

С Новым, 1962-м годом, товарищи!

БОЛЬШОГО ОЧЕНЬ скоро мы ВАМ СЧАСТЬЯ! соберемся за праздничным сто- лом и под торжест- венный звон куран- тов проводим 1961-й. Обычно, вступая в

очередной год жизни, советские люди, подытоживают сделанное в уходящем. И к чести 1961-го, на его долю выпало немало.

1961 — такую цифру будут писать летописцы, рассказывая о первом в мире полете человека в космос.

1961 — год, когда впервые в истории человечества народ, руководимый самой мудрой партией, принял величественный план строительства коммунизма — общества, о котором наши прадеды мечтали, как о самом лучшем и совершенном.

И вступая в 1962-й, мы перешагиваем тот рубеж, от которого начинается счет времени, требующегося нам для достижения великой цели.

Сейчас, в канун первого года выполнения Программы КПСС, всем нашим читателям — профессорам и студентам, преподавателям, рабочим и служащим — хороших успехов в труде, большого счастья в жизни!

РЕГУЛЯРНО ЛУЧШИМ ИЗ ЛУЧШИХ

дважды в год наиболее выдающимся студентам-отличникам, активно участвующим в общественной жизни, назначаются стипендии имени В. И. Ленина. Приказом Министра высшего и среднего специального образования группа студентов Ленинградского института точной механики и оптики недавно назначена на ленинскую стипендию. Вот имена тех, кто удостоился этой высокой чести.

ПО ОПТИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ

Вячеслав Урденко (344-я группа),
Эрнест Панков (436-я группа).

ПО ФАКУЛЬТЕТУ
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ
Сергей Александров (309-я группа),
Марина Аристова (523-я группа).
ПО РАДИОТЕХНИЧЕСКОМУ
ФАКУЛЬТЕТУ
Людмила Лукина (582-я группа),
Александр Груздев (678-я группа).

В НОМЕРЕ:

Обычная
биография

СКБ выдает
продукцию

И В ШУТКУ,
И ВСЕРЬЕЗ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

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

№ 37 (354)

Четверг, 28 декабря 1961 г.

Выходит с 1931 г.
Цена 2 коп.



Почетная грамота ЦК ВЛКСМ — у студентов ЛИТМО

ПО ПРИЗЫВУ КОМСОМОЛА

У СТУДЕНТОВ ленинградских высших учебных заведений есть хорошая традиция — выезжать летом на стройки. Студенческие бригады работают всюду: и на строительстве общественных зданий в колхозах и совхозах, и на возведении новых жилых кварталов нашего города.

Теперь это благородное патриотическое движение выливается в еще одну качественно новую форму. В летние месяцы отряды студентов направляются на выполнение ответственного задания — на станочные участки заводов. Нынешним летом на предприятиях Ленинграда за станками работало более 3000 комсомольцев.

Из года в год растут масштабы выпуска промышленной продукции, увеличивается в нашем городе число оснащенных современной техникой предприятий. Не по дням, а по часам растет станочный парк на этих заводах и фабриках. Поэтому не удивительно, что некоторые заводы испытывают недостаток в рабочих-станочниках. Это явление особенно часто наблюдается в летние месяцы — период массовых отпусков трудящихся. И тогда на помощь производителям приходят комсомольцы.

Одна из главных задач комсомола — воспитывать молодежь в труде. В процессе трудовой деятельности формируется новый человек коммунистического общества. Обо всем этом говорилось на совещании комсомольского актива высших учебных заведений Ленинграда «Об итогах летних студенческихстроек, посвященных XXII съезду Коммунистической партии Советского Союза». Это совещание состоялось 19 декабря в Смольном.

На совещании были подведены итоги социалистического соревнования в честь XXII съезда КПСС. Лучшие студенческие коллективы, особо отличившиеся в летних работах 1961 года, получили дипломы и грамоты. Победителями в этом соревновании стали студенты Института точной механики и оптики, Механического института, Электротехнического института связи имени Бонч-Бруевича, Государственного университета, Кораблестроительного института.

Почетной грамотой Центрального Комитета ВЛКСМ за успешную работу на летних студенческих стройках награжден наш институт.

Ленинградский кораблестроительный институт награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ за активное участие его комсомольской организации в привлечении студентов к работе у станков.

Участники совещания приняли обращение к студентам Ленинграда с призывом крепить славные трудовые традиции комсомола, ширить движение за участие молодежи в работе у станков и на летних стройках.

Ж. БРОВИНА

Перевернем страницу

Летит в просторы декабря
Под легким дуновеньем
Последний лист календаря,
Последнее мгновенье...
И года нет!
И на год мы
Становимся взрослее.
А под седой броней зимы
Цветы июня зреют.
В такую ночь
Земля поет
Под световым покровом.
Декабрь.
Уходит старый год.

Январь.
Приходит новый.
Я вижу:
Вот они стоят
Торжественно и свято.
Мгновенье —
И сменил солдат
Товарища, солдата.
Мелькнувший год —
Минувший год.
Он в нашу летопись войдет
И в коммунизме сохранится
Страницей доблестных работ...
М. ЛИСЯНСКИЙ

В праздничном неоновом
наряде,
В сутолке радостных забот,
По прямым проспектам
Ленинграда
Весело шагает Новый год.
Обходя с недоумением лужи:
«Без меня не справиться?»
Ну-ну!»,
Он несет с собой не только
стужу,
Но и свет, и счастье, и весну.
Ждут его на Невском
и за Нарвской,
Ждут его в Лесном,
на Петроградской,
Ждут его не только
в Ленинградской,
И в другой — далекой стороне.

Ждут его везде, по всей стране,
Ждут его без страха, без
тревоги.
Нам известен в будущее путь.
С нашей светлой солнечной
дороги
Нас никто не сможет
повернуть.
Ждут его кубинские
крестьяне,
Африки восставшие рабы.
Собственной хозяева судьбы,
Что еще недавно молчаливо
Выносили гнусное ярмо,
Ждут и верят — будет
он счастливей
Всех других, прошедших
до него.

А. МАРКЕВИЧ

ЭТО БЫЛО три месяца назад. Я подала заявление с просьбой принять меня на работу в студенческое конструкторское бюро. Через некоторое время я зашла узнать о судьбе заявления. Ответ был положительный. Мне здорово повезло! Ведь желающих работать в студенческом конструкторском бюро намного больше, чем мест в СКБ.

Да разве может быть иначе! Ведь каждому будущему конструктору очень хочется поближе познакомиться со своей профессией, на деле испытать то, чем он будет заниматься после окончания института. А как радуется сознание, что проекты, разработанные, сконструированные тобой, не останутся только в свертках расчерченного ватмана, а превратятся в приборы, установки!

ЗАКАЗЫ студенческое конструкторское бюро получает от кафедр тепловых и контрольно-измерительных приборов, счетно-решающих приборов и устройств, спектральных и оптических приборов, автоматики и телемеханики для очень интересных и важных работ, проводимых учеными нашего института. Вакуумная камера для испытания астрономических зеркал, комплект счетных приборов, печатающие установки для киноплёнки, группа калориметров — эта продукция нашего СКБ уже существует.

Правда, мне самой еще не довелось испытать чувство удовлетворения, радости и гордости за свою работу. Ведь я новичок, студентка 2-го курса... Конечно, для нас, младшекурсников, тоже есть интересная работа. Но старшекурсники все же лучше. Существует определенное взаимодействие: ты получаешь практическую подготовку, узнаешь многое, что необходимо будущему инженеру, и в то же время отдаешь то, чему научился, то, что уже знаешь, умеешь. Так вот у



Еще два года назад Бориса Берковича из 266-й группы и Галину Нарбут из 203-й группы можно было встретить на могиловском заводе «Электродвигатель». После окончания школы юноша работал там токарем, а девушка — монтажницей. Оба мечтали тогда стать высококвалифицированными инженерами. И вот учеба в ЛИТМО вновь свела их вместе.

На снимке вы видите Бориса и Галину на занятиях по машиностроительному черчению.

Фото С. Светланова

ЦЕНА ВРЕМЕНИ

БИОГРАФИЯ моего однокурсника Виктора Доли — обычная биография рядового студента 60-х годов. За плечами у 24-летнего парня служба в авиации, работа на заводе, участие в геологоразведочной экспедиции. И вот теперь — институт. Ленинградский институт точной механики и оптики. Сюда Доля пришел не случайно, его привлекли в институт увлеченность техникой, стремление стать инженером-приборостроителем.

Студенческая жизнь Виктора началась в феврале нынешнего года. В те дни он приступил к занятиям вместе с другими первокурсниками, имевшими стаж производственной деятельности.

Не все поначалу шло гладко: «затирали» начертательная геометрия и математика. Именно

этим предметам Виктор занимался особенно много и настойчиво. Часами просиживал он над сложными геометрическими построениями и головоломными, «многоэтажными» формулами, пока они не становились столь

институтских лабораторий. Три раза в неделю оставался он в институте после занятий. Вначале было так, что Виктор воспринимал часы, проводимые в лаборатории, как обязанность, может быть, не очень утомительную, но все же обязанность. Потом втянулся в работу, «сжился» с новым для себя делом, и все стало на свои места.

О людях хороших

же ясными, как дважды два — четыре.

Уже первая сессия показала, что Доля находится на верном пути. В его зачетной книжке в графе «начертательная геометрия» появилась хорошая оценка. Еще успешнее сдан экзамен по математике — знания Виктора были признаны отличными.

ВСКОРЕ Долю избрали председателем студсовета общежития оптического факультета. Работа не из легких. Ведь чего только не входит в обязанности председателя студсовета: и порядок на этажах надо обеспечить, и за чистотой в комнатах проследить, и дежурства организовать. Да всех повседневных дел и обязанностей не перечислить.

С различными трудностями сталкивается студент. Не последнее место занимают и хозяйственно-денежные вопросы. Ждать Виктору помощи неоткуда и дополнительно к стипендии пришлось подрабатывать в одной из

ИТАК, что ни день, у Доли уйма неотложных обязанностей, забот невпроворот, как говорит пословица. Но — удивительное дело! — он со всем справляется. Да и в кино сбежать, и у телевизора посидеть найдет часок-другой. Редкий студенческий вечер отдыха пройдет без того, чтобы среди танцующих не было Виктора.

И все-таки, скажут иные, вряд ли этот парень не имеет «хвостов» — уж что-то за очень многое он берется. Кто так думает, тот ошибается. Доля ничего не откладывает в долгий ящик. Началась сдача чертежей — он одним из первых выполняет задания. К контрольной по математике начал готовиться раньше других и успешно справился с ней.

Такое добросовестное отношение к занятиям не остается незамеченным. Товарищи стараются равняться на Виктора и в учебе и в жизни.

— Настоящий друг. Готов поделиться всем, что имеет, — говорит о Доле студентка, живущие вместе с ним в 503-й комнате институтского общежития.

Г. СЕЛИВЕРСТОВ,
студент 265-й группы

Фото студента 266-й группы
Б. Берковича

ПЕРВЫЕ ШАГИ

нас преобладает первое, у старшекурсников — второе.

Заслуженно может гордиться своей работой в СКБ ветеран нашего бюро Лида Николаева (521-я группа), работающая со дня его основания. Недавно она защитила на «отлично» курсовой проект для кафедры счетно-решающих приборов и устройств. Проект Лиды был выполнен здесь, в студенческом конструкторском бюро. Отличных оценок удостоены проекты студентов 521-й группы факультета точной механики Рейна Рандметса и Ильи Оршанского.

ПЯТЕРКИ — это, конечно, признание, но не выходящее за пределы наших зачетных книжек. А вот недавно студенческое конструкторское ЛИТМО получило первое настоящее признание. Во Дворце культуры имени С. М. Кирова проводилась вторая общегородская выставка «Студенты Ленинграда — науке, культуре и производству». Она явилась смотром работы студенческих научных обществ за 1961 год. На этой выставке, посвященной XXII съезду КПСС, было представлено 26 учебных заведений. Среди экспонатов был и альбом нашего студенческого конструкторского бюро с фотографиями счетной установки для определения амплитуд и периодов колебаний. Вся конструкция и рабочий проект установки были сделаны студентами на основе принципиальной схемы и макета, разработанного на кафедре счетно-решающих приборов и устройств под руководством доцента Ф. Я. Галкина.

За эту работу коллективу студенческого конструкторского бюро ЛИТМО в составе Н. Егоровой, К. Кахидзе, С. Кожевниковой, Г. Кряковой, Т. Лобановой, Л. Николаевой, Н. Петровой, Э. Пробочкиной, А. Сидоровой, И. Соломатиной, Б. Седова, А. Тензо, Цуй Цзюнь-чже, Э. Чеховской, Н. Шабановой, В. Яхнинной была присуждена вторая премия и почетный диплом областного комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, Городского комитета ВЛКСМ и Ленсовнархоза. Руководство этим коллективом осуществляли старшие инженеры В. И. Фирсов и Н. М. Попова.

СЕЙЧАС студенческое конструкторское бюро заканчивает разработку проекта перфоратора для электрических вычислительных машин и выполняет важные заказы для кафедры автоматики и телемеханики. Впереди еще много новых полезных дел.

Да, мне все-таки здорово повезло: я студент студенческого конструкторского бюро и вместе со своими новыми друзьями делаю первые шаги по пути самостоятельной инженерной деятельности.

Ж. БРОВИНА, студентка 265-й группы



Лабораторные занятия на кафедре теории оптических приборов. Студент 436-й группы Борис Ройтман контролирует центровку линз.

Фото З. Саниной

КАК ВСЕГДА ХОРОШО!

СТАЛО привычным узнавать все о новых и новых успехах наших баскетболистов. Из года в год успешно выступают они на городских студенческих чемпионатах. Нынешний сезон не является исключением. К финишу первого круга первенства высших учебных заведений Ленинграда баскетбольный коллектив ЛИТМО пришел первым. Багаж очков, набранных всеми шестью нашими командами, весьма значителен — их 254! На 62 очка отстали ближайшие конкуренты — спортсмены Гидрометеорологического института.

Встреча лидеров была последним поединком первого круга. Четыре команды (в том числе все мужские) метеорологов покинули площадку победенными. Так была одержана еще одна важная победа.

Теперь победителям предстоит отложить на время баскетбольный мяч в сторону, чтобы заняться сдачей зачетов и экзаменов. А в новом, 1962 году им предстоит продолжить борьбу за почетное звание чемпионов. Пожелаем же баскетболистам успехов!

СПОРТ

Кадр
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ФОРПОСТ ЭЛЕКТРОННОЙ МАТЕМАТИКИ

ШКОЛА ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

К ТВОРЧЕСКОЙ РАБОТЕ ГОТОВЫ!



Володя Skorubskiy ни минуты не может сидеть сложа руки — беспокойный у него характер. И если даже машина работает сегодня безотказно и все узлы в исправности, «придирчивый» Володя все равно найдет себе дело.

Имя: ЭВМ — электронно-вычислительная машина.

Место рождения: ЛИТМО — Ленинградский институт точной механики и оптики.

Дата рождения: март 1961 года.

Специальность: оптические расчеты.

Создатели: Феодосий Яковлевич Галкин, доцент кафедры счетно-решающих устройств, и студенческий коллектив, о котором и пойдет речь.

Такова краткая анкета машины, переживающей сейчас младенческую пору, машины, которая, по сути дела, еще только учится считать. И хотя родилась она в относительном одиночестве в стенах нашего института, у нее бесчисленное число сестер, братьев и других родственников, самый близкий из которых называется «Уралом».

У ЭВМ-ЛИТМО с «Уралом» много общего. Кстати, мысль о создании своей институтской машины возникла в 1956 году, тогда, когда «Урал» еще не существовал. В то время наш вуз остро нуждался в механизации вычислительных работ. Электронно-вычислительных машин серийного производства тогда было крайне мало, да и те, что имелись, были загружены до отказа. Возникла идея — закупить вычислитель ЭВ-80 и собрать на его основе свою оригинальную машину, разработка которой бы-

ла поручена доценту Ф. Я. Галкину.

НЕПОСРЕДСТВЕННО созданием машины занялся выпускник института Михаил Иванов. Ему в то время до самого ухода в аспирантуру помогал также Леонид Жданов. На всех этапах монтажных и сборочных работ самое активное участие принимали студенты. Среди них надо выделить Геннадия Новикова, студента 615-й группы.

Страстный радиолюбитель, Геннадий, едва поступив в институт, пришел на кафедру счетно-решающих устройств с просьбой дать ему возможность участвовать в создании ЭВМ. Дело пришлось ему по душе, и вскоре он сменил Михаила Иванова на должности инженера, став главным «хозяином» строящейся машины.

Со второго курса и до окончания института все свое свободное время отдавал машине Лев Солдатов. Сейчас он ведет педагогическую работу на кафедре, руководит лабораторными занятиями студентов.

Строительство ЭВМ-ЛИТМО стало большой школой практического опыта и самостоятельной работы, настоящим инкубатором, где выращивается крепкая, сплоченная группа молодых специалистов. На «своей» машине будущие исследователи и конструкторы получили возможность проводить самые разнообразные эксперименты, здесь они приобрели

трудовые навыки и опыт эксплуатации современного электронного оборудования.

Самые разнообразные монтажные операции приходилось выполнять им в процессе сборки блоков и устройств ЭВМ. Машина возникала на их глазах: тысячи электронных ламп, десятки тысяч сопротивлений, километры проводов при непосредственном участии студентов становились огромной и в то же время слаженной новейшей машиной.

Вместе с Новиковым наблюдение за работой машины ведут молодой инженер Татьяна Кознева и дипломант 615-й группы Владимир Skorubskiy. Им активно помогают опытный механик-монтажник Василий Федорович Медведев и техники Вячеслав Скачков и Светлана Троицкая. Оба они студенты-вечерники: Вячеслав учится в Электротехническом институте связи имени Бонч-Бруевича, а Светлана — в нашем институте, в 53-й группе.

Систематически работают на ЭВМ и младшекурсники — члены институтского студенческого научного общества. За последнее время с принципами электронно-вычислительной техники ознакомились более 20 студентов.

ВСЯ эта армия людей, в той или иной мере связанных с машиной, непрерывно ищет пути дальнейшей ее модернизации. И здесь снова надо упомянуть Геннадия Новикова, разработавшего ряд важнейших узлов машины и нашедшего немало интересных конструктивных решений. Он предложил способ увеличения числа ячеек запоминающего устройства с 512 до 1024, а совместно со Skorubskim сконструировал и изготовил печатающее устройство. Заслугой Солдатов и Козневой является изготовление пульта управления машиной.

В общем дело нашлось каждому. Недаром с 8 часов 30 минут утра до 11 часов вечера к шуму печатающего устройства неизменно применяется людской говор. В двух комнатах, где расположена машина, никогда не бывает пусто: студенты-энтузиасты с тетрадами и электронными схема-

ми постигают здесь искусство управления сложным электронным агрегатом.

Новая машина предназначалась для сложных оптических расчетов. Подобные операции имеют свою специфику, которая и определяла конструктивные особенности ЭВМ. Это прежде всего ограниченный объем «памяти», хранилищем которой является магнитный барабан, чего вполне достаточно для оптических расчетов. Машина обходится внутренней, оперативной «памятью», не имеющей большой емкости.

В остальном машина ЭВМ-ЛИТМО построена по принципу универсальных счетных машин. При условии, если ее снабдить вспомогательной, внешней «памятью», ЭВМ становится универсальной.

За непродолжительный срок своего существования машина решила немало сложных задач. Сейчас на ней выполняются расчеты для диссертационной работы аспиранта кафедры оптико-механических приборов О. Васильевского и составляются таблицы параметров оптических стекол. Заметим при этом, что объем проделанной ра-



Такая уж забота у инженера Геннадия Новикова — постоянно думать о модернизации машины. По его мнению, она обязана делать даже невозможное.

боты мог бы быть значительно большим, если бы не серьезное «путешествие», которое проделала машина, переселяясь в новое помещение. Второе рождение машины произошло в середине сентября, и с той поры она непрерывно в действии. Это второе рождение состоялось намного раньше запланированных сроков и явилось подарком всего коллектива инженеров и студентов к XXII съезду Коммунистической партии Советского Союза.

Но то, что машина находится в действии, вовсе не означает, что для ее создателей наступили спокойные дни. Напротив, сейчас у них самый ответственный период. По существу закончился лишь первый этап создания машины и появилась возможность приступить ко второму, еще более увлекательному. На этом этапе произойдет дальнейшее усовершенствование ЭВМ.

шине ферритовый куб с устройством управления к нему. Это позволит не только значительно увеличить быстродействие машины, но и расширить круг задач, которые она сможет решать.

ЭЛЕКТРОННАЯ математика с каждым годом завоевывает все новые и новые рубежи, становясь одним из главных рычагов развития современной науки и техники. Благодаря электронно-вычислительным машинам труднейшие задачи решаются в кратчайшие сроки с наименьшими потерями и затратами труда.

Академик А. Берг, принимая участие в обсуждении проекта Программы КПСС, писал на страницах газеты «Известия»:

«Если в настоящее время в мире работает несколько десятков тысяч электронных машин и притом сравнительно медленных (всего лишь десятки тысяч операций в секунду), громоздких, не очень надежных в работе, то все это коренным образом изменится в ближайшие два-три десятилетия. Машин будет десятки миллионов, они будут работать с огромными скоростями — десятки и сотни миллионов операций в секунду. Умение правильно их использовать определит темпы развития науки и техники. И к этому надо готовиться!»

Именно к этому готовится коллектив создателей ЭВМ-ЛИТМО!

Ю. СТОЛЫПИН



У Геннадия Быстрого из 615-й группы выдалась свободная минута. Куда пойти? Ну, конечно же, к ребятам, к электронной машине. Здесь всегда есть чем заняться.

Вот и сейчас Геннадий внимательно сверяет набитую на перфоленту программу.

Кадр
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Новогодняя СмесЬ



ВОПРОС ПАУТИНОЙ ОБРОС

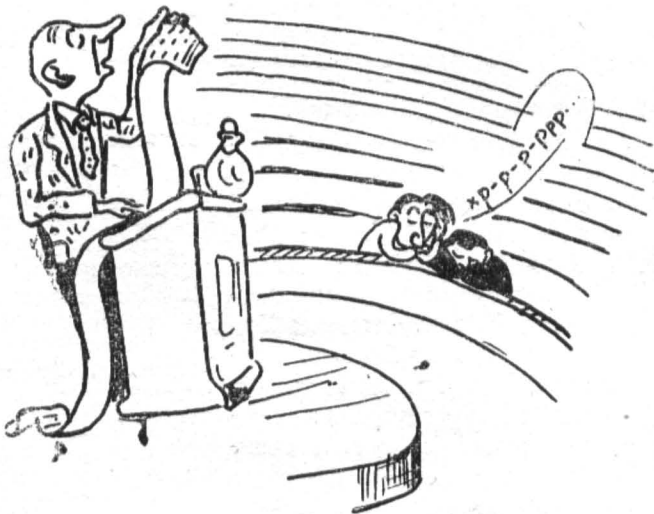
О студенческом самообслуживании говорится на каждом совещании, на каждом собрании, но до сих пор дальше разговоров дело не идет.



Уже немало лет стоит вопрос. Не шутка. Сказать бы мог поэт:
— Вы, нынешние, ну-тка!

Век ракеты или улитки?

Не все преподаватели заботятся о постоянном обновлении материала, излагаемого в лекциях.



Вот уже десятый год продолжается история: с кафедры он воду льет, и храпит аудитория.

ДОСТОЯНИЕ ИСТОРИИ

С 1 января 1962 года все рабочие и служащие института будут переведены на безномерной учет.



— Что за странная повозка? — удивится ротозей. Объясняется все просто: номерки... сдают в музей.

ЭТИХ — НА СВАЛКУ!



Новогодний сюрприз

Редко, очень редко встречаются кураторы со студентами. Да и встречи эти чаще всего случайны.



Мы ждали — будет дед-мороз. (Впервые встретить довелось — Вдруг видим — наш куратор. вот это «конспиратор»!)

ДЕНЬ ПОЛУЧКИ — ДЕНЬ ПРОПАЩИЙ

Трудно подсчитать, сколько драгоценного времени теряется на утомительное стояние в очередях в дни получения. Два раза в месяц сотни людей направляются в полутемный коридор, что у бухгалтерии, и, переминяясь с ноги на ногу, «выстаивают» зарплату. А ведь во многих вузах деньги просто выдаются уполномоченным отделов и кафедр.

Три часа людские массы выжидали возле кассы. В результате — все отделы прокрутились день без дела.



Года нового бояться надо жуликам, стилигам, лоботрясам, тунеядцам, кто живет лишь личным благом. Хулиган и пьяница с нами не останутся! Есть для них у нас метла: нечисть выметем дотла!

Зам. редактора П. Н. МАКЕЕВ

М-02978 Заказ № 1812
Типография им. Володарского
Ленинград, Ленинград,
Фонтанка, 57

Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ