



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Менделеев

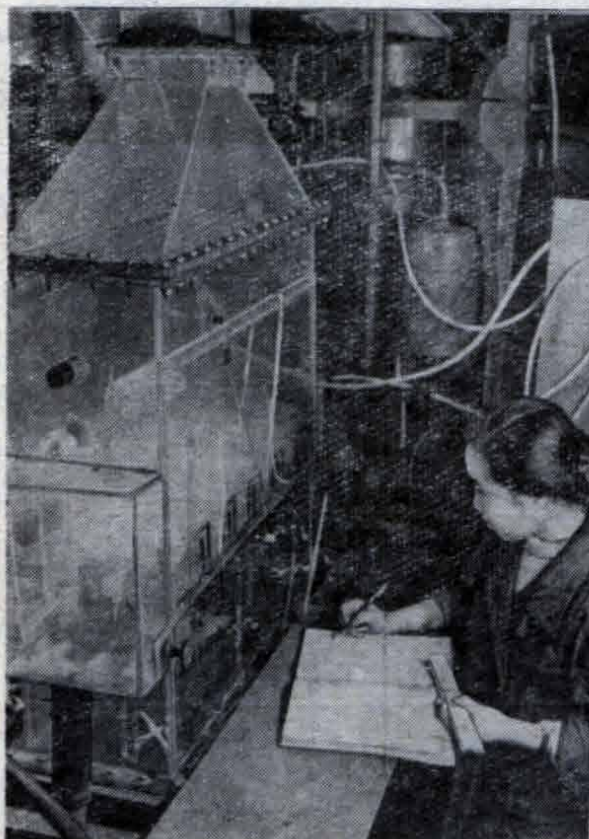
Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции
Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№13 (743)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 10 апреля 1961 года

Цена 1 коп.

ДОБРЫМИ ДЕЛАМИ ВСТРЕТИМ XXII СЪЕЗД КПСС



паратурному оформлению двух-
ступенчатой экстракции капролак-
тама из лактамного масла (до-
цент С. З. Каган, аспирант
В. Г. Труханов, младший научный
сотрудник Ю. Н. Ковалев). Вне-
дрение разработанного в лабора-
тории процесса позволит улуч-
шить качество капролактама —
полупродукта в производстве син-
тетического волокна капрон и
наладить извлечение этого много-
тоннажного продукта в компакт-
ной аппаратуре интенсивного дей-
ствия.

В настоящее время подготовли-
вается испытание разработанных
экстракторов в полнзаводском
масштабе. Группа сотрудников
лаборатории, работающая в об-
ласти жидкостной экстракции
изучает также статику и кинети-
ку экстракционного разделения
спиртов и углеводов, извлече-
ния фенолов из сточных вод.

Следует отметить большую по-
мощь, оказываемую лабораторией
механиками кафедры А. З. Белян-
ским, М. И. Шаховцевым, Я. И.
Азаровым, А. Кунавиным и дру-
гими, которые работают, не счи-
таясь со временем, обеспечивая
сжатые сроки изготовления и мон-
таж аппаратов и установок.

Работа проблемной лаборатории
массопередачи недавно получила
положительную оценку Министе-
рства высшего и среднего специ-
ального образования СССР. Одна-
ко задачи, стоящие перед лабора-
торией, требуют дальнейшего рас-
ширения и углубления ее работы
в помощь бурно развивающейся
химической промышленности.

Коллектив лаборатории надеет-
ся успешно решить эти задачи и
добрыми делами встретить XXII
съезд Коммунистической партии
Советского Союза.

С. КАГАН,
доцент.

На снимках: слева — аспи-
рантка из Китайской Народной
Республики Чжен Бин-сен за ис-
следованием механизма барбота-
жа на контактной тарелке «Уни-
флюкс»; справа — ассистент Д. Пи-
терских и аспирант из Бирмы
Муанг Хла Мьинт за исследова-
нием работы трубчатой проваль-
ной тарелки.

Фото Г. МЕЕРА.

Это и у нас можно провести В КОМСОМЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВУЗОВ СТОЛИЦЫ

РАБФАК ПРИ МГПИ

Комсомольская организация
МГПИ имени В. И. Ленина
создала первый в Москве ра-
бочий факультет по подготовке
к вузам. С 1 сентября в нем
занимаются около 1000 моло-
дых рабочих, готовящихся по-
ступать в вузы, в техникумы.
Многие из обучающихся на
этом факультете готовятся
сдать экстерном экзамены за
среднюю школу. Фидиалы ра-
бфака существуют сейчас на
трех предприятиях Ленинского
района.

ЛИЦЕВОЙ СЧЕТ
ПРАКТИКАНТА

Комитет комсомола МИТХТ
имени М. В. Ломоносова раз-
работал специальный лицевой
счет для студентов-практикан-
тов. В нем отмечается вся ра-
бота практикантов по рацио-
нализации и участию в обще-
ственной жизни предприятия.

КРАТКОСРОЧНЫЕ
КУРСЫ

По инициативе комсомоль-
ской организации МВТУ имени
Баумана студенты училища го-
товят 400 производственников
к поступлению в инсти-
туты столицы. Летом при учи-
лище откроются краткосрочные
курсы по подготовке к посту-
плению в МВТУ. На них будет
принято еще 400 человек.

В СОДРУЖЕСТВЕ
С КАФЕДРОЙ

В Московской государствен-
ной консерватории имени П. И.
Чайковского комитет ВЛКСМ
проводит совместные заседания
с кафедрами. Одно из заседа-
ний было посвящено открыве-
нию разговору о качестве лек-
ций, о причинах невысокой ак-
тивности на ряде семинарских
занятий. Это дало положитель-
ные результаты. В зимнюю эк-
замениционную сессию, напри-
мер, пятикурсники не получи-
ли на экзаменах по эстетике ни
одной неудовлетворительной
оценки.

ВЕЧЕРА ДРУЖБЫ

В Московской государствен-
ной консерватории имени
П. И. Чайковского регулярно
проводятся «Вечера друж-
бы науки, искусства и ком-
мунистического труда». На
них выступают видные совет-
ские врачи, физики, астрономы,
мастера искусства, писатели, а
также ударники коммунисти-
ческого труда.

НЕУЗНАВАЕМ стал бывший
физкультурный зал институ-
та. По обе стороны центрального
прохода расположились опытные
установки, вдоль потолка протя-
нулись трубопроводы. В подваль-
ном помещении работают газоду-
вки и компрессоры.

Проблемная лаборатория мас-
сопередачи. Она призвана иссле-
довать сложные диффузионные
процессы, связанные с разделе-
нием смесей веществ, находящихся
в жидком, парообразном и
газообразном состояниях. Ре-
шение многих аппаратурных
проблем в области абсорбции,
адсорбции, ректификации, эк-
стракции и теплообмена нераз-
рывно связано с внедрением но-
вых процессов в химическую про-

мышленность и интенсификацией
старых производств. Эти большие
задачи поставлены перед химией
семилетним планом развития на-
родного хозяйства и майским
(1958 год) Пленумом ЦК КПСС.

Несмотря на то, что лаборато-
рия начала работу лишь немногим
больше года назад, сейчас здесь
действуют уже семь опытных
установок, а три находятся в ста-
дии монтажа. Дружный коллектив
лаборатории насчитывает 30 че-
ловек, большинство которых — мо-
лодежь.

Лаборатория работает как по
непосредственным заданиям про-
мышленности (хоздоговорные те-
мы), так и ведет проблемные на-
учные исследования. С рядом
предприятий и институтов лабо-
ратория связана договорами о
социалистическом содружестве.

Под научным руководством про-
фессора А. Г. Касаткина коллек-
тив лаборатории работает над сле-
дующими проблемами.

На основе исследований, прово-
дившихся на кафедре в течение
нескольких лет (доцент В. М. Ле-
кае, ассистент Л. Н. Елкин, тех-
ник Л. И. Фадин), в настоящее вре-
мя строится большая опытно-про-
мышленная установка по ком-
плексной переработке серных руд
на Раздольском серном комбине-
те; производительность установ-
ки 3500 тонн серы в год. Кроме
того, сейчас производится техни-
ко-экономические исследования по
использованию этого метода для
получения серы в крупных про-
мышленных масштабах. Эта работа
удостоена премии Менделеев-
ского общества и диплома I-й сте-
пени на ВДНХ.

В связи с разработкой нового
метода переработки серных руд
проводится изучение тепло- и
массообмена при транспортирова-
нии и перемешивании сыпучих и
зернистых материалов в высоко-
производительных теплообмени-
ках шнекового типа с обогревде-
мыми лопастями.

Значительная группа работнико-
кафедры (доцент Ю. И. Дитнер-
ский, аспирант Д. Попов, ассистен-
ты Н. В. Кочергин и Д. Питер-
ских, аспиранты Хла Мьинт, Чжен
Бин-сен и другие) широко ведет
работы по исследованию гидрав-
лики и массопередачи в тарельча-
тых диффузионных аппаратах.

ных тарелок различных конструк-
ций изучаются проточные кон-
тактные тарелки новых типов.
Провальные тарелки внедрены в
крупном масштабе на сланцепе-
рабатывающем комбинате в Кох-
ла-Ярве.

Под руководством доцента
Ю. Н. Дитнерского начаты работы
(лекционный ассистент Петров)
по разделению жидких и газовых
смесей с помощью полупроницае-
мых полимерных пленок. Предва-
рительные результаты позволяют
сделать вывод о перспективности
нового метода разделения.

В лаборатории разрабатываются
работы (доцент Е. Н. Серпионо-
ва, младший научный сотрудник
И. Паторжинский, аспирант Ша-
биров) по изучению адсорбции
различных веществ из парообраз-
ных и жидких сред.

В области жидкостной экстрак-
ции ведутся исследования по ап-

ИДУТ КОНТРОЛЬНЫЕ И КОЛЛОКВИУМЫ

С В Е Т и Т Е Н И

СЛЕДУЕТ ПРИЗАДУМАТЬСЯ

Прошло вот уже два месяца,
как закончилась экзаменационная
сессия. «Страсти улеглись»... Все
опять стало идти гладко. И вот
пришло первое испытание в этом
семестре — контрольная по ве-
кторной алгебре. Много было вол-
нений. Но вот итоги подведены.
И надо сказать — результаты
весьма плачевные.

23 «неуда» на курс — это уже
слишком много! По-моему, к этой
контрольной мы отнеслись очень
легкомысленно. Потом, правда,
спохватились, но... в тот день, ко-
гда писали контрольную.

На этом безотрадном фоне бо-
лее или менее выгодно отличается
18 группа, в которой всего три
«неуда». В остальных группах
хуже. По-видимому, руководители
групп ослабили свою учебную ра-
боту.

местре зачета по математике не
будет, и результаты контрольных
работ имеют большой вес. Сле-
дует не только призадуматься, но
и сделать так, чтобы к следую-
щей контрольной курс подгото-
вился более серьезно.

Г. ВЕРНИГОР,
студентка.

О БЕСПЕЧНОСТИ И «НЕУДАХ»

Недавно на втором курсе была
проведена контрольная работа по
математике.

После проверки работ оказа-
лось, что результаты не очень от-
радные. Плохое положение в
14-й группе — почти половина
студентов не написала контроль-
ной работы. В 15-й группе —
10 «неудов».

Несколько лучше обстоят дела
в 13-й и 16-й группах. И то
это «лучшее» положение весьма
относительно. В группах не за-

ачтенных работ немало таких, за
которые преподаватель поставил
«уд» с несколькими «минусами».

Почему так получилось? Сами
студенты говорят, что контроль-
ная работа была несложная. Ведь
немало и отличных оценок. Но
большинство понадеялось на лег-
кость контрольной, не подготови-
лось к ней серьезно. И вот
такой результат. Получили «неу-
ды» многие из тех, кто учится
хорошо.

Контрольная работа показала,
что не все занимаются система-
тически. А ведь материал, кото-
рый нам читают, довольно тру-
ден, многое нелегко понять сра-
зу. Заниматься перед экзаменами
будет поздно. И все равно ниче-
го не успеешь сделать: ведь пред-
стоит сдать материал за весь год.

Эта контрольная должна заста-
вить многих задуматься и изме-
нить свое легкомысленное отноше-
ние к математике.

В партгруппах института

БЕСЕДЫ НА ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТЕМЫ

Наша партийная группа
ежемесячно проводит с сотруд-
никами кафедры беседы на по-
литические темы. Началось это
в декабре прошлого года.

За это время были про-
ведены беседы на темы:
«О национально-освободитель-
ном движении в странах Аф-
рики»; «Национально-освободи-
тельное движение в странах
Латинской Америки»; о меж-
дународном положении, внеш-
ней политике и экономике
Франции. 29 марта прочитан
доклад о положении и деятель-
ности коммунистических и ра-
бочих партий в странах, осво-
бодившихся от колониального
рабства.

Доклады делают сотрудники
кафедры, в первую очередь —
коммунисты и комсомольцы.
Слушатели остались довольны
выступлениями коммунистов:
Б. Д. Гойхмана, А. Г. Гамане-
ка, Н. М. Соколова и комсо-
мольца С. А. Симоняна.

Сотрудники кафедры прояв-
ляют живой интерес к прово-
димым мероприятиям.

М. ФАЛЬКОВСКИЙ,
инженер.
В. ДУБИНА,
ассистент.

ИЗ ЛАБОРАТОРИИ НА ЗАВОД

Некоторые итоги научной работы за 1960 год

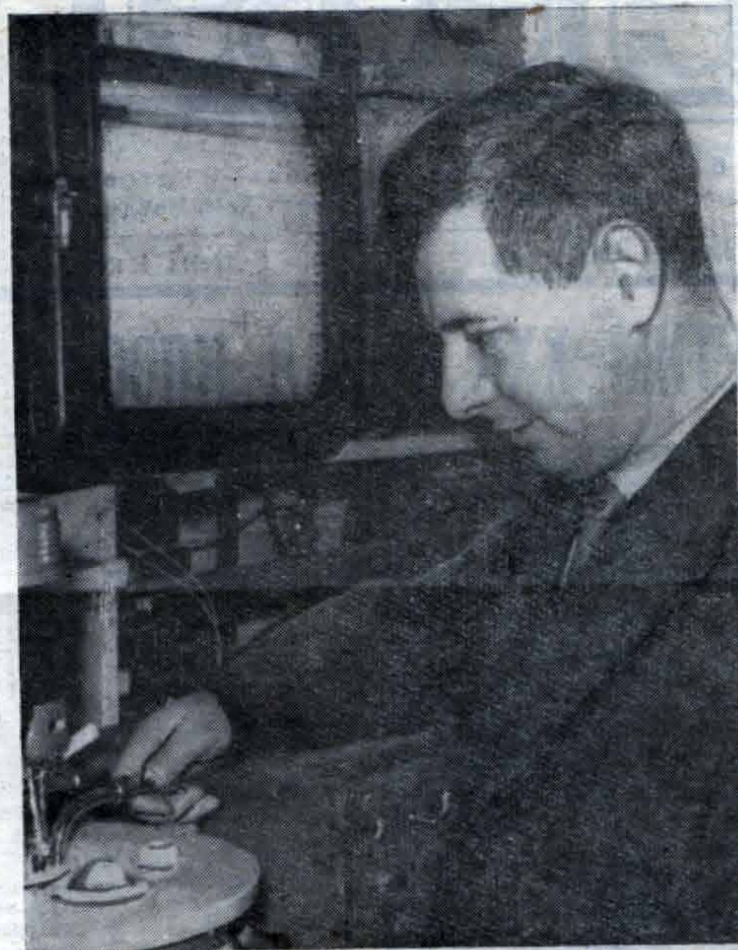
Наш корреспондент обратился к заместителю директора по научной работе профессору Н. Н. Лебедеву с вопросом: «Каковы итоги работы ученых института за прошлый, 1960 год?». Вот что рассказал Н. Н. Лебедев.

В 1960 году объем научной работы в институте значительно возрос. На 10 процентов увеличился объем хозяйственных работ, на 20 процентов — штат лабораторий. Большинство кафедр хорошо справились с выполнением хозяйственных работ. Особенно надо отметить кафедры технологии пластмасс и технологии керамики и огнеупоров. В текущем году намечается дальнейший рост хозяйственных работ (на 10 процентов).

Результаты ряда работ, выполненных в институте, внедрены в производство. Так, например, на заводе «Электроугли» закончено внедрение нового метода получения спектрально чистых углей. Сейчас на этом процессе занято на 12 рабочих меньше. Качество получаемой продукции не снизилось: угли — самой высокой чистоты. Внедрена в производство работа по синтезу стекол с повышенной термической и химической устойчивостью на заводе «Лаборприбор» (кафедра технологии стекла). На Подольском заводе огнеупоров внедрены разработанные на кафедре технологии керамики и огнеупоров трехфазная технология карборундовых нагревательных стержней и технология изделий из чистой окиси магния со спекшимся черепком. Кафедрой неорганических веществ на заводе «Изолит» установлены три барботажные абсорбционные колонны с провальными ситчатыми тарелками для поглощения фенола из отходящих газов цеха гетинакса.

В 1960 году сотрудниками института было опубликовано 225 научных работ и получено 19 авторских свидетельств. Было издано 8 учебников и монографий. Среди них следует отметить книгу И. П. Лосева и Е. Б. Тростянской «Химия синтетических высокополимеров», учебник Н. В. Соловьева «Основы техники безопасности и противопожарной техники химико-технологических производств», учебник С. Д. Федосеева и А. Б. Чернышева «Полукоксование и газификация».

Очень большую работу проделали проблемные лаборатории института — к такому выводу пришла комиссия Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, работавшая в октябре 1960 года. Лучшими являются лаборатории электросинтеза, ионообменных смол, жаростойких стекол. Ряд работ, выполненных в этих лабораториях, в настоящее время внедряется в производство. Серьезные замечания были высказаны комиссией в адрес проблемной лаборатории изотопов и радиоактивных излучений кафедры химической физи-



ки и кафедры разделения и применения изотопов. В проблемных лабораториях этих кафедр ведется большое число разнородных тем, не объединенных общим научным направлением.

В 1960 году сотрудниками института было защищено четыре докторских диссертации (А. И. Камнева, Н. М. Павлушкин, М. А. Матвеев, И. А. Булавин) и девять кандидатских диссертаций — значительно больше, чем в предшествующие годы.

Следует, однако, отметить, что в деле подготовки диссертационных работ к защите имеются серьезные недостатки. Так, в институте был составлен план защиты докторских диссертаций на 1956—1960 годы. В нем было отмечено к защите 32 работы, в действительности же за этот срок было защищено только 8 докторских диссертаций. Кафедры и факультеты должны более серьезно подходить к этому вопросу. При составлении подобных планов необходимо реально оценивать имеющиеся возможности и указывать лишь те работы, окончания и защиты которых можно с уверенностью ожидать в указанные в плане сроки. Сотрудникам, выполняющим свою научную квалификацию, готовящим кандидатские и докторские диссертации, должна оказываться всемерная помощь: обеспечение оборудованием, обслуживающим персоналом, предоставление творческих отпусков.

Тревожное положение наблюдается с защитой диссертаций аспирантами и лекционными ассистентами. Ни один аспирант или лекционный ассистент, по плану оканчивающий работу в 1960 году, не защитил диссертацию в срок. Одна из основных причин такой задержки — требуемая новым постановлением о защите диссертаций предварительная публикация работы в научных журналах. Это занимает обычно около года, а иногда и 1,5—2 года. Кафедрам необходимо исправить создавшееся положение, добиться, чтобы диссертационные работы аспирантов защищались в установленные сроки. Это вполне можно осуществить, если аспиранты с первых же дней пребывания в аспирантуре будут заниматься экспериментальной работой.

Большие задачи стоят перед коллективом нашего института в 1961 году. Ведь этот год войдет в историю нашей страны как год XXII съезда Коммунистической партии, съезда строителей великого будущего советского народа. И мы не должны просто «вздрать» на это событие. В наших силах встретить его достойно, большими научными достижениями.

На снимке: Г. Н. Макаров за разработкой нового метода анализа углей. Он ведет научно-исследовательскую работу по интенсификации процесса коксования.

Д. И. Менделеев и А. П. Бородин прибыли в Неаполь в самый разгар торжества по поводу возрождения Италии. В этом городе увидели они и Д. Гарибальди.

Незабываемое впечатление произвел на них народный герой. «Это был человек, который все делал для Италии», — спешит сообщить Д. И. Менделеев друзьям в Россию, — он колотил австрийцев, он освободил Сицилию, куда вступил с тысячей человек; его пребывание заставило бежать Бурбонов из Неаполя, куда Гарибальди вступил уже с 60 тысячами сподвижников... И этот человек, кому молятся простолюдины, как богу, кого знает и уважает весь мир, на кого надеется Италия, — он не берет ни почести, ни денег, ходит в красной куртке и ездит в «карательке».

«Счастливая страна, — писал Д. И. Менделеев об Италии, — которая может назвать, может производить таких людей, как Гарибальди».

Напомним, что в этом, 1860 году, Россия изнывала под гнетом крепостников, крестьяне продавались как скот. За высказанное

Учебная комиссия ИХТ факультета

С этого мы начали

Решением общественных организаций на ИХТ факультете создана учебная комиссия в составе 14 человек. В нее входят представители всех курсов факультета.

Круг обязанностей и задач, стоящих перед комиссией, можно свести всего к нескольким словам — **поднять успеваемость на факультете**. Это легко сказать, но как сделать?

И вот комиссия приступила к работе. Первым делом было обращено внимание на посещение лекций и улучшение дисциплины. Члены комиссии совершили рейды по некоторым лекциям на каждом курсе.

К студентам, плохо посещающим лекции, нарушающим дисциплину, были приняты строгие меры. Часть из них (Талызин, Алдонис из 16 группы II курса и другие) были на месяц сняты со стипендии, некоторые (Зименков из 18 группы I курса, Носкова из 13 группы II курса и другие) получили строгий выговор с предупреждением. Дисциплина на лекциях, особенно на II курсе, после этого повысилась.

Плохо еще обстоит дело с текущей успеваемостью. Бывают случаи, когда студенты срывают контрольные работы, коллоквиумы. Медленно и плохо сдают коллоквиум по аналитической химии второкурсники.

Особенно тяжело на III курсе обстоит дело со сдачей литературы по иностранному языку. Так, третьекурсники Бабухин (7 группа), Буяновский и Мальчевский (9 группа), Бушин (8 группа) в прошлом семестре приступили к

сдаче литературы по иностранному языку перед самой сессией. Однако это не послужило им уроком. В этом семестре они вообще не приступали к сдаче литературы, хотя должны были это сделать несколько недель назад.

И так занимаются многие студенты. Если проанализировать, то выходит, что «неуды» на экзаменах получают те студенты, которые мало занимались в течение года, не сдавали вовремя коллоквиумов, плохо писали контрольные работы.

Неважно работают треугольные группы. Ведь непосредственно они должны сплотить группы с целью повышения успеваемости, организовать проведение дополнительных занятий с отстающими. А у нас в большинстве случаев обязанности старост ограничиваются только тем, что они отмечают отсутствующих, а комсоров и профсоров — тем, что они собирают членские взносы. Иногда бывает и так, что сами активисты ходят в отстающих.

Учебная комиссия решила принимать по отношению к плохо успевающим студентам самые строгие меры с той целью, чтобы они уже в течение года занимались систематически и не создавали дурной славы факультету.

Ну, а если найдутся такие, которые этого не поймут или не захотят понять, то по отношению к ним будут приниматься строжайшие меры, вплоть до исключения из института.

В. АЛЕКСЕЕНКО,
студент, председатель
учебной комиссии.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

„КОТОРЫЙ ЧАС?“

Под таким заголовком в «Менделеевце» № 9 от 13 марта 1961 года опубликована заметка о том, что в зданиях института плохо работают (а чаще всего совсем не работают) электрические часы и очень нерегулярно — электрические звонки. Это создает массу неудобств в учебной работе.

Начальник АТС А. Казаков сообщил нам, что слаботочные линии, питающие электрические часы и звонки, в одном случае специально отключены инспектором, в другом — как, например, в красном корпусе, воздушная линия оборвана подъемным краном. Всем известно, что институт переживает большие трудности в связи с огромными строительными работами и линии связи поддерживать трудно.

И все же сейчас налажены, включены и работают часы в Малом актовом зале, в сером и красном корпусах, на всем первом этаже главного корпуса.

Воздушную линию в красном корпусе и другие линии можно было бы восстановить, но, как сообщил тов. А. Казаков, заместитель директора института по хозяйственной работе Г. В. Макаров приказал не восстанавливать ни одной линии до окончания строительных работ. В частности, воздушную линию в красном корпусе Г. В. Макаров приказал не восстанавливать потому, что скоро должны начать строить переходной мостик из главного корпуса в красный. Обещанное «скоро» длится в течение всего учебного года, и все это время преподаватели, ведущие занятия в красном корпусе, начинают читать лекции не по звонку, а по приближительному времени. Заканчивают же чаще всего раньше, чем положено.

Более чем странно выглядит решение, принятое тов. Макаровым. Вероятно, Г. В. Макаров и сам понимает, что без часов в институте «как без рук». И тем не менее такой приказ...

свободное слово лучшие люди — сослались в Сибирь. Русский царь, униженный поражением в Крымской войне 1853—1856 годов, заискивал перед Западом.

Вот почему в те годы выступление итальянцев в защиту интересов своей страны, начавшееся с изгнания австрийцев на севере и Бурбонов на юге, и затем переросшее в борьбу всего итальянского народа, нашло живой отклик среди многонационального народа России.

Однако победа, завоеванная итальянским народом, была короткой. Не менее опасным врагом Италии тогда стал и ее внутренний враг — итальянский король Виктор-Эммануил I в союзе с римской церковью.

10 ноября 1860 года в Неаполе вышел двадцать шестой номер газеты «Независимый» под редакцией Александра Дюма. Номер был посвящен негласному изгнанию народного героя Д. Гарибальди, теперь уже ставшего опасным королем. На страницах «Независимого» Д. Гарибальди со своими друзьями стремился показать народу действительное положение Итальянского государства.

Он призывал вновь к оружию, указывая на то, что объединение Италии еще не завершено.

13 ноября 1860 года Д. И. Менделеев выехал из Неаполя в Гейдельберг, а оттуда — в Россию. Напряженно следя все это время за событиями в Италии, великий русский ученый приобрел исторический документ — газету «Независимый» № 26, а с нею и еще около десяти воззваний к итальянскому народу.

В 1904 году, когда Д. И. Менделеев почувствовал приближение смерти, он поехал в Италию «проститься». С какой гордостью он в последние годы своей жизни рассказывал детям о случае, происшедшем с ним еще в 1877 году в Сицилии. Там его приняли за едущего инкогнито Гарибальди.

«Итальянцы вообще, — замечает он, — находили между мною и Гарибальди большое сходство».

Мы рассказали только о некоторых замечательных документах по истории Италии, говорящих об отношении Д. И. Менделеева к итальянскому народу.

Т. КУДРЯВЦЕВА,
заведующая архивом Музея имени Д. И. Менделеева.

Д. И. Менделеев

и Джузеппе Гарибальди

В недалеком будущем выйдет в свет богато иллюстрированный сборник серии «Архив Д. И. Менделеева. Италия». Он подготовлен к печати сотрудниками музея-архива великого ученого.

Ниже мы печатаем часть документов, рассказывающих об отношении Менделеева к итальянскому народу.

14 (26) марта 1961 года исполнилось сто лет со дня воссоединения раздробленной Италии, многие годы пораженной династией Бурбонов (Франция) и Австрией. Италия воссоединилась благодаря своему мужественному народу и его легендарному вождю Джузеппе Гарибальди.

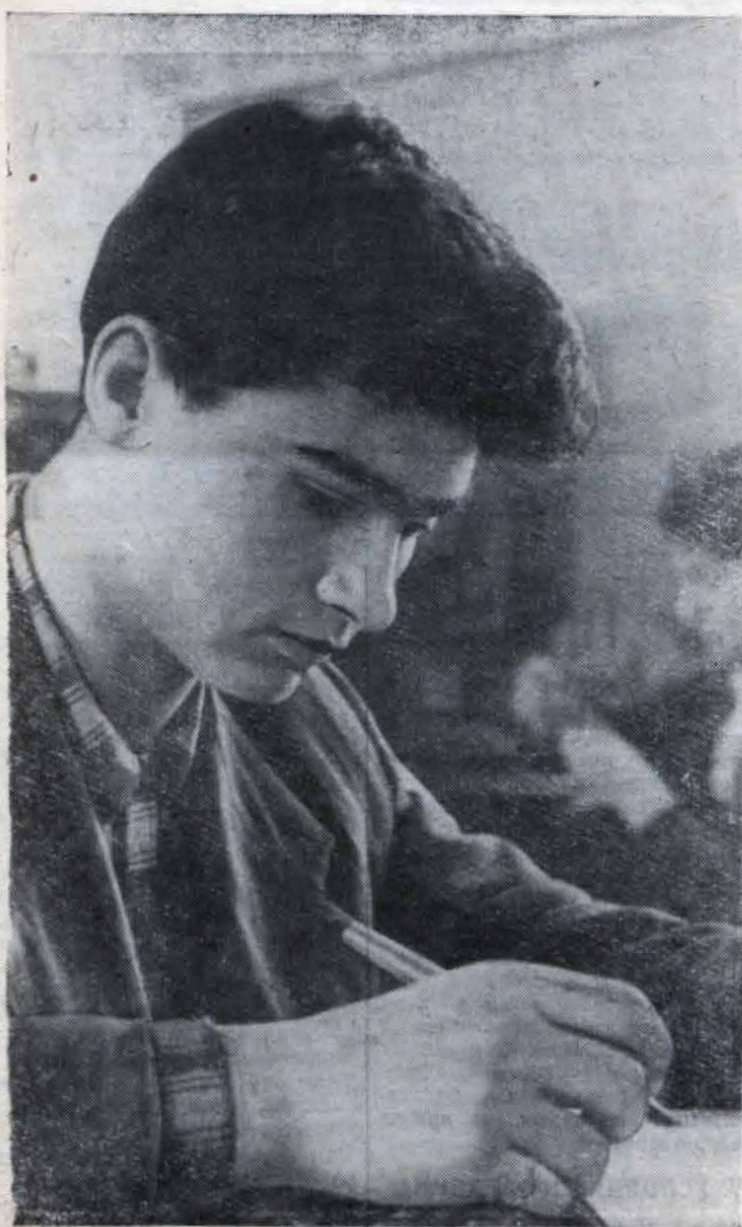
«Единая Италия... подняла новый принцип европейского бытия — народность», — писал Д. И. Менделеев в Россию из Италии. «Где, скажите, был когда-нибудь такой человек, как Гарибальди», — продолжал Д. И. Менделеев. — «Невозможно удержаться, чтобы

не говорить о Гарибальди, видевши, что он сделал».

Еще будучи в Париже, в 1859 году, Д. И. Менделеев приобрел портрет Джузеппе Гарибальди, а вернувшись в Гейдельберг, он и его коллега-химик, позже известный русский композитор А. Бородин, твердо решили увидеть вождя Италии. В октябре 1860 года молодые русские ученые были уже в Генуе, а затем в Риме. Посетив многие достопримечательности Рима, они спешат в Неаполь — город, на который в те дни были обращены взоры всего мира.

Закон об укреплении связи школы с жизнью
в действии

Оправдал доверие коллектива



ПРИЯТНО СОЗНАВАТЬ

Мы, бывшие десятиклассники, мечтали поступить в институт. И вот теперь мы — студенты.

Многому мы уже научились. Ведь вместе с учебой мы еще и работаем. По неделям. Мне это очень нравится. Привыкаешь к самостоятельности. И кроме того, ближе знакомишься с химией. Я работаю в НИИПМ. Имею возможность заниматься с веществами, которых я никогда не видела. Учусь делать анализы, производить расчеты. Все это мне очень пригодится в будущем. И

потом, приятно знать, что ты уже сейчас приносишь пользу.

Но у некоторых моих товарищей мнения резко противоположны моим. Их работа не имеет никакой связи с химией. И работают они в разные смены. А ночные смены не очень удобны, так как заниматься после этого трудно.

Но я считаю, что главная наша цель — научиться творчески работать.

Н. БУРОВА,
студентка.

Узнал много полезного

Я работаю в НИИ пластических масс на установке по наматке труб из стекложгутов и стекложгутовой ткани для газовой, угольной и нефтяной промышленности. Мало того, что приходится самому мотать трубы, часто бывает нужно чертить схемы к отчетам по проделанной работе, выполнять находку эскизов деталей, непосредственно идущих в производство. Изучая технологию изготовления труб на месте, узна-

ешь массу таких вещей, о которых раньше не имел представления.

Но такая интересная работа далеко не у всех. Некоторым студентам приходится работать разнорабочими: подтаскивать балки, завязывать мешки (студент Алексеев). Некоторые работают не по специальности, например, студент Садиленко осваивает профессию электрика, в конструкторском бюро работает студент Силантьев.

Следует, как мне кажется, поднимать вопрос о целесообразности подобной работы. Ведь из нас готовят инженеров-химиков, а не разнорабочих. Не всякий труд учит человека. Прежде всего дело в том, что и как выполнять. Безусловную пользу может принести только работа творческая, выходящая из студентов «черезнедельников», как нас иронически называют в вузе, людей, достойных носить звание инженера-химика. Инженер не может быть хорошим, не умея применять основных законов физики, химии, математики, сопромата. А разве можно их применять на подобной работе?

М. АНДРЕЕВ,
студент.

Хороший парень

Мы учимся вместе всего несколько месяцев. Но Альберт Локтев сразу завоевал расположение ребят нашей группы.

В его жизни нет ничего необычного. В 1958 г. окончил школу. После этого два года работал на Московском заводе «Металлопластмасс». На заводе освоил две специальности — слесаря-наладчика автоматов и штамповщика. Там же вступил в комсомол.

У него, как и у всех нас, есть недостатки, но вообще это отличный парень, который обязательно станет хорошим инженером.

В. ГЛОТОВ,
студент.

О ТВОИХ ТОВАРИЦАХ

РАБОТА САШИ ЖУРАВЛЕВА ВНЕДРЕНА В ПРОИЗВОДСТВО

Сколько видов значков выпускает наша промышленность? На этот вопрос, пожалуй, невозможно ответить. Здесь значки для дружинников и выпускников вузов, для отличников боевой и политической подготовки Советской Армии и для школьников, значки для спортсменов и охотников, и многие, многие другие. Как правило, при изготовлении всех этих значков применяется специальный сплав «томпак», в котором основной составляющей частью является медь. Расход цветных металлов на значки только на первый взгляд может показаться несущественным. Вес значка колеблется от 2 до 5 граммов, но если предположить, что в течение года каждый советский человек приобретает только один двухграммовый значок, то для всей страны это составит расход около 400 тонн меди в год!

На Московском заводе ювелирных изделий «Победа» заинтересовались, а нельзя ли заменить дорогостоящий и дефицитный томпак более дешевым и доступным алюминием? Этому, конечно, в большой степени способствовало и недавнее Обращение нашей родной партии о строжайшей экономии цветных металлов.

Алюминий легко поддается всем видам механической обработки и имеет красивый внеш-



В этом году в наш вуз пришло очень много ребят и девушек с производства. И большинство из них взялись за дело так же крепко, как недавно работали они у станков, у печей, у аппаратов. Мне хочется рассказать об одном из них — студенте нашей группы Валерии Бабарике.

Окончив в 1958 году школу, Валера пошел работать на Воскресенский завод «Гигант». Спокойный, уравновешенный, трудолюбивый, он сразу же завоевал уважение коллектива цеха вращающихся печей, где работал машинистом. Два года проработал Валерий в цехе. А потом завод послал его в наш институт. Так машинист вращающихся печей стал студентом.

Валера не обманул доверия товарищей по заводу. Свою первую сессию он сдал на хорошо и отлично. И так же, как в цехе, в группе любят и уважают Валерия Бабарика. Счастливого тебе пути в знания, Валера.

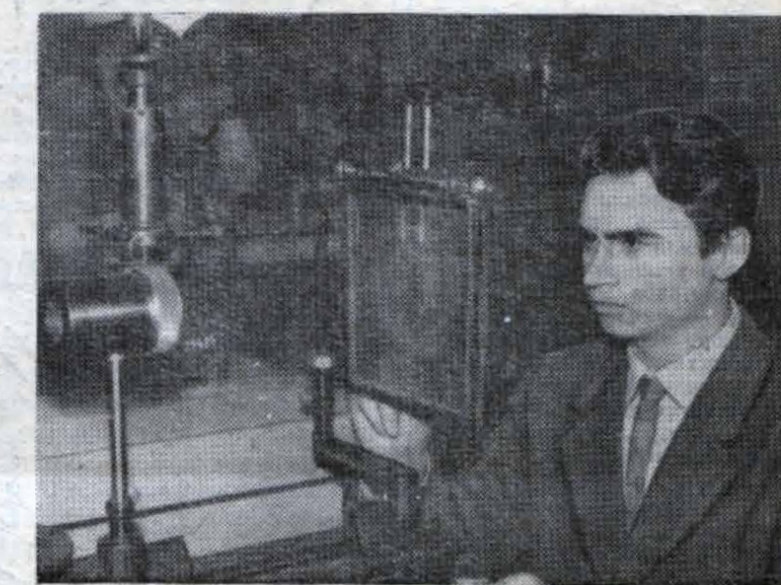
В. РЯЗАНОВ,
студент.

На снимке: Валерий Бабарика.
Фото В. ШПАГИНА.

НАСТОЙЧИВОСТЬ, УПОРСТВО, ТРУД

Когда Ян Венкрбец, один из чехословацких студентов-отличников Менделеевки, поступил в Пражский химико-технологический институт, ему исполнилось уже двадцать семь лет. Поступить в таком возрасте в институт не так легко. Яну приходилось встречаться со многими трудностями в учебе. Однако помощь коллектива, настойчивость в работе и жизненный опыт помогли преодолеть все препятствия. А опыт у Яна большой. Он работал слесарем, закончил коммерческую школу, работал на заводе тяжелого машиностроения. Служил пограничником на западной границе и по призыву партии остался на службе еще два года. Защищая границу, он не раз встречался лицом к лицу с врагами социалистического строя, диверсантами и шпионами, присланными к нам из Западной Германии.

После службы в армии Ян работал на комбинате обработки рас-



ний вид. С этих позиций замена томпака на алюминий не имела препятствий. Но возникал другой вопрос, а удастся ли алюминиевые значки покрывать цветными силикатными эмалями так же легко, как значки из томпака. Ведь коэффициент линейного расширения алюминия почти в три раза больше коэффициента линейного расширения тех эмалей, которые были приняты в производстве значков из томпака. Это нарушало сцепление металла с эмалью и приводило к отслаиванию последней.

Завод «Победа» обратился к кафедре стекла и стеклопластиков нашего института с просьбой о технической помощи. Был заключен договор о содружестве кафедры и завода. Персонал кафедры в это время был полностью загружен проблемными и хозяйственными работами. Поэтому пришлось прибегнуть к помощи НСО.

Под руководством профессора Н. М. Павлушкина к разработке новых цветных эмалей для алюминия приступил студент III курса II группы Александр Журавлев. Саша горячо взялся за работу. После занятий, часто по нескольку раз в неделю, он приходил на кафедру и приступал к экспериментам. Трудностей было много. Подбирая составы стекол и режимы обработки поверхности металла, нужно было, во-первых, получить эмаль, прочно сцепляющуюся с алюминием и обладающую тем комплексом свойств, которые обеспечивают ей так называемую «технологичность», т. е. легкость внедрения в производство. А, во-вторых, нужно было путем подбора красителей полу-

чить целую серию эмалей с большим многообразием цветов и цветовых оттенков. Были, естественно, и неудачи. Но Саша упорно добивался решения своей задачи.

И вот, наконец, производственные испытания первой серии эмалей. Работники завода «Победа» высоко оценили качество полученных эмалей и сразу же пустили их в производство. Сейчас завод «Победа» выпускает целый ряд ювелирных изделий из алюминия, которые эмалируются составами, разработанными на кафедре технологии стекла и стеклопластиков. Применяются эмали черного, зеленого, синего, голубого и золотисто-желтого цвета. Пока не удалось получить эмалей красного и белого цветов.

Интересно отметить, что, несмотря на большую загруженность научной и общественной работой, Саша Журавлев уже на протяжении трех лет пребывания в институте учится только на отлично. Такого студента хочется поставить в пример как членам НСО со слабой успеваемостью, так и многим нашим отличникам, пока еще не ведущим научных работ в институте.

В. ФРОЛОВ,
младший научный сотрудник.

На снимке: Саша Журавлев.
Фото В. ВЕТОХИНА.



тительных масел, откуда ушел на подготовительные курсы для рабочих, поступающих в институт. Несмотря на занятость, он всегда находил время для общественной работы. С 1945 года работал в Чехословацком союзе молодежи, с 1948 г. выполнял поручения Коммунистической партии. Сейчас Ян — секретарь парторганизации чехословацкого землячества.

На заводе Ян был долгое время председателем местной организации Союза чехословако-советской дружбы. Уже в пражском институте Ян принадлежал к числу лучших студентов, и поэтому был направлен продолжать учебу в Советский Союз. Таким образом, исполнилось желание Яна — познакомиться со страной наших наилучших друзей.

И вот уже подходит к концу годы учения в Советском Союзе. Сейчас Ян работает над дипломной работой на кафедре техно-

гии электровакуумного производства ИФХ факультета и готовится к ее защите.

Дома, на родине, его уже ждут жена и восьмилетняя дочь Алице. После окончания МХТИ Ян будет работать в пражском институте. Знания, полученные в Советском Союзе, помогут ему стать хорошим инженером.

Землячество студентов
Чехословакии.

На снимке: Ян Венкрбец.

Редактор Л. П. КАРЛОВ.