



# З А Ш А У К У

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 36 (174).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ  
С 21 ФЕВРАЛЯ 1980 г.

СРЕДА, 27 НОЯБРЯ 1985 г.

Цена 1 коп.

## Обсуждаем предсъездовские документы партии



труду—учебе. Он поставил также вопрос о привлечении преподавателей факультета к работе по повышению квалификации, по инициативе «математической культуры» специалистов народного хозяйства края.

Декан факультета С. С. Кузиков, освещая материалы проекта Основных направлений развития нашей страны, подчеркнул,

Конкретные предложения по совершенствованию работы факультета в связи с поставленными партийными задачами внес доцент кафедры матанализа Т. В. Лаврентьев.

В обсуждении предсъездовских документов ЦК КПСС активное участие приняли профессор П. П. Костенков, секретарь бюро ВЛКСМ И. Кыррикал-

## УЧИТЬ И УЧИТЬСЯ

Коммунисты математического факультета на открытом партийном собрании обсудили предсъездовские документы КПСС. Выступивший с докладом секретарь партбюро А. Н. Саженов обратил внимание на то, что в партийных документах большое значение придается трудовому воспитанию молодежи. В учебном заведении это означает прежде всего воспитание добросовестного отношения студентов к их главному

задаче сформулированной в них задача укрепления связи науки с производством требует от факультета значительного расширения объема хозяйственных работ, привлечения к ним не только преподавателей, но и большего количества студентов. Он указал на необходимость корректировки и дифференциации учебной программы с учетом того факта, что в XII пятилетке половина выпускников МФ пойдет работать в школу.

Все предложения коммунистов, высказанные на собрании, нашли отражение в протоколе.

В. АЛЕКСАНДРОВ.

## Сообщают студкоры

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Премия комсомола Алтай в области науки и техники присуждена коллективу авторов в составе: П. П. Костенкова, Ф. Ф. Шамахова, П. Л. Трофимова, А. П. Беликовой, Р. И. Валовой, В. Ф. Афанасьевой, А. С. Юмашева

за монографию: «Школа Сибири за 60 лет Советской власти». Горючо поздравляем вас, дорогие товарищи, с присуждением премии, желаем вам творческого поиска и дальнейших успехов в научной деятельности!

## ИНТЕРЕСНАЯ ЛЕКЦИЯ

Хорошей традицией стали в университете встречи с преподавателями и студентами, побывавшими за рубежом. На прошлой неделе такая встреча состоялась на ФФ. На нее пришли многие студенты различных факультетов. С лекцией выступил старший преподаватель кафедры теоретической физики А. А. Лагутин, четыре года работавший в Алжире.

Студентам представилась возможность познакомиться с великолепием «сахарских роз» — этих произведений природы, возникающих из песка под действием влаги и горячего пустынного солнца в течение многих веков. Сокровища африканской пустыни, найденные комедиантами, покоряют воображение и представлены в ослепительном блеске залитого солнцем золотого песка пустыни.

Богатый теоретический материал, видеофильмы, уникальные сувениры, представленные А. А. Лагутиным, покорили аудиторию. Такие встречи никого не оставляют равнодушными, позволяют многое узнать, оценить.

Н. ДОНСКАЯ,  
журналист ФОН.



Активное участие во Всесоюзной неделе Десюстиль за разоружение приняли студенты МФ. Около 150 рублей они перечислили в Фонд мира, работали в госпитале инвалидов Великой Отечественной войны.

В конкурсе политических плакатов лучшими стали редколлекция 432, 451 групп.

Сейчас ребята готовятся к фестивальной неделе, посвященной предстоящему XXVIII съезду КПСС. Обсуждаются концертные программы, проходят конкурсы между группами на лучший номер художественной самодеятельности. Готовится к выступлению студенческий театр факультета «Примат».

Л. ТЕХНИРЯДОВА,  
Е. ЖУРАВСКАЯ,  
журналисты ФОН.

Высокими темпами наращивать масштабы применения современных высокопроизводительных электронно-вычислительных машин всех классов. Продолжить создание и повысить эффективность работы вычислительных центров колледжников пользования...

(Из проекта Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года).

## Курсом научно-технического профессора

### ИНФОРМАТИКА. ШАГИ РАЗВИТИЯ

Ускорение темпов научно-технического прогресса и повышение производительности труда требуют в первую очередь разработки и внедрения машин, расширяющих интеллектуальные возможности человека и выполняющих работу, которая относится к категории интеллектуальной. Такими машинами являются ЭВМ, роботы и другие технические устройства, включающие в себя средства вычислительной техники. В развитии их в последнее время произошел реальный скачок. Он обусловлен прежде всего миниатюризацией электронных схем, составляющих основу любого компьютера. Масштабы миниатюризации, достигнутые уже сегодня, позволяют создавать компьютеры с элементами электронных схем в десятки и сотни тысяч раз более миниатюрными, чем 25—30 лет назад. Уже через два-три года начнется промышленное производство электронных схем с размером элементов, равных одному микрону, что позволит сосредоточить на крохотной пластине в полтора квадратных сантиметра порядка миллиона транзисторов.

Специалисты предвидят, что уже в ближайшие 10—15 лет появится «супермикрорелектроника» — интегральные схемы с элементами, в два-три раза меньшими микрона. В этом случае огромные вычислительные мощности будут сосредоточиваться в столь малых объемах, что их можно будет встраивать в любые технические устройства и технологические установки, создавать компактные ЭВМ, обладающие невиданными ранее скоростью счета, способные воспринимать

и выдавать информацию на обычном языке в режиме разговорной речи. При этом такими же темпами идет процесс удешевления вычислительных средств из расчета на единицу вычислительной мощности. Характерной особенностью сегодняшнего дня является то, что ЭВМ в виде персональных компьютеров либо выносных дисплеев от ЭВМ коллективного пользования приходят непосредственно на рабочий стол специалистов самого различного профиля, причем сегодняшние микро-ЭВМ обладают такими же вычислительными возможностями, какими обладали крупные ЭВМ начала 60-х годов нашего века. Наступает эра всеобщей компьютеризации, когда ЭВМ и средства вычислительной техники активно и все ускоряющимися темпами внедряются во все сферы нашей жизни.

Вопросы компьютеризации особенно остро затрагивают вузы, так как именно здесь должны готовиться специалисты, которые станут проводниками идей и методов компьютеризации, будут владельцами использования техники, и специалисты, которым предстоит разрабатывать принципы и технологии создания перспективных средств вычислительной техники. Именно в вузах должен реализовываться принцип подготовки к использованию техники не только сегодняшнего, но и завтрашнего дня.

Какими же ЭВМ оснащать вуз в первую очередь, как и чему обучать студентов в области основ информатики и электронно-вычислительной техники? До недавнего времени задачей вуза было обеспечить вычислительные потребности научных исследований, научить студентов некоторым специальностям программирования решения задач на ЭВМ, обеспечить функционирование автоматизированных систем управления ву-

зом. Поэтому оснащение шло по пути приобретения крупных универсальных ЭВМ, которые сосредоточивались в помещениях ВЦ. Сейчас задача ставится по-другому. Выпускники любых специальностей должны владеть не только техникой работы на ЭВМ и других средствах вычислительной техники, но и свободно пользоваться вычислительными средствами при работе по своей специальности, использовать достижения информатики во всех сферах жизни. Такие задачи требуют коренной перестройки процесса обучения. Наряду с обучением программированию на ЭВМ студентов необходимо обучать принципам информатической технологии. Использование средств вычислительной техники должно войти неразрывной частью в программы большинства дисциплин, преподаваемых в университете, в сам процесс обучения. Для этого необходимо осуществить подготовку всего педагогического и научного персонала вуза, так как нет таких сторон деятельности человека, куда не проникнут достижения электронной вычислительной технологии в ближайшие годы. Кроме того, наряду с одной — двумя мощными ЭВМ, установленными на ВЦ, необходимо создать на всех кафедрах развитую сеть мини-ЭВМ и микро-ЭВМ. Они использовались бы в качестве базы для лабораторного, практического, проводимого кафедрой по различным предметам, для выполнения курсов

(Окончание на 2 стр.)

## НОВЫЕ МИКРОСКОПЫ

Прекрасным подарком к началу нынешнего учебного года стали новые микроскопы производства ГДР, полученные кафедрой зоологии и ботаники БиоФ. Они позволили на более высоком уровне

проводить лабораторные занятия студентов, полнее осваивать учебный материал, вести целенаправленную научную деятельность. Однако кафедра испытывает недостаток в некоторых самых не-

обходимых оптических приборах типа БИОЛАМ, МБС-9, что значительно снижает качество усвоения материала на практических занятиях.

Н. СМЕРНОВА,  
журналист ФОН.

Курсом научно-технического прогресса

# ИНФОРМАТИКА. ШАГИ РАЗВИТИЯ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)  
 вх и дипломных работ, для автоматизации процесса обучения и проведения научных исследований. Желательно, чтобы кафедральные ЭВМ могли работать в «связке» с ЭВМ вычислительного центра.

В АГУ начало такой коренной перестройки успешно реализуется. На ВЦ наряду с существующей ЭВМ ЕС-1022 устанавливается более мощная универсальная ЭВМ ЕС-1036. Это позволит обеспечить на несколько лет потребность университета в мощных средствах вычислительной техники. На ЭФ осуществляется монтаж хорошо оснащенной периферийными средствами мини-ЭВМ «Мера».

На кафедре ТКПМ смонтирована и эксплу-

атируется лаборатория персональных компьютеров на базе ЭВМ «Электроника ДЗ-28», включающая 15 систем и позволяющая осуществлять обучение сразу целой студенческой группы. Микро-ЭВМ установлены и используются на ряде кафедр ФФ и ХимФ, в межкафедральной лаборатории порошковой металлургии.

Лаборатория персональных компьютеров успешно используется в качестве базы для лабораторного практикума по основам кибернетики, математическому программированию, планированию экспериментов, школьной информатике и некоторым другим дисциплинам.

В течение ближайших лет планируется осуществить собственными силами подготовку всего

педагогического и научного коллектива АГУ основам информатики и вычислительной техники. Подсчитано, что для того, чтобы университет закончил специалист, хорошо владеющий вычислительной техникой и умеющий ее активно использовать, необходимо, чтобы в течение всего периода обучения он 6 — 8 часов в неделю работал на ЭВМ.

Поэтому достигнутое нами представляется собой лишь малую часть того, что предстоит сделать как в области оснащения кафедр университета средствами вычислительной техники, так и по перестройке создания и подготовке преподавателей по внедрению ЭВМ в процессе обучения.

**Р. ЛЮБЛИНСКИЙ,**  
 зав. кафедрой ТКПМ.

## ЗОВУТ НАС НОВЫЕ ДЕЛА

Студенческие трудовые объединения университета на традиционном слете ССО подвели итоги своей работы в третьем семестре.

Празднично украшен актов зал. Экспозиции, стенгазеты, фотографии и рисунки, представленные здесь, свидетельствовали о все возрастающем размахе стройотрядовского движения в университете. От Выхово и Корчино на Алтае, до Москвы и Ставрополя — такова сейчас география трудовой деятельности наших студентов.

Среди почетных гостей — многие инициаторы стройотрядовского движения в АГУ — нынешние преподаватели С. В. Землюков, В. В. Невинский, А. П. Анашкин, и другие, ректор университета профессор В. И. Неверов, представители краевого штаба ССО.

Анализ работы трудовых объединений АГУ в нынешнем году сделал в своем докладе командир Тюменцевского зонального штаба ССО С. Ганжа.

Студенты университета работали на ремонте учебных корпусов, обшежитий, в различных строительных организациях города и края. Более 600 человек насчитывал ССО, примерно столько же человек участвовали в осеннем семестре на уборке урожая. А если учесть еще бойцов научно-производственных и педагогических отрядов, то получается,

что каждый второй студент принял участие в нынешнем трудовом семестре.

1985 год знаменателен важными событиями: подготовкой и празднованием 40-летия Великой Победы, 50-летием стахановского движения, проведением XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве, подготовкой к XXVII съезду партии. Это способствовало общему подъему в работе трудовых объединений, перевыполнению производственных заданий и принятию обязательств. Бойцами ССО освоено 1 млн. 200 тыс. рублей капиталовложений. Наибольший вклад внесли ССО «Ермак», бойцы которого справились с заданием на 360 процентов, ССО «Скиф» выполнил план на 235 процентов, ССО «Арника» — на 310 процентов, «Юность» — на 200 процентов.

Вместе с тем, бойцы стройотрядов вели большую общественно-политическую, культурно-массовую и шефскую работу. Лекторскими группами прочитано 370 лекций, агитбригадами поставлено около 200 концертов. Шефская помощь оказана сотням ветеранов войны и труда, сельским школам, детским учреждениям.

И все-таки в стройотрядовском движении университета существует целый ряд нерешенных проблем,

о которых говорилось в докладе, и в выступлениях участников слета. Остается желать лучшего развития рационализаторства в ССО, обмен опытом между отдельными отрядами непосредственно в процессе их трудовой деятельности. Нельзя не признать справедливости критики в адрес краевого и зонального штабов ССО со стороны командиров отряда «Пламя» Е. Ваньковского и командира отряда «Верис» Е. Забелиной. Бойцы ССО «Пламя» (девушки) вынуждены были выполнять чисто мужскую работу. Дебютировавший нынче «Верис» оказался в совершенно неудовлетворительных, антисанитарных бытовых условиях во время трудового семестра.

Свои проблемы есть и у научно-производственных отрядов. В первую очередь, необходимо уточнить их статус. В этом году бойцы НПО «Алтай» вели большую и нужную работу по улучшению экологической ситуации Красноческовского района. При этом зоологи и ботаники изучали местную флору и фауну. Юристы вскрыли отдельные нарушения природоохранного законодательства, филологи собирали фольклор, а историки помогли уточнить отдельные страницы прошлого этого района.

Двенадцать научных публикаций, четыре индивидуальных листа на пра-

Труд — основной источник материального и духовного богатства общества, главный критерий социального престижа человека, его священная обязанность, фундамент коммунистического воспитания личности...

(Из проекта новой редакции Программы КПСС).

## ПРИГЛАШАЕМ В ПОЛЕТ!

«Добрый день, уважаемые пассажиры! Командир корабля и экипаж приветствуют вас на борту самолета «ЯК-40», выполняющего рейс...», — эти словами бортового проводника из отряда «Лайнер» каждый день встречали пассажиров на самолетах.

Доброжелательные, внимательные, отзывчивые, полные энергии и стремления работать по-настоящему, пришли мы на авиапредприятие. И в нас поверили, доверили нам быть в ответе за людей. Но прежде, чем подняться на трап самолета, были напряженные дни теоретических занятий, первые стажерские полеты, на которых мы старались запомнить, усвоить, понять, перенять опыт и премудрости небесной рабо-

ты. Поначалу вздрагивали и закрывали уши от рева взлетающих самолетов, замирало сердце при наборе высоты, не знали, что ответить пассажиру на заданный вопрос. Но постепенно вошли в ритм и уже каждый рейс ждали с нетерпением и радостью.

Каждый полет — это новые люди. Для каждого рейса у бортового проводника должен быть набор запас доброты, чуткости, внимательности. Мы старались, чтобы пассажиры почувствовали всю прелесть полета и поняли: какое чудо — эти стальные ширококрылые птицы — наши самолеты! Бойцами «Лайнера» было обслужено за время трудового семестра 65 тыс. 500 человек, 178 рейсов

## Из летописи ССО-85

сделано на самолетах «Ту-134» и 121 рейс — на «ЯК-40»  
 А когда выдался выход...

ной день, мы многое успели: провели комсомольское собрание, посвященное XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве, суботник. А на борту воздушного судна прочитали лекции о Надежде Курченко — нашем почетном бойце отряда. Для самых маленьких пассажиров мы устраивали конкурсы рисунков, а взрослым предлагали заполнить карточки «Я голосую за мир!»

Незаметно пролетели будни, и вот уже позади наша работа. Мы с нетерпением ждем лета-86, чтобы снова отправиться в полет.

**М. ГАЛАШИНА,**  
 командир,  
**Е. ПАНИНА,**  
 комсесар отряда «Лайнер».

## СТРОЙОТРЯД — ЭТО САМОЕ ЛУЧШЕЕ

В биографии «Вериса» прошедшее лето — первая страница. Не было опыта, почти все бойцы — новички и плохо знакомы друг с другом. Место дислокации отряда — с. Корчино, ПМК №1093. Нам повезло, потому что рядом трудился такой же новичок ССО «Арболит». Вместе мы работали, вместе отдыхали.

Не забыть нам совместные трудовые десанты на прополке свенлы, веселую студенческую сvaдбy, дни рождения бойцов и карнавал в с. Тюменцево. Часто встречались с бойцами ССО «Пламя», а в конце семестра организовали совместно с ними концерт.

Добросовестным трудом мы заслужили доверие строителей. Ведь они — народ особый. Если поверят тебе, значит всегда помогут в трудную минуту. С хорошим настроением брались мы за дело, если руководителем был наш любимый прапраб А. Г. Артюшин.

Скоро начнется подготовка к очередному стройотрядовскому лету. Мы приглашаем всех желающих в «Верис-86». Не пожалевте. Ведь стройотряд — это самое лучшее в студенческой жизни.

желания работать на ремонте университета, поскольку здесь «много не заработаешь».

В своем выступлении В. И. Неверов напомнил о том, с каким энтузиазмом и готовностью как можно больше сделать для нового вуза участвовали в строительстве университета первые поколения студентов. Он призвал всех присутствующих стать активными участниками дальнейшего строительства АГУ, поддерживать образцовый «стройотрядовский» порыв в его помещениях, обеспечить максимальную сохранность имущества.

Со словами благодарности за работу в третьем трудовом семестре обратились к участникам слета секретарь Тюменцевского райкома комсомола В. Тищенко и инструктор краевого штаба ССО А. Шморин.

В этот день многие бойцы и командиры были награждены Почетными грамотами за отличную работу.

Слет закончился. Скоро начнется новый подготовительный этап в ССО. Новые встречи, новые проблемы ждут наших студентов. Пусть же в предстоящем третьем семестре будет меньше негативных явлений, больше добрых дел на благо нашей Родины.

**В. КОЗЛОВ.**

## МОЛОДЕЖНЫЕ ИЗДАНИЯ — КАЖДОМУ СТУДЕНТУ

Завершилась подписная кампания, проходившая под лозунгом «Каждому комсомольцу комсомольскую газету», журнал. Из 2,436 членов ВЛКСМ, стоящих на учете в АГУ, 1,426 человек выписали «Комсомольскую правду», 519 — «Молодежь Алтая», 342 — «Комсомольскую жизнь», 113 — «Молодой коммунист».

Анализ подписной кампании показывает, что нужно одобрить такие методы и формы работы, как подбор и организация работы общественных рас-

пространителей, обсуждение материалов, встречи с журналистами, оперативные летучки по подписке, постоянный контроль со стороны бюро ВЛКСМ, гласность.

Хорошо справились с лозунженным заданием по подписке студенты БиоФ, ИФ, ХимФ, ЭФ. Не справились с заданием ЮФ, ФилФ, МФ, ФФ.

В ходе подписной кампании выявились недостатки и трудности. В первых, параллельно проводились отчеты и выборы в комсомоле, в ходе которых менялись ответственные за подписку.

во-вторых, задержали кампанию по подписке осенние сельные хозработы, в-третьих, не всем студентам была выдана стипендия за лето, особенно слабая организация подписки была на МФ, ФФ. Безответственно отнеслись к поручению, не составили оперативного и четкого плана работы секретари бюро ВЛКСМ ЮФ, ЭФ, ФФ. Ни одно бюро комсомола на своем заседании не поставило на обсуждение вопрос: отчет ответственных за подписку.

До сих пор не закончилась подписка на многотиражную газету «За науку». Справились с ней только историки, юристы и экономисты. До 1 декабря необходимо закончить подписку на свою газету.

Комитет ВЛКСМ на очередном заседании отменил бюро ВЛКСМ БиоФ (секретарь О. Портняга, идеолог А. Орлов), ИФ (секретарь Т. Шейда, идеолог С. Ушакин), ХимФ (секретарь Л. Вауэр, идеолог — Г. Подосиннико-

ва). Объявлен устный выговор секретарю бюро комсомола ФФ Е. Захаровой, идеологу И. Долговой, ЮФ — В. Хилкоку, идеологу Н. Портнягиной за неудовлетворительную организацию подписки на молодежные издания.

Лучшие ответственные за подписку будут поощрены льготными туристическими путевками.

**Н. МАКЕЕВ,**  
 зам. секретаря комитета ВЛКСМ.

**С. МАРИШИНА,**  
 боец ССО «Верис».

Наш адрес: г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, комн. 206. Телефон 2-53-97.

Редактор Н. ПИСАГЕВА.