты, а теперь кандидаты и доктора наук, по национальным квартирам.

Но стало свободнее общаться, публиковать результаты НИР, пересекать границы.

Считаю, что многолетнее общение с профессором Акутиным Модестом Сергеевичем сформировало в его учениках тот багаж знаний, который позволяет успешно решать новые задачи по различным научным и прикладным вопросам.

Выпускница аспирантуры 1978 года, доктор технических наук, профессор – Майникова Нина Филипповна

3.12. ПАМЯТЬ О М.С. АКУТИНЕ ПРОЖИВЕТ ДОЛГИЕ ГОДЫ

Заведующий кафедрой переработки пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева, Председатель ученого совета, Председатель секции полимерных материалов московского правления Менделеевского общества. И это лишь три ипостаси

Модеста Сергеевича, с которыми мне пришлось непосредственно общаться за время моего прохождения аспирантуры на его кафедре (1976 – 1979 годы).

В аспирантуру я поступил, уже имея семилетний инженерный стаж, несколько статей и авторских свидетельств на изобретения, внедренные в промышленность собственные разработки. Однако меня удивила чрезвычайная разносторонность знаний Модеста Сергеевича в различных научных, преподавательских и прикладных направлениях. Удивлял также собранный им коллектив преподавателей и сотрудников с широким диапазоном уровня знаний, практических и педагогических навыков, а также характеров.

Акутин М.С. виртуозно находил компромиссы между противоречивыми потребностями нужд кафедры, научных и академических учреждений, промышленных предприятий, не забывая при этом и об интересах сотрудников. Компромисс достигался интеллигентно и эффективно.

Важной основой для успешной деятельности Модеста Сергеевича являлся, как мне представляется, накопленный им авторитет в научно-техническом сообществе.

Убедиться в этом я смог лично, когда в качестве назначенного им ученого секретаря секции полимерных материалов московского правления Менделеевского общества в 1977 году, по поручению и под председательством Модеста Сергеевича, организовывал научно-практическую конференцию по применению пластмасс в автомобилестроении.

Когда я, согласно программе конференции, в обычном порядке приглашал представителей различных НИИ и заводов, то согласие дали из числа приглашенных около 40 %, и конференции грозил провал. Но когда я стал в разговоре ссылаться на личную просьбу Модеста Сергеевича, к моему удивлению, практически все изъявили желание принять участие. И конференция прошла полноценно, со всеми запланированными докладами участников.

И в дальнейшем в других самых различных, решаемых мной вопросах, авторитет Акутина М.С. срабатывал многократно.

Надеюсь, что добрая память о Модесте Сергеевиче проживет еще долгие годы.

Выпускник аспирантуры 1979 года, Генеральный директор научно-производственной фирмы ООО «Спектропласт», к.т.н., почетный химик, академик Международной Академии Холода, Генель Леонид Самуилович

3.13. ИЗ СТУДЕНЧЕСКИХ ВОСПОМИНАНИЙ

В 1972 году я делала дипломную работу на кафедре. В аспирантской лаборатории капала вода дня три. Все аспиранты, студенты это все бурно обсуждали, критиковали, но ничего не делалось. Пришел Акутин М.С. , просто заглянул в аспирантскую, постоял в проеме двери, почмокал губами (у него была

привычка, прежде что-либо сказать, почмокать губами), сказал: «Да, течет...», развернулся и ушел. Буквально через час капать перестало. Его авторитета хватало и на простых рабочих, которые тут же пришли и все отремонтировали.

А еще мне посчастливилось присутствовать на «битве» титанов-переработчиков пластмасс.

Была конференция в Доме Знаний. Этот где-то начало 80-х годов. Руководил конференцией Акутин М.С. Основная тема была – теория легирования полимерных материалов. Докладывал, по-моему, Кербер М.Л. И вот после доклада развернулась бурная дискуссия. В ней участвовала Тростянская Е.Б., Кулезнев В.Н., Кербер М.Л., и Акутин М.С.

Тростянская в выражениях не стеснялась: мне кажется, она просто хотела публично развенчать эту теорию. Кулезнев ее всячески поддерживал. Ну а Акутин М.С. защищал свою теорию с присущей ему интеллигентностью, хотя и краснел, и бледнел, и под конец дискуссии очень, очень был взволнован. Зал молча слушал и наблюдал за «титанами». Тростянская Е.Б. все высказала и ушла, не стала слушать остальные доклады, подтверждающие эту теорию, ну а конференция потекла в обычном, спокойном русле, хотя буквально 10 минут назад все кипело и бурлило в зале.

Ну а теория легирования продолжала развиваться и внедряться во все области химии высокомолекулярных соединений. И даже в книгах и статьях Кулезнева В.Н. этот термин звучит неоднократно, не раз подтверждая прозорливость Модеста Сергеевича и его пламенную страсть внести новое не только в научные обоснования улучшения свойств полимеров, но и в конкретные дела, доказывающие, что с помощью легирующих добавок можно получать и новые полимеры, и уже известные с уникальными свойствами.

Выпускница МХТИ им. Д.И. Менделеева 1972 года, выпускница аспирантуры 1985 года, лауреат премии Совета Министров в области разработки конструкционных материалов, технологий и изделий из них (1989 год),
Братолобова Ирина Анатольевна

4. ПРИКАЗЫ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И ДРУГИЕ
РАЗЛИЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КАФЕДРЫ

П Р И К А З

ПО МИНИСТЕРСТВУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

№ 800

30 июня 1959 г.

О преобразовании существующих и организации
новых кафедр в Московском химико-технологиче-
ском институте имени Д.И. Менделеева

*Система работы
тех. кафедр
Моск. хим. ин-та
в связи с
развитием
научной работы
и подготовкой
кадров*

Решение майского Пленума ЦК КПСС и постановление ЦК
КПСС и Совета Министров СССР от 23 июля 1958 г. № 795 об
ускорении развития химической промышленности в СССР вызвали
большую творческую активность коллектива Московского химико-
технологического института имени Д.И. Менделеева в постановке
учебной и научной работы. В результате перестройки работы
ряда кафедр институт начал готовить кадры специалистов для
новых отраслей химической техники. Потребности промышлен-
ности и науки требуют от института новых усилий по подго-
товке кадров и развертыванию научной работы, с учетом имею-
щихся в институте школ и направлений в исследованиях. В
целях более полного привлечения коллектива институт к реа-
лизации решений майского Пленума ЦК КПСС,

П Р И К А З Ы В А Ю :

I. Преобразовать:

- а/ кафедру технологии связанного азота в кафедру тех-
нологии неорганических веществ;
- б/ кафедру технологии минеральных кислот и солей в ка-
федру технологии химических реактивов.

Комплектование контингента студентов кафедры осуществ-
лять как за счет специальности "Технология неорганических
веществ", так и за счет органических специальностей;

в/ кафедру технологии стекла в кафедру технологии стекла и стеклопластиков;

г/ кафедру технологии высокомолекулярных соединений в кафедру органических и элементо-органических высокомолекулярных соединений.

2. Организовать на соответствующих специальностях, начиная с 1960 года, подготовку инженеров-технологов и инженеров-исследователей по кафедрам:

а/ процессов и аппаратов химических производств для работы по вопросам процессов и аппаратов на предприятиях и в исследовательских институтах в количестве 5-10 человек:

б/ аналитической химии в количестве 5-10 человек для разработки современных методов анализа, в особенности, в органическом синтезе;

в/ промышленной теплотехники в количестве 5-10 человек по очистке промышленных сточных вод /на специальности технологии неорганических веществ/.

Обучение студентов на перечисленных кафедрах вести по индивидуальному плану /на старших курсах/. Комплектование контингента студентов кафедр производить за счет существующих специальностей института.

3. Организовать специальные кафедры:

а/ технологии переработки и применения полимеров на специальности "Технология пластических масс";

б/ автоматизации химических процессов;

в/ радиационной химии.

4. Начальнику Главного управления технологических вузов т.Торочешникову установить по согласованию с заинтересованными организациями количество специалистов, которое должны выпускать преобразованные и созданные кафедры.

5. Внести соответствующие изменения в Устав института.

зак. 2230
тир. 19 экз.
ОЯ.



Заместитель министра
высшего образования СССР В. Столетов

П Р И К А З № 1286

**ПО МОСКОВСКОМУ ОРДЕНА ЛЕНИНА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
имени Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА**

Москва

4. сентября 1960.

1.

На основании приказа министра высшего образования СССР № 800 от 30 июня 1959 года, в институте организована и с 1 сентября 1960 года приступила к работе специальная кафедра "технологии переработки и применения пластмасс"

2.

Назначить заведующим кафедрой "Технологии переработки и применения пластмасс" с 1 сентября 1960 года тов. АКУТИНА Модеста Сергеевича, как избранного по конкурсу, с оплатой за заведование кафедрой из расчета 100 часов в год на основании постановления Совета министров СССР №594 от 9 июня 1960 года.

3.

Ассистента кафедры технологии пластических масс АНДРИАНОВА Бориса Владимировича перевести с 1 сентября 1960 года ассистентом кафедры "Технологии переработки и применения пластмасс".

**И.О. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ДОЦЕНТ-**



(Б.И. СТЕПАНОВ).

6-ик

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 36 (888)
Год издания 36-й

24 ноября, ВТОРНИК 1964 года

Цена 1 коп.

ЗНАКОМЬТЕСЬ — КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС!



В СССР все шире развивается промышленность по производству изделий из пластических масс. Помимо организации новых цехов на действующих предприятиях, строятся крупные специализированные заводы по переработке пластических масс. Широко используются новые высокопроизводительные методы формирования — литье под давлением, экструзия, вакуумформование и др.

Требуются тысячи высококвалифицированных специалистов в области переработки пластических масс. МХТИ начал одним из первых выпуск таких специалистов.

От инженеров, работающих в этой области, требуется, наряду с хорошим знанием сложного оборудования и технологии процессов формирования, также овладение научными основами переработки пластмасс!

Формование изделий связано с решением многих сложных вопросов, требующих знаний в области физико-химических свойств полимеров, знания условий, позволяющих придать материалу необходимую структуру и предохранить его от распада как в процессах переработки, так и при эксплуатации. Структура полимеров, связанных с определенным молекулярным расположением молекул, определяет наиболее важные свойства пластических масс. В процессах формирования необходимо получать наиболее выгодную для эксплуатации изделий структуру.

Теория процессов переработки связана со сферой приложения новой, еще создающейся науки — «Механикой сплошных сред». Значительное место в области формирования занимают химические процессы образования структурированных высокомолекулярных соединений, получаемых из низкомолекулярных при повышенных температурах.

Глубокие знания студентов в области теории и практики этих процессов могут быть получены лишь при условии продуманной организации лабораторных занятий.

Весь коллектив кафедры готовился к проведению первых лабораторных занятий. В короткий срок были оснащены сложным оборудованием новые лабораторные помещения. Большую помощь оказали ректорат и партком института, специально рассмотревшие вопрос об оказании помощи кафедре весной этого года.

Сотрудники и аспиранты кафедры Б. В. Андрианов, Е. Ф. Зинин, Ю. М. Будницкий, В. С. Осипчик, Б. С. Егоров и др. приложили много усилий для освоения нового оборудования и оснащения лабораторий. Практикум студентов проводится впервые по новой программе, рассчитанной на активное освоение сложного оборудования и создание оптимальных технологических процессов. Каждый сотрудник и аспирант берет шефство над отдельными разделами работ. Так, например, аспирант Осипчик руководит работами по обработке технологии формирования олигомеров, аспирант Озоров — над определением реологических свойств полимеров на специальных вискозиметрах.

В лабораториях кафедры начинают развертываться научно-исследовательские работы в области создания наиболее выгодных структур в про-

цессе формирования и разработки методов управления этими процессами.

Получены первые интересные результаты. Кафедра ожидает, что ей будет обеспечена дальнейшая поддержка в оснащении новым современным оборудованием, а также в окончании строительных работ в лабораторных помещениях.

М. АКУТИН,
заведующий кафедрой
технологии переработки
пластических масс.

На снимке: студенты группы О-42 знакомятся с работой вакуумформовочной машины.

НОВЫЙ СОСТАВ МЕСТКОМА

13 ноября состоялась отчетно-выборная профсоюзная конференция института. С отчетным докладом выступил С. С. Кругликов. В прениях по докладу приняли участие 12 делегатов.

Работа местного комитета профсоюза за отчетный период признана удовлетворительной.

В новый состав месткома профсоюза избраны: Н. Ф. Бессонова, Е. М. Быкова, А. В. Четкий, Г. М. Цейтлин, П. П. Пугачевич, Т. В. Смирнова, С. С. Кругликов, Г. Р. Мер, Л. Е. Просвирикова, В. М. Николаева, А. Н. Абулбекова, Л. Виноградова, П. П. Покладов, Н. С. Коробов, Е. Г. Власова, Т. Ф. Егоров, С. А. Крашенников, Л. И. Зайкина, В. М. Колбасов, Б. А. Пономарев, З. С. Горшкова.

В новый состав партийного комитета месткома избраны: А. П. Ежков, А. Г. Доман, С. Н. Коновалова, В. П. Косарева, Н. Е. Оловяникова, В. С. Зенкевич, Б. Я. Ершов. Состоялось первое организационное заседание месткома. Председателем месткома избран С. С. Кругликов.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Ректорат, партийная и общественные организации, профессорско-преподавательский и студенческий коллективы института горячо поздравляют монгольских студентов со славной годовщиной — 40-летием со дня провозглашения (25 ноября 1924 года) Монгольской Народной Республики и от души желают им большого счастья, успехов в учебе и дальнейшей работе.

По случаю национального праздника Югославия — 19-летия со дня провозглашения (29 ноября 1945 года) Федеративной Народной Республики ректорат, партийная и общественные организации, профессорско-преподаватели, студенты и служащие сердечно поздравляют югославских студентов и желают им личного счастья и новых успехов в учебе на благо их Родины — Социалистической Федеративной Республики Югославия.

В обращении ЦК КПТ, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР в честь 40-летия республики говорится:

«Пройдут десятилетия, века, но в памяти туркменского народа из поколения в поколение будет

Теперь солнечный Туркменистан — эта страна «первоклассной социалистической индустрии с разнообразными отраслями тяжелой, легкой и пищевой промышленности. Приглашайте в гости и вы своими

стана выполняет обязательства, принятые в честь 40-летия республики.

За достигнутые успехи в 1957 г. Туркменская ССР была награждена орденом Ленина. Эта награда обязывает республику еще больше производить произв-

Большой вклад в раз- коллектив нашего инстит- большой химии в значите внедряются в практику д

В октябре 1964 г. промышленной партии пористой структуры «болит» по технологии технологии органичес высокомолекулярных

Работа по внедр включена в народно-у успешно выполнена. (товляется на Московск паратов для избирате.

● Назначена комиссия для проведения аттестации студентов второго курса ИФХ факультета. Председатель комиссии — декан факультета, Ковтушенко П. В.

● В связи с 60-летием со дня рождения и 40-летием трудовой и научно-педагогической деятельности доктору химических наук, профессору

5. ФОТОГРАФИИ, ОТРАЖАЮЩИЕ ЖИЗНЬ ВЕЛИКОГО ЧЕЛОВЕКА



1 ряд: М.С. Акутин, Доан Тхи Минь Фьюк (первая иностранная аспирантка кафедры, Вьетнам), В.П. Меньшутин; 2 ряд: Э.В. Поздняков, Б.В. Андрианов, Ю.М. Будницкий, Ю.Я. Мещеряков, М.Л. Кербер



Преподаватели, сотрудники и аспиранты кафедры:

Нижний ряд: Б.В. Андрианов, М.Л. Кербер, М.С. Акутин, В.С. Осипчик, Ю.М. Будницкий; второй ряд снизу: А.А. Артюшина, Е.Д. Лебедева, Фам Гок Ань, З.И. Салина, Т.Н. Кольцова, ?, Д.В. Ефимцев; третий ряд снизу: А.Н. Тебенев, В.В. Коновалов, ?, А.И. Коломак, Н.Я. Валецкая, В.С. Карнозеева, Т. И. Лисицина, ? ; верхний ряд: Махмуд, Эльдаров Эйбат, В.А. Шарковский, Т.Б. Размахнина, Н.Н. Шашурина, Н.С. Ермакова, Л.Н. Егорова



1 ряд: В.П. Меньшутин, В.С. Карнозеева, Фам-Нгок Ань, М.С. Акутин, Е.Д. Лебедева; 2 ряд: Тамара Федоровна, И. Журавлева, Г.М. Солнцева, Б.В. Андрианов, Г.М. Итинская, Ю.М. Будницкий, В.А. Ленский, Т.И. Лисицина; 3 ряд: Махмуд, С.А. Чернова, А.И. Коломак, Б.В. Редченко, Э. Эльдаров, В.В. Коновалов



Редкие минуты отдыха в Крыму



После конференции по ВМС в г. Баку: Г.М. Солнцева, Е.Д. Лебедева (в центре), Л.Ф. Клубукова и М.С. Акутин (справа)



Выпуск 1969 г. Среди преподавателей кафедры: И.К. Санин, Б.В. Андрианов, М.Л. Кербер, Ю.М. Будницкий, председатель ГЭЖ В.Н. Котрелев, среди аспирантов В.А. Ленский, Е.Р. Зинин, З.И. Салина, Б.Г. Барсигян



Сотрудники и аспиранты кафедры. Фото сделано в декабре 1972 г. после защиты кандидатских диссертаций Гюнтером Блом (ГДР), В.А. Шарковским, А.А. Артюшиной и Эйбагом. Нижний ряд: А.И. Коломак, Рой, Эльдаров Эйбат, А.А. Артюшина, М.С. Акутин, В.А. Шарковский, Гюнтер Блом, В.В. Коновалов; второй ряд: Е.Д. Лебедева, Серафимов Божидар, Л.В. Полякова, Н.Я. Валецкая, Ю.М. Будницкий, Н.В. Ковыршина, И.И. Журавлева, Е.Г. Щеглова, Т.Н. Кольцова, Л.Ф. Клабукова, В.С. Осипчик; верхний ряд: Д.В. Ефимцев, Н. Афанасьев, П.А. Алиевский, Д.В. Гвоздев, В. Кулямин, Т.И. Каменская, ?, С.С. Дашевская



Выпуск 1981 г. Среди преподавателей кафедры: Н.Н. Тихонов (стоит), сидят: З.И. Салина, В.С. Осипчик, В.П. Меньшутин, Б.В. Андрианов, председатель ГЭК В.К. Нинин, М.С. Акутин, Ю.М. Будницкий, М.Л. Кербер, Л.Ф. Клубуква



Празднование 20-летия кафедры переработки пластмасс, в президиуме сидят слева направо: В.П. Меньшутин, В.С. Карнозеева, Г.М. Цейтлин, М.С. Акутин, Ю.М. Будницкий



Защита кандидатской диссертации аспирантки из Болгарии Атанасовой Невяны



Вместе с выпускниками 1982 г.: М.С. Акутин, Н.Н. Тихонов, Б.В. Андрианов, М.Л. Кербер, З.И. Салина, Л.Ф. Клабукова



Деловые встречи и беседы



Б.В. Андрианов (вверху слева), В.П. Меньшутин, Ю.М. Будницкий, М.С. Акутин и В.С. Осипчик со студентами и аспирантами кафедры



Автомобиль, сделанный из полимеров (образец).
В его изготовлении принимал участие М.С. Акутин



1 ряд: В.К. Фуки, Н.Я. Валецкая, Л.В. Полякова, С.М. Хомяков; 2 ряд: И.Ю. Горбунова, С. Соколова, О. Рябова, Ю. Аркджовская, А. Сидоров, Е.В. Рябов; 3 ряд: В. Поприткин, Е. Кузнецова, А. Грибанов, И. Гендлер, Е. Куликова, Н. Ширкунова



М.С. Акутин и герой Советского Союза, генерал А.И. Выборнов



На защите дипломных работ присутствуют: В.Д. Лебедева, Ю.М. Будницкий,
Б.В. Андрианов, М.С. Акутин, В.П. Меньшутин



Идет защита дипломных работ: П.А. Плакатин, Е.Д. Лебедева,
Ю.М. Будницкий, М.С. Акутин, Л.Ф. Клабукова



1

Заведующий кафедрой переработки пластмасс МИТХТ Г.В. Сагалаев, директор НИИПМ В.В. Коврига, директор НПО «Пластик» В.И. Николайчик и профессор М.С. Акутин, 1991 г.
(одно из последних фото)



Н.Н. Тихонов, Ю.М. Будницкий, В.С. Осипчик, М.Л. Кербер, Е.Д. Лебедева с внучкой М.С. Акутина Катей – выпускницей кафедры (1999 г.)



Выпускники кафедры разных лет – ученики М.С. Акутина: Н.И. Соколова, З.И. Салина, Е.Д. Лебедева, Т.И. Аксенова, Л.В. Полякова, Ю.М. Будницкий, Н.Н. Филиппова и сотрудник Д.В. Ефимцев, 2005 г.

Научно-библиографическое издание

БУДНИЦКИЙ Юрий Михайлович
КЕРБЕР Михаил Леонидович
ОСИПЧИК Владимир Семенович
КРАВЧЕНКО Татьяна Петровна

МОДЕСТ СЕРГЕЕВИЧ АКУТИН
(1913 – 1993)

Один из организаторов отрасли переработки пластмасс

Редактор: Е. В. Копасова

Подписано к печати 15.06.2013 г. Формат 60x84 1/16
Усл. печ. л. 4,3. Уч.-изд. л. 5,3. Тираж 100 экз. Заказ 106

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева
Издательский центр
Адрес университета и издательского центра:
125047 Москва, Миусская площадь, 9

