# ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЯТЕСЫ ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЯТЕСЫ ПРОДЕНИЕ ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛЯКОМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО ИРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И СПТИКИ Не 22 [1373] Пятница, 9 сентября 1988 г. Выходит с 1931 года в Цена 2 нол.

# ОПРАВДАЮТСЯ НАДЕЖДЫ?

ного институтского здания на Саблинской в последние июльские напоминал разбуженный улей. Временами здесь не было свободного местечка: множество парт и скамевк были забигы энергично жестикулирующими, не СКЛОННЫМИ сдерживать саон эмоции абитуриентами. Им было, что обсудить, от чего приходить в волнение. Поступать или не поступать? На какой факультет, на специализацию? Может быть, отложить сдачу документов на последний день! Или узнать, как там с приемом в ЛЭТИ или ЛИАПе!

Ожналения прибавляли и родители поступавших. Они тоже не молчали и наперебой советовали своим чадам, что надо делать, как поступать. Многие из них с сами бы пошли сдавать любой экзамен за своих детей - ведь так хочется видеть их инженерами: оптикачи, вычислителями. теплофизиками, программистами.

Дверь приемной комиссии то и дело открывается: все котят попасть ни больше ни меньше как н председателю, каждый хочет удостоверилься, что правильно усвоил условия приема. Многих интересует, как будет с общежитием и другими бытовыми воп-

Коне но, же, во всей этой сутолоке преподавателям миститута, которых «бросили» на прием, приходится тяжело, но, и стястью для них значительную часть забот по приему, как и в прошпые годы, принял на сабястуденческий отряд «Абигуриент».

Как известно, среди различных форм трудового участия студентов в делах страны, наряду с летними стройками и сельхозработамощь институтскому коллектизу в ФТМВТ и ОФ, на инженернопрозедении нового набора. В отряд «Абнтуриент», который и занимается этим непростым долом, отбираются студенты, зарекомендозавшне себя хорошей учебой, одного. Подготовка, разумеется, трудолюбием, собранностью, уме была далеко не одинаковой. Один

абитурентов девушки из отряда ститут случай. Но, судя по отзывыделяются даже своим внеш- вам приемной комиссии, в ценим видом: они подтянуты, энер- лом нынешний набор ғичны, приветливы. К ним охотно прошлогоднего. Хотелось бы, чтообращаются даже самые робкие бы эта благожелательная оцениз поступающих, потому что в от- ка нашла свое подтверждение с вет они сльциат добров слово, пераых дней занятни. продуманный совет. Моя беседа с командиром отряда Яной Де-

Меня радует, что у Яны четное представление о задачах, стоящих перед отрядом, уважительное отношение к тем, кто работает в отряде, уверенность, что в результате приема в ЛИТМО придут дейстантельно те, кто этого заслу-

Перастройка высшей школы, которая проходит сенчас, естественно меняет правила приема в вузы. В этом году в практике организации приема были очередные изменения. Так, математика и физика оценивались по пятибалльной системе, а сочине ния по системе: зачет-незачет Все экзамены проводились письменной форме.

При всей стройности полобной системы не обошлось без приключений. Иные абитуриенты, не привыкшие стеснять себя дисциплиной, писали в приемной комисобъяснительные Кто-то из них решил впокурить» и ок зался во время экзаменов... институтской проходной; кто-то не удержался и решил помонь товарищу на экзамене. Но за каждый из этих проступнов приходилось расплачиваться.

Кстати, значительно проще было поступать, как и в прошлые годы, медалистам. Их в нынешнам году было 56 чаловек. Особенно охотно подавали медалисты свои документы на специальности факультета точной механики и вычислительной Одних только ленинградских ме дапистов сюда пришло 11 человак. Много медалистов было н на оптическом факультеге.

Каховы же были возможности поступить в этом году в ЛИТМО? физический факультет предстоя по зачислить 250 абитурентов.

Конечно, поступили на все до грезили ЛИТМО со школьной В вестибюле в пестрой толпо скамьи, иных привел в наш ин-

Светлана ИГНАТЕНКОВА

ПОЗДРАВЛЯЕМ **НОВЫМ УЧЕБНЫМ** годом, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ! НАШИ -RNHAHE ПЕРЕСТРОЙКЕ!

## НАРАЩИВАЯ мощность

листов, претендующих на соисмола, учрежденной Ленинградскум обкомом ВЛКСМ.

В числе других представлено коллективное исследование, выполненное молодыми учеными на кафедре квантовой электроники ЛИТМО. В этот молодежный творческий коллектив вошли научный сотрудник Николай пашенков, аспирант Андрей Ерофеев и научный сотрудник канфизико - математических наук Андрей Окишев. Полное название исследования: «Разработка лазерных источников методов и аппаратуры для нелинейной рефрактометрии высоко го временного разрешения».

Работа состоит из трех частей у каждой из которых свой исполнитель. Автором первого раздела является Андрей Ерофеев разработку новой элементной базы лазерной техники, развивая идеи паураата всесоюзной премии Ленинского комсомола доцента кафедры квантовой электроники Е. Г Дульневой. Именно она пропоангивных и пассивных лазерных элементов на основе твердотельных жидкостных матриц. Ерофеев предложил в дополнение этому электропрокачку.

Во втором разделе, выполняв-Андреем Окишевым. предлагаются новые методы получения мощных перестраиваемых по частоте сверхноротких световых импульсов. В результате удалось получать мощностью около 1 миллиарда

Одновременно были исследованы различные активные среды перестранваемых лазеров.

работ молодых ученых и специа- лучена генерация сверхкорочник импульсов в лазере на кристалкание премии Ленинского комсо- ле сапфира, активизированного нонами титана. Впервые обнаружено одно из явлений взаимодействия сверхкоротких световых импульсов с веществом - - амодифракция цуга импульсоз в растворах органических красите-

Третий раздел выполнял Николай Белашенков. Им предпожены новые методы и аппаратусовременной нелинейной рефрактометрии, разработан ряд комплексов для измерения нелинейного показателя преломления. Два комплекса уже внедреобз — в Государственном С. И. Вавилова. Один пазер на красителе запущен в серийнов производство на ЛОМО. Еще одна лазерная система внедрена в Институте физики Академии изук Лиговской ССР. Эта же система демонстрировалась на Выставка достижений народного козяйства СССР в 1987 году. Тогда Андрей Окишев был награжден серебряной медалью ВДНХ, в Андрей Ерофеев — бронзовой.

В процессе проведения исслемолодыми учеными ЛИТМО было получено более двадцати авторских свидетельств, опубликовано 25 научных статей, результаты докладывались на довятнадцати всесоюзных и международных конференциях.

Успех проводнашихся исследовання во многом был предопределен тем, что в течение лет научное руководство ими осуществляли такие крупные специалисты в области квантовой электроннки, как профессор Г. Б. Альтшулер, доценты В. Б. Кара-сев и Е. Г. Дульнева.

M. CBETOBA



**ПРОБЛЕМА** 

# **TPMOBILEHME**

наобретательской в решении задачи коренного по- главных задач высшей школы. вышения технического уровия и конкурентоспособности

ров, способных творчаски мыс- нальных решений.

ТРУДНО ПЕРЕОЦЕНИТЬ роль лить, выполнять разработки деятельности уровне изобретений -- одна из изобретательской

Развитие же у студентов спочеству может произойти при од-Движущая сила научно-техни- ном условии: когда учебная атческого прогресса — инженер, мосфера, в которой готовится ученый, конструктор. От них в будущий специалист, истинно перзую очередь зависит техниче- творческая. А это, как правило, ский уровень производства и ка- бывает там и тогда, где и те, чество выпускаемой продукции, кто учат, и те, кто учатся, за-Подготовка будущих инжене- няты понсками крупных ориги-

результаты Проанализируем деятельности нашего института за последние три года. На кафедрах оптикоприбо- собностей к техническому твор- электронных приборов, приборов точной механики, специальных оптических приборов, активно участвуют в **нэобретательстве** 

> Чем активнее кафедры привлекают и изобретательской деятельности своих воспитанников

[Продолжение на 3-й стр.]

МЕЖПЛАНЕТНЫЕ станции «Фобос-1» и «Фобос-2» покннули Землю. На них находятся и уникальные оптические приборы, изготовленные в ЛИТМО...

РУМЯНЦЕВ: - «Фобос» - многоцелевой проект, в рамках которого будут проведены исследования межпланетного пространства, Солица, Марса и его спутника Фобоса, кстати, первого малого тель Солнечной системы, поверхности которого достигнет космический аппарат. Более двадцати уникальных экспериментов будет проведено в этом полете советскими учеными в содружестае со специагистеми резных стран. Наш институт учествует в двух экспериментах. Первый связан с созданием комплекса, который обеспечит телевизионную съемку ловерхности Фобоса по трем спектральным качагам, поаволит получить синтезированные изображения, где будут различаться детали г размерами больше 6 сантиметров о ководил этими работами нандират технических наук, доцен' катедры теоретической физики К. Н. Чиков. Изменяя направление поля зрения приборов, можно будет вести как плановую, так и панорамную съемку, получить с орбиты изображения не голько Фобоса, но н Марса, что важно для решения ряда навигационных задач

Другой эксперимент, а он потребовал от нас организации временного научно технического коллектива, направлен на изучение состава грунта Фобоса: Программой полета предусмотрено приближение косм чесчого аппарета к поверхности Эспосе на неско-TAKO DECETHOR METROS H HOJET над спутником на мачой скорости. Именно в это время будут проведены исследования поверхности Фобоса активными методами, в том чисте с помощью лазерного луча, сфокусированного по показаниям лазерного дальномера, созданного в нашем институте под руководством доктора технических наук, профессора Е. Г. Лебедьно.

**АЛЬТШУЛЕР:** — Полет мажпла нетных станций на микроскопическом (по космическим масштабам) расстоянии от Фобоса будет продолжеться всего 15 мннут. В это время наша пазерная «пушка» будет обстречивать поверхность спутника. Мощность лазера достаточно велика, но «повреждения», которые **БУДУТ** нанесены Фобосу, ничтожны по сравнению с теми, что возникают из-за удеров метеоритов о его поверхность. Ионы, испаренные с помощью дазера, можно будет регистрировать на расстоянии 30-80 метров расположенной на борту станции аппарату-DON.

— С какими трудностями вы столкнулись при создании пазера, в чем особенность этой уникальной аппаратуры!

**АЛЬТШУЛЕР:** — Лезеры с характеристинами, необходимыми для эксперимента «Фобос», имелись и в нашей, и в других лабораториях. иллом влит оложьт и решений.

В результате в нашем лазере дела по большинству характери-CTHK.

иболее приемлемым для космических экспериментов,

- Значит, был предложен и стему освещения и охлаждения другой аналогичный прибор!

РУМЯНЦЕВ: - Даже два. Организаторам космического проекта нужно было нметь возможность выбора. Да иначе и нельзя. Лазер на борту космически станции должен отвечать особым требованиям: выдержать жесткие условия старта, выстоять под воздействием солнечных пучей глубокого космического холода. Создание подобного лазера на конкурсной основе позволявыбрать самый надежный его

Первый вариант лазера создавался в Москве, второй-в Ереване. Мы нечали работать по проекту в конце 1985 года и за два года разработали и изготовили всю аппаратуру. Большой творческий вклад в ее разработку

лазерных кристаллов. В родилась схема, которая принципнально отличалась от CXEMM. предложенной московскими фи-

Надо отметить, что даже после наших работ у руководителей проекта не было уверенности в том, что пазер будет создан. При этом некоторые специалисты доказывали, что создать лазер таких габаритов и веса просто невозможно. Видимо, поэтому еве-..... ученым, накопившим большой опыт разработки лазеров этого класса, было предложено разработать третий вариант пазера. Таким образом, мы оказались в условиях достаточно жесткого соревнования.

— По каким направленкям шло соревнование!

они могут отказать лишь в случае возникновения какой-то нештатной ситуации. Успех же эксперимента в целом зависит многих обстоятельств. Например. мы имеем очень приблизительное представление о свойствах поверхности Фобоса, в частности, не знаем порога ионизации его поверхности. Кроме того, когда 200 «выстрелов» у нас только лазера, когда мы не знаем структуры поверхности Фобоса, когда все время меняется ресстояние между лазером и Фобосом, а есть еще другие факторы, о которых мы сейчас даже не догадываемся, вероятность успешного эксперимента, конечно, не абсолютная. Этот эксперимент спожен даже на Земле, а в космосе гем более. Поэтому выполнена ин-

других прибора. Расскажите 1 о

РУМЯНЦЕВ: — Задача фокусировки лазерного излучения сама по себе не является простой. Для того чтобы скончентрировать узкую часть лазерного пучка непосредственно не поверхность Фобоса, необходимо знать гочное расстояние до этой поверхности. А космический аппарат не стоит на месте. Дистанция все время меняется, например из-за перемещений станции. С этой задачей справляется специальный лазерный дальномер.

— Как же удалось в столь короткие сроки создать эту уникальную технику!

РУМЯНЦЕВ: - Конечно, помог опыт космического приборостроения, которые мы получили в работах по широко известному проекту «Вега» — полету двух советских космических станций к комете Галлея, наш институт тогда впервые принял участие в подобной работе. Необходимо было создать коллектив единомышленников из специалистов разных профилей. Это потребовело психологической перестройки участников проекта.

Проект «Фобос» мы начали с организации временного научнотехнического коллектива. И это дало свои результаты. Мы считаем, что для вузовской науки это самый олтимальный путь организации работ.

**АЛЬТШУЛЕР:** — Сроки разработки были в 5 раз короче, чем обычно. И дело тут в том, при создании лазера образовался коллектив единомышленников не только в институте, но и межотраслевой творческий коллактив. Удалось очень быстре договориться об участии в разработке лазера ведущих специалистов Института кристаллографии АН СССР, ЛОМО, ГОИ, Научно-тех -ического объединения АН СССР и других организаций. В результате, например, наш лазер целиком создан на отечественной элементной ба-

Надо отметить, что межотраслевой коллектив создался за 2-3 месяца без каких-либо приказов и постановлений. И оформление необходимых в этах случаях договорных отношений, как правило, значительно отставало темпов реального выполнения работ (сбычно, как мы знаэм, все бывает наоборот: срываются договорные сроки.) Слово «Фобос» было свсего рода паролем, после которого все вопросы рашались удивительно быстро и без всяких волокиз Очень важную роль в столь высоких темпах работы сыграл наш заказчик — Институт космических исследований AH CCCP. B STOW HHETHTYTE OVERS ответственные технические решения принимались без всяких перестраховок, риск и новизна цеиллись очень высоко

РУМЯНЦЕВ: - Такой же плодотворный творческий союз возних и с нашими зарубажными голгетами. Для нес

— Уперсиы, ливы, что у Фобо- внелиза поверхности космических уже начелесь: стенции достигнут федре две группы под руковод- са дазер сработает нормально и тел без атмосферы, который окрестностей Мерса примерно в силу своей относительной про- через 200 суток полета. Тогда мы стоты и дешевизны имеет испло- и получим уникальные сведения

> Беседу вели И. СЕЛИВАЛОВА, — В рамках программы «Фо- Ю. ШОКИИ, кандидат техинче-

# по проекту

по древнеримской мифологии Фобос и Деймос [«Страх» и «Ужас»] неотлучно сопровождали бога войны Марса. Потому их именами и назвал американский астроном А. Холл открытые им 110 лет назад спутники загадочной планеты. Но не страх и ужас, а живейший неподдельный интерес вызывают они все эти годы у астрономов всего мира.

С космодрома Байконур с интервалом в пять дней стартовали две советские автоматические межпланетные станции. В работе над новым космическим проектом принимали участие и ленинградцы — ученые, конструкторы, рабочие Института точной механики и оптики. О творческом вкладе ЛИТМО в осуществление этого уникального эксперимента мы беседуем главным конструктором опытно - конструкторского бюро института,

УЧАСТИЕ ученых и инженеров ЛИТМО в граммах во многом результат инициативы, которую проявил в свое время заведующий кафедрой теплофизики профессор Г. Н. ДУЛЬНЕВ.



# «ФОБОС»

техническим руководителем работ Дмитрием Михайловичем Румянцевым н заведующим кафедрой квантовой электроники, доктором технических на-

ук, профессором Григорием Борисовичем Альтшулером - научным руководителем разработки лазера и фокусатора для исследования Фобоса.

CONTRACTOR OF THE SECOND

внес ведущий конструктор А. И.

**АЛЬТШУЛЕР:** — Мы приступили к работе, когда наши коллеги из института общей физики АН СССР уже разработали общую концепцию построения зера, провели макетное исследование, а специалисты Института космических исследований СССР разработали его техническую документацию. Наш институт сначала должен был заниматься только объективом для лазера. Но лазер и объектив - это еди-Однако для того, ная оптическая система. Поэтому руководитель проекта акадеполететь на Марс, в несколько мик Р. З. Сагдеев предложил нам полная, а фактических контактов раз нужно было уменьшить их создать второй вариант лазера, между нами не было. Конкурс, а зультатами других экспериментов втего специалисты Чехословекии резмеры и массу. Это потребо. Задача была интересная, но сму- я так бы назвал этот процесс, это, видимо, гозволит прояснить и Белгарии, которые принимали вало ряда принципиально новых щал срок: год на создание пер. оказался очень сильным стиму-вого образца и два года на всю лом сам по себе. программу. Мы собрали на камы достигли теоретического пре- ством доцентов В. Б. Карассва и эксперимент пройдет успешно! В. Ю. Храмова, в очень короткие сроки провнагизировали почти АЛЬТШУЛЕР: — Лазеры, кото-РУМЯНЦЕВ: — Таким образом, все возможные варианты по- рыв находятся сейчес на борту ленинградский лазер оказался на строения лазера. Специалисты космических кораблей, прошли под руководством профессора Г. Н. Дульнева разработали си-

**АЛЬТШУЛЕР:** — Во всей работе есть определенные этапы, Сначала соревнование идет по сробыстрее, а кам, Кто-то сделал мы отстаем, это веставляло торопиться. Далее, во вромя экспериментов на махетах получены какие то данные. Наши данные, к примеру, куже. Это подталкивало к поиску других решений. И, наконец, когда лазеры собраны, когда они начинали испытываться, на различных фазах испытания возникают разные параметры: лучше или хуже, начинали дорабатывать. Информация о работе других институтов была

АЛЬТШУЛЕР: — Лазеры, кетоиспытания, имитирующие условия

тенсивная программа экспери-MEHTOR C нашим лазером больших вакуумных Изучались разнообразные режиразличных мамы нонизации TOM числе Ha основе результеоритов. татов этих экспериментов кобучен» бортовой компьютер.

 Допустим, все прошло хорошо, компьютер передал информацию на земле. Что же может показать этот эксперимент.

**АЛЬТШУЛЕР:** — Вероятно, узнаем элемонтарный и изотопный состав поверхностного слоя Фобоса толщиной порядка нескольких минрон. В сочетании с реисторию происхождения слутника, самое активное участие в рабо-Важно также, что будет отрабо- так по проекту «Фобос». тан новый метод дистанционного Сейнас реализация проекта хие перспективы в космических об этой загадочной планете. исследованиях.

и в полете, и у Фобеса, Поэтому босив ЛИТМО созданы еще два ских наук

# **TPMOBILEHME** K TROPHECT

[Окончанис.

Начало на 1-й стр.]

тем пучшую подготовку получают выпускаемые ими специалисты. Где бы ни пришлось им трудиться — в науке или на пооизводстве-они привнесут в селю работу творческое начало.

Если обратиться к цифрам, то результаты изобретатольской деятельности за период 1985-1987 годов выглядят так.

На кафедре оптико-электронных приборов подано 70 заявок на предполагаемые изобретения, 19 из них — студентами. На кафедре приборов точной механики было подано 63 заявки, из них 30 заявок - в соавторство со студентами.

При этом особо следует отметить большую помощь студентам носительном росте в последнее

стороны патентоведа HOCTH CO кафедры Н. А. Талановой.

Следует отметить и определенные услехи в работе со студеннеским изобретательством на кафедре автоматики и телемечав чем большая заслуга доцента кафедры А. Б. Бушу-

Значительный вклад в изобретательскую деятельность инсти-TYTA BHOCST сотрудники кафедр квантовой электроники, теплофизики, оптических приборов. Однако, здесь количество заявок, поденных студентами за последние три года, не превышает 4-7. Это мело для выпускающих кафедр.

И хотя можно говорить об от-

целом же, процент их заязок в общем количестве весьма невелик и составляет около 15 процентов. Для сравнения: в Ленинградском кораблестроительном институте из 370 заявок на предполагаемые изобретения, поданных в прошедшем году, 111 -заявки со студентами, что составляет 30 процентов.

Все это не позволяет институту занимать призовые места в городских и всесоюзных конкурсах изобретательской и рационализаторской деятельности, то, конечно же, не способствует престижу ЛИТМО.

> Н. ГОРКИНА. инженер патентного отдела

#### БЛАГОДАРНОСТЬ

#### **ХОРОШИЕ** помощники

ДЛЯ ПРИЕМНОЙ комиссии ин ститута помощь отряда «Абитуриент» была как нельзя кстати. Мы поручили студентам значительную часть работы по оформлению до кументов. И ребята с честью справились с заданием. Студенты проводили предварительный просмотр документов, давали разъясиения, какие справки и заплления требуются доподнительно. Таким образом была значительно уменьшена нагрузка у основных сотрудников приемкой комиссии.

Отрадно, что у ребят в коллек-тиве сложился хороший микроклимат. С их стороны не было никаких претензий по режиму работы.

Существенной была и помощь студентов при проведении экзаменов. Они здесь действовали четко, слаженно, но в основном, когда для них формулировалась определенная задача. Там же, где надо было проявлять собственную инициативу, выступать в роли организаторов, у ребят случались сбои.

Работа в подобном отряде, конечно же, хорошая школа приобшения к организаторским делам, а ими каждому выпускнику придется в будущем в своих трудовых коллективах заниматься постоянно. Поэтому и хотелось бы поблагодарить ребят за помощь, пожеим в дальнейшем ко всему относиться с творческой жилкой. смелее брать ответственность на

Б. ПАПЧЕНКО, ответственный секретарь прием-

ной комиссии ЛИТМО

#### ОСЕННИЕ ЗАБОТЫ

### «СОВХОЗНЫЕ СТРАДАНИЯ»

ского факультета стали нарушения учебного процесса в сентяб ре и октябре в связи с сельхозработами, «Картошка» порождает массу проблем, и уже не первый год Сейчес много говорят о новых подходех к шефской помощи в связи с хозрасчетом. Будут ли — и как — реализовывать эти разговоры?

Не первый год декачат и партийное бюро фанультета анализируют прошлые ошибки и стремятся учесть их в очередном сезоне И все же это насалось вопросов честных - организационных и бытовых. Здесь уделось добиться опеределенных успехов. По сравнению с прошлыми годами условия жизни в Тихковицах более приемлемые — теплые бараки, комнаты на делять человен, большая своя столовая.

Но нерешенными оставались две главные проблемы — взаимодействие с совхотом и отношения внутри отряда. Ссвхоз остевался в роли диктатора, а отнюдь не подшефного. Свои внутренние неурядниы и бескозяйственность он компенсирсвал за счет дарового студенческого труда. Интересы института не учи тывались, сбор урожея теснил учебу. Месяц, а то и полтора вырывались из учебного графика одного двух (а подчес и трех) курсов. С другой стороны, такой труд требует надсмотрщикся, и в

дены выступать преподаватели. Проблема явно назрела и требуот своего решения.

71-11-11

В этом году оптическому факультету удалось сделать первые шеги для ее решения в обонх направлениях.

Во первых, в договоре впервые оговорен предельный срок пребывания студенческого отряда. Если совхоз не в состоянии обеспечить техникой, наладить дело без простоев, то расплачиваться за это будет он, а не остающиеся на полях до «белых мух» студенты. Теперь руководству совхоза есть смысл подумать ходить за копалной или налаживать комбайны, заниматься тройной культивацией или завершать подборку.

Во-вторых, факультет делает первые шаги к самоуправляемым отрядам. В этом году в Тихновицы выехал студенческий сельхозотряд на правах ССО в 25 человек, который приступил к работе с 5 августа. Убранный им картофель пойдет в зачет факультету. Базой этого отряда был второй курс. Если опыт будет удечен, то впоследствии самоуправляемых отрядов будет больше.

> А. РАУДВЕ, член партбюро ОФ, А. ЛЯКИН,

старшки преподаватель федры политэкономии

#### **ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО**

#### СТУДЕНТ, НЕ РОБЕЙ!

СРЕДИ ДРУГИХ кафедр виже- ют от них. Колечно, выглядит исплохо по изобрета- дый имеет к этому склоиности. тельской работе. В среднем ежезаявка.

Несомпенных успехов добились разделах конкурса: лашенков был вторым среди мо- имеет лодых изобретателей. Кроме них, смысл. юстоянную активность на изобретарший научный сотрудния В. С. зато в ходе Ермолаев и научный сотрудник оп-Д. Фифилов.

Увы, остальные заметно отста-

перво-физического факультета на- свое объясление. Изобретательстша — квантовой электроники — во — процесс тварческий, не каж-

Одно вызывает, однако, особое годно мы подаем по 17-18 зая- сожаление: не проявляют в чэобвок на изобретения, и водавляю- ретательском деле активности стущее большинство из них получает денты нашей специализации. Хотя положительное решение с выдачей все опи практически, начиная с авторского свидетельства. При- третьего курса, зачисляются в члемерно три-пять из них висдряют- ны ВОИР, за год даже в соавторв в промышленность. А вот в стве с преподавателями появляютронглом году была подана даже ся лишь одна-две студенческие заявки на изобретения.

Особенно печально это потому, представители кафедры квантовой что кафедра у нас выпускающая, электроники в индивидуальных Здесь речь идет не о том, разделах конкурса: профессор что студент еще не обладает до-Р. В. Альтшулер занял третье ме- стяточно шпрокими андинеми, что-сто среди научно-педагогических и бы делать изобретения. За редким пиженерно технических сотрудин- исключением это действительно ков. Научный сотрудник Н. Р. Бе- так. Но подача авявки несомленно ссобый

Не бела, если студент не потательском поприще проявляют лучит авторского свидетельства, подготовки заявки приобретет определенный в. видулей, OBMT.

студент 435-й группы



го вавода Ю. М. КУДЯКОВ активно способствует развитию рациспализаторского движения на предприятии и сам является автором ряда перспективных рацпредложений.

Фото 3. СТЕПАНОВОЙ

## СДЕЛАЛИ ВСЕ, ЧТО СМОГЛИ

призванный номочь икститутской воры. Иногда приходилось приемной комиссии, пачал тать с 25 нюня. Но гатовились мы ство взреслых, Каждый заранее и основательно. Например беспиконася о том, и какие услособярались выпускники срединх шклл, мы показывали слайды, растивах развитая нашего института. Постоянное участие принимали мы в днях открытых дверей, и на Саблинской, и на Гравнова. Нашлась нам работа и на виститутских полготовительных курсах.

Вели мы илисередственно агитаиновную работу в школах: приходили туло, пскали контакты с выпускнякама, у которых проявлялись склониссти к технике и точ. пелом HEM HEYERM.

приньись поработать в июле. Прием в вуз сплонождается оформлением значительного числа документов. И тут нам пришлось немало изкориеть над всевозможными бликами, справками, авкета- лась довольчо-таки приличной сумми, Вель очень важно, чтобы форь мой — 50 рублей. А такие деньти мальноя сторона дела была орга: в студенческом бюлжете заметное низована бла сучка, без авдорин- полезорые, ки, чтобы забаты абитуриентев. Как все есередоточнанеь полготовке и сдаче экзаменов.

приходилось присутствовать: мы курски, распространять билеты в следили за порядком, помогали по- театр. Но не вышло. Времени окаступающим освоиться с непривыч- залось мало, а неотложных дел ной для себя обстановкой.

до готовиться и празднику посик-

щения в студенты. о радателих Не забывали и поступавших: следили, чтобы в

рабо- летворять естественное HE REE «Центре программирования», где вив, в какую среду попадут их де-

В нынешите жаркое лето нам сказывали о традициях и персиек- частенько приходилесь оказывать абитурнентам медицинскую Изпурительную жару и накал экзаменанионных страстей выдерживали далеко не все,

Памечалось, что шестеро из чашего отреля должим были ваботать в общежитии. Но троих че разным причинам пришлось отстранать. Оставивяем тройка, судя по отзывам комендалта, сумела в справиться с поручениим

Вробие отряд у нас подобрадся эужный и деспинявированный. Работали все на совесть. И в духе пынешнего премени эта работа подучала материальное поощрение. Сажая большая премия выража-

Кяк всегда, илапов было нена главном — сколько больше, чем возможностей их осуществить. Предполага-Да и на самех экзаменах нам ди устроить для абитуриентов экс-MINOTO.

средства

В августе главным наполательной федоров, Владимир Шершуков, ем нашей работы были вечерники, Федоров, Владимир Шершуков, Оксана Кобенхал, Юлин Коротун, Светлина Соколова, Павел Ботин.

> яна ДЕНИСЕНКО. командир отряда «Абитурнент»





лета домой, из стройотрядов, вы

садитесь в мягний, уютный вагон

поезда, ложитесь спать на чистые

простыни, вытираетесь белоснеж-

ным полотенцем, на окнах у вас

висят отглаженные занавески с

Очень может быть, что в такой

тенца привели ваши товарищи, а

именно студенты ЛИТМО — бой-

С мыслью побольше узнать о

работе этого этряда я отправи-

Московского вокавла. Найти ее

на обширную свалку ржавого ме-

таллолома, оргентируясь на гу-

стой пар, валивший из трубы

Внутри здания вопреки внеш-

довольно-таки чисто. Узнаю «сво-

диру и комиссару отряда.

Сергей Нефедьев,

студент 456-й группы:

лась на фабрику-прачечную у

вид простыми, занавески,

иленинградским

цы отряда «Эврика».

прачечной

корабликоми.

поло-

комиссар,

# тысяча в уме, восемьдесят **B KAPMAHE**

отрядом.

выполняется Парвая смена начинается рано, в семь часов утра, а вторая заканчивается в десять вечера. Студенты, работавшие в июле, почти все жили в общежитии, в санатории-профилактории. Поэто-Возвращаясь после трудового

му собирались вечерами Ездили вместе в Павловск, в Репинский детский дом. Но потом профилакторий закрыли. Вторая смена была сформирована уже из «городских».

«Красной стрелы». Весь техноло-

гический цикл вго обработки

нашим

Сергей Маржин, командир «Эврики», студент 428 й группы:

— Ежедневно ребятам приходилось принимать, стирать, растрясывать, гладить, контролировать, комплектовать около дветонн белья. Это, примерно, 10000 простыней, 5000 наволочек, 1500 пододеяльников, 14000 полотенец и 14000 занавесок. Представьте себе, что одна оказалось не так то просто. По занявеска весит около тридцати совету прохожих я направилась граммов...

Сергей Нефедьев перебивает: Выходит, что в одной тонне тысяч данавесок, Вот

- Какие у нас проблемы? Оканеприглядности охазалось залось, что наш отряд предприяне очень то нужен. Когда их». Несколько вопросов коман- мы первый раз пришли на работу, нас не знали, куда деть. Конечно, мы решаем фабрике проблему с отпусками, но при этом Поступает к нам белье с ребята ни заработать не могут,

ни отдохнуть нормально. Получат они примерно по сто десять рублей. Минус стоимость стройот рядовской формы, да еще взносы в различные фонды... А которые наши говарищи из Ко ми АССР возвращаются с тысячью в кармане Конечно, им ничего не значит 20 рублей — в «фонд». У нас же остаются ка кие то восемьдесят рублей «чи-

С питанием тоже не все в порядке. В обеденный перерыв студенты бегаюз на Московский вокзал или в пышенную на Староневский. Кто то еду из дома приносит. Ведь у фабрики пра чечной нет своей столовой.

Да, не очень веселая картина А справедливо ли это? Нельзя ли было позаботиться об интересах студентов, заключая договор с прачечной? Ведь работа, кото рую наши студенты выполняют, однообразная, кропотливая. Конечно, частично она звтоматизирована. Но, попробуйте постойте, не отходя от пресса семь часов с «кофейным напитком» и четырьмя пышками в желудке. А есработаешь не на прессе, а скажем, на приеме белья? Или на растряске? Тут ребятам самая занудная лекция вспомнилась, как райское блаженство.

Но вот наступила пора лекций Не потянет ли ребят обратно в прачечную?

Светлана ИГНАТЕНКОВА

#### РОК-ПАНОРАМА

#### ИНТЕРЕСНОЕ КИНО

ОБЩЕЕ МНЕНИЕ таково, что «Группа крови» — пучший альбом ленинградской рок-гругпы «Кино», и скорее всего, альбом года. В песнях этого альбома, есть все — политина, мировоззрение: общее, частное, внешнее, внутреннее. И все это с особым пониманием молодежной аудитории: «В наших глазах крики — «вперед!», в наших глазах окрики «стой».

Лидер группы Виктор Цой удивительно чувствуют время. Правда, многие уже утверждают, что мол, это конъюнктура. Я абсолютно убежден, что Виктор меньше всего думал о том резонансе, который вызовут его песни. В этом н состоит магия кудожника чувствовать время не умом.

Музыкально альбом великолепен, Четкий ритм, запоминающие ся мелодии, экономная, но плотная гитара Юры Каспаряна и голос Цоя. Наконец, «Группа кровия имеет концепцию - музыкально «Легенда» перекликается с заглавным номером.

Я думаю, не стоит упрекать Цоя в том, что он вставил в альбом «Прохожего», Чтобы «настроение осталось в вечности, надо один угол оставить недостроеннымя — гласит китайская мудрость. Учитывая скрытый юмор предположить, Виктора, можно что руководствовался он чем-то вроде этого.

«Попробуй CRETE SMECTE CO мной!». Честное слово, хожу н напеваю песни из этого альбома. л. козлов

#### AKBAPHYME-МУТНО

«НИКОГДА» — воскликнул Борис Гребенщиков, руководитель группы «Аквариум», когда его спросили, собирается ли он еще записываться на «Мелодии», Конечно, что уж тут делать, если любой резкий звук воспринимается тамошинми звукооператорами как технический брак.

Полагаю, что «Равноденствнен — самая большая неудача «Анварнума» после «Табу». Но там все же были живые вещи. Здесь же - такая вялость, что даже до медитации это не дотягивает. Ей-богу, под этот альбом любой ребонок заснет быстрее, чем под «Колыбельную» того же «Аквариума», Угроблены даже живые «Партизаны», пропала кульминация «Аделанды», потускиело «Золото на голубом». Очень жаль, что эти песии 1985 года оказались так записаны.

В новых же песнях БГ мне откровенно не хватало ключевых фраз в потоке слов, которые и делали песню песней, придавали ей смысл. Пожалуй, прежний шарм, тайну несет только «Великий дворники и-по чисто музыкальному настроению — «Дерево», в основном из-за аккордеона.

Финальный же номер «Похоление дворников и сторожей» — песня с конкретным, а не туманно-ассоцнативным текстом — из альбома немного выпадает. Хотя, конечно, это самый лучший номер. Эх, к нему бы еще «Капита-Воронина», «Генерала Скобелева». Вот это был бы альбом. Но увы...

Больше всего, конечно, пострадают покупатели альбома. Ибо в песнях надо нскать четвертый смысл, а большинство привыкло пишь к поискам второго. Правда, есть одно но... На прокгрывателе можно под**урутить** стробоскоп, и пластиика будет играть чуть быстрее. что мне все премя хотелось сделать на магнитофоне...

**А.** КОРОВИН

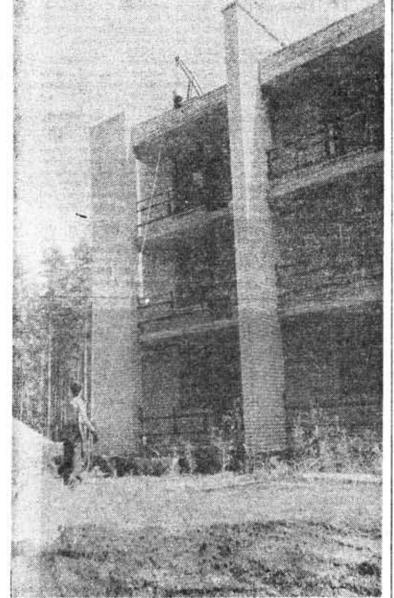
#### С ТЕЛЕВИЗОРОМ — ПОРЯДОК!

«ОТЕЧЕСТВО ИЛЛЮЗИЙ» груп ника и общества, навязывающего самый злой, остропублицистический альбом в истории ленинградского рока. Он практически ли: шен метафор, иносказаний. В отличие от других представителей «красного клина» - Шевчука, Кинчева, Рикошета - Борзыкин не заботится об упаковке своих левых мыслей в красивую обертку изощренного образа. Можно было бы назвать новую работу «ТВ» чуть иначе «Без ил люзий», ибо послушав альбом. не по поводу человеческой гражданской позиции создателей.

Мне кажется, главная тема альбома - противоборство худож-

пы «Телевизор» — это, пожалуй, ему свои трафареты жизни и творчества, столкновение человека думающего, сомневающегося, ловека с чиновничьей машиной, с аппаратом бюрократического подавления мысли. Право личности сохранить себя, право на собственный голос, собственную веру - вот ядро альбома.

При всей публицистичности, при всем паконизме выразительных новых песнях средств в своих вошедших в альбом в «Гадах», «Фашисте», песне «Кто ты?», в «Детях» заметно, что Борзыкин сделал шаг вперед. Новые песни многоцветнее, что пи.



НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ спортивно-оздоровительного лагеря института в Ягодном. Фото 3. САНИНОЯ

#### с. выксв ЗА ДАЛЬЮ ПРОЗРАЧНОЙ ПОГОДЫ...

Займется легкая заря и защебечут в далях птицы, день золоченый сентябоя холодным светом озарится. Пожухнет сочная трава. Душа наполнится стихами...

И закружится голова в едином хоре с небесами...

Я люблю наслаждаться покоем засыпающих рощ и дубрав, над желтеющим убранным полам наблюдать, как, крыло распластав, ястреб медленно кружит н кружит, набирает легко

Так поэт вдруг судьбу обнаружит, перендя роковую черту, где познанье теряет пределы и свободою дышит душа... Свет осенний в песах поределых опадает, на листьях шурша...

вечерней порою, ногда падает плотная тень, мы любуемся света игрою, позабыя. что кончлется день. Очарованы этим виденьем, допоздна у дверей MM CTOKM н с недолгим но чутким забленьем расставаться уже не спешим,...

Так бывает

Над золмами редине огни никого не слышится DEH STOM словно мною прожитые дии, ставшие теперы далеким светом. В темноте легко их сосчитать, товыдем атох очень странно. Хорошо на родине бывать. ну а лучше жить здесь постоянно!

Александр ШЕВЕЛЕВ, выпускинк ЛИТМО

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленизлата, Ленинград, Фонтанка, 57. Заказ № 9045