

# ПАСПОРТ

# КОМСОМОЛЬСКОЙ

# ГАРАНТИИ

ТАКЖЕ ПАСПОРТ имеют пока немногие. 22 февраля по решению комитета ВЛКСМ «Паспорт комсомольской гарантии» получили 25 лучших выпускников ЛИТМО 1980 года.

Этот документ похож на диплом или Почетную грамоту. На белой обложке — сидит В. И. Ленин. Документ украшен изображением орденов, которыми награжден Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи. Здесь же, рядом — знаменательные слова вождя: «Коммунистом 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 секретаря комитета ВЛКСМ по учебно-воспитательной работе Александра Татарникова.

— 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 и 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, красиво оформлен, а внутри имеет вкладыш. Во вкладыше указывается, кому выдан паспорт и дается подробная характеристика молодого специалиста: его успеваемость, участие в общественной работе, начиная с первого курса, его принадлежность к студенческому строительному движению, успехи в учебе, работы в студенческом научном обществе. И, наконец, что мы считаем особенно важным, в паспорте содержится рекомендация комсомольской организации института по использованию молодого специалиста на конкретных участках производства, научной деятельности, общественной работы с учетом склонностей выпускника. Вкладыш высылается по месту распределения.

— Кто же удостоился почетного права первым получить новый паспорт?

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

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



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

Фото слушателя секции фотокорреспондентов ФОН студента 350-й группы Павла Вишера

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# Кадровое приборостроению

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

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

## ЕСТЬ НА КОГО РАВНЯТЬСЯ

ГОД 1980 — знаменательный в жизни института. Вслед за празднованием ленинского юбилея наш вуз отметит свое юбилейное существование. С какими достижениями подходим мы, студенты ЛИТМО, к этим знаменательным датам? Как решаем задачи, поставленные перед нами 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 итогом курсе инженерно-физического факультета. Средний балл на курсе — 4,25, успеваемость — 96,6 процента. Среди пятикурсников — 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 «рекордсмены» и среди неудачников сессии. Особенно отстают второкурсники факультета точной механики и вычислительной техники. Здесь успеваемость — всего 65,4 процен-

там групп нужно со всей ответственностью принять за исправление подобного положения, опираться на лучших студентов. Ведь на курсе по итогам сессии 13 отличников, а 73 студента сдали экзамены на «хорошо» и «отлично».

На младших курсах проводится своеобразный эксперимент: введены учетные карточки академической задолженности. В карточках определены сроки ликвидации задолженности по согласованию с преподавателем, студентом, а если необходимо — с куратором. Эти сроки утверждаются на комсомольских собраниях групп.

Некоторые старосты и учебные секторы групп встречают это нововведение в штыки: мол, все это лишняя бумажная работа. Но это совсем не так. Карточки наглядно показывают всему коллективу группы, как проходит ликвидация задолженностей, делают коллектив причастным к борьбе за высокую успеваемость.

Павел ПЕРЕЛАЗОВ, студент 248-й группы, наш студкор

### Дела учебные

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 велось о по-

всегда были в первых рядах активистов.

Много лет проработала в комитете ВЛКСМ Галина Хорошкова. Из года в год выезжала она на летние стройки бойцов, 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 Инушанец, Елена Кармановская, Татьяна Форш, Алла Дорожинская и все остальные девчата, получившие первыми паспорта комсомольской гарантии, были, без сомнения, гордостью нашей комсомольской организации. Ребята 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



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

внич 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

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 вполголоса посмотрел на Никитина.

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

— Я тоже запомнил, — ставил Никитин. — Оставь пока незаполненной. Я сам потом представлю.

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 разыскан.

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. РУСАК (АПН)

## Григорий Михайлович ГОРОДИНСКИЙ



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 партгруппоргом 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 степени, Красной Звезды и шестью медалями. Светлая память о Григории Михайловиче Городинском навсегда останется в наших сердцах.

КАФЕДРА СОФП

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

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

Были созданы новые автоматизированные фотоэлектрические методы для контроля точности ошибок воспроизводимости. Разработанные приборы позволили лабораторную базу, а курсе обработки погым содержанием.

РАЗВИТИЕ КУРСА в 70-е годы шло в направлении поиска новых путей и конструировании, разработки алгоритма, оптимизации процесса от деталей до сложной системы прибора в целом. Определена логическая модель процесса конструирования, что позволит 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.

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

# ПАРТБИЛЕТ ИЛЬИЧА

был направлен на Украину на укрепление советских государственных органов. Учился в Планоной 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 подрайон поручил ему выписывать партийные билеты нового образца.

Секретарь партийной организации Кремля Николай Михайло-

сказал, обращаясь ко всем, кто находился в комнате:

— Товарищи! Выписываю партийный билет Владимиру Ильичу...

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

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

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

— И ни 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-

# КУЗНИЦА КОНСТРУКТОРОВ

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

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

Семен Тобнаевич вскоре стал одним из уважаемых и любимых студентами профессором. Его лекции посещались с большим интересом — он читал их ясно, живо, привнося много практических инженерных примеров. Подкупал и пленявший вид профессора — на лице его всегда играла легкая

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



профессора. А он поднимал пример трудолюбия, инициативы.

Одни выпускники, особенно тех, кто стал работать конструкторами, с гордостью называли себя учениками Семена Тобнаевича. Он издал незадолго 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-

демчика И. Г. Бруевича и профессора И. 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 продолжая курировать весь конструкторский цикл дисциплины. В последние годы цикла много внесли также профессор М. А. Редков — один из видных конструкторов оптических приборов, кандидат технических наук И. М. Долженский — 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

я 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. Латышев, В. И. Петров, М. И. Калинин, И. В. Иванова, Т. Л. Зверева. Эта группа занялась не только развитием и внедрением в практику оригинального метода ЛИТМО для проектного 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 проходившего в нашем институте совещания заведующих кафедрами высших учебных заведений страны. Выступает заведующий кафедрой квантовой электроники ЛИТМО заслуженный деятель науки и техники РСФСР доктор технических наук К. И. Крылов.

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 опτικο-механическая промышленность требовала высококвалифицированных 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 рационализации 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 мастерских в области точной механики и оптики.

В 1932 году оптический цех мастерских насчитывал всего восемь человек: начальник цеха Гусев, мастер Степанов, оптики Усанов, 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 ЦКК ВКП(б). Он подвел итоги первой пятилетки и наметил новые задачи. Второй пятилетний план означал освоение новых предприятий и новой техники, реконструкцию народного хозяйства.

В 1933 году производственные

**А ВОТ ЖИЗНЕННЫЙ** путь рабочего мастерских Харитонов. Родился в каюте 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. Защитил 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 сменяется оборудование. Разросся оптический цех. Пришли квалифицированные рабочие и ученики — стало 30 человек. Новая и продукция — оптика для кинопроекторов, объективы и осветительные системы, фотоавтомат системы инженера Венгерского, дающий возможность в течение трех минут изготовить карточки. Выполняются заказы для завода мореходных инструментов, изготовлены микрокамеры для аптекоуправления.

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

В 1935 году в результате совместной работы ученых институ-

спизила брак до 1 процента вместо допустимых восьми.

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

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

«А мы составим свой 2-миллион 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 выполнял норму на 280—300 процентов. В августе того же года

**Страницы  
институтской  
летописи**

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 Брамелера стоимостью в 30 тыс. германских марок.

В марте 1934 года прошли выборы в местные Советы депутатов трудящихся. Депутатами Ленинского стали директор института А. В. Бахшинов и профессор А. П. Зияменский. 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, насчитывавшем всего сто человек, был свой депутат Совета. Судьба страны и судьбы людей труда слились воедино.

та и работников мастерских были разработаны и изготовлены многие новые сложные приборы. Например, для шлифовки каналов микрокамер. При работе над ним особо отличился механик Дантриев. По всей стране в это время шло 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, механик Верховский и Леонтьев в среднем выполняли задание на 250 процентов, Сивокин, обслужив два станка, добился выполнения нормы по 161 проценту на каждом. Бригада оптиков в составе П. А. Алексеевой и С. В. Громовой выполняла задание на 217 процентов. Одновременно Алексеева

его выбрали комсоргом. Энергичный парень сумел добиться перелома в работе комсомольской организации мастерских.

Молодежь страны готовилась к X 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 предложения и изобретения, как повышают технический уровень рабочие.

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

В марте 1936 года мастерские освоили производство сложного прибора «Микрокамера». В работе над этим прибором особо отличились производственники Чупраков и Сивокин. А механики Сакунов и Лебедев славно потрудились при выпуске «Пантографа» — прибора для нанесения специальной сетки на микрокамеры.

1936 год был для мастерских ЛИТМО годом больших трудовых успехов. Уже в августе учебно-производственные мастерские выполнили годовую производственную программу. За четыре оставшихся месяца обязались выполнить работы еще на 750 тыс. руб. При этом выпуск продукции по сравнению с прошлым годом вырос в три раза.

Все это было результатом стахановской работы всего коллектива. Если в прошлом мастерские преследовали одну цель — оказать финансовую помощь институту, то в 1936 году мастерские заключили договоры на изготовление такой продукции, которая принесла ЛИТМО известность и авторитет. Это были масляные рефрактометры, автомобильные эластометры, часовые механизмы к приборам для наблюдения солнечного затмения, гемцитометры. Мастерские уже к этому времени являлись монополистами по изготовлению кинооптики для звуковых и узкоплечных киноаппаратов.

Передовики производства Коллин, Коровкин, Лихачев, Сивокин, Семенов и многие другие перевыполнили нормы, помогли товарищам. Коллектив мастерских обязался за 11 месяцев 1937 года добиться повышения производительности труда на 20 процентов. «Даешь качество выше заграничного!» — решили рабочие.

В 1937 году мастерские перебазируются с 3-го этажа на то место, где они находятся и по настоящее время. В это время начальником мастерских работал П. П. Петров, начальником механического цеха — Г. П. Архипов.

Учебно-производственные мастерские института закончили 1940 год с хорошими трудовыми показателями. Программа была перевыполнена при значительной экономии фондов заработной пла-

## КАДРЫ РЕШАЛИ ВСЕ

ты и снижении себестоимости. В новомодном приказе директора мастерских С. П. Томникова были отмечены лучшие стахановцы: оптики Рошин, Комиссаров, механики Белов, Матвеев, обдирщики Котов, Лихачев, токари Коровкин, Воронцов. В 1940 году мастерские по заказам кафедр и лабораторий института изготовили ряд сложных приборов, занимались освоением пятисекундных гониометров, впервые изготовленных в СССР.

Наступил 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 выполняли.

Владимир КУЛАГИН

## СВЕТОВОЙ СКАЛЬПЕЛЬ

**РЕДКОМУ** созданию человеческого ума и рук выдавался такая удачливая 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 открываются все новые и новые возможности эффективности. Выяснилось, например, что световой

луч обладает качеством, в котором не было мечтаний врачевателей: выходя за пределы человеческой

### О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

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

Покажу, одним из первых убедившись в этом офтальмолог,

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 находя пораженный участок, так как неповрежденная эмалевая поверхность отражает излучение, а место, где она нарушена, поглощает его.

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

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

Что было всегда заветной мечтой хирурга? Бескредная операция. Проводить манипуляцию на «сухом» операционном поле оказалось куда проще и легче, особенно если операция идет на области кровоснабженных органов — печени, селезенке, желудке легких. Световой скальпель разрешил ткани и одновременно останавливает кровотечение. Есть и другое его достоинство. Луч обеспечивает идеальную стерильность разреза. На раневой по-

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

Перспективным и надежным средством зарекомендовал себя лазер в офтальмологии. Это тоже думное средство хирурга — устранить все судейно-кишечные кровоизлияния без вскрытия брашней глаза. Проведенный через оптический боковой канал глаза лазером эндоскопом, луч лазера беспрятательно проникает по глубоким венозным сплетениям к месту повреждения — здесь эрозия — и останавливает кровотечение...

Н. КОРШУНОВА

# Изображаем инверсную заселенность

В ФЕВРАЛЕ институт выпустил очередной большой отряд молодых специалистов. Среди них сорок три — по 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 остался 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 новоспеченным 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 пантомимы 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 вышеназванные идеи существует заявка за № 0620-Б. Желаем 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 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 несодержанные 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. Не облагаемый 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 жилищной конторы 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-

солома, авторы изобретений — за вознаграждения до 1000 рублей.

Налог на холостяков, одиночных и малосемейных граждан СССР взимается с женщин от 20 до 45 лет и мужчин от 20 до 50 лет.

Освобождаются от налога: инвалиды I и II группы; женщины и мужчины, имеющие детей; одинокие женщины; жены военнослужащих рядового и старшинского состава, находящихся на действительной службе; учащиеся средних и высших учебных заведений до 25 лет.

Для получения льгот по налогу необходимо представить в расчетный отдел предприятия следующие документы: одиноким женщинам — паспорт, инвалидам — справку из ВТЭК или пенсионное удостоверение. Если льгота за супруга, то дополни-

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 на 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 заработной платы 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. Фотозюда Зинаиды Степановой

## Март

Весна пришла, и тает лед,  
Бежит ручей по тротуару,  
Студенты — радостный народ —  
Шумят, шагая по бульвару.  
Не видя лужи, напрямки.  
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 околдовала.

Природу, город и людей.

А солнце греет все сильнее,

Студенты радостной гурьбою

Бегут, спеша дышать весной —

Ее впитать в себя скорей.

## Ты не одна

Что же делать с нежданной  
этой любовью?  
И опять, на неделю забыт,  
Курс деталей приборов  
у тебя в изголовье  
Рядом с таликом Чехова спит.  
Почему же тебе не приносят  
покой  
Эти длинные вечера?  
И о деле забыв, над чертежной  
доскою

Ты в раздумье сидишь, как  
вчера?

Что же это,  
От счастья тебе показалось,  
Или это совсем ничего,  
Или так, за улыбкой скрывая  
усталость,  
Чуть блеснули глаза у него?  
Или просто почудилось  
В миг расставанья,  
Будто он расставаться не рад,  
Будто руку твою  
Он пожал на прощанье  
Чуть сильнее, чем неделю  
назад?..

Много дум у тебя  
В эту позднюю пору,  
Но ведь ты и сейчас не одна:  
Подними на минуту  
Оконную штору —  
Ты увидишь его из окна!  
Игорь КРЫНКИН, студент

## Уголок поэзии

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-22354 Заказ № 9039

Орлена Трудового  
Красного Знамени  
тинография им. Володарского  
Ленинграда, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Василий ШМЕЛЕВ, студент