

НОВОЕ В ИНСТИТУТЕ

# ПАСПОРТ КОМСОМОЛЬСКОЙ ГАРАНТИИ

ТАКИЙ ПАСПОРТ имеют пока немногие. 22 февраля по решению комитета ВЛКСМ «Паспорт комсомольской гарантии» получили 35 лучших выпускников ЛИТМО 1980 года.

Этот документ похож на диплом или Почетную грамоту. На алой обложке — силуэт В. И. Ленина. Документ украшен изображением шести орденов, которыми награжден Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи. Здесь же, рядом с знаменательными словами вождя: «Коммунист стать можно лишь тогда, когда обогатишь свою память знанием всех тех богатств, которые выработало человечество».

Мы взяли интервью по поводу введения «Паспорта комсомольской гарантии» у заместителя генерального секретаря комитета ВЛКСМ по учебно-воспитательной работе Александра Татаринова.

— Зачем выпускнику второе свидетельство об окончании института?

— Комитет ВЛКСМ ищет новые формы борьбы за повышение качества подготовки молодых специалистов. Мы чувствуем ответственность всей комсомольской организации института за наших выпускников. Этой цели служит введение нового документа. Он, с одной стороны, должен способствовать быстрой адаптации молодого инженера на месте его распределения, а с другой стороны — это свидетельство доверия, которое оказывает вступающему в трудовую жизнь молодому человеку комитет ВЛКСМ.

— Какие стороны подготовки в новом документе?

— «Паспорт комсомольской гарантии» состоит из двух частей. Он отпечатан типографским способом, красочно оформлен, а внутри имеет вкладыши. Вкладыши указываются, кому выдали паспорт и дается подробная характеристика молодого специалиста: его успеваемость, участие в общественной работе, начиная с первого курса, его причастность к студенческому строительному движению, успехи в годы работы в студенческом научном обществе. И, наконец, что мы считаем особенно важным, в паспорте содержатся рекомендации комсомольской организации института по использованию молодого специалиста на конкретных участках производства, научной деятельности, общественной работы с учетом склонностей выпускника. Вкладыш высыпается по месту распределения.

— Кто же удостоился почетного права первым получить новый паспорт?

— Наши лучшие студенты, вернее, бывшие студенты, а сегодня — уже инженеры. Все они учились только на «хорошо» и

«отлично», задавали тон в общественной жизни вуза. Прежде всего хочу отметить лучших выпускниц, которые самоотверженно (не побоюсь этого слова) штурмовали вершины науки и



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## Кадр ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, профкома, месткома, комитета, ВЛКСМ и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 10 (1031) • Четверг, 20 марта 1980 г. • Выходит с 1931 года. • Цена 2 коп.

всегда были в первых рядах активистов.

Много лет проработала в комитете ВЛКСМ Галина Хорошко. Из года в год выезжала она на летние стройки бойцом, а в прошлом году — и командиром отряда. Причем, отряда не простого, а интернационального, работавшего в Чехословацкой Социалистической Республике.

Саша Ласточкина — ветеран студенческого строительного движения, была членом бюро ВЛКСМ факультета точной механики и вычислительной техники.

Тамара Шикер, Лариса Янушацкая, Елена Кармановская, Татьяна Форш, Алла Дорожинская и все остальные девчата, получившие первыми паспорта комсомольской гарантии, были, без сомнения, гордостью нашей комсомольской организации. Ребят все также хорошо знают. Это, например, Александр Дерягин, Сергей Лысенков, Юрий Колесников.

Как предполагает комитет ВЛКСМ осуществлять связь с выпускниками?

— Во-первых, комитетам ВЛКСМ тех организаций, куда распределены наши выпускники, рекомендовано по истечении года работы молодого специалиста сообщить нам о его производственной и общественной деятельности. Эта информация будет использоваться в дальнейшем для поиска путей улучшения нашей работы со студентами. Во-вторых, часть выпускников получила распределение в ЛИТМО и, естественно, эти обладатели «Паспорта комсомольской гарантии» будут продолжать активную работу в наших рядах.

Беседу провела студентка 501-й группы Светлана ЧЕРНЕНЬКАЯ

Выпускники 1980 года на торжественном акте вручения «Паспортов комсомольской гарантии».

Фото слушателя секции фотокорреспондентов ФОП студента 350-й группы Павла Винера

сещаемости занятий. Сессия подтвердила ту закономерность, что именно в тех группах, где было наибольшее число пропусков, самые низкие показатели успеваемости. В уже упомянутой 246-й группе за семестр было пропущено 1030 часов. Абсолютное первенство по прогулам держат студенты 245-й группы: у них 1555 часов пропусков.

Секретари курсового бюро ВЛКСМ Л. Ивановой, ее заместителю по учебно-воспитательной работе Е. Шпак, учебным секто-

## ЕСТЬ НА КОГО РАВНЯТЬСЯ

ГОД 1980 — знаменательный в жизни института. Вслед за празднованием ленинского юбилея наш вуз отметил свое полувековое существование. С какими достижениями подходим мы, студенты ЛИТМО, к этим знаменательным датам? Как решаем задачи, поставленные перед высшей школой партией? Главная из этих задач — воспитание всесторонней подготовленности молодых специалистов.

В студенческих группах прошло обсуждение призыва комсомольцев 546-й группы достойно встретить 110-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина отличной и хорошей учебой, повышением ответственности каждого студента за учебные дела в коллективе.

Хорошие результаты по итогам зимней сессии достигнуты на пятом курсе инженерно-физического факультета. Средний балл на курсе — 4,25, успеваемость — 96,6 процента. Среди пятикурсантов — 22 отличника. В лучшей — 535-й группе — при стопроцентной успеваемости средний балл составляет 4,32. Хорошо фини-

шировали и первокурсники инженерно-физического факультета. Здесь высокий процент успеваемости — 98,6.

Есть свои «рекордемены» и среди неудачников сессии. Особенно отстают второкурсники факультета точной механики и вычислительной техники. Здесь успеваемость — всего 65,4 процен-

та. Из 264 студентов, приступивших к сдаче сессии, 102 имеют задолженности.

Особенно тревожное положение в 246-й группе. Из 31 студента успешно завершили сессию только 12. Такой низкий процент успеваемости — 38,7 — давно уже не наблюдался в институте.

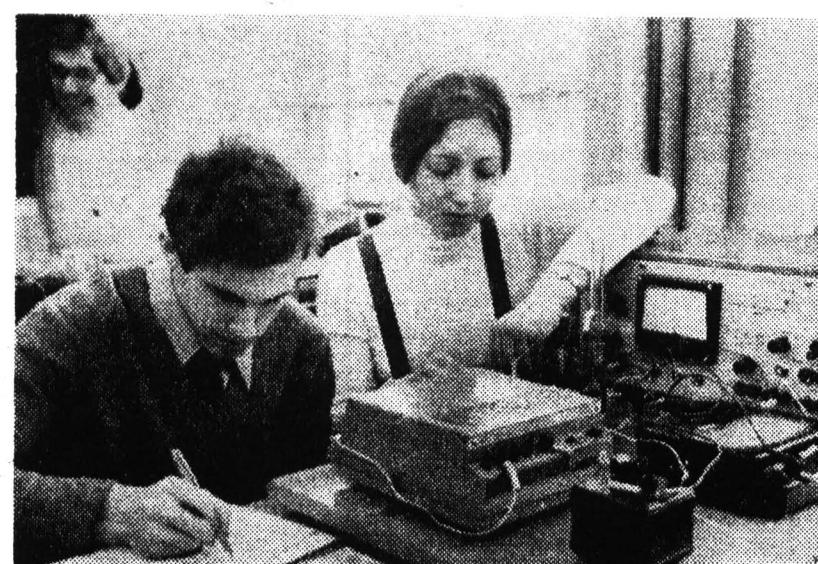
Много разговоров в течение прошлого семестра велись о по-

## Дела учебные



Первокурсники из 152-й группы на лабораторных занятиях по физике.

Фото З. Саниной



А. И. Пирогова я встретил в филиале Центрального музея В. И. Ленина: он сопровождал группу посетителей, рассказывал о жизни и деятельности великого вождя. Судя по всему, он отлично знал историю Октябрьской революции.

Вскоре я познакомился с ним. Пирогов оказался очень интересным человеком. В 1918 году он вступил в ряды сочувствующих Коммунистической партии, потом

вич Никитин положил перед молодым Пироговым (ему тогда было двадцать лет) список коммунистов кремлевских учреждений и сказал:

— Запомни, Алексей, дело важное и ответственное. Постарайся без ошибок.

Алексей молча кивнул в ответ и нетерпеливо стал рассматривать список. Вдруг он увидел фамилию Ленина. Алексей бережно взял чистый бланк и

К 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина

## ПАРТБИЛЕТ ИЛЬЧА

был направлен на Украину на укрепление советских государственных органов. Учился в Плановой академии, занимал ответственные посты в Бессарабии и на Дальнем Востоке.

А. И. Пирогову в свое время посчастливилось выписывать партийный билет В. И. Ленину.

Сразу же после переезда Советского правительства из Петрограда в Москву, в Кремль, был создан подрайонный комитет партии, который входил в состав Замоскворецкого района. Два года спустя начался обмен старых партийных билетов. У Пирогова был отличный почерк, четкий, почти каллиграфический. Поэтому подрайоном поручил ему выписывать партийные билеты нового образца.

Секретарь партийной организации Кремля Николай Михайлович

сказал, обращаясь ко всем, кто находился в комнате:

— Товарищи! Выписываете партийный билет Владимиру Ильичу...

Люди стояли и смотрели, как он неторопливо и бережно заполняет ленинский билет.

— А какой номер поставить на билете? — спросил Алексей.

Тогда не было заблаговременно предоставленных печатным способом горядковых номеров, их ставили от руки.

— И он еще спрашивает! — удивленно заметил кто-то из сотрудников ВЦИК. — Ленин — организатор нашей партии, ее вождь... — значит, и номер его партбилета — первый.

Тут в комнату вошел секретарь партийной организации Кремля, член ВЦИК Николай Михайлович Никитин. Узнав о раз-

говоре, он запротестовал:

— Да что вы, товарищи! Разве вы не знаете Ленина? Ни в коем случае не делайте этого.

Он будет страшно недоволен, если увидит на своем партбилете первый номер.

Подумав с минуту, спросил:

— Какой порядковый номер в списке?

— 527-й — ответил Пирогов.

— Вот и выписывайте 527-й.

Алексей поставил в бланке нужный номер и вопросительно посмотрел на Никитина.

— А как быть с графой о времени вступления в партию? Я не знаю эту дату.

— Я тоже запамятовал, — ответил Никитин. — Оставь пока незаполненной. Я сам потом пропишу.

Через несколько дней партийный билет № 527 вручили товарищу Ленину. Никитин спросил его о времени вступления в ряды партии и тут же своей рукой поставил дату.

Получив новый партбилет, Владимир Ильич передал Никитину старый за № 600, который был ему вручен ночью третьего апреля 1917 года после возвращения из эмиграции. К сожалению, этот партбилет еще не разыскивался.

В Центральном партийном архиве Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС хранятся все партийные документы В. И. Ленина. Среди них билет № 527, выданный ему Кремлевским партийным комитетом Московской организации в 1920 году.

Уже после кончины Ленина, весной 1927 года, когда происходил очередной обмен партийных билетов, на имя Ленина Замоскворецкий район вписал партбилет № 0000001 — на все времена существования Коммунистической партии Советского Союза. А. РУСАН (АПН)

явился период, когда В. В. Кулагин, работая по совместительству на заводе и руководя там лабораторией, организовал внедрение методики точных расчетов

нинградскому институту точной механики и оптики, который он окончил в 1941 году. Наряду с плодотворной педагогической деятельностью по подготовке высококвалифицированных инженеров-оптиков Григорий Михайлович вел большую научную работу. В списке его трудов — более 40 печатных работ. Он был создателем ряда рефлектометров промышленного назначения.

На всех занимаемых постах Г. М. Городинский неизменно проявлял талант организатора, партийную принципиальность и требовательность, которые сочетались с чутким и внимательным отношением к людям.

Профессор Г. М. Городинский принимал активное участие в общественной жизни кафедры и института. Он избирался парторгом кафедры, председателем профбюро факультета, долгие годы являлся научным руководителем СНО института.

За ратные подвиги и доблестный труд Г. М. Городинский был награжден орденами Отечественной войны I и II степеней, Красной Звезды и шестью медалями.

Светлая память о Григории Михайловиче Городинском навсегда остается в наших сердцах.

КАФЕДРА СОФП

Были созданы новые автоматизированные фотоэлектрические методы для контроля точности ошибок воспроизведения. Разработанные приборы пополнили лабораторную базу, а курс обогащался новым содержанием.

РАЗВИТИЕ КУРСА в 70-е годы шло в направлении поиска новых путей в конструировании, разработки алгоритма, оптимизация процесса от деталей до сложной системы прибора в целом. Определена логическая модель процесса конструирования, что позволяет создать математическую модель функции качества при конструировании, оптимизировать процесс и перейти к автоматизации отдельных этапов конструирования.

Сейчас курс ОКОП хорошо развит, имеет солидный теоретический материал, в нем обобщен передовой опыт конструирования оптических приборов, и он служит научной базой конструкторской подготовки всех выпускников оптических специальностей ЛИТМО.

Г. ПОГАРЕВ,  
профессор, заведующий кафедрой конструирования оптических приборов.

## КУЗНИЦА КОНСТРУКТОРОВ

КОНСТРУКТОРСКОЙ подготовке студентов-оптикомехаников придавалось первостепенное значение с самого основания оптического факультета: уже в первый учебный план были включен курс «Детали и механизмы оптико-механических приборов», который с 1931 года начал читать инженер С. Т. Цуккерман, руководитель проектной секции ВОБМПа. Однако подлинное становление и развитие конструкторского цикла дисциплин на базе теории точности оптических приборов началось с 1937 года, когда Семен Тобиасович был приглашен на постоянную работу в ЛИТМО и вскоре был удостоен звания профессора. Богатейший опыт, глубокие знания, кинувшая энергию молодого профессора позволили быстро и коренным образом улучшить конструкторскую подготовку — были разработаны новые программы, введен первый конструкторский проект по разработке точных механизмов, заново подготовлен цикл лекций.

В течение двух-трех лет совместно с ассистентом В. В. Кулагиным была создана первоклассная лаборатория по точности узлов оптических приборов, насчитывавшая более десятка оригинальных, изготовленных своими силами, лабораторных установок, часть которых используется до сих пор.

Семен Тобиасович вскоре стал одним из уважаемых и любимых студентами профессоров. Его лекции посещались с большим интересом — он читал их ясно, живо, приводил много практических примеров. Подкупал и внешний вид профессора — на лице его всегда играла легкая

улыбка, которая как бы подбадривала слушателей на преодоление трудностей нового курса. Уважительное отношение Семена Тобиасовича к студентам, да и ко всем окружающим базировалось на его большой любви к делу, которому он служил. В каждом студенте он старался увидеть не сегодняшнего ученика, а будущего инженера. Такое отношение открывало, вызывало желание стать похожим на своего

демика Н. Г. Бруевича и профессора Н. А. Бородачева по теории точности. А профессор С. Т. Цуккерман по возвращении в ЛИТМО стал заведующим кафедрой оптических приборов, которую он возродил и укрепил, читая лекции по устройству приборов и предложая курировать весь конструкторский цикл дисциплин. В развитии этого цикла много внесли также профессор М. А. Резунов — один из видных конструкторов оптических приборов, кандидат технических наук И. М. Долинский — исследователь в области точности механизмов, инженер М. Я. Кругер — автор ряда руководств и справочников для конструкторов.

Весьма важным этапом в развитии конструкторской подготовки специалистов на факультете

профессора. А он подавал пример трудолюбия, инициативы.

Сотни выпускников, особенно тех, кто стал работать конструкторами, с гордостью называли себя учениками Семена Тобиасовича. Он издал поздорго до войны оригинальную монографию по проектированию точных приборов под названием «Точные механизмы». Эта книга получила широкую известность у нас и за рубежом.

В начале Великой Отечественной войны С. Т. Цуккерман в качестве главного инженера возглавлял Военно-ремонтную базу, а затем работал профессором в МВТУ имени Н. Э. Баумана.

ПОСЛЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ из эвакуации ЛИТМО курс «Детали и узлы оптических приборов» начал вести В. В. Кулагин, развивая его на базе новых работ ака-

в производство новых приборов. Такой процесс взаимного обогащения теории и практики позволил ему перейти к разработке научных основ теории конструирования узлов и сложных систем приборов.

К этой работе в 60-е годы подключился старший преподаватель И. А. Михайлов, а затем — выпускники более поздних лет: Г. В. Егоров, С. М. Латыев, В. Н. Петров, М. И. Калинин, И. Н. Иванова, Т. Л. Зверева. Эта группа занялась не только развитием и внедрением в практику оригинального метода ЛИТМО для проектирования расчета механизмов на точность, но и разработкой методов и установок для контроля и исследования точных характеристик различных элементов и устройств приборов.

На заседании оптической секции прошедшего в нашем институте совещания заведующими кафедрами высших учебных заведений страны. Выступает заведующий кафедрой инженером электроники ЛИТМО замеченный деятель науки и техники РСФСР доктор технических наук К. И. Крылов.

На заседании оптической секции прошедшего в нашем институте совещания заведующими кафедрами высших учебных заведений страны. Выступает заведующий кафедрой инженером электроники ЛИТМО замеченный деятель науки и техники РСФСР доктор технических наук К. И. Крылов.

Фото З. Саниной

## Григорий Михайлович ГОРОДИНСКИЙ



5 марта 1980 года после тяжелой, продолжительной болезни на 68-м году жизни скончался видный ученый, участник Великой Отечественной войны, член КПСС с 1939 года, профессор кафедры спектральных и оптико-физических приборов, доктор технических наук Григорий Михайлович Городинский.

Всю свою трудовую жизнь Г. М. Городинский посвятил ЛИТМО. В Центральном партийном архиве Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС хранятся все партийные документы В. И. Ленина. Среди них билет № 527, выданный ему Кремлевским партийным комитетом Московской организации в 1920 году.

Уже после кончины Ленина, весной 1927 года, когда происходил очередной обмен партийных билетов, на имя Ленина Замоскворецкий район вписал партбилет № 0000001 — на все времена существования Коммунистической партии Советского Союза. А. РУСАН (АПН)

ОПТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ

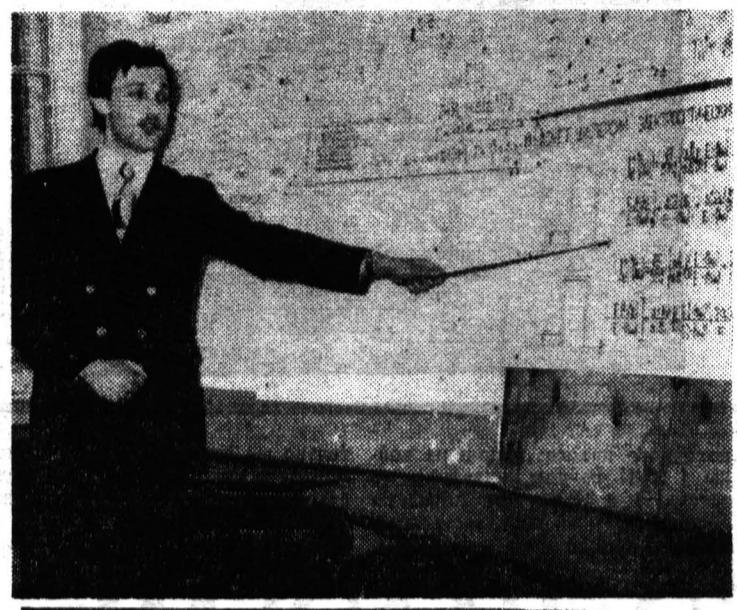
Фото З. Саниной



Среди выпускников 1980 года, получивших «Паспорт комсомольской гарантии», — Юрий Колесников.

На снимке: Юрий защищает свой дипломный проект на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Фото З. Степановой



СЛОЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА стояла перед советским государством в годы первой пятилетки. Бурно развивающаяся оптико-механическая промышленность требовала высоквалифицированных специалистов. Партия и правительство наметили ряд мероприятий для претворения в жизнь лозунга «Кадры решают все».

Когда по решению правительства в Ленинграде был создан институт точной механики и оптики, то при нем были учреждены учебные мастерские.

Учебные мастерские, как было записано в уставе вуза, «имеют своей целью непосредственное обслуживание института путем установления при прохождении учебной программы тесной связи академической работы с производством, а также организацию производственно-экспериментальных работ по применению научно-исследовательских достижений и обеспечения своевременного использования и внедрения в производство научных и технических достижений, методов и навыков стахановского движения и радиализации производства».

Во время практики студенты получали навыки в работе с инструментами и на станках различного назначения по обработке металлов и оптического стекла. В мастерских выполнялись работы по заданиям кафедр для научно-исследовательских и опытных изысканий в области точной механики и оптики.

В 1932 году оптический цех мастерских насчитывал всего восемь человек: начальник цеха Гусев, мастер Степанов, оптика Усаков, Боровик, Андрианов, Константинов, Шатенев, Петров, за-

готовщик Богданов. Оборудование было старое — станки с деревянными дисками. Основные заказы — оптика для теодолитов, различная работа для механического цеха.

В январе 1933 года состоялся Объединенный Пленум ЦК и ЦК ВКП(б). Он подвел итоги первой пятилетки и наметил новые задачи. Второй пятилетний план означал освоение новых предприятий и новой техники, реконструкцию пародного хозяйства.

В 1933 году производственные

работали под задорным девизом: «Чтобы техника Цейса выглядела перед советской как старая кура перед волынным орлом!». План 1934 года производственные мастерские института уже выполнили на 105,5 процента.

В 1935 году в результате совместной работы ученых института

и мастерских Харитонова. Родился в Кауне нового века, с 11 лет начал работать. На заводе Одлера подростком познакомился с социал-демократическим революционным движением. В 1915 году участвовал в забастовке на заводе Вайслава, за что был уволен. Затем вступил в партию. Участвовал в революции. Защищал Петроград. В конце 1918 года партия послала его в Сибирь, где Харитонов сражался в партизанских отрядах. Только в 1924 году вернулся он к своему рабочему делу. И вот работает токарем, депутат Совета.

Новое — и в жизни мастерских. Понемногу меняется оборудование. Разросся оптический цех. Пришли квалифицированные рабочие и ученики — стало 30 человек. Новая и продукция — оптика для кинооператоров, объективы и осветительные системы, фотоавтомат системы инженера Венгеровского, дающий возможность в течение трех минут изготовить карточки. Выполняются заказы для завода мореходных инструментов, изготовлены микрокамеры для аптечного управления.

Работали под задорным девизом: «Чтобы техника Цейса выглядела перед советской как старая кура перед волынным орлом!». План 1934 года производственные мастерские института уже выполнили на 105,5 процента.

В 1935 году в результате совместной работы ученых института

снизила брак до 1 процента вместо допустимых восьми.

В 1935 году успешно решались важные вопросы, связанные с избавлением страны от импорта: были освоены поляризационные компенсаторы для минералогических микроскопов и поляризаторы, разработана методика изготовления счетных камер для кровяных телец, методика изготовления тонких абразивов из отечественного сырья взамен американских.

ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА завершилась успешно. По всей стране ширилось и росло стахановское движение. Если план 1934 года составлял 400 тыс. рублей, то 1936 — уже 1400 тысяч.

«А мы составим свой в 2 миллиона и выполним его», — так сказал на общем собрании начальник мастерских Г. М. Фомин. Рабочие поддержали.

В 1935 году пришел в мастерские молодой Костя Коровкин. Своей ударной работой он быстро завоевал авторитет среди рабочих. Стахановец Коровкин выполнил норму на 280—300 процентов. В августе того же года

## Страницы институтской истории

# КАДРЫ РЕНТАЖИ ВСЕ

мастерские института выполнили годовую программу на 103,4 процента, выпустив товарной продукции на 810 тыс. руб. В течение года мастерские освоили выпуск сложных приборов, в том числе аэродинамических весов системы Брамслер стоимостью в 30 тыс. германских марок.

В марте 1934 года прошли выборы в местные Советы депутатов трудящихся. Депутатами Ленсовета стали директор института А. В. Бахшинов и профессор А. П. Знаменский. В райсовет была избрана работница оптического цеха П. А. Алексеева.

Вот он наглядный пример участия народа в управлении государством. Даже в таком маленьком коллективе мастерских, насчитывающем всего сто человек, был свой депутат Совета. Судьба страны и судьбы людей труда слилась воедино.

и работников мастерских были разработаны и изготовлены многие новые сложные приборы. Например, для шлифовки каналов микрокамер. При работе над ним особенно отличился механик Дмитриев.

По всей стране в это время ширилось стахановское движение. Оно было новым этапом социалистического соревнования, связанного с коренным изменением взглядов людей на труд.

Передовики стахановского движения были и в мастерских: токарь Харитонов выполнил норму на 236 процентов, механики Верховский и Леонтьев в среднем выполняли задание на 250 процентов, Сивокин, обслуживающая два станка, добился выполнения нормы по 161 проценту на каждом. Бригада оптиков в составе П. А. Алексеевой и С. В. Громовой выполнила задание на 217 процентов. Одновременно Алексеева

его выбрали комсоргом. Энергичный парень сумел добиться перевода в работу комсомольской организации мастерских.

Молодежь страны готовилась к Х съезду ВЛКСМ. В связи с этим по инициативе ЦК ВЛКСМ с 20 января по 1 апреля по всей стране был объявлен рейд «Легкой кавалерии». Комсомольцы мастерских провели и свои рейды. Их интересовало все: организация труда и рабочего места, как внедряются рапределения и изобретения, как повышают технический уровень рабочие.

Комсомольцы и беспартийная молодежь участвовали в сдаче военно-технического экзамена, занимались в кружках по изучению мотора и парашютизма. Коллектив мастерских принял активное участие в развернувшемся по всей стране сборе средств на воздушный флот страны.

Поступил 1941-й год. В честь XVIII Всесоюзной конференции ВКП(б) коллектив мастерских обязался выполнить двухмесячную программу к 20 февраля — дню открытия конференции. Свои обязательства мастерские с честью выполнили.

Владимир КУЛАГИН

# СВЕТОВОЙ СКАЛЬПЕЛЬ

РЕДКОМУ Созданию человеческого ума и рук выдавалась такая удачная судьба, как лазеру. Всего два десятилетия назад появились лабораторные модели оптических квантовых генераторов, а сегодня эти приборы работают в машиностроении, геодезии, химии, кибернетике, связи, помогают ученым следить за дрейфом континентов, проникать в тайны живой клетки...

Лазеры стали применяться в медицине, на службе которой открытаась все новые и новые их лекарские способности. Выяснилось, например, что световой

луч обладает качеством, о котором вначале мечтали врачи: выходя за пределы человеческой

## ОТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

чувствительности, он безболезнен для пациента. Значит, с его помощью можно проникать в связанные — вторгаться внутрь организма, не причиняя ему боли.

Ножалуй, одними из первых

применив оптические квантовые генераторы для лечения ряда заболеваний, использовав их при ювелирной операции по поводу отслойки сетчатки глаза. Лазер значительно упростил эту сложную операцию. А дантисты обнаружили, что световая игла «сверлит» зуб, сама находясь пораженный участок, так как неповрежденная эмальевая поверхность отражает излучение, а место, где она нарушена, поглощает его.

Свойства лазерного луча разрезать, сваривать различные материалы особенно заинтересовали хирургов, начавших постепенно

иссывать световой скальпель. Но для этого надо было найти с ним «общий язык».

Что было всегда заветной мечтой хирурга? Бессрочная операция. Производить манипуляции на «сухом» операционном поле оказалось куда проще и легче, особенно если операция идет на сильно кровоснабженных органах — печени, селезенке, желудке, легком. Световой скальпель рассекает ткани и одновременно останавливает кровотечение. Есть и другое его достоинство. Луч обеспечивает идеальную стерильность разреза. На раневой но-

верхности образуется тонкая иллюстрация, служащая биологическим барьером на пути проникновения микробов. Таким образом, по линии разреза исключается возможность проникновения бактерий, воспаления.

Бесперспективным и надежным средством зарекомендовал себя лазер в эндоскопии. Это тоже давнее стремление хирургов — устранить интубационно-кишечные зондирования без вскрытия брюшной полости. Проведенный через эндоскопический канал эндоскопов, луч лазера беспрепятственно проходит по гибким волоконным световодам к месту поражения — изве, эрозии — и останавливает кровотечение...

Н. КОРШУНОВА

# Изображаем инверсную заселенность

В ФЕВРАЛЕ институт выпустил очередной большой отряд молодых специалистов. Среди них сорок три — из квантовой электронике.

Наступил последний день защиты дипломных проектов, и по этому поводу в клубе «Квант» состоялся торжественный вечер. Питомцам кафедры квантовой электроники были вручены памятные значки. Ребята услышали много теплых слов в свой адрес.

Не остались в долгу и шестикурсники. Своим преподавателям они вручили букеты весенних цветов и сказали много теплых

слов признательности и благодарности.

В духе традиций клуба гостям была предложена программа развлечений, которую на этот раз

## «Квант»

готовили четверокурсники. Пожелания будущим научным сотрудникам задали тон всему вечеру.

В обширной конкурсной программе новоиспеченным инженерам предлагалось молниеносно и остроумно ответить на следующие вопросы: «Как написать дип-

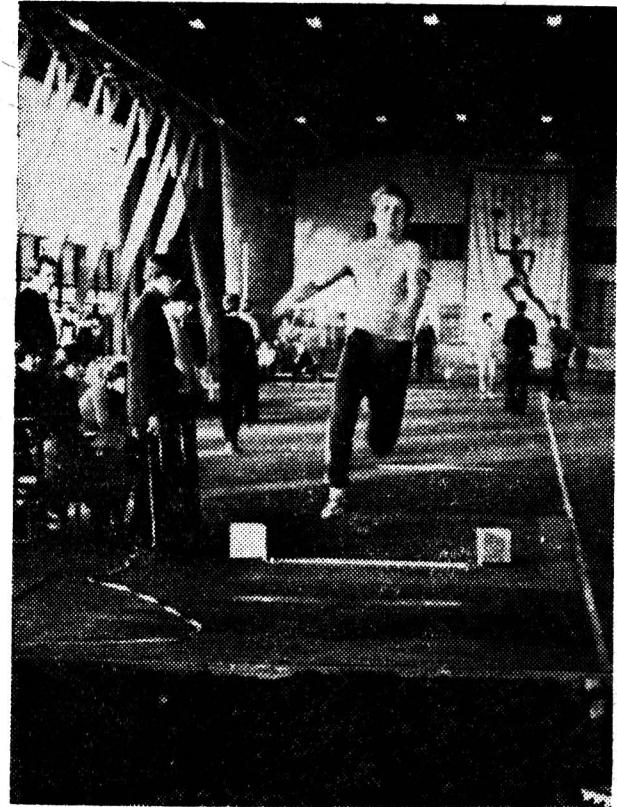
лом?», «Как защитить диплом?», «Как надо выглядеть на защите?». Для тех, кто не успел поделиться накопленным за последний год опытом, представилось возможным выполнить «лабораторные работы».

Предлагалось, например, при помощи пантомими изобразить инверсную заселенность, туннельный эффект. Выпускники кафедры справились с этой задачей блестяще.

Сложные проблемы были поставлены в этот вечер и перед преподавателями. Им был предложен кроссворд, составленный из слов современного студенческого лексикона. Разгадали они его безупречно. Главным сюрпризом вечера была дискотека, составленная из лучших записей 1979 года.

В заключение хочу отметить, что на вышеизложенные идеи существует заявка за № 0620-Б. Желаю успехов «Теплофизику» и «Спектру», а также вновь создаваемому клубу на кафедре оптико-электронных приборов.

Марина СУХОРУКОВА,  
студентка 435-й группы, президент клуба «Квант»



Соревнования по прыжкам на членам на чемпионате института по легкой атлетике.  
Фото студента В. ВОРОБЬЕВА

## УГОЛОК

### ЮМОРА

## Мысли, которые нас посещают...

● Учебные планы должны строиться исходя из принципа: не надо знать того, что знать не надо.

● Никто так строго не судит одаренных людей, как люди бездарные.

● Получив двойку, студент считал, что самое страшное позади. Двойка — прекрасна своей полной определенностью. Получив тройку, студент сомневается, не думает ли о нем преподаватель еще хуже. А нет ничего страшнее, чем сомнения.

● Труднее всего молчать, когда сказать нечего.

● Ничего мы так не переоцениваем, как значимость отношения к нам людей и того, что они о нас говорят.

● Насколько легче было бы переносить удары судьбы, если бы знать, за что бьет.

● Этапы жизни иногда подобны этапам соревнований фигуристов — одиночников: школа (средняя школа), короткая программа (вуз), произвольная программа — до конца жизни.

● Лишь малознающие люди кичатся своими знаниями.

● Самое страшное в жизни — это вечная боязнь наказания за несодеянные проступки.

● Не овладев собою, не овладеешь ничем.

● Деньги нужны главным образом для того, чтобы о них не думать.

● Среднее образование — и сразу высшее. Тут явно что-то пропущено.

Ю. ШНЕЙДЕР,  
профессор

## Юридическая консультация

# О ЛЬГОТАХ ПО НАЛОГАМ

ПОДОХОДНЫЙ НАЛОГ взимается на основании Указа Президиума Верховного Совета СССР от 30 апреля 1943 года «О подоходном налоге с населения» с последующими дополнениями и изменениями. Налог с рабочих и служащих взимается по месту основной работы. Необлагаемый минимум для постоянных рабочих и служащих — 70 рублей в месяц. Сумма заработка совместителей облагается без применения необлагаемого минимума. Сумма заработной платы определяется в полных

рублях (копейки отбрасываются).

Для рабочих и служащих, имеющих на иждивении четырех и более иждивенцев, размер подоходного налога понижается на 30 процентов. Льгота предоставляется одному из супругов.

Справки из жилконторы рабочими и служащими представляются в расчетный отдел предприятия не позднее 10 января каждого года и действительны с момента их представления до конца текущего года.

Освобождаются от уплаты по-

доходного налога: инвалиды войны I и II группы, инвалиды по зрению I и II группы, лауреаты Ленинской, Государственных премий, временный Ленинского ком-

итета — свидетельство о браке.

граждане, имеющие детей, представляют свидетельство о рождении ребенка, либо паспорт, в который вписан ребенок, или

справку из ЖЭК.

Для освобождения от налога граждан, имеющих детей, учитываются все дети, как родные,

так и дети от другого брака, если эти дети на момент регистрации брака находились или находятся до совершеннолетия их

иждивении или воспитании.

Для получения льготы по налогам рабочим и служащим необходимо своевременно представить соответствующие документы в бухгалтерию предприятия, организации.

Контроль за правильностью взимания налогов с зарплаты должен осуществляться не реже одного раза в квартал, независимо от проверок, проводимых финансовыми органами.

М. БАТЮЛЕВА,  
заместитель начальника инспекции Петроградского райфинотдела



Наш город. На Большом проспекте Васильевского острова.  
Фотоэтюд Зинаиды Степановой

## Март

Весна пришла, и тает лед,  
Бежит ручей по тротуару,  
Студенты — радостный народ —  
Шумят, шагая по бульвару.  
Не видя лужи, направим,  
Весна нас всех очаровала,  
Как будто чувства расковала  
Капель, попав за воротник.  
Весенний гомон заражает:  
Я до краев наполнен им,  
Я звон весны не променяю

На ровный сон спокойных зим.

Я счастлив, я чему-то рад,

О, это чувство мне знакомо:

Весенне-сладкую истому

Во мне всегда рождает март.

Весна — ты вновь всему начало,

Начало теплых светлых дней,

Ты словно всех ондовала.

Природу, город и людей.

А солнце греет все сильней,

Студенты радостной гурьбою

Бегут, спеша дышать весною —

Ее впитать в себя скорей.

Василий ШМЕЛЕВ, студент

## Уголок поэзии

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-22354 Заказ № 9039

Орлена Трудового

Красного Знамени

типография им. Володарского

Ленинграда,

Фонтанка, 57.