

Да здравствует 40-я годовщина Великого Октября!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 30 (680)

Четверг, 7 ноября 1957 г.

Цена 20 коп.

Под знаменем марксизма-ленинизма, под руководством Коммунистической партии — вперед, к победе коммунизма!

Слава Великому Октябрю!

Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла новую эру в истории и поставила нашу страну во главе всего передового и прогрессивного человечества.

Коммунистическая партия под руководством В. И. Ленина, опираясь на объективные законы общественного развития, осуществила диктатуру пролетариата — высшую форму демократии в современном обществе и осуществляет постепенный переход от социализма к коммунизму.

Социалистическая индустриализация ликвидировала вековую отсталость нашей страны и обеспечивает ей в ближайший период решение основной экономической задачи — пережить все капиталистические страны по промышленному производству на душу населения.

Развитие союза рабочего класса с крестьянством на основе индустриализации создало социалистическое сельское хозяйство, которое ныне успешно обгоняет США по производству мяса, молока и масла на каждого жителя страны.

Основной закон социализма — максимально полное, все более возрастающее до коммунистического принципа распределения удовлетворение материальных и духовных потребностей трудящихся — все ярче и все стороннее развивается при постепенном переходе к коммунизму в нашей стране.

Строительство коммунизма — величайшая культурная революция. Порождая нового человека коммунистической морали, она открыла для него все возможности всестороннего совершенствования и развития своих способностей, свободного творчества во всех областях физического и умственного труда. Это и есть та свобода личности, о которой веками мечтали лучшие умы человечества.

Наш институт — детище Великого Октября. Он возник в 1920 году и с тех пор непрерывно расширяясь, совершенствуется подготовку высококвалифицированных инженеров-химиков. Не считая многочисленных отпочковавшихся кафедр, специальностей и факультетов, только из стен нашей «Менделеевки» вышло более 10 000 инженеров. Работая в стреми-

тельно растущей химической индустрии нашей страны, они практически обогащают науку и выдвигают из своей среды многочисленные кадры научных, руководящих и других работников. Таким же образом из числа окончивших наш институт выросло большое число известных ныне далеко за пределами МХТИ кандидатов, докторов наук и академиков. Социалистическое общество щедро воздает каждому по практическим результатам его труда.

Образование социалистической системы мира привело к тому, что значительная часть менделеевцев оказывала и оказывает братскую помощь в развитии химической науки и промышленности в странах народной демократии, а также обучает их студентов в нашем институте. Одновременно наши студенты и научные сотрудники пристально изучают опыт и развитие химической науки и практики в этих странах. Столь же бескорыстную помощь оказывают наши лучшие научные работники народам, вставшим на путь самостоятельного научно-технического развития, освободившимся от империалистического господства.

С большим уважением приглашают и внимательно выслушивают доклады и сообщения представителей нашего института в капиталистических странах различных международных и национальных конференциях ученых-химиков.

Все это наполняет нас гордостью за свою социалистическую Родину, волей коммунистической партии, диктатуры пролетариата и культурной революции в нашей стране выдвинувшей советскую науку в авангард мировой науки и промышленности, наиболее ярким свидетельством чего является триумфальное движение двух первых в мире советских искусственных спутников Земли, в создание которых вложена известная частица труда лучших менделеевцев.

Да здравствует передовая советская наука!

Да здравствует наша любимая коммунистическая партия, ведущая нас от победы к победе!

К новым победам коммунизма!



Овладеть вершинами современных научных знаний

Разрешите мне через вашу газету принести горячее поздравление славному коллективу профессоров и преподавателей, студентов и технического персонала Московского ордена Ленина химико-технологического института им. Д. И. Менделеева в связи с исторической датой — 40-летием Великой Октябрьской социалистической революции.

От всей души желаю Вам, дорогие друзья, больших успехов в благородном деле подготовки высококвалифицированных кадров технической интеллигенции, которая нерой и правдой служит своему народу. Искренне желаю студентам успешно овладевать вершинами современных научных знаний, не страшась тяжелых трудов, неудач и будней, которые лежат на пути к великой цели.

Выдающееся достижение социалистической науки, свидетельство его нынешних и будущих побед, сияет в небе. Два советских спутника Земли — яркий символ

научного прогресса страны социализма — восхищают людей доброй воли пяти континентов могуществом разума советских людей.

Пусть этот успех науки нашей Родины в день ее 40-летия удеситерит ваши силы и дерзновенные научные замыслы.

От всей души желаю вам доброго здоровья, личного счастья и неутомимой энергии в благородном деле научных познаний, открытий и подготовки молодого поколения советских специалистов высшей квалификации, готовых не покладая рук трудиться за счастье и процветание нашего народа, за осуществление его заветной цели — построение коммунизма.

Проф. С. КАФТАНОВ,
первый заместитель Министра культуры СССР,
воспитанник Московского химико-технологического института.

Переходящее Красное знамя — менделеевцам

31 октября в Мраморном зале Моссовета состоялась торжественный объединенный пленум Советского РК ВЛКСМ г. Москвы и Шатурского ГК ВЛКСМ. Пленум был посвящен 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Советский район и Шатура издавна связаны тесной дружбой. И сегодня в зале собрались лучшие представители комсомольцев этих районов, чтобы рассказать о своих успехах и достижениях.

На трибуне — секретарь комитета ВЛКСМ Менделеевского института В. Лёгасов. Он рапортует пленуму,

что комсомольская организация института с честью встречает всенародный праздник. Менделеевцы могут гордиться: 830 человек помогли колхозникам собрать богатый урожай; 2200 работали на стройках Москвы и благоустройстве института; комсомольцы института хорошо подготовились к фестивалю.

Комсомольской организации МХТИ вручается переходящее Красное знамя Советского РК ВЛКСМ. Это — почетная награда за самоотверженный труд. И радостно получать ее в канун великого праздника Октября.

Ю. ДЕМИДОВ.

ЖЕЛАЕМ МЕНДЕЛЕЕВЦАМ БОЛЬШИХ УСПЕХОВ

От имени старейшего филиала Красного завода поздравляем профессорско-преподавательский состав, студентов, рабочих и служащих Менделеевского института со славной годовщиной — 40-летием Великой Октябрьской социалистической революции.

«Менделеевка» выпустила много талантливых инженеров, работающих и на нашем заводе. Они с честью выполняют задания партии и правительства.

Желаем кузнице кадров больших успехов в дальнейшей подготовке инженеров для химической промышленности страны.

И. К. СЕДИН,
директор Дорогомиловского химического завода им. Фрунзе,
А. Г. РУЦКИЙ,
секретарь парткома,
А. С. ПЛОТНИКОВ,
председатель завкома,
Н. БАГРЕЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

Это было 40 лет назад

На мою долю выпало большое счастье — быть участником Октябрьских боев 1917 года в Москве у Никитских ворот.

В то время я состояла членом Союза рабочей молодежи «НН Интернационала».

Рано утром 28 октября 1917 года я и моя подруга Тая Чебарина (тоже член Союза молодежи) явились на Лесную, 45, в штаб Военно-революционного комитета при Миусском трамвайном парке.

Здесь мы обратились к рабочему Тормозного завода, большевику тов. С. В. Васильеву, с просьбой направить нас санитарками, как членов Союза молодежи, для борьбы за революцию. Тов. Васильеву режком дал задание направлять товарищей в помощь красногвардейцам на местах ожесточенных боев.

В небольшой комнате штаба шла напряженная, кипучая работа. Люди быстро, на ходу получали задания, группировались и направлялись в различные боевые места не только района, но и города. В это время поступило указание городского режкома об оказании помощи боевыми силами революционным отрядам Пресни, сражающимся с контрреволюционными войсками в районе Кудринской пл. и Никитских ворот.

Каждая минута была дорога. Тут же получали винтовки, патроны и другое боевое снаряжение. Получили и мы с Татьяной задание — явиться к месту боев у Никитских ворот. Нам выдали санитарную сумку с медикаментами для первой неотложной помощи, повязки на рукав и флажки с красным крестом.

Наш отряд расположился в чайной (или столовой) дома № 5 на углу М. Бронной и Тверского бульвара. Здесь были сложены носилки, медикаменты. Здесь же делались и первые перевязки раненым.

Бои у Никитских ворот носили очень напряженный, острый характер. Белогвардейцы, наступая со стороны Арбатских ворот, пытались всеми силами прорваться к Александровскому вокзалу, откуда ожидали себе помощь с Западного фронта. Поэтому бойцы революционного комитета яростно обороняли свои боевые позиции у Никитских ворот.

Помню свое состояние, когда я приехала на место назначения. Мне было тогда 17 лет. Я впервые услышала совсем близко от себя пулеметную и ружейную стрельбу. Острый, пронзительный свист пуль почти рядом со мной, заставил меня вплотную прижаться к стене дома. Мне стало страшно. Но это состояние продолжалось совсем недолго. Времени думать о своем состоянии не было.

В переулок на носилках принесли убитого красногвардейца, и мне пришлось отвезти его тело в морг.

Вернувшись через 1—1,5 часа, я уже не испытывала страха.

Красногвардейцы и бойцы Военно-революционного комитета укрепились в домах по правую сторону Тверского бульвара (от Страстной площади). Пулемет большевиков стоял на балконе дома № 2 по М. Бронной улице, обстреливая юнкеров, засевших в домах по ту сторону Никитских ворот, расположенных напротив Тверского бульвара.

В конце Тверского бульвара, на месте, где теперь поставлен памятник Гимназистам, стоял 4—5-этажный каменный дом.

В октябрьские бои 1917 года в этом доме находилась боевая группа красногвардейцев, которая сдерживала попытки юнкеров наступать по всему Тверскому бульвару.

На 3—4-й день боев в дом попал орудийный снаряд. Начался пожар, а юнкеры усилили свой натиск и подожгли дом ожесточенному обстрелу.

Открытая перебежка наших бойцов через улицу в другие дома вызвала усиленный огонь юнкеров и обстрел этого революционного участка.

Тогда мы, санитары, получили приказ под видом раненых перетянуть на носилках красногвардейцев, укрытых шинелями, спрятан на носилках же оружие, пулеметные ленты и др. боевое снаряжение.

Это была незабываемая боевая, смелая операция. В те дни стояла пасмурная, осенняя погода. Переменно моросил мелкий дождь. Дул пронзительный холодный ветер. Но мы не замечали ни холодной погоды, ни ветра, ни дождя.

Помню, около меня упала молодая девушка-санитарка. Я не знаю ее имени. Не знаю, была ли она тяжело ранена или убитой. Она не поднялась, кто-то ее быстро уложил на носилки, и ее унесли в переулок. Эти минуты, часы были так напряжены, что нельзя было ни на секунду отвлечься в сторону, ни о чем другом подумать. Все было подчинено одной желанной, одной цели — выполнить приказ и спасти солдат революции, перетянув их на новые, менее опасные боевые позиции.

3 ноября сопротивление контрреволюции в Москве было сломлено. Победа революции была обеспечена.

М. ПУГАЧ,

член КПСС с января 1918 года, инструктор отдела пропаганды и агитации Советского РК КПСС г. Москвы.

ПИСЬМА—ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Дорогие советские друзья! Мы, китайские студенты-менделеевцы, горячо поздравляем вас с праздником 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции — праздником всего прогрессивного человечества.

В эту знаменательную дату, когда взоры трудящихся всего мира обращены на Советский Союз, когда в уголки земного шара с надеждой радостью слушают Москву, мы горим тем, что мы имеем большую честь праздновать вместе с вами, с советскими людьми, в сердце социализма — в городе Москве.

Наша дружба выше неба, глубже моря. Мы вместе прошли грозные годы, вместе празднуем счастливое сегодня и вместе встречаем еще более прекрасное завтра.

Китайские студенты-менделеевцы.

★

Поздравляю коллектив Менделеевского института с праздником 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

ФАМ ДОНГ ДЬЕН,

Вьетнам, г. Ханой.

Перелистывая страницы истории МХТИ...

Великая Октябрьская социалистическая революция явилась началом коренного перелома и по всей экономике России. За 40 лет Советской власти наша страна, в прошлом аграрная и отсталая, превратилась в мощную индустриально-аграрную державу. Если говорить о состоянии химической промышленности до 1917 года, то она была развита чрезвычайно слабо, а до первой мировой войны ее фактически не существовало. Русский химический рынок целиком принадлежал немецким промышленникам.

Остро стоял тогда вопрос о массовом производстве пороха, газов, взрывчатых веществ. Царское правительство вынуждено было быстрыми темпами налаживать химическое производство. За годы войны была заложена основа русской химической промышленности.

После Октября Советская республика оказалась в смертельной опасности. Все силы были брошены на борьбу с внутренней и внешней контрреволюцией. Годы гражданской войны, интервенция и блокада катастрофически отразились на химической промышленности. Истощенная беспрерывной работой на оборону, она была вынуждена почти остановиться в первые годы революции.

Конец 1920 года явился и концом иностранной интервенции. В ноябре по стране разлилась радостная весть — разгромлен последний ставленник Антанты адмирал Врангель. Теперь необходимо было заняться хозяйственными задачами. Страна была разорена до крайности. Ощущался острый недостаток в самом необходимом. Во всех отраслях промышленности ощущался полный застой: выплавка чугуна, например, за весь 1921 г. составила всего лишь 3% довоенного уровня. Химическая промышленность совершенно не была приспособлена к производству мирного времени. Задача состояла в том, чтобы по мере возможности восстановить и реконструировать старые химические предприятия. Срочно нужны были кадры.

22 декабря 1920 г. — день рождения Московского химико-технологического института. Он был основан на базе Московского промышленного училища, которое в 1918 году было преобразовано в химический техникум. Его основными направлениями было текстильное дело и крашение. В техникуме готовились инженеры для фабрично-заводского производства, поэтому он рассматривался как вуз. В 1919 г. техникуму было присвоено имя Д. И. Менделеева. После создания института за ним было сохранено имя великого русского химика. В первые годы своей деятельности институт имел всего 4 отделения: химическое, механическое, химико-фармацевтическое и металлургическое. Через год их стало даже еще меньше: из-за малого количества студентов, а также недостатка научных сил были закрыты химико-фармацевтическое и металлургическое отделения.

Руководство институтом осуществляло правление, состоявшее из трех лиц, ректор и два кандидата в члены правления. Первым ректором в 1920 г. был проф. В. П. Пантелеев. В первый период существования института особенно следует отметить деятельность покойного проф. А. К. Иванова — второго ректора института. Он занимал должность заведующего кафедрой общей и аналитической химии и являлся организа-

тором курса технологии воды и топлива. С самого начала восстановительного периода промышленности потребовалось большое количество квалифицированных специалистов.

В этой связи институт организовал срочный выпуск инженеров («ускоренников») уже в 1923 году. Занятия проводились по сокращенной программе. 1921 и 1922 гг. были тяжелыми для Советской страны, имели место частые перебои в народном хозяйстве. В этот период занятия в институте происходили в неоплаченных помещениях; столовой не было; студенты сами организовали продовольственное снабжение, используя первые стипендиальные фонды. Пищу приносили в ведрах из городской столовой. В ноябре 1921 г. в институте была создана ячейка ВКП(б), а в декабре того же года — ячейка ВЛКСМ.

Первые годы жизни, приведшие к значительному ожилению во всех отраслях народного хозяйства, не смогли однако остановить дальнейшего упадка химической промышленности, так как капитальные вложения продолжали отставать от ежегодного изнашивания. В 1924 — 25 гг., которые знаменуют собой окончание восстановительного периода в нашей стране, остро встал вопрос об укреплении и расширении химического производства. В 1924 г. в институте оборудовался целый ряд новых лабораторий — пиролизная, мукомольная, сахарная, испытывающиеся установки с полувальцовым и опытным оборудованием. Учитывая создание новых отраслей химического производства и коренную реконструкцию химических заводов, институт впервые в нашей стране организовал подготовку для химической промышленности инженеров-механиков. Таким образом, с начала своего существования институт выпускал инженеров-технологов двух основных типов: инженера-технолога и инженера-механика. В 1928 г. механическое отделение было реорганизовано в отдельный факультет с хорошими учебно-вспомогательными лабораториями.

После исторического XIV съезда партии был взят курс на социалистическую индустриализацию страны, на преимущественное развитие тяжелой промышленности. Однако любая отрасль промышленности не может быстро развиваться при низком уровне химического производства, которая является базой для дальнейшего роста промышленности. С другой стороны, политика индустриализации — основа для создания передового социалистического сельского хозяйства, развитие которого невозможно без широкого применения удобрений и ядохимикатов.

За годы индустриализации произошел резкий скачок в росте химической промышленности и химической технологии, были созданы новые химические отрасли, освоено производство новых синтетических продуктов. Если в первые годы работы института в нем было 2—3 специальности, то уже в 1926 г. в нем уже насчитывалось 10 специальных кафедр — технологии неорганических веществ, волокнистых и красящих веществ, силикатов, сахарного производства, жировых веществ и т. д.

Институт постоянно поддерживал тесную связь с промышленностью и

откликался на ее запросы. В 1927 г. при кожевенной кафедре была организована специальность по механическому производству обуви с привлечением крупных инженерных сил в качестве педагогического персонала. Расширение кафедры по кожевенной специальности позволило преобразовать ее в отдельный факультет, на основе которого в 1930 г. был создан Политехнический институт кожевенной промышленности. На базе этого института был организован существующий теперь в Москве химико-технологический институт легкой промышленности.

На основе кафедры сахарного производства МХТИ в Москве был создан Центральный научно-исследовательский институт сахарной промышленности.

До Великой Октябрьской революции в России работало большое число выдающихся ученых-химиков, внесших большой вклад в развитие химической науки. Однако научно-исследовательская работа носила в основном общенаучный, теоретический характер и мало способствовала развитию производственных сил России. После установления Советской власти необходимо было в кратчайшие сроки решить громадную техническую проблему — индустриализацию страны. Эту задачу можно было выполнить лишь при условии самой тесной связи науки и техники.

При ВСНХ в первые же дни революции создается Научно-технический отдел (НТО), цель которого — сблизить отвлеченную науку с требованиями техники и на основе требований техники дать толчок развитию науки в нужных для нашего государства направлениях.

Научно-исследовательская работа на кафедрах МХТИ всегда отвечала растущим требованиям промышленности.

Кафедра технологии неорганических веществ с момента своей организации вела большую научную работу в области важнейших проблем основной химической промышленности. Эта работа была тесно связана с требованиями промышленности на разработку вопросов новой технологии и углубленное изучение и усовершенствование некоторых важнейших процессов производства минеральных кислот, связанного азота, щелочей, минеральных удобрений и солей.

До 1930 г. тематика научно-исследовательских работ концентрировалась главным образом на вопросах, связанных с использованием отбросных сернистых газов цветной металлургии для получения серной кислоты и элементарной серы. Большое внимание уделялось вопросам, связанным с производством минеральных красок: изумрудной хромовой зелени, литопона и др. Сотрудники кафедры принимали участие в проведении ряда важных работ в лаборатории основной химии Института прикладной минералогии.

Здесь прежде всего необходимо отметить работу по замене платинового катализатора ванадиевым для получения серной кислоты контактным методом и фундаментальное исследование отдельных стадий аммиачно-содового процесса.

Большую научно-исследовательскую работу в интересах промышленности проводили в этот период и другие кафедры.

(Продолжение следует).

Как был создан „Марш веселых химиков“

Уважаемая редакция!

В номере вашей газеты от 2 сентября с. г. в статье «Менделеевцы работают хорошо» я прочел о том, что «Гимн химиков», ранее называвшийся «Марш веселых химиков» студенты-менделеевцы поют по сегодняшний день.

Я думаю, что читателям Вашей газеты было бы интересно вспомнить историю возникновения этой песни.

«Марш веселых химиков» был написан в конце 1939 года и был посвящен 40-летию института, которое должно было праздноваться в начале 1940 года.

Музыка марша была написана студентом III курса силикатного факультета Г. И. Завелевым, ныне кандидатом технических наук, старшим научным сотрудником института Гипрофетемаш. Слова марша были написаны также студентом III курса, ныне кандидатом технических наук, старшим научным сотрудником НИИ

строительной керамики Я. Н. Черняком.

Интересно, что этот марш был сначала написан только как марш силикатного факультета, и слова в нем были несколько другие. Однако популярность этого марша на всех факультетах заставила автора текста переделать слова и «приспособить» их к «профилю» всего института.

Автор музыки был премирован за сочинение этого марша директором института. Что касается автора текста, то полученную премию помешала «несколько неудачная» сдача зимней сессии.

Пение марша стало обязательным атрибутом на всех вечерах, собраниях и праздниках.

С немалым энтузиазмом марш исполнялся батальоном наших студентов, строивших укрепления в Смоленской области летом 1941 года, а также во время вечеров в далеком Коканде, в дни эвакуации института.

Авторы музыки и текста марша неоднократно исполняли свое произведение на вечерах силикатного факультета в послевоенные годы, и им было приятно слышать, что припев этой по истине студенческой менделеевской песни, подхватывает весь зал. И сейчас им было не менее приятно прочесть о том, что марш «Веселых химиков» звучит и до сих пор.

Авторы марша покинули институт и вышли на широкую дорогу жизни в 1943 году. Однако, до сих пор мы любим свой институт и гордимся тем, что мы его выпускники. Мы желаем всем студентам-менделеевцам оправдать слова марша —

И, гордясь делами своими, Знает наш молодой инженер, Что любой менделеевец-химик, Всем другим инженерам пример!

Я. ЧЕРНЯК,

кандидат технических наук, выпускник МХТИ.



Группа студентов из Китая, помогавшая убирать урожай на целине.

Кафедры МХТИ к великому празднику

Радостные перспективы

Еще в XIX веке дорога к высшему образованию для людей из народа была закрыта сословными перегородками. Перед революцией имущественные препятствия оказывались столь тяжелыми, что только в виде редкого исключения молодежь из народа могла пробиться к высшему образованию. Великая Октябрьская социалистическая революция раскрепостила высшую школу и науку в нашей стране. У нас теперь высшее образование стало доступно для всех способных молодых людей и требует только способностей, желания, воли и высокого уровня общественного сознания.

Высокий уровень производительности труда, являющийся условием построения коммунизма и благосостояния населения, требует подготовки армии высококвалифицированных специалистов. Чтобы обеспечить подготовку той молодежи, которая талантливо и любовно будет развивать технику, советский народ освоил сотни тысяч студенческой молодежи от нужного стране производственного труда, обеспечил эту молодежь средствами жизни и вложил огромные средства в оснащение высшей школы тем, что необходимо для подготовки специалистов действительно высшей, нужной стране квалификации.

Советский народ не ошибся в своем доверии к молодежи и любовной заботе о ней. Из среды молодежи выросли те творцы, которые своим доблестным трудом достойно ответили на заботы и любовь родного народа. Молодое поколение технической интеллигенции высоко держит достоинство и повышает славу советской техники и науки. Людям старшего поколения на каждом шагу видны ростки нового и ростки будущего в наших буднях. После основания нашего института на кафедре физической химии мечтали о «приличном» минимально необходимом оборудовании лабораторий. Потом этот этап был пройден, и мечтали о постановке некоторых более современных методов исследования. За последние 7 лет лаборатории кафедры капитально переоборудованы и оснащены передовой аппаратурой. С обильной гордостью мы можем отметить, что лаборатории кафедры обеспечивают подготовку на уровне за-

просов передовой советской промышленности. Теперь зарубежным вузовским лабораториям есть чему поучиться у наших лабораторий.

В текущем 1957 г. на коллектив нашего института возложена трудная и почетная работа по созданию четырех проблемных лабораторий. Для коллектива кафедры физической химии особенно близко и дорого дело создания лаборатории электрохимического синтеза. Эта лаборатория уже создана и вступила в строй. Стоящие перед ней задачи — развития электрохимических методов синтеза органических и неорганических продуктов — эти задачи особенно близки для всего коллектива Менделеевского института. Нужно, чтобы все химики нашего института думали о развитии электрохимических методов синтеза, думали об использовании и внедрении в практику этих методов. Лаборатория электрохимического синтеза должна стать центром, в котором собираются и обобщаются мысли, идеи и работы всех химиков нашего института, заинтересованных этой широкой и важной областью.

Преимущества электрохимического синтеза кратко можно оценить следующим образом. Окисление и восстановление идет без загрязнения продуктов теми веществами, которые берутся в качестве окислителей или восстановителей. Расход энергии наиболее близок к термодинамическому необходимому. Возможно получение веществ с максимальной химической активностью. Возможность точной регулировки режима и автоматизации в проведении процессов допускают особую тонкий синтез, требующий особого точного соблюдения условий. Реакция идет под действием электрического поля на молекулу, а это открывает пути для теоретического предвидения хода процесса.

К 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции мы с гордостью за наш народ и за нашу Коммунистическую партию подводим итоги достигнутого. Но еще больше у нас планов и надежд. Именно в этом наше преимущество и наше счастье.

С. ГОРБАЧЕВ,
профессор.

ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ РАБОТ

Организуется крупнейшая со времени основания института выставка по итогам педагогической и научно-исследовательской деятельности общих и специальных кафедр. На отдельных для каждой кафедры стендах будут представлены основные сведения по истории кафедры, количеству подготовленных ею специалистов, объему научно-исследовательских работ и их результатам.

Отдельный стенд будет посвящен показу деятельности коллектива сотрудников института в целом. На нем будут приведены данные о количестве инженеров-технологов, окон-

чивших наш институт, динамике роста числа студентов и аспирантов.

Будет охарактеризована деятельность крупнейших ученых института, приведены их основные труды. Значительное место отведено на стенде и подведению итогов работы научно-исследовательского сектора. Наряду с данными по росту объема выполненных работ будут приведены и краткие характеристики тех из них, которые внедрены в производство или являются очень ценными в теоретическом отношении.

ДУМАТЬ, ТВОРИТЬ, ДЕРЗАТЬ!

В 1933 году в МХТИ им. Д. И. Менделеева был организован силикатный факультет, в который была также переведена и кафедра стекла из Института силикатов и стройматериалов.

С 1933 года кафедра стекла была укомплектована рядом крупных инженеров и производственников.

В работе кафедры принимали участие инженеры А. Ф. Каржавин, В. П. Суворов, Д. Б. Гинзбург и др. Ассистентами кафедры были Г. Г. Сентюрин и М. А. Матвеев.

За последние 15 лет стекольная промышленность пополнилась большим отрядом инженеров и ученых, вышедших из кафедры.

Всего за 30 лет по кафедре стекла выдано 690 инженеров. Среди пяти кафедр в настоящее время насчитывается свыше 60 лиц, удостоенных ученых степеней и почетных званий.

Кафедра технологии стекла за последние годы активно участвовала в создании учебников и учебных пособий по стеклу. Стабильный учебник по технологии стекла, изданный

в 2 томах в 1939 году, явился исчерпывающим по тому времени трудом, которым широко пользовались студенты и работники стекольной промышленности. В 1951 году учебник в несколько сокращенном виде был переиздан.

Второе издание в настоящее время переведено в Восточной и Западной Германии, в Чехословакии, в Венгрии и переводится в Китае. В настоящее время готовится 3-е издание учебника.

Помимо стабильного учебника, коллектив кафедры принимал активное участие в создании учебных пособий и монографий по стеклу.

Кафедра технологии стекла МХТИ им. Д. И. Менделеева за все время своего существования теснейшим образом связала свою педагогическую и творческую научно-исследовательскую работу с нуждами стекольной промышленности и запросами непрерывно развивающегося нашего народного хозяйства.

Кафедра неизменно выдвигала проблемные и актуальные вопросы, связанные с ускорением темпов раз-

Кафедра оснащается новым оборудованием

Значительные успехи, достигнутые коллективом кафедры аналитической химии (заведующий кафедрой проф. А. П. Крешков).

Многие сотрудники этой кафедры — воспитанники МХТИ им. Менделеева и работают в нем не один десяток лет. Коллектив хорошо слажен и дружно трудится как в области педагогической и методической работы, так и в области научных исследований. Все сотрудники, работающие ряд лет на кафедре, защитили кандидатские диссертации, подготовили большое число аспирантов и одного докторанта.

Ежедневно в лабораториях кафедры работает более 100 студентов.

За последнее время все три лаборатории аналитической химии переоборудованы для полумикрохимического метода, так как работа с малыми количествами экономит средства на реактивы и посуду и сокращает время работы. Организован кабинет по микрокристаллоскопическому методу и некоторым физико-химическим методам анализа (спектральный, фотокolorиметрический и электроанализ).

Выпущен учебник «Курс аналитической химии» в 2-х томах для техникумов химической промышленности (авторы А. П. Крешков и А. А. Ярославцев); сотрудниками кафедры написаны девять различных учебных пособий. В настоящее время идет работа над созданием учебника по аналитической химии для высших учебных заведений.

Наряду с учебно-методической работой в течение всех лет коллективом кафедры велась большая научно-исследовательская работа, в результате которой напечатано свыше 200 статей, сделано около ста научных докладов на заседаниях кафедры, на научных конференциях, на различных предприятиях.

В настоящее время кафедра работает над тремя проблемными темами: анализ и исследование в области криминохимических соединений; разработка и внедрение современных химических и физико-химических методов анализа; применение в аналитической химии неводных растворов.

В течение ряда лет ведутся работы по внедрению в промышленность разработанных новых химических и физико-химических методов анализа криминохимических соединений. По данным метода сотрудниками выпущена монография.

В связи с развитием за последнее время новых методов анализа, основанных на работах в неводных средах, кафедра широким фронтом ведет исследования в этой области.

С введением в ближайшее время в курс аналитической химии физико-химических методов анализа старые лаборатории кафедры должны быть переоборудованы и открыты новые, оснащенные современной аппаратурой, что поможет успешнее решать стоящие перед кафедрой задачи.

А. ЧИВКОВА,
доцент.



Много лет плодотворно трудится в Менделеевском институте профессор П. М. Лукьянов. В настоящее время он работает над V томом обширной монографии «История химических промыслов и химической промышленности России».

На снимке: профессор П. М. Лукьянов беседует с китайской студенткой.

44 авторских свидетельства

40-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции кафедра пластмасс встречает в обстановке всеобщего трудового подъема.

За годы своего существования кафедра провела большую научно-исследовательскую работу, которая неразрывно связана с деятельностью безмерно скончавшегося профессора Г. С. Петрова, бессменно руководившего кафедрой. Ныне кафедра выполняет 10 хозяйственных и 3 государственные работы на общую сумму около одного миллиона рублей. Большинство этих исследований имеет проблемное значение.

Одной из таких тем является изыскание новых материалов, пригодных для изоляции притоков воды в нефтяных скважинах. Работа ведется совместно с работниками ВНИИ нефтяной промышленности. В результате проведенных работ установлена возможность применения в качестве тампонажного материала карбамидных смол. С их помощью удалось изолировать поступление пластовых вод в нефтяную скважину и тем самым увеличить добычу нефти.

Первые промышленные испытания, проведенные в августе — сентябре 1957 г. сотрудниками Нефтяного института и кафедрой на скважинах Туймазинского месторождения нефти (г. Октябрьский), подтвердили такую возможность.

Второй, не менее важной темой, разрабатываемой кафедрой совместно с Всесоюзным институтом анионообменных материалов, является изыскание связующих бесфенольных материалов для коронного литья. Последнее, как известно, сберегает огромное количество металла, по сравнению с холодной обработкой деталей, и имеет большое народнохозяйственное значение.

Успешно осуществляются также работы по синтезу тепло-жаростой-

ких смол и пластмасс, значение которых растет с развитием новой техники. То же самое в известной мере относится и к проводимым на кафедре работам по изысканию новых видов сульфокислот, предназначенных в качестве катализаторов для отверждения резольных смол и расщепления жиров.

Хороших результатов сотрудники кафедры пластмасс добились в области синтеза анионообменных смол и их применения в качестве новых адсорбентов для улавливания золота, серебра и платины из производственных отходов, содержащих указанные металлы. Разработаны типовые установки для улавливания драгоценных металлов. Две из них работают в течение 2-х лет. В 1957 году установлены и пущены в работу аналогичные установки на ряде ювелирных фабрик и заводов страны.

В порядке сотрудничества с промышленностью в 1957 г. сотрудниками кафедры совместно с работниками карандашной промышленности разработаны составы для шариковых ручек. Сотрудниками кафедры сделано более 10 выездов в различные города СССР и прочитан ряд докладов и лекций на конференциях в других институтах.

В 1956 — 57 гг. сотрудники кафедры получили 44 авторских свидетельства на изобретения, опубликовали в журналах и сдали в печать 20 научных работ, написали и подготовили к печати две монографии.

Большой объем и интересное направление научных работ кафедры привлекают внимание студентов. Осенью 1957 г. в число членов научного кружка кафедры записался еще 21 человек. Значительно увеличился в текущем году объем учебной и учебно-методической работы.

А. ДАВАНКОВ, доцент.
И. КАМЕНСКИЙ, доцент.

вития стекольной промышленности, и всегда стремилась прокладывать новые пути в технике стеклodelения.

На кафедре были исследованы и разработаны составы стекол для электроламп и технология производства многих сортов электро- и радиостекла. Эти работы обеспечили правильную организацию и развитие в СССР электролампового производства.

Исследования кристаллизационных свойств пятикомпонентных стекол, проводившиеся с 1925 — 1926 гг., привели к разработке промышленных составов алюмо-магнезиальных стекол, внедренных на всех крупнейших механизированных заводах оконного и тарного стекла в СССР.

По замыслу и целевой установке с последними работами были тесно связаны исследования по теории и практике тонкослойной варки стекла, интенсификации процессов варки и выработки стекла. Исследования кинетики процесса стеклообразования, наряду с тщательным изучением факторов, определяющих производительность основных заводских агрегатов, позволили в 1934 году разработать теорию тонкослойной варки стекла и в 1936 году внедрить этот способ варки на стекольных заводах

Союза. Проведение этих работ явилось коренным усовершенствованием технологического процесса, и уже в 1936 году была повышена производительность заводов оконного стекла вдвое без введения в действие новых мощностей. Результаты этих работ получили высокую правительственную оценку.

В 1932 году впервые в мире было предложено новое теплоизоляционное, звукоизоляционное пеностекло и на кафедре был разработан метод его изготовления. Полученный материал отличается малым объемным весом и теплопроводностью. Технология производства пеностекла разработана на кафедре за несколько лет до появления его в США.

В годы Отечественной войны на кафедре была разработана теория керамического синтеза, обеспечивающая возможность создания совершенно новых материалов. Эта теория, осуществленная на практике, явилась основой для разработки микролитовых керамических резцов, обладающих сверхпрочностью и высокими металлорежущими свойствами.

На кафедре были разработаны составы химико-лабораторного и технического стекла.

В исследованиях кафедры даны новые методы по изучению и исследованию физико-химических свойств стекла. К ним относятся исследования в области кристаллизационной склонности стекла. Впервые в мире поставлены исследования по скорости затвердевания стекла, исследования в области кинетики стеклообразования.

Исследования кафедры охватывают широкую область химии, физико-химии и технологии стекла и керамики. Нет такого раздела стекольной технологии, который оставался бы на протяжении всех лет вне исследований кафедры. Начиная с изучения различных видов сырья и их заменителей, исследования силикатных систем, термехимии, кинетики стеклообразования, методов формования и термообработки стекла и кончая исследованиями свойств многих новых типов стекол и новых производств, — вот в общих чертах непрерывная цепь знаний стекольной технологии, которые составляют содержание научных работ кафедры.

И. КИТАГОРОДСКИЙ,
профессор, зав. кафедрой
технологии стекла.

ЭТО БЫЛО НА ФЕСТИВАЛЕ

НАША ГОРДОСТЬ

Фестиваль! Как много встреч и бесед было у каждого из нас в эти суматошные и веселые 15 дней. Это и обмен несколькими дружескими фразами в трамвае, и длинная откровенная беседа. Сейчас, когда уже прошло более 2-х месяцев после окончания фестиваля, четче выступает главное и примечательное, что было во всех беседах, — это очень большой интерес к каждому советскому человеку и уважение к сделанному нами.

Фестиваль был огромной международной конференцией, на которой каждый советский человек был полноценным представителем своей социалистической Родины. Именно здесь, а не в речах по бумажке, проявлялся настоящий патриотизм простых советских людей. Я была на фестивальной международной встрече студентов изучающих химию.

Нам пришлось там беседовать с одним студентом из Бельгии. Мать его — русская и он превосходно владеет русским языком. Было видно, что он любит Россию и считает ее второй своей родиной. Он очень много расспрашивал нас о нашей жизни, рассказывал о Бельгии.

«Вы все твердо знаете, — говорит он, — что завтра мы будем жить лучше, чем сегодня. А мы в этом не уверены. Вам жить лучше, чем нам».

Бельгия — высокоразвитая капиталистическая страна. По производству основных видов промышленной продукции на душу населения она стоит на 4 месте в мире. Но даже при этом в Бельгии неспокойно и страшно живется простому человеку.

«Пусть — добавил наш друг — сейчас мы производим нейлоновых рубашек и носков больше, чем вы, но мы уверены, что очень скоро вы нас перегоните».

«Давно ушли в прошлое те времена, когда о наших пятилетках заграничные кричали, что это фантазия. Теперь там каждый человек знает, что советские люди на ветер слова не бросают и раз сказали: «Догоним Америку!» — значит догонят».

«Что мне очень понравилось в вашей стране — это очень высокий культурный уровень. Даже рядовой солдат вашей армии — культурнее многих наших офицеров», — заявил бельгийский студент в конце нашей беседы.

В социалистической действительности мы привыкли ко многому — ко всеобщему бесплатному среднему образованию и доступному для всех молодежи обучению в вузах, к стипендии, к бесплатным общежитиям, библиотекам и т. д. и т. п.

Но как это трудно в капиталистических странах. Франко Рико из Италии рассказывал, что в Туринском университете существует всего

300 стипендий размером около 250 тыс. лир в год. Зарботная плата неквалифицированного рабочего — 600 тыс. лир в год. Как живут рабочие в Италии мы все видели в итальянских кинофильмах.

«Во Франции формально каждый нуждающийся студент может получить стипендию», — заявил студент Сорбонны Жан Филипп. Но его тут же опроверг его коллега из провинциального города: «У нас только половина нуждающихся получает стипендию».

Мы задаем вопрос — сколько детей рабочих учатся в Сорбонне? Оказывается — 2%. После этого выясняется, что те, кто сумел кончить лицей (среднюю школу), как правило не нуждается в стипендии. Отец происхождения раньше, причем лица сознательно сокращают выпуск, т. к. большой выпуск считается признаком плохой работы администрации лицея. Выпуск инженеров во Франции незначителен.

Любопытно заметить, что журнал «Популар сайнс» (США) во время фестиваля поместил большую статью об экономических возможностях обучения в американских вузах. Обращаясь к средней семье с доходом в 5 тыс. долларов в год, автор говорит: «Если вы используете все ваши возможности, а еще лучше начнете копить деньги с рождения ребенка, то нам удастся послать вашего сына в колледж». Это при условии, что студент будет работать около 20 часов в неделю, зарабатывая себе на жизнь. Вот как выглядит Америка по журналу «Америка».

Вспоминается вопрос, заданный представителем Эквадора Виктором Рамесом на пленарном заседании: «Может ли Советский Союз оказать помощь Эквадору и другим слаборазвитым странам в подготовке специалистов-химиков?».

Докладчик ответил, что СССР уже помогает Индии и Бирме строительством технологических институтов в Бомбее и Рангуне и вероятно не откажет в помощи и другим странам. Вспомним при этом, что по наущению американских монополий в Эквадоре сжигается даже техническая литература стран народной демократии.

СССР — общепризнанный посылитель прогресса и культуры. И приспавшие с дружескими чувствами иностранцы с интересом хотят узнать и понять, как нам это удалось, хотят научиться тому, чего мы достигли, удивляются культуре нашей страны. И мы чувствуем глубокую гордость за свою социалистическую Родину, которая стала такой только потому, что это — Союз Советских Социалистических Республик.

Л. МУЗЫЧЕНКО.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...

...что сорок лет назад командир крейсера «Аврора» приказал записать в корабельном журнале: «Двадцать пятого октября, в девять часов сорок минут вечера крейсер «Аврора», согласно приказа Военно-революционного комитета, произвел условный выстрел по Зимнему дворцу, для того чтобы заставить Временное правительство сдать власть Советам!»

...что 25 октября, в 10 часов 45 минут вечера открылся II Всероссийский съезд Советов, объявивший о переходе власти к Советам и принявший по предложению Ленина декреты о мире и о земле.



30 октября состоялось расширенное заседание Ученого совета института, посвященное 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Был заслушан доклад зав. кафедрой марксизма-ленинизма доц. К. Г. Щеголева: «Всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции».

★

Для увековечения памяти комсомольцев-менделеевцев, участвовавших в Финской и Великой Отечественной войнах, а также лучших комсомольцев нашей организации, особо проявивших себя на комсомольской работе, в учебе и труде на благо Родины, к 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции создается Книга почета комсомольской организации МХТИ им. Д. Н. Менделеева.

★

30 и 31 октября проходила научно-техническая конференция выпускников физико-химического факультета, посвященная 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Конференция была организована по инициативе партбюро факультета. Были представлены доклады, посвященные исследовательской работе в области применения и получения изотопов, получения трансуранических элементов, исследования конструктивных материалов. Всего было заслушано 12 докладов.

★

В ознаменование 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции на органическом факультете состоялась методическая конференция технических кафедр.

На этой конференции были заслушаны и обсуждены доклады проф. В. А. Зиновьева «Об учебных пособиях по курсу деталей машин», ассистента И. Т. Макарова «Получение теоремы о трех моментах без помощи графо-аналитического метода»; проф. В. К. Туркина «Понятия предела»; доцента В. А. Андрушакевича «Векторная алгебра» и старшего преподавателя Е. Т. Азриэля «Дифференциал функции одного переменного и полный дифференциал функции нескольких переменных».

★

На факультете технологии топлива 29 октября прошла теоретическая конференция на тему: «Общие черты и особенности строительства социализма в странах народной демократии». Присутствующие заслушали 3 доклада. С краткими информационными выступлениями аспиранты из Болгарии и Китая. Они сообщили очень интересные данные о жизни своих стран.

★

В ближайшее время состоится комсомольская конференция института.

Сейчас, готовясь к конференции, факультетские бюро проводят отчетно-выборные собрания. Такие собрания уже прошли на органическом факультете, неорганическом, отчетно-выборная конференция прошла на ХХТ. На этих собраниях комсомольцы подводят итоги работы, разбирают деятельность факультетских бюро, проводят выборы новых членов бюро на всех факультетах. Отчетно-выборные собрания проходят с большой активностью.

На пик „Менделеевец“



Пик «Менделеевец» с вершины Угловой (вид с востока). Фото А. РЯБУХИНА.

В урочище Ахотер (Каракольское ущелье в хребте Тескей-Ала-Тоо) вновь засеребрились альпийские палатки. У подножья пика «Менделеевец» разбита свой базовый лагерь высокогорная экспедиция Челябинского политехнического института. В состав экспедиции входили также три бывших менделеевца: Леонид Раткович, Борис Резников и Александр Рыбухин.

Район этот достаточно хорошо исследован и составлены точные схемы его: в 1953 и 1954 гг. здесь побывали две экспедиции менделеевцев. 30 июня 1954 г. было совершено первовосхождение на одну из безымянных вершин и присвоено ей имя «Менделеевец». Тогда на нее поднялись восемь студентов менделеевцев. И как целью и одной из несечей этой экспедиции: «...но этот пик не забытый!», 25 июля 1957 года одна

из групп экспедиции политехников вновь поднялась на эту красивую вершину, посвятив свое восхождение 40-летию Великому Октябрю.

Восхождение было совершено не по маршруту первовосходителей — от перевала «Менделеевец» по юго-западному гребню, а по северо-западному ребру. Этот маршрут технически сложнее — ледово-скальный.

На пик «Менделеевец» есть еще много интересных маршрутов, различной степени трудности.

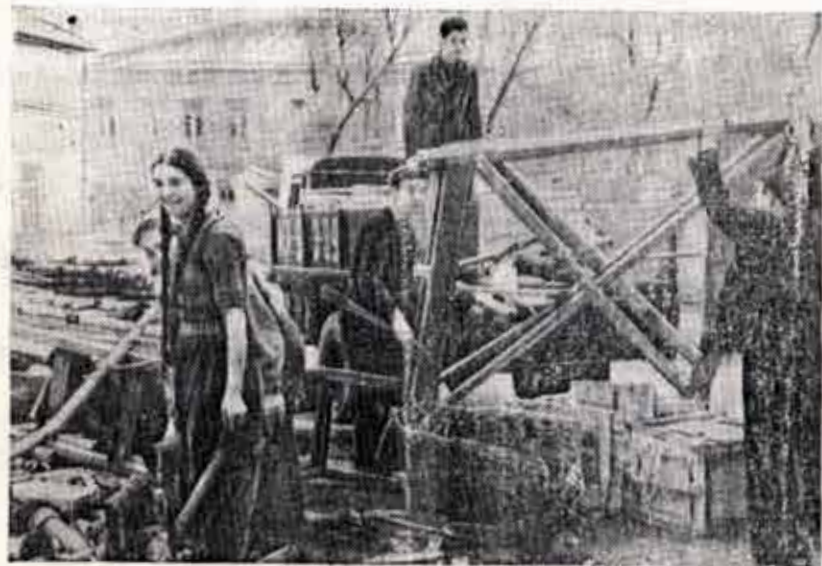
Мы верим, что менделеевцы не раз побывают на вершине имени своего института, не раз заблестят их палатки в ущельях Тянь-Шаня и Памира.

Пик «Менделеевец» ждет вас, друзья!

А. РЯБУХИН,

руководитель экспедиции ЧПИ.

СПОРТЗАЛ ВСТУПАЕТ В СТРОЙ



На снимке: студенты I курса физико-химического факультета — участники строительства спортивного зала.

Пожалуй, ни одно начинание в институте не вызвало такого энтузиазма, как строительство спортзала. Спортзал необходим и легкоатлетам, и волейболистам, и борцам. Но, к сожалению, окончание строительства непростительно задержалось.

Сейчас в спортзале заканчиваются последние работы: настилается пол, ставятся плафоны, красятся стены. В строительство вложен немалый труд наших студентов. То, что почти

каждый проработал на строительстве спортзала, — это не преувеличение. Сейчас там работают студенты III курса неорганического факультета. Особенно отличаются тт. Русаков, Беглов, Никич. С благодарностью говорят строители о бригаде китайцев. Это студенты-неорганики Ли Дао-мин, Чжан-Кун, Чжан Гуи-син, Е Ши-чжи, Линь-Кэ, Хань Мэй-юнь.

Скоро у нас будет спортзал!

РОВЕСНИК

В один и тот же день он каждый год выходит из дому на перекресток. Он помнит эти дни наперечет. Как позади оставшиеся версты. И кажется, весь день лишь для него Москва, как деушка, в цветах и ярких лентах.

В глазах разбрызганное торжество И голуби на глыбах монументов. Вот он стоит, и шлина набекрень, Совсем по-юношески светятся глаза, Он родился в такой же самый день, Но только сорок лет тому назад.

Вся жизнь его была безудержно прямой,

На фронтовой походке бюллетеней, Где что ни сводка—новый бой, Где врезан в бронзу каждый день. И в час, когда над Родиной салюты, Он думает о том, как бы сберечь, Вот этой светлой радости минуты И эту близость теней плеч.

И скоро найдет он опять на перекресток,

Героем буден, праздников и несен. И праздничным вином поднимет тост

Поздравит Родину, товарищ и ровесник.

МАЛЫЦЕВ В. Л.

СЛЕТ ТУРИСТОВ

Традиционный туристский слет общества «Буревестник» состоялся в воскресенье, 3 ноября, в районе станции Малые Вяземы.

В соревнованиях участвовало 19 команд, среди которых две — представлявшие наш институт. Они заняли первые места. Туристская эстафета также принесла успех нашим спортсменам.

В итоге команда МХТИ заняла общее первое место. Ей присужден переходящий кубок и вручены грамоты ДСО «Буревестник».

Художник-общественник

В редакцию пришло письмо, в котором коллектив библиотеки МХТИ приносит большую благодарность тов. А. Ф. Афанасьеву за горячее участие в оформлении студенческих читальных залов.

Пройдите по институту — вы на каждом шагу ощутите заботу Александра Федоровича об убранстве Менделеевского. Он принимал большое участие в оформлении столовой. Кто, как не он, всегда душой болел за успехи нашего драмколлектива. Немало труда он вложил в создание красочных декораций.

Большим авторитетом пользуется Александр Федорович и как вдумчивый, сердечный преподаватель.

Редактор В. В. МИХАЙЛОВ.