

Да здравствует 1 Мая — день международной солидарности трудящихся, день братства рабочих всех стран!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВ

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

№ 14 (698)

Среда, 30 апреля 1958 г.

Цена 20 коп.

ВПЕРЕД, К ПОБЕДЕ КОММУНИЗМА!

Первого мая 1958 года миллионы трудящихся всего мира демонстрируют свое единство и сплоченность, свою непреклонную волю бороться за счастье человечества.

Наша страна встречает международный праздник трудящихся в обстановке подъема трудовой и политической деятельности. Перестройка управления промышленностью привела к еще более быстрым темпам ее роста. Производство средств производства за прошлый год возросло на 11%, а средств потребления — на 8%. За один 1958 год будет выработано столько электроэнергии, сколько было произведено за первые 21 год советской власти. Продукция машиностроения — основы технического прогресса всех отраслей народного хозяйства — увеличилась по сравнению с 1913 годом более чем в 200 раз. Все больше сокращается расстояние, отделяющее нашу страну от наиболее развитой капиталистической страны — США по производству важнейших видов промышленной продукции. Предприятия легкой и пищевой промышленности все полнее удовлетворяют материальные и культурные потребности нашей страны.

Коммунистическая партия мобилизует творческую энергию народа на быстрейшее выполнение задачи — добиться в течение 15 лет увеличения выпуска продукции в решающих отраслях индустрии в 2—3 раза, более быстрыми темпами развивать производство товаров народного потребления. Эти величественные планы единодушно поддержаны всем народом. Идет настойчивая борьба за неуклонный рост производительности труда, снижение себестоимости, улучшение качества продукции, за дальнейший технический прогресс.

Коллектив нашего института внес свою долю в общие достижения страны — подготовлены тысячи квалифицированных инженеров, активно работающих в промышленности и научных институтах; реализовано в промышленности большое число работ наших кафедр. В 1957 году смонтированы и пущены в работу установки по улавливанию драгоценных металлов из отходов производства на пяти окислительных фабриках. Годовая экономия составляет несколько сот тысяч рублей. Смонтирована и пущена установка для непрерывного получения порошката — нового эластичного пористого материала (кафедра технологии высокомолекулярных соединений). На заводе им. Лихачева в 1957 году внедрен

процесс электролитического цинкования из щелочных цинканных растворов вместо цинкования из цианистых растворов. Годовая экономия составит более ста тысяч рублей (кафедра электрохимии). На Буньковском керамическом заводе внедрено производство пенокералита — дешевого строительного материала (кафедра стекла).

Новые задачи, поставленные Партией, обязывают коллектив института совершенствовать учебный план, постоянно улучшать качество учебного процесса на кафедрах, ускорить темпы выполнения научных работ; увеличить число работ, реализуемых в промышленности; улучшить работу проблемных лабораторий, смелее вовлекать студенчество в научную работу. О возможностях студентов свидетельствует хотя бы опыт топливного факультета. Группа студентов на практике начала составлять рабочий проект печи непрерывного коксования и закончила разработку этого проекта в институте. Один из студентов этой группы подготовил дипломную работу по этой теме. Проект принят, и печь будет строиться на заводе с участием студентов IV курса.

С огромным энтузиазмом трудится над выполнением заданий шестой пятилетки многомиллионная армия работников сельского хозяйства. Освоение целинных и залежных земель позволило сделать крупный шаг в развитии зернового хозяйства. Достигнуты значительные успехи в области животноводства. Студенческий коллектив нашего института с энтузиазмом работает на целинных землях, заслужив благодарность за свою работу.

Вместе с советским народом большими достижениями встречают Первомайский праздник народы всех стран могучего социалистического лагеря. Замечательные достижения стран социалистического лагеря возможны только на основе братской, бескорыстной взаимопомощи. С помощью Советского Союза в настоящее время в социалистических странах строится около пятисот промышленных предприятий. Социалистические страны помогают друг другу создавать и развивать отечественную индустрию и готовить кадры для нее. В нашем институте учатся студенты многих социалистических государств. Они прилагают все силы для того, чтобы стать высококвалифицированными специалистами. Задача нашего коллектива помочь им в этом.

Да здравствует Первое Мая — день международной солидарности трудящихся!

Май в Бухаресте

Приближается день Первого Мая. Этот праздник я люблю больше всех других праздников. Особенно мне нравится, как празднуется этот день у нас в Румынии.

В майские дни весна в Румынии в полном расцвете. Всюду зелень, цветы. Уже так тепло, что люди ходят без верхней одежды. Нарасхват берут «народное мороженое» (так называется у нас мороженое на палочках).

Очень хорошо у нас вечером 1 мая. На площадях Бухареста выступают румынские артисты,

устраиваются танцы, но почти весь город идет в парк И. В. Сталина. Это самый большой парк в Бухаресте, шесть озер, соединенных между собой шлюзами, опоясывают его. В этот вечер воды озер освещаются разноцветными прожекторами, что очень красиво. Всюду слышатся смех, песни под скрипку или гитару.

Наконец, в полночь поднимаются тосты в честь 1 Мая. Приятно думать, что в этот день вместе с тобой за счастливую жизнь поднимают бокал трудящиеся всего земного шара.

А. МАНОЛЕ.

ВЕЧНО СИЯЙ НАД РЕСПУБЛИКОЙ НАШЕЙ,



Восточный ветер сильнее западного...

Дорогие товарищи преподаватели, сотрудники и студенты института! От имени китайских студентов и аспирантов разрешите поздравить вас с праздником 1 Мая.

У нас на родине, как и в СССР, студенты всегда являются активными участниками подготовки и проведения праздника 1 Мая. За неделю до праздника в свободное время они наводят порядок в комнатах общежития, делают цветы для оформления колонны и транспаранты, отображающие студенческую жизнь и учебу. Пишут лозунги, в которых отражены призывы партии, стремление к миру, любовь к родине и к руководителям партии и правительства.

ПЕРВОМАЙСКАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ

1 мая в г. Москве на Красной площади состоится демонстрация представителей трудящихся.

В демонстрации примет участие колонна нашего института в составе 1500 человек.

Руководитель институтской колонны — В. П. Дымов.

Сбор на демонстрацию 1 мая в 7 ч. 30 мин. у главного входа. Выступление колонны — в 8 ч.

Накануне праздника студенты в общежитии готовят для себя праздничную одежду.

Количество участников демонстрации для каждого института ограничено, но все хотят участвовать. Кто пойдет на демонстрацию — решает актив групп.

Ранним утром 1 мая, встав до рассвета, студенты поездом, машиной или пешком направляются к центру города (все вузы расположены на расстоянии 20 км от города) и на площади Тяньаньмынь демонстрируют свою сплоченность и организованность.

1 мая прошлого года демонстрацию трудящихся КНР вместе с нашими руководителями партии и правительства приветствовал дорогой и любимый китайским народом, гость К. Е. Ворошилов. Появление на трибуне т. Мао Цзе-дуна и т. Ворошилова демонстранты встречали криками приветствия и аплодисментами. Вся площадь заполняется возгласами: «Миру мир!», «Да здравствует великая дружба между СССР и Китаем!», «Да здравствует Ворошилов, да здравствует Мао Цзе-дун!».

Вечером 1 мая на площади Тяньаньмынь особенно радостно и весело. В честь праздника производится салют, небо окрашивается разноцветными огнями. Люди всех профессий столицы и

гости из-за рубежа поют и танцуют. Так продолжается до самой ночи. Не покидал трибуну и наш любимый вождь и дорогой гость тов. Ворошилов. От этого праздник был еще веселее и светлей.

Скоро наступит 1 мая 1958 года. Нынешний праздник необычный. Теперь восточный ветер по силе уже сильнее западного! Советский народ встречает праздник огромными успехами в строительстве коммунизма. Китайский народ встречает его победой в борьбе с буржуазными правыми элементами в ходе победоносной борьбы против консерватизма и расточительства в стране.

Мы, китайские студенты и аспиранты института, будем вместе с вами отмечать праздник 1 Мая. Вместе с вами мы будем веселиться и участвовать в демонстрации. Вместе с вами будем провозглашать: «Да здравствует единство трудящихся всего мира! Да здравствует нерушимая дружба между Советским Союзом и Китаем!».

Китайские студенты и аспиранты, обучающиеся в институте им. Менделеева,

Пусть наш пруд вливается в общий пруд советского народа

25 апреля состоялось собрание комсомольского актива института, на котором обсуждался вопрос о летних работах. XVI комсомольская конференция приняла решение считать всех студентов мобилизованными на лето. Какие нам предстоят дела? Прежде всего целина! Наш институт посылает на целину комсомольскую ударную бригаду. Уже сейчас на одном только органическом факультете подали заявления о поездке на целину 117 человек. Из всех желающих предстоит отобрать самых достойных. Еще очень много дел у нас внутри института. Надо расчистить двор, озеленить территорию, привести в порядок помещения института. Это поручено сделать II курсу (силикатный и ИХТ факультет посылает 180 человек, органики и физ.-хим. 70 человек).

Все девушки IV курса будут работать по озеленению. Часть второкурсников физико-химического и органического факультетов направляется в колхоз им. Шверника Калужской области.

Студенты III курса едут на практику, где должны отработать по 20 часов в честь 40-летия комсомола.

Студенты 3 курса побывают по 2-3 недели в агитпоходах по различным маршрутам. Участники агитпоходов должны провести беседы, прочитать лекции, рассказать о достижениях советского народа в борьбе за коммунизм.

Это отвечает задачам, поставленным XIII съездом ВЛКСМ. Большая ответственность ложится на комсоргов групп, которые обязаны возглавить работу по организации агитпоходов. Это особо подчеркнул в своем выступлении секретарь комитета ВЛКСМ В. Легасов.

Для проверки работы студентов летом, создан комсомольский отдел кадров. Теперь будет проверяться работа каждого комсорга, в отличие от прошлого года, когда обращали внимание лишь на тех студентов, которые либо плохо, либо вообще не работали.

На активе также стоял вопрос о книге почта. Было единогласно решено внести в книгу почта фамилии лучших выпускников, руководителей комсомольской работы в институте:

М. Кузнецов (физико-химический факультет).

М. Меламед (органический факультет).

Т. Цупак (неорганический факультет).

Л. Лузина (топливный факультет).

Г. Фомина (силикатный факультет).

Н. Шишменцева (силикатный факультет).

А. Краснов, Р. Грудинина, А. Мальцев (неорганический факультет).

И. Ярмольчук, III курс органического факультета.

Комсомольские воскресники

20 апреля солнечным утром вышли студенты ИХТ факультета, чтобы навести порядок на территории своего корпуса общежития. Не все сразу, но постепенно из недр корпуса появились все новые и новые люди, жаждущие получить лопату, лом или носилки, которые нелегко было достать, особенно под конец работы. Не пожелавшие утруждать себя физически, сопровождали трудовую деятельность товарищей громкой музыкой радиол и широкими улыбками из открытых окон общежития.

Под дружными ударами лопат и ломов в руках Языкова, Ткаченко и других «лед тронулся», освобождая мест для будущей спортивной площадки. Благодаря стараниям девушек дорожки газонов приняли определенные очертания, освободившись от прошлогодней мусора, камней и сухих листьев. Даже заядлый волейболист Демченко, не отличающийся любовью к какому-либо делу вообще, взялся окопывать молодые деревца, старательно взрыхляя почву. Тяжелые носилки в руках Смелницкого и Лисовского не раз доставляли чистый желтый песок на дорожки скверика. Все, кто работал на воскреснике, остались довольны, чему способствовало весеннее солнце и свежий воздух. Недовольными остались только наши товарищи-китайцы, которым нехватало работы.

Как эстафетную палочку рабочий инструмент передали в этот день в V корпус, студенты которого после продолжительной раскочки собрались с духом и быстро сделали все необходимое.

Досадно было видеть равнодушные к работе девушек неорганического и органического факультетов. Большинство жильцов V корпуса — девушки, но на воскреснике их было очень мало. Видно, не пожелали пачкать свои руки. А вот девчата, живущие в VI корпусе (силикатный и топливный факультеты) вместе с ребятами с душой потрудились, убирая территорию вокруг корпуса. Правда, наведение порядка около VI корпуса мешает текущий ремонт, однако при желании студенты могут оборудовать около своего корпуса весьма приличную спортивную площадку.

Проведенные в общежитии воскресники показали, что дружный коллектив наших студентов может все сделать для благоустройства своей жизни вне института.

Г. ЛИПГАРТ.

НАШИ ТОВАРИЩИ

Они пришли с производства

В нашей группе учится много ребят и девушек, пришедших в институт с производства. Все они серьезные люди, но учиться им, конечно, трудно — не один год они работали, прежде чем пришли в институт. Возьмем, хотя бы Юдина Анатолия. Он служил в Советской армии, работал на заводе. Анатолия в группе уважают, избрали его профгормом.

Маша Фатеева — старательная, общительная девушка, занимается спортом. Ребята стараются помочь Маше в учебе.

В общежитии живет студентка Эмма Логинова — тоже бывшая производственница, способная, хороший товарищ, она помогает многим по черчению. Жаль только, что общественной работой Эмма пока не занимается.

Мы рассказали только о некоторых студентах, пришедших в институт с производства. Но и все остальные — хорошие, серьезные люди. Можно пожелать им успеха в овладении знаниями, упорства в преодолении трудностей студенческой жизни.

Студенты 4 группы I курса.

В. С. Ермин

Большим уважением пользуется в группе и на инженерном химико-технологическом факультете В. С. Ермин. И это не удивительно — Василий Степанович — участник Отечественной войны, после демобилизации он работал на заводе, затем кончил с отличием техникум и в 1954 году поступил в МХТИ. Жизненный опыт помогает Ермину в учебе, помогает принципиально решать все вопросы. Член партии, В. С. Ермин в течение 4 лет ведет большую общественную работу, являясь членом партбюро факультета и старостой группы.

Хочется пожелать ему еще больших успехов в учебе и общественной работе.

В. Меньшутин, зам. декана ИХТ фак.

Е. Маркин

Маркин Женя — студент I курса, 7 группы, органического факультета. До учебы в нашем институте Женя работал на химическом заводе, с конца 1953 г. ушел по зову Партии работать в МТС. Потом служба в Советской Армии. В армии Женя — отличник боевой и политической подготовки, секретарь комсомольской организации. За период учебы в институте он показал себя с положительной стороны. Хороший, отзывчивый товарищ, серьезно относится к учебе. Учится на хорошо и отлично. Совмещает хорошую учебу с активным участием в общественной жизни группы и курса. Неудивительно, что товарищ Маркин пользуется у своих товарищей огромным уважением и авторитетом. Пожелаем Жене Маркину в день всенародного праздника наилучших успехов в учебе и общественной работе.

Студент I-го курса 7 группы, А. ЗЕЛЬДИН.

С. Волков

Если вы спросите у любого физика: «Знает ли он Сережу Волкова», — то, конечно, получите утвердительный ответ.

Все три года своего пребывания в институте Сережа Волков отлично учится и ведет большую комсомольскую работу — он заместитель секретаря комсомольского бюро факультета. Сергей умеет и любит вести работу с людьми, с коллективом. С любовью и огоньком Сергей Волков выполняет всякое дело.

Хотелось бы пожелать Сергею, чтобы этот огонек никогда не погас и тов. Волков на производстве был бы таким же жизне-радостным, хорошим и внимательным инженером-менделеевцем.

Е. ГОРГОРАКИ, студент.

Студенты — промышленности

У кафедры пирогенных процессов МХТИ с Нижнетагильским металлургическим комбинатом давние связи. Ежегодно студенты 5 курса проходят там преддипломную практику. В этом году наш руководитель практики, декан топливного факультета доц. Г. Н. Макаров предложил заводу создать опытную установку для непрерывного коксования — кольцевую печь, одним из авторов которой он является. Осуществление проекта в промышленных масштабах сулит значительный экономический эффект.

Предложение было принято заводом при условии, что рабочий проект установки будет создан институтом. К этой работе были привлечены студенты пятого курса — коксовики. Ребята с большим увлечением работали над предложенной темой, проявили много инициативы и умения применять на практике знания, полученные в институте. Особенно хочется отметить студентов Каршенбаума А., Ефремова Л., выполнивших основную часть работы. В работе приняли участие Омельченко Б., Еськов В., Денисенко Г., Вакар В., Иванов Е., Кочетов В., Салтыбаев Д. Сейчас эта работа продолжается в дипломном

ЗАЯВЛЕНИЕ

От студентов 4-й группы I курса поступило заявление в комитет ВЛКСМ нашего института. Ниже мы помещаем текст этого заявления.

В комитет ВЛКСМ МХТИ им. Менделеева от студентов 4-й группы I курса неорганического факультета.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Мы, нижеподписавшиеся, студенты 4-й группы I курса просим послать нас на целину в один совхоз.

Студенты: ИВАНОВ, ЮДИН, БАРКОВА, ВОРОБЬЕВА и др.

проекте Саши Каршенбаума.

Весной текущего года опытная установка кольцевой печи будет построена и пущена. Студенты 4 курса нашего факультета, которые едут в мае этого года на практику в Нижний Тагил, примут участие в строительстве.

Такая конкретная нужная работа делает производственную практику студентов более осмысленной и интересной, она приносит большую пользу заводу и институту.

Группа студентов II группы 5 курса.

Дипломные работы органиков

Студенты пятого курса сейчас напряженно работают над своими дипломными проектами и исследовательскими работами. Совсем немного времени осталось до того дня, когда они получат дипломы, распрощаются с институтом и начнут работу на производстве.

Мы обратились к доценту Б. И. Степанову (кафедра промежуточных продуктов и красителей) с просьбой рассказать о некоторых работах, ведущихся на кафедре. Темы работ дипломантов тесно связаны с научной работой, ведущейся на кафедре. Студенты Айгори, Оголева, Богданова и Аринич работают над проблемой, касающейся высокой подвижности атома хлора в некоторых азокрасителях. Используя это свойство атома хлора, можно из вполне доступных веществ получить много гораздо менее доступных, но ценных соединений очень простым способом. Например, студентка Оголева, используя о-хлорметаниловую кислоту, которая может быть получена в большом количестве из отходов производства ДДТ, пытается получить ценный промышленный продукт для синтеза высокопрочного коричневого красителя. Перед студенткой Айгори стоит задача разработать способ получе-

ния ряда соединений 6-аминодифениламина, используя ту же кислоту.

Студент Аринич изучает условия получения симметричных и несимметричных биариллов, которые в дальнейшем могут быть превращены в ценные промышленные продукты для прочных красителей.

Студентка Богданова изучает возможности использования высокой подвижности атома хлора в некоторых азокрасителях для синтеза труднодоступных производных нафталинового ряда.

На кафедре пластических масс ведется много интересных работ, связанных с изучением свойств пластмасс и способами их получения.

Как рассказал нам доцент А. Б. Даванков, успешно идет работа у студентки Бабчиной, которая работает над улучшением химических превращений в макромолекулах сополимеров стирола с дивинилбензолом. Сущность работы — включение в состав высокомолекулярных, нерастворимых в воде и органических растворителях соединений функциональных реакционноспособных групп. Итогом работы должно быть получение сильных нерастворимых в во-

де органических оснований, константа диссоциации которых приближается к константе диссоциации едких щелочей. Полученные материалы будут использоваться в процессах ионного обмена в качестве новых видов адсорбентов.

М. Меламед ведет работу по разработке получения конденсационных смол в виде зерен правильной сферической формы. Сферическая форма частиц смолы обеспечивает равномерное распределение потоков жидкости по сечению аппарата, что имеет важное значение при осуществлении процессов ионного обмена в современной адсорбционной технике.

А. Краснов занимается разработкой способа получения древесных пластиков на основе химической обработки древесных отходов.

Студенты Троицкий, Кралева, ведут работу по получению термостойких смол и пластмасс на основе фурфурола и фосфорокремниевых соединений кетонов.

Работа Гитерман посвящена получению электрообменных смол, обладающих восстановительными свойствами.

БЕРКОВИЧ Э.



Более четырех лет работает в нашем институте повар второй категории А. Самстыкова. Ее знают и любят студенты. На раздаче тьлько и слышно:

— Шурочка, подайте пожалуйста...

— Как поживаете, Шурочка? Как учеба?

А. Самстыкова совмещает работу на производстве с успешной учебой в техникуме общественного питания. Почти все экзамены она сдает на «хорош» и «отлично».

И готовит она вкусно: об этом свидетельствует то, что фотография Шурочки постоянно висит на доске почета столовой.

На снимке: А. Самстыкова на раздаче.

Встречаем 1 Мая перевыполнением плана

Праздник 1-го Мая наши производственные мастерские встречают новыми успехами.

Первый квартал коллектив Учэпрома окончил с перевыполнением плана — 124,7% по валу. Производительность труда по сравнению с прошлым кварталом возросла на 7,9%. Это повышение вызвано освоением новейшего оборудования, многочисленными предложениями рабочих, успехами в социалистическом соревновании.

В прошлом году нового оборудования приобретено на сумму 213,1 тыс. рублей и в этом — уже на 17,7 тыс. руб.

В этом году мы планируем дальнейшее расширение производственных площадей в цехах — механическом, стеклотрубом и типо-литографском. Будет продолжаться переоборудование лабораторий.

В результате соревнования первое место сейчас занимает типо-литография. Коллектив этого цеха выполнил план I квартала на 128,8%. Ему вручено переходящее Красное знамя.

Среди наиболее крупных работ Учэпрома можно отметить изготовление большой партии влагомеров для промышленности стройматериалов, а также партии приборов для определения тонины помола.

Много сделали рабочие электроцеха по реконструкции лабораторий электротехники. Сейчас идет

монтаж электрощитов на стендах, специально изготовленных столярным цехом.

Большие работы проделали механики и столяры цехов Учэпрома в лаборатории процессов и аппаратов.

Необходимо отметить работу коммунистов, которые пользуются в коллективе заслуженным уважением и в своей работе показывают пример другим. Прежде всего назовем тов. Максимова В. Л. — механика мастерской точной механики, который внес три рационализаторских предложения и является хорошим общественником. Кроме того В. Максимов успешно занимается в вечернем институте.

Отлично работает Курганов А. Ф. — рабочий электроцеха, который производственную работу совмещает с работой в редколлегии.

Молодой производственник Н. Крутиков хорошо работает профгором механического цеха.

Так же, как тт. Максимов, Курганов, Крутиков, с хорошими результатами подошли к первому празднику наши лучшие рабочие, А. М. Семенов, В. И. Каменев, С. М. Воробьев, В. М. Ефимов, М. П. Анурова, Н. Т. Лебедева и др.

Хочется пожелать всему коллективу Учэпрома новых успехов в 1958 году.

Л. ШУКИН.

Благодарность рабочим

Уважаемая редакция! Просим Вас на страницах газеты «Менделеевец» передать столярам Учэпрома МХТИ им. Менделеева тт. Крутикову Н. В. и Белову В. И. нашу большую благодарность за их хорошую и добросовестную работу, проделанную ими в кабинете марксизма-ленинизма.

Тт. Крутиков и Беляев выполняют столярные работы в кабинете марксизма-ленинизма не в первый раз. Но выполняют они любое поручение всегда с душой и большой любовью к своему делу. Так было, когда они выполняли работу в кабинете в связи с под-

готовкой к празднованию 40-летия Великой Октябрьской Социалистической революции, так и теперь, в связи с подготовкой к ознаменованию 88-летней годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

Пожелаем же тт. Крутикову и Беляеву в дальнейшей своей трудовой деятельности всегда работать с душой и с не меньшим успехом на любом участке работы.

Сотрудники кабинета марксизма-ленинизма
КИСЛИЦЫНА,
РАБИНОВИЧ,
ГОЛОВАЧЕВА.

Всякий труд почете

Какой труд в нашей стране не в почете?

Разве труд уборщицы менее нужен, чем, скажем, труд лаборанта или какого-либо другого работника? Всякий труд пользуется славой, если он с любовью отдан обществу.

Уборщица кафедры технологии связанного азота и щелочей Мария Яковлевна Волкова с любовью относится к своему делу. Ее неутомимые руки всегда находят работу — то надо вымыть пол, то вытереть пыль со столов и окон.

Убрать, подмести — это значит навести порядок и чистоту. А чистота — залог здоровья. Наше спасибо Вам, Мария Яковлевна, и благодарность в день нашего Великого Праздника Первого Мая за Ваш скромный труд, которым Вы так любовно создаете уют и чистоту.

Ермакова, Чапыжникова
Мишина, Сеченова,
Поспелова и другие работ-
ники кафедры связанного
азота и щелочей.

Научная работа кафедры технологии лаков и красок

реакции глицидных эфиров с алифатическими аминами и диаминами, в результате чего был разработан метод синтеза нового типа лаковых смол из арилглицидных эфиров и N, N'-замещенных этилендиамин и гексаметилендиамин. Одновременно были установлены основные закономерности указанных реакций, которые ранее не изучались. Аспиранткой Лагузиной А. М. исследованы реакции взаимодействия арилглицидных эфиров с алифатическими спиртами — как одноатомными, так и многоатомными, при этом не только были получены интересные теоретические закономерности для этих реакций, но и синтезированы новые эпоксидные смолы с хорошими свойствами, пригодные для лаков. В работе, которая ведется совместно с ассистенткой Лялюшко К. А., изучаются процессы образования смол из диглицидных эфиров и ароматических аминов и диаминов, кинетика реакций эпоксидных соединений с ароматическими аминами.

Совершенно неизученными являются реакции, связанные с полимеризацией глицидных и диглицидных эфиров, в результате которых можно получать интересные новые типы полимеров, как для лаков, так и для пластиче-

Ученые-химики — лауреаты Ленинских премий

22 апреля было опубликовано решение Комитета по Ленинским премиям, отмечающее новые важные победы, одержанные советскими учеными на многих участках науки и техники.

В области химии Ленинские премии 1958 года присуждены профессору Горьковского университета им. Н. И. Лобачевского Г. А. Разуваеву и заведующему лабораторией Института химической физики Академии Наук СССР профессору Н. М. Эммануэлю.

Отмеченные Ленинской премией работы Г. А. Разуваева посвящены изучению образования и поведения свободных радикалов в растворах. Им было показано, что металлоорганические соединения типа арилртути, триарилвисмута, тетраарилолов и др. при облучении ультрафиолетовым светом в растворах распадаются с образованием свободных радикалов. Осушающая подобный фотораспад металлоорганических соединений, а также генерируя свободные радикалы путем термического распада диацильных перекисей и полиазенов, Г. А. Разуваев провел всестороннее изучение превращений свободных радикалов в растворах. Им было показано, например, что радикалы типа фенила отрывают от спиртов и углеводородов атом водорода и превращаются в ароматические углеводороды. В четыреххлористом углеводе фенильные радикалы отрывают от растворителя атом хлора, давая хлорбензол, а образующиеся при этом трихлорметильные радикалы димеризуются в гексахлорэтан. При наличии же растворителя атомов водорода и хлора одновременно арильные радикалы «предпочитают» отрывать атом водорода. Знание характера химических превращений радикалов позволило Г. А. Разуваеву разработать простые синтезы некоторых типов ртутьорганических соединений (например, получение демитилртути фиксации метильных радикалов на металлической ртути) и провести изучение механизмов ряда реакций. Так, им было показано, что реакция бромсукцинимид с дифенилртутью при нагревании протекает по ионному механизму, а при облучении ультрафиолетовым светом — по радикальному. Зависимость механизма реакции от условий, в которых она протекает, показана Г. А. Разуваевым и на других примерах (взаимодействие четыреххлористого углерода с метанолом, реакции комплексных соединений бора и др.). Не менее интересным является наблюдение Г. А. Разуваева, что при реакции симметричных ртутьорганических соединений с иодом изменение электроотрицательности радикала, связанного со ртутью, также приводит к изменению механизма реакции — с увеличением электроотрицательности радикала наблюдается переход от радикального характера процесса к ионному.

Работы Г. А. Разуваева и его сотрудников представляют собой важный вклад в химию свободных радикалов. Результаты этих работ опубликованы им в 1949—1957 г.

Н. М. Эммануэлю Ленинская премия присуждена за работы по исследованию свойств и особенностей цепных реакций, опубликованные в 1950—1957 гг. Избран объектом изучения медленные цепные разветвленные реакции. Н. М. Эммануэль развернул свои исследования в трех основных направлениях: экспериментальное обоснование основных положений теории цепных реакций, изучение механизма гомогенного катализа и химической индукции и разработка новых принципов стимулирования цепных процессов, характеризующихся замедленным развитием цепной лавины химических реакций. Основываясь на полученных при этом экспери-

ментальных и теоретических результатах, Н. М. Эммануэль разработал метод получения важных кислородсодержащих соединений, основанный на окислении углеводородов в сжиженном состоянии при температурах и давлениях, близких к кристаллическим. Наиболее ценным в этом методе является то, что используя принцип газового инициирования, удается направить процесс окисления в сторону образования определенных «целевых» продуктов. Достаточно высокая скорость процесса и большие выходы продуктов окисления делают этот метод пригодным для использования в промышленном масштабе.

Весьма актуальная и перспективная работа Н. М. Эммануэля, представляющая собою единое целое исследование, является важным вкладом в развитие учения о цепных реакциях.

В. КОПТЮГ.

Конкурс на лучший проект

Курс процессов и аппаратов является основным инженерным курсом в системе подготовки химиков-технологов. Для закрепления изучаемого материала студенты выполняют проект, они показывают умение самостоятельно решать вопросы расчета и конструирования типовой химической аппаратуры.

Для повышения качества курсового проектирования учебной комиссией профкома совместно с кафедрой процессов и аппаратов был проведен конкурс на лучший проект.

Из общего числа участников (662 человека) жюри конкурса в составе председателя жюри профессора Касаткина А. Г. и членов — профессора Кафарова В. В., доцента Лекаева В. М., председателя профкома Ерышева Б. Я., члена профкома Миркина Л. А. выделило 9 лучших работ.

По условиям конкурса установлены одна первая премия, две вторых и две третьих. Однако ни одна из представленных работ не была удостоена первой премии, так как все они в той или иной степени имели недостатки. Основным недостатком большинства проектов было слабое графическое оформление.

Второй премией отмечены проекты студентов Лебедева В. (26 гр. физ-хим факультета) за отличное исполнение графики и высокое качество пояснительной записки и Сомова Г. (14 группа топливного факультета) за тщательное выполнение расчетов (приведено несколько вариантов) и разработку автоматизации установок.

Третьей премии удостоены проекты Володиной Т. (5 группа органического факультета) за об-

стоятельные и хорошо оформленные расчеты и Золотарева Б. (28 группа физ-хим факультета) за большую объем расчетов и хорошую графику.

Однако вызывает чувство досады увлечение Золотарева внешним эффектом в оформлении — переплет пояснительной записки выполнен типографским способом («золотым тиснением»), что совершенно излишне.

Наряду с премированными проектами жюри конкурса также отмечает отличные работы студентов Блинова А. (15 гр. ИХТ фак.) — расчет аппарата оригинальной конструкции, Вонька О. (26 группа физ-хим. факультета) — глубокая проработка расчетов периодической ректификации, Кулакова Н. (28 гр. физ-хим. факультета) и Людвиг М. (8 группа органического факультета) за хорошее оформление технологических схем.

Кроме того, хочется отметить проекты студентов Миркина Л., Ротенберга Е., Цылина А. (3 группа неорганического факультета) за своеобразие, новизну и остроумие инженерных решений. Лишь недостатки графической части снизили общую оценку этих работ.

Проведение подобных конкурсов должно повысить качество выполнения проектов и развить способность самостоятельного инженерного мышления студентов.

Жюри конкурса.

Свою научную работу кафедра технологии лаков и красок ведет, главным образом, в области синтеза новых типов пленкообразующих веществ. В 1955 г. на кафедре были начаты и в данное время получили значительное развитие работы по синтезу эпоксидных лаковых смол, проводимые под руководством доцента М. Ф. Сорокина. Практическое применение получили эпоксидные смолы из эпихлоргидрина и дифенилолпропана (2,2-ди-п-оксифенил пропана). По заданию промышленности на кафедре уже два года ведется работа (в которой участвуют Е. Я. Ангарская и А. Н. Шувалова) по изучению механизма образования и разработке рациональных методов синтеза этих смол, обладающих рядом ценных свойств и перспективных с точки зрения сырьевых ресурсов.

Особое внимание уделяется проблеме получения новых типов эпоксидных смол. В основу этих работ положены различные, очень мало изученные реакции арилглицидных эфиров, в частности, глицидных эфиров фенола и некоторых его замещенных, а также диглицидных эфиров резорцина, гидрохинона, дифенилолпропана. Используя реакции этих веществ с другими полифункциональными соединениями, оказалось возможным синтезировать разнообразие типов смол. Так, совместно с аспиранткой Венковой Е. С. изучены

необходимы как термостойкие пленкообразующие, так и термостойкие и химически стойкие пигменты. Разработка методов получения пигментов, стойких к высоким температурам (до 500° и выше) и в то же время не требующих для своего изготовления цветных металлов, или содержащих их в меньшем количестве, была одной из основных тем в области пигментов. До 1957 г. эта работа проводилась студентами-дипломниками (В. Н. Табунченко, А. Я. Буткуте, Н. А. Тихонова, Т. В. Илюхина, В. Б. Шмелева), получившими ряд интересных данных. В 1957 г. был заключен договор с промышленностью на разработку методов получения термостойких пигментов красного, желтого, зеленого, защитного и черного цветов. Работа проводилась в направлении получения новых типов пигментов — титанатов, сведения о которых имеются во многих патентах, и сокращения расхода цветных металлов при изготовлении кадмиевых пигментов.

Одновременно на кафедре продолжается под руководством доц. Рассудовой разработка методов получения термочувствительных красок или карандашей) для измерения температуры твердого тела, удовлетворяющих требованиям разных отраслей промышленности.

М. СОРОКИН
доцент.

В данное время кафедра стоит перед необходимостью проведения работ по плану совместных научных исследований между КНР и СССР. Государственным Научно-Техническим комитетом кафедра была включена в этот план, как участник работы по проблеме «Исследования в области лаков и красок», причем ряд консультационных рекомендаций кафедры по научным работам был принят и включен в план китайской стороны. Однако, теперь возникает вопрос финансирования этих работ. Несомненно, что лучшим решением было бы открытие при кафедре проблемной лаборатории синтетических лаковых смол, в которой можно будет проводить систематические работы как теоретического характера, так и по заданиям промышленности.

Наряду с работами в области пленкообразующих веществ на кафедре ведутся работы по пигментам, которыми руководит доцент Н. С. Рассудова (в работе принимают участие Л. А. Нуждина и Н. Н. Хлестоца).

В связи с развитием ряда новых отраслей техники возникла необходимость в получении термостойких покрытий, одновременно отличающихся коррозионной и атмосферной стойкостью. Для получения такого типа покрытий

необходимы как термостойкие пленкообразующие, так и термостойкие и химически стойкие пигменты. Разработка методов получения пигментов, стойких к высоким температурам (до 500° и выше) и в то же время не требующих для своего изготовления цветных металлов, или содержащих их в меньшем количестве, была одной из основных тем в области пигментов. До 1957 г. эта работа проводилась студентами-дипломниками (В. Н. Табунченко, А. Я. Буткуте, Н. А. Тихонова, Т. В. Илюхина, В. Б. Шмелева), получившими ряд интересных данных. В 1957 г. был заключен договор с промышленностью на разработку методов получения термостойких пигментов красного, желтого, зеленого, защитного и черного цветов. Работа проводилась в направлении получения новых типов пигментов — титанатов, сведения о которых имеются во многих патентах, и сокращения расхода цветных металлов при изготовлении кадмиевых пигментов.

Эстафета по Миусскому кольцу

БУДНИ 8-й ЭСТАФЕТЫ

День проведения весенней эстафеты — это праздник, который стал у нас традиционным. Обычно к большому празднику подводятся итоги работы.

Большая будничная работа была проделана и к эстафете. Спортивный клуб разослал приглашения гостям и занялся вопросом, как обеспечить порядок во время эстафеты. Все помнили каким напряженным и драматическим был финиш прошлогодней эстафеты. Свою помощь предложили ребята из ОКБ во главе с Хурторецким.

А на факультетах в это время проводились свои эстафеты, выявлялись кандидаты в состав сборных команд.

КТО ЭТО ВПЕРЕДИ?

И вот все на своих местах. Судьи развели спортсменов до этапов замерли на старте. В наступившей тишине стрекочет кинокамера Ильи Цитовского, «Внимания! Марш!» — командует заместитель главного судьи А. П. Ежков — и девушки срываются со старта.

Стремительней всех уходит светлозеленая майка — в этой форме бежит первая команда ИФХ факультета. А кто за ней в голубой майке? Нет, это не ИХТ факультет, не органики, даже не силикатчики, хотя они, по общему мнению, должны были упорнее других бороться за победу.

После второго этапа голубая майка по-прежнему преследует команду физхимиков. Оказывает-

ся в этой форме бегут выпускники нашего института. Это Ира Чуркина (первый этап), выпускница органического факультета начала преследование команды ИФХ факультета, за которую удачно прошла этап Люся Проскурина, участвующая в эстафете второй раз. На втором этапе ветеран эстафеты Сергей Скобелев увеличил разрыв еще на одну секунду, выиграв этап у выпускника ИХТ факультета Ю. Когана.

Быстро начал сжирать разрыв Виктор Шишкин, выпускник ИХТ факультета. И вероятно, слишком быстро, потому, что после поворота на прямую Женя Иванов (четвертый курс, ИФХ факультет), легко ушел от своего противника, увеличив разрыв еще на две секунды. На следующем этапе Юлия Ханмэва выиграла еще одну секунду у Аллы Шишкиной, выпускницы топливного факультета.

СИЛИКАТЧИКИ ИСЧЕЗЛИ

На этом этапе случилось непредвиденное. Команда силикатного факультета, за которую на предыдущем этапе неудачно выступил В. Михеев, на этом этапе передвинулась на четвертое место. Показав лучший результат на этапе, Люся Николаева (топливный факультет) вывела свою команду на третье место. На следующем этапе Сергей (ИХТ факультет), обойдя силикатчиков и топливников, вывел на третье место уже команду ИХТ факультета. Силикатчики непрочны стояли и на пятом месте, потому, что

лучшее время на шестом этапе показали Лушкин (ИХТ факультет) и Борисов (топливный факультет). Борьба за третье — пятое места заслонила даже борьбу за первое место.

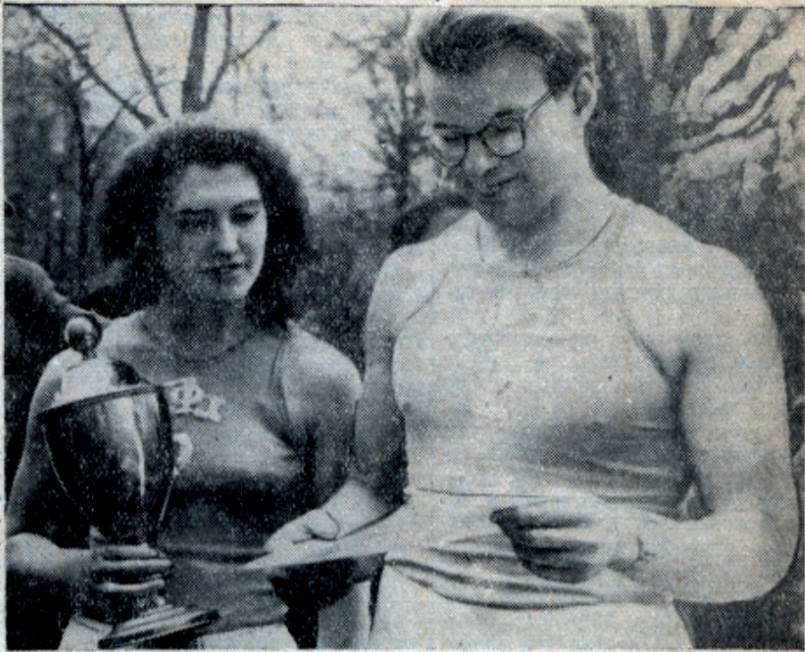
На шестом этапе Саша Ушаков фактически решил судьбу эстафеты, выиграв четыре секунды у Лени Васильева (выпускника ИХТ факультета).

ЭТАП ЗА РИММОЙ СТЕПАНОВОЙ

Слабое выступление Л. Васильева дорого обошлось команде выпускников. Практически они потеряли шансы выйти на первое место. А команды силикатного, топливного и ИХТ факультетов получили возможность бороться за второе место. На седьмом этапе за команду топливного факультета бежала Римма Степанова, недавно выигравшая сильный забег на 800 метров в весеннем студенческом кроссе. Она отлично прошла свой этап и не только обошла Нину Смирнову (выпускницу силикатного факультета), но и увеличила разрыв между своей командой и командами ИХТ и силикатного факультетов. Уверенно прошла этот этап впервые участвующая в эстафете первокурсница ИФХ факультета Люся Назаренко.

БОРЬБА ДО КОНЦА

К сожалению, успех Риммы Степановой топливники закрепить не сумели. Им некого было противопоставить рекордсмену и чемпиону института Володе



И вот он в руках — долгожданная награда за упорный труд!

Твердохлебову, Диме Орлову, Володе Васильеву.

К девятому этапу на втором месте бежали выпускники, а Дима Орлов (сил. факультет) передал эстафетную палочку вплотную за впервые участвующими в эстафете Вдовиним (ИХТ факультет) и Прокфьевым (топливный факультет), успех сумела развить Карина Васильева (силикатный факультет), показавшая лучший результат на этапе и обошедшая команды ИХТ и топливного факультетов.

Исход эстафеты уже ни у кого не вызывал сомнения. На первом месте уверенно нес палочку к финишу Виталий Жаринов (ИФХ факультет), метрах в восьмидесяти за ним бежал представитель команды выпускников Костя Васильев, за которым с интервалом в тридцать — сорок метров следовали силикатчики. И тут случилось непредвиденное. В результате столкновения Костя Васильев, выступающий за команду выпускников, на этом этапе упал и, несмотря на все усилия, уступил второе место Виктору Денисову.

Таким образом, установив новый рекорд эстафеты на приз газеты «Менделеевец», первыми были физхимики, завоевавшие почетное звание победителей.

На втором месте команда силикатного факультета. На третьем — выпускники.

Главное — молодежь

Наш корреспондент обратился к капитану команды ИФХ факультета Сергею Скобелеву с просьбой поделиться мнениями об эстафете. Вот что он рассказал:

Победа, за которую мы упорно боролись в течение восьми лет, пришла к нам заслуженно. Усиление состава за счет спортсменов пятой специальности, конечно, тоже сказалось на результате.

Победу команде обеспечили наши средневки Виталий Жаринов, Борис Левин, Юра Столнев, класс которых за последний год сильно вырос. Очень ровно и хорошо прошла дистанция Люся Назаренко.

Больше других нас теснили «старички» — команда выпускников. Очень хорошо, что они собрались, выступили — и выступили хорошо. На многих этапах они были основными нашими соперниками.

Выступление силикатчиков показывает, что у них в команде были слабые места. Неудача ИХТ факультета объясняется двумя причинами: солидным возрастом прошлогодней команды-победительницы и переводом одной из специальностей на другой факультет.

Наша команда состоит в основном из студентов I — III курсов. Молодежный состав наших команд служит залогом будущих успехов.



Зам. редактора газеты «Менделеевец» Я. Д. Зельвенский вручает почетный приз С. Скобелеву (ИФХ факультет) — капитану команды победительницы

РАССКАЗ

Володя начал сердиться: нескладно получилось. Договорились, что в 7 его встретят здесь на платформе. Адрес он знал весьма приблизительно: — улица Маяковского, а вот номер дома...

Уже прочитана «Комсомолка» за вчерашнее число, уже прошло три электрички и опять опустела платформа, уже скоро восемь, а он все ждет, и праздничное настроение постепенно его оставляет, уходит.

В конце платформы трое парней громко обсуждают какую-то проблему, время от времени хватая друг друга «за грудки». «Уже, видно, отметили праздник», — вздохнул Володя и решил: через 14 минут — в 8 — уеду. Ждать нет смысла. Ну что ж! Один праздничный вечер побуду дома... Мама обрадуется, выпьем по рюмке с батей...

Вот опять подошла московская электричка. Прямо против Володи остановилась пара: он — худой, в светлом плаще и голубых брюках, она — красивая, нарядная...

— Пойдем, Наташа — услышал Володя, и невольно проводил взглядом этих двух. Подумал: такая девушка и этаким хлыщ рядом!..

Володя взял чемоданчик (бутылка хорошего вина, шпроты, яблоки... — жаль, что сорвался праздник!) и посмотрел на часы. Да, конечно, надо возвращаться в Москву.

Вдруг внимание его привлёк шум в конце платформы. Там уже собралась толпа, и в гущу ее виднелась белокурая головка девушки, только что сошедшей с

поезда в сопровождении стилиста в голубых брюках. Володя быстро подошел к толпе и услышал пьяные голоса:

— Кок-то, кок у него, смотрите!
— Бить таких надо!
— Да где же он?

Голубые брюки незаметно ретировались, а девушка, растерянно оглядываясь в смеющейся, злой толпе.

— Здравствуйте, Наташа, — сказал уверенно Володя и, раздвинув локтями публику, решительно взял девушку под руку. Пьяные посторонились и умолкли, с уважением глядя на его могучие плечи.

— Я случайно узнал ваше имя, девушка. Простите, что так бесцеремонно вмешался, но... вашего партнера сейчас не найдешь — напугали его...

— Я вам очень благодарна! Как неприятно получилось...

— У меня тоже сегодня неприятность — договорился праздновать в одной компании, да вот... не встретили.

— Проводите меня до поезда. Я хочу вернуться в Москву, — сказала Наташа...

Нет! Этого Володе совсем не хотелось.

— Сегодня праздник, давайте познакомимся по-настоящему и пойдемте разыскивать нашу компанию. Меня зовут Володя — токарь завода «Станколит», кроме того учусь в институте. Вас зовут Наташа, я это уже знаю. Может быть, вы еще что-нибудь скажете в свое оправдание, — шуточно спросил он.

Девушка внимательно посмотрела на него, улыбнулась:

— Я пою... выступаю в театре.

— Значит, артистка? Интересно. Первый раз разговариваю с артисткой! Теперь я не решаюсь даже уговаривать вас идти праздновать в нашу компанию!

— Ну, что в этом особенного... Правда, я впервые попала в такую историю, но я человек отважный, пойдемте!

Из открытых окон домов вырывалась музыка, где-то пели «Подмосковные вечера»... А они шли рядом — два случайно встретившихся человека, которые сразу поверили друг другу.

Вот и улица Маяковского. Зашли в один дом, в другой, а из третьего их не хотели отпускать — здесь собралась веселая студенческая компания из химического института, и Володя с Наташей должны были выпить по бокалу шампанского «За успехи химиков», и пообещать вернуться сюда, если не найдут своих. Они вышли радостные, забыв про неприятности сегодняшнего вечера.

— Хотите, я буду вам петь? — спросил Володя, и, не дожидаясь ответа, запел:

«Создан наш мир на славу,
За годы делаем
дела столетий...»

А она, забыв про вечернюю сырость, про то, что на воздухе запыляется петь (надо беречь голос!) подпевала, стараясь шагать с ним в ногу:

«И крепко любим,
И поем, как дети...»

ЗНАКОМСТВО

После того, как они зашли еще в три дома и не нашли Володину цеховую компанию, Наташа предложила: Пойдемте к нашим ребятам, здесь недалеко. Правда, там меня ждут с Рудольфом. Она нахмурилась — не хочу о нем даже вспоминать! А Володя засмеялся про себя, вспомнив мелькнувшие голубые брюки, и полетевшую вслед пивную бутылку.

— Я готов идти с вами куда угодно, Наташа.

— Там соберутся наши — из филармонии, театра.

Уже издали они услышали браурные звуки какой-то непонятной музыки.

Маленькая уютная дача тонула в этих звуках. Когда Наташа в сопровождении Володи появилась в дверях, им навстречу радостно заорали, завывали, засвистели. Володя отдал каким-то девушкам свой чемоданчик и стал знакомиться. Он немного растерялся от обилия накрашенных губ, мазки, духов. Но скоро нашел милое лицо Наташи, улыбающейся ему, и спокойно присел рядом с какой-то девушкой. Она тут же заговорила с ним:

— Вы — знакомый Наташи? А мы уже не ждали ее — думали уйдет куда-нибудь, ведь ей везде рады — известность, из Индии только что вернулась.

— Да? — заинтересованно پرسизнес Володя и ничего не сказал.

— Лабухи — к столу! — командовал в это время юноша с пестрой бабочкой.

Володя пил коньяк, слушал шумные разговоры за столом и... мало понимал, о чем говорили.

— Похлянул он за ней...
— А чувак-то стоящий... — доносилось до него.

Наташа молчала, изредка бросая на него вопрошающие взгляды. А Володя заскучал. Сначала он с любопытством смотрел на пары, которые увлеченно танцевали что-то странное. Любопытны были нравы этих ребят, пускавших дым прямо в лицо девушкам, и девушек, которых здесь называли «чувихами». Разговор шел о том, как в прошлое воскресенье здесь подралась и выбила вот это окно. А в прошлом году...

— Давай незаметно уйдем, Володя! — раздался голос Наташи.

Они вышли незамеченные и за калиткой, крепко взявшись за руки, побежали по весенней улице. Остановились.

— Знаете, почему мне захотелось уйти, Володя? — спросила девушка, подняв к нему лицо без улыбки. — Мне всегда казалась интересной эта компания. А сегодня вдруг я увидела, что любой из этих людей в трудную минуту окажется таким же трусом, как Рудольф...

И они пошли прочь с этой улицы. А вслед им неслось: «И Стамбул, и Константинополь...»

С. ВОЛОДИН.

Редактор В. В. МИХАЙЛОВ.