

# КОМПЛЕКСНАЯ ЗАДАЧА РЕШЕНА

ВЫРАЖАЕМ глубокую благодарность ученым вузов за неоценимую помощь в подготовке и проведении международного космического эксперимента «ВЕГА». Благодаря этой помощи был создан комплекс научной аппаратуры, который позволил получить уникальные научные данные о комете Галлея.

Следует отметить особый вклад коллектива Ленинградского института точной механики и оптики, который под руководством и при непосредственном участии ректора ЛИТМО профессора Г. Н. Дульнева в жесткой конкуренции с лучшими оптическими фирмами Франции продемонстрировал всему миру возможности советской науки, техники и технологии.

Выражаем надежду, что многолетнее плодотворное сотрудничество между академической и вузовской наукой будет продолжено в рамках перспективных работ по исследованию космического пространства.

Р. САГДЕЕВ,  
академик, научный руководитель международного проекта «ВЕГА»

## КОСМИЧЕСКАЯ ОПТИКА

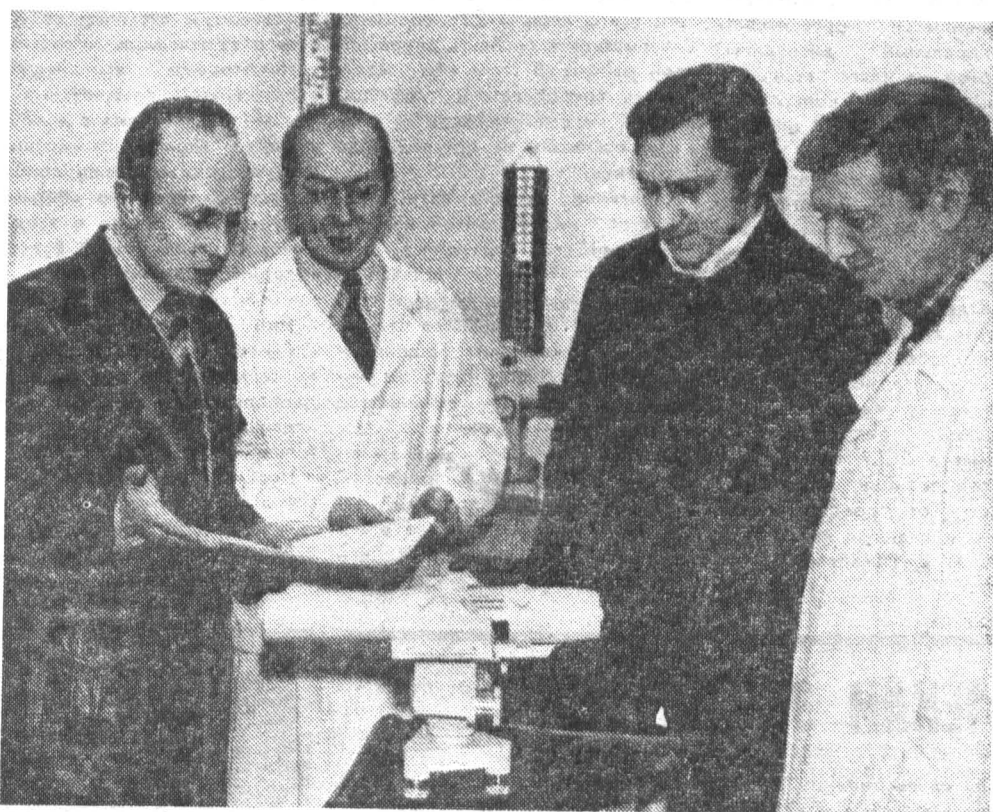
### НАУЧНАЯ АППАРАТУРА ЛЕНИНГРАДСКОГО ВУЗА НА БОРТУ МЕЖПЛАНЕТНЫХ СТАНЦИЙ «ВЕГА»

XXVII съезд КПСС в целях ускорения научно-технического прогресса и развития науки поставил задачу более полного использования научного потенциала высшей школы и усиления роли институтов Академии наук СССР как координаторов научно-исследовательских работ.

Эффективность подобного подхода показала участие Ленинградского института точной механики и оптики в создании научной аппаратуры для международного проекта «Венера — комета Галлея». Результаты работы космических аппаратов «Вега-1» и «Вега-2» получили высокую оценку. В сообщении ТАСС, в частности, отмечалось, что при осуществлении эксперимента «были решены проблемные вопросы встречи станции с кометой Галлея с высокой точностью, безотказного функционирования станции в условиях интенсивного метеоритно-пылевого воздействия, проведения съемок кометы в различных спектрах, надежной передачи снимков и информации на Землю в реальном масштабе времени».

В решении этих задач самое непосредственное участие принимали сотрудники ЛИТМО, создавшие комплекс оптико-механической аппаратуры телевизионной системы. Эта аппаратура позволяла наводить приборы на космический объект и получать изображение кометы и ее ядра в различных спектральных диапазонах. В состав комплекта входили широкоугольный объектив для телевизионного датчика наведения, зеркально-линзовый телескоп с фокусным расстоянием 1200 мм и диаметром главного зеркала 240 мм и оптико-механические блоки, обеспечивающие съемку в различных спектральных диапазонах.

Приборам предстояло работать в открытом космосе в условиях вакуума и космического излучения, они должны были выдерживать значительные перепады температур, быть легкими, устойчивыми к стартовым перегрузкам и сохранять работоспособность после 440 дней полета. Кроме этих требований, телескоп должен был иметь качество изображения, близкое к дифракционному, то есть работать на пределе теоретических возможностей.



На снимке: обсуждается методика сборки и юстировки основного телескопа проекта «ВЕГА». Слева направо: главный конструктор Д. М. Румянцев, оптик-механик В. М. Сопольков, слесарь-сборщик С. Н. Марков, оптик-механик Б. И. Яковлев.

Фото З. Степановой

Приборов, способных удовлетворять поставленным требованиям, не существовало, а их создание должно было базироваться на научном фундаменте, объединяющем теорию оптических приборов, теплофизику, механику, космическое материаловедение и оптико-механическую технологию. Несмотря на внушительные достижения в отдельных областях этих наук и возможность порознь провести детальный анализ тех или иных процессов, создание телескопа являлось проблемной задачей, так как наука о синтезе подобных приборов еще недостаточно развита.

Возникла классическая ситуация: сложность практической задачи потребовала развития научных методов. Решение подобных синтетических задач является, на наш взгляд, естественным именно для высшего учебного заведения. В ЛИТМО, например, сосредоточены специалисты высшей квали-

фикации по многим отраслям приборостроения, имеются конструкторское подразделение и экспериментально-опытный завод.

Участие института в столь важном международном проекте было весьма почетным и очень ответственным, так как за короткие сроки предстояло решить ряд теоретических, конструкторско-технологических и производственных задач.

Решение задачи по синтезу телескопа базировалось на достижениях по теории оптических систем научной школы профессора М. М. Русинова, оригинальных работах по предложенной профессором И. И. Кржижановским технологии производства металло-стеклянных зеркал, на созданных теплофизиками института методах анализа тепловых режимов различных приборов, на хорошо развитых способах прочностных расчетов и механических испытаниях сложных систем, на большом опыте конструирования различных оптических приборов.

Объединенные усилия специалистов привели, наряду с решением практической задачи создания телескопа, к разработке основ синтеза космической оптической аппаратуры.

Приведем один пример — проектирование термостабильного телескопа, который был бы спо-



# Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 23 (1300)

Четверг, 26 июня 1986 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

вой и позволяющей получить высокое качество изображения в широком спектральном диапазоне от 0,4 до 1,1 мкм.

Дальнейшая работа по проектированию телескопа велась параллельно и независимо специалистами Франции и ЛИТМО. Телескоп ЛИТМО выполнен полностью из титана с металло-стеклянными зеркалами. Защищенная авторским свидетельством конструкция является новой и не содержит традиционной для телескопов сборки, что позволяет уменьшить световые потери. Правильный выбор материалов и точный инженерный расчет позволили телескопу без потери качества изображения перенести жесткие условия старта и значительные температурные перепады.

Разработанный во Франции по оптической схеме ЛИТМО телескоп существенно отличался по конструктивному решению от советского. В нем использовались для зеркал и конструктивных узлов прибора материалы с практически нулевым коэффициентом линейного расширения.

Параллельная работа советских и французских специалистов над решением одной и той же задачи была крайне полезной, хотя и весьма сложной. Взаимная оценка и сравнение результатов в условиях крайнего дефицита времени требовали высокой квалификации исполнителей и применения самых современных достижений приборостроения.

Итак, были созданы два различных телескопа: французский установлен на космическом аппарате «Вега-1», а советский — на «Вега-2», — что позволило общему надежности проводимого эксперимента. В конечном итоге получились легкие термостабильные телескопы небольших размеров, которые совместно с приемниками изображения позволили расширить с расстояния 10000 км области размером 150 м.

Исполнителям этих работ в ЛИТМО принесло удовлетворение и радость сообщение о том, что по результатам тестовой проверки в конце февраля 1986 года с помощью телескопа на платформе «Вега-2» получено высококачественное изображение Юпитера и даже различались его спутники. Полученные 9 марта советским телескопом снимки ядра кометы признаны лучшими в сложном комплексном проекте «Вега».

Заметим, что созданные в ЛИТМО и установленные на объектах «Вегах» другие приборы оптико-механической системы потребовали решения тех же вопросов, что и основной телескоп. Проведенные тестовые испытания по Юпитеру, а также полученные изображения ядра кометы подтвердили их надежность и высокое качество работы.

Результаты нашей работы существенно зависели от проведенных на Земле разнообразных испытаний. Специалистами

(Продолжение на 3-й стр.)

## ПРЕМИЯ МИНВУЗА

В числе лучших научных работ вузов за 1984/85 год признан выполненный в ЛИТМО цикл научных исследований и опытно-конструкторских разработок по проекту «Венера — комета Галлея». Группа сотрудников нашего института удостоена за эти работы премии Минвуза СССР.



# БУДНИ ФАКУЛЬТЕТА

В ПРЕДЫДУЩЕМ НОМЕРЕ статьи в статье «Не сокращать, а укреплять!» были затронуты основные проблемы, стоящие перед оптическим факультетом в плане выполнения решений XXVII съезда КПСС. Теперь проанализируем, что же уже сделано на ОФ, чем занят наш факультет в настоящее время.

Начнем с учебной работы. Здесь первоочередной задачей является повышение качества подготовки специалистов. Наши выпускники должны получать не только общую и профессиональную подготовку, но и необходимую базу для продолжения учебы в течение всей дальнейшей рабочей жизни. Мы стремимся совершенствовать структуру учебного плана, добиваясь его большей гибкости и динамичности в соответствии с требованиями, выдвигаемыми НТР.

Качество подготовки специалистов должны обеспечивать методическая и содержательная часть дисциплин данной специальности, качество работы преподавателей, успеваемость и учебная дисциплина студентов.

Предпринимаются шаги по улучшению конструкторской подготовки. Такая дисциплина, как «Конструирование оптических приборов», передана решением совета ОФ на выпускающие кафедры. Тем самым ликвидирован методический и содержательный разрыв между дисциплинами специализации и этой дисциплиной. Теперь ответственность за организацию сквозной конструкторской подготовки ложится на выпускающие кафедры. В целях координации работ создается межкафедральная группа при цикловой комиссии по конструированию. Кстати говоря, поскольку технология и конструирование

взаимосвязаны между собой, то необходимо, на наш взгляд, объединить цикловые комиссии по конструированию и технологии в одну.

Выпускающим кафедрам предложено в целях более гибкой связи с запросами промышленности чаще заменять состав дисциплин специализации.

Следует особо отметить работу базовой кафедры при ЛОМО. Если раньше были трудности при формировании контингента студентов, то теперь они сами стали проситься на базовую кафедру.

При содействии ректората мы определили основные направления по совершенствованию лабораторной базы на ОФ. Магистральным направлением следует считать полную модернизацию нашего оптического оборудования. Здесь многое зависит от предприимчивости и инициативы заведующих кафедрами. Простая замена оборудования мало что дает. На факультете планируется организовать межкафедральный дисплейный класс. Такой же класс создается сейчас на кафедре конструирования и производства оптических приборов.

Достаточно хорошо поставлена на факультете издательская деятельность. В среднем наши преподаватели готовят ежегодно около ста печатных листов. Однако выпуск учебной литературы вне института осуществляется слабо, хотя предложения факультета получили полную поддержку комиссии по издательской деятельности при НМС, Минвуз СССР оставил нам только три позиции, то есть 15 процентов от предложенного. Намечены к изданию книги М. М. Русинова, Г. В. Погарева, Л. Н. Андреева.

СЕРЬЕЗНОЙ ПРОБЛЕМОЙ для нас остается успеваемость. Она по итогам зимней сессии составила 85,6 процента. Это, пожалуй, была наихудшая для факультета сессия за последние годы. Причина снижения показателей — в неудачах первокурсников: их успеваемость составила всего 66 процентов. Так дала себя знать наша слабая работа по профориентации... Этим же главным образом объясняется отчисление с первого курса примерно пятидесяти студентов.

Переход на кафедральную структуру нашей комсомоль-

ческой факультет выполняет 43 процента хозяйственных тем по институту с годовым объемом 2,2 млн. руб. Об уровне изобретательской деятельности на ОФ свидетельствует то, что в одиннадцатой пятилетке наши сотрудники получили более половины всех авторских свидетельств по институту. Достаточно напомнить о патентах профессоров Ю. Г. Шнейдера и М. М. Русинова. Результатом НИР явился также выход в свет восьми монографий. В результате привлечения студентов к работе по хозяйственной тематике ими было подано около 30 заявок на изобретения и 9 работ, рекомендованных на городской смотр-конкурс.

КАКИЕ ЖЕ ЗАДАЧИ стоят сегодня перед факультетом в области научно-исследовательской работы?

При выборе тематики необходимо тщательно образом рассчитывать и прогнозировать реализацию даже теоретических, расчетных и схемных, не говоря уже о прикладных заготовках.

Необходимо нацеливаться на выполнение комплексных работ — комплексных в отношении решения задач, возникающих на всех стадиях создания прибора — от расчета схем до сборки и регулировки. Только в этом случае реализация НИР будет протекать с минимальными трудностями и затратами.

При проведении научных исследований следует делать упор на технологию, поскольку это дает прямой выход на решение задачи повышения производительности труда.

Необходимо расширять контакты конструкторских и технологических кафедр, что позволит брать комплексные темы. Изобретательская деятель-

ность должна не только стимулироваться, ее показатели должны быть определяющими при утверждении тем договоров.

Интенсификация вузовской науки должна найти отражение не только в хозяйственных и госбюджетных НИР, но и в тематике и методике выполнения кандидатских и докторских диссертаций. В них должны решаться самые актуальные задачи повышения темпов научно-технического прогресса, производительности труда, качества и надежности выпускаемой промышленностью продукции.

Существенным для плодотворной деятельности факультетского коллектива является объединение усилий всех его руководящих органов. Деканат, партийное бюро и совет факультета работают в тесном контакте между собой. В последние годы совет факультета стал центром решения и обсуждения многих жизненно важных вопросов. Деканат имеет постоянные контакты с заведующими кафедрами. Все это мы рассчитываем сохранить и в дальнейшем.

Успехи в нашей работе будут еще большими, если мы добьемся более тесной совместной работы всех трех факультетов, если ни одному из них не будет отдаваться какого-либо предпочтения. Прошедшее 28 мая общепартийное собрание, на котором была рассмотрена деятельность оптического факультета, дает новые стимулы для улучшения всей нашей деятельности. Для безусловного выполнения решений XXVII съезда КПСС нам необходимо работать еще лучше. И факультетский коллектив сделает все, чтобы выполнить задачи, поставленные партийным съездом.

А. ДЕМИН,

доцент, декан оптического факультета

## СЛОВО ДЕКАНУ

ской организации дал несомненные положительные результаты в плане укрепления дисциплины студентов. Но на успеваемость все же сильно влияет качество набора. Число отличников на факультете всего лишь 2,7 процента. Сказывается и слабость кураторской работы. В этом нам могут помочь преподаватели кафедры высшей математики, если их не будут отвлекать на другого рода поручения.

Снижение успеваемости объясняется недостаточной ритмичностью работы студентов, а в отдельных случаях разрывом преемственности дисциплин специальности. Сказываются также слабая профилизация общеинженерных дисциплин, когда не учитываются интересы дальнейшей специализации.

Важность связи научных исследований с учебным процессом очевидна. Этими вопросами занимаются как деканат, так в основном и экспертный совет факультета. В настоящее время оп-

## ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОНОМИКИ

### НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

У нас на кафедре стало традицией проводить насыщенные и, как отмечают сами участники — студенты, интересные научно-технические конференции. В

этом году на секционном заседании были заслушаны и обсуждены основные результаты научных исследований студентов по проблемам экономики и организации производства.

На этот раз участниками заседания были и гости — студенты Института авиационного приборостроения, ведущие исследования в аналогичных областях.

Все докладчики, справляясь с

вопросом — изложить кратко содержание и результаты своей исследовательской работы не только студентам, но и профессионалам — преподавателям кафедры экономики промышленности и организации производства, рассказывали об успешном решении ряда сложных экономико-организационных задач и проблем. Обращение к этим темам вытекало из необходимости социально-экономического ускорения народного хозяйства, его интенсификации.

Жюри секции во главе с профессором В. А. Петровым определило лучшие студенческие работы. Пересел место было присуждено студенткам 430-й группы О. Долговой и Е. Леонтьевой, выполнившим работу под руководством В. Г. Малиса. Второе место поделили студентка ЛИАПа Н. Новикова (руководитель — Л. В. Сухомирова) и студенты 450-й группы А. Френкель, Т. Иванова. Призовые места завоевали также студенты В. Денисов (451-я группа), Н. Шеина (451-я группа), Т. Шишарева и Т. Тоньшина (546-я группа). Лучшие из рассмотренных работ будут представлены на городской конкурс. Участие в НИРС будет продолжено в новом учебном году при сохранении уже ранее выбранной тематики.

Э. КРОЛИВЕЦКИЙ, доцент, руководитель НИРС на кафедре ЭПОП



В смотре изобретательской и рационализаторской работы среди молодых специалистов призовое место завоевал инженер Ю. Н. Матвеев. Фото Э. Степановой



Секционное заседание студенческой научно-технической конференции на кафедре экономики промышленности и организации производства.

На снимках: профессор В. А. Петров и доцент Э. Н. Кроливецкий; студентки 430-й группы Ольга Долгова и Елена Леонтьева. Фоторепортаж Э. Степановой





(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ЛИТМО, ИКИ АН СССР и Института физики АН ВНР была проведена огромная работа по проектированию и изготовлению контрольно-юстировочной аппаратуры, с помощью которой были собраны и испытаны в Будапеште телевизионные камеры. Затем в Москве на базе ИКИ была проведена серия трудоемких тепловакуумных испытаний, что также потребовало разработки оригинальной методики и аппаратуры.

В течение всей работы по проекту «Вега» специалисты ЛИТМО и ИКИ АН СССР трудились совместно в рамках временного творческого коллектива. Положительный результат был бы не-

возможен без использования опыта и помощи (разработка противосолнечных блинд, нанесение покрытий на детали, измерение оптических параметров в объективах), сотрудников государственного оптического института имени С. И. Вавилова и Ленинградского оптико-механического объединения имени В. И. Ленина.

И. наконец, успеху работы спо-

собствовал огромный энтузиазм исполнителей. В сложные «пиковые» моменты сотрудники института проявили самоотверженность, выдержку и уверенность в том, что столь ответственный заказ будет выполнен. Особенно хочется отметить высокое профессиональное мастерство рабочих экспериментального завода ЛИТМО, благодаря таланту кото-

рых были изготовлены уникальные космические приборы.

Участие сотрудников ЛИТМО в проекте «Вега» повлияло как на повышение общего научно-техни-

тематика.

Эксперимент по проекту «Вега» завершил, ученые обрабатывают богатейшую научную информацию. А в ЛИТМО новый творческий коллектив совместно с коллегами других учреждений под общим руководством Института космических исследований Академии наук СССР работает над новым космическим проектом.

Г. ДУЛЬНЕВ,

профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ректор института,

Г. ЦУКАНОВА,

доцент, кандидат технических наук, научный руководитель темы

В РЕШЕНИЯХ партийного съезда, определивших основные рубежи экономического и социального развития страны, особое внимание уделено научно-техническому прогрессу. Одним из его существенных направлений является активизация изобретательской и рационализаторской деятельности. Эта задача применима не только к работникам производственной сферы и научных учреждений, но и к тем, кто занят в системе высшей школы.

В нашем институте делается очень много для выявления резервов творчества, мобилизации усилий преподавателей и студентов, инженеров и рабочих на создание все более совершенных приборов и систем.

Эта работа осуществляется одновременно по многим направлениям, и в частности, по линии ВОИР. Число членов этого общества в ЛИТМО превысило 1150 че-

ловек. Из них более 500 — студенты.

Сотрудниками и студентами института за последние три года было представлено более 600 заявок на изобретения. По четырестам из них получены положительные решения. При этом с каждым годом количество заявок и положительных решений по ним возрастало. Также растет и число рационализаторских предложений. В прошлом году оно составило 181.

Заметно возросло количество заявок на изобретения и рационализаторские предложения, поданных студентами. В 1985 году 12 студенческих изобретений получили положительную оценку. Экономический эффект от внедрения изобретений и рационализаторских предложений в целом по институту за

трилетие составил более 1240 тыс. руб.

Благодаря повышению активности членов ВОИР, в первую очередь студентов, наш институт второй год подряд входит в число призеров смотров изобретательской работы среди политехнических вузов Ленинграда.

## ВОИР

В прошлом году в институте организованы факультетские бюро ВОИР, деятельность которых уже начинает приносить положительные результаты. Но им предстоит еще много поработать над укреплением своих рядов, улучшить наглядную агитацию и пропаганду достижений изобретателей и рационализаторов, не ме-

нее важная задача факультетских бюро — своевременное выявление и оформление всех творческих технических решений.

На выставке достижений народного хозяйства СССР за последнее время демонстрировалось более пятидесяти приборов наших изобретателей. Их авторы награждены сорока медалями различного достоинства, а институту присуждались почетные дипломы. Разработки ЛИТМО демонстрировались также на международных выставках в Чехословакии, Болгарии, Югославии.

На городской выставке «Интенсификация-90» институт развернул экспозицию натуральных образцов деталей, машин и приборов «Повышение надежности и ресурса машин и приборов за счет оптимизации и регуляризации поверхностей деталей». Восемь разработок студентов нашего института, защищенных авторскими свидетельствами, были представлены на выставке НТС-86. Две из них удостоены премий областного совета ВОИР.

В институте ежегодно проводится шесть смотров по изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работе. В 1985 году победителем смотра среди подразделений стала кафедра оптико-электронных приборов. Среди научно-педагогических и инженерно-технических сотрудников первое место было присуждено профессору М. М. Русинскому, второе место поделили доценты М. А. Великотный и Э. Д. Панков, а третье — профессор Л. Н. Андреев и В. А. Иванов.

По группе молодых специалистов победительницей смотра стала младший научный сотруд-

ник Г. Л. Никифорова. Второе место поделили старший инженер Н. Р. Белашенков и младший научный сотрудник Н. Н. Горлушкина. Третье место присуждено аспирантам В. М. Медуницкому и К. И. Кучеренко, инженеру Ю. Н. Матвееву.

Среди производственников победителем был признан слесарь экспериментально-опытного завода П. К. Абрамов. Среди студенческих групп наивысших показателей добилась 662-я группа факультета точной механики и вычислительной техники. Среди студентов первые три места заняли Г. В. Курчинская (620-я группа), М. Я. Беккер (556-я группа), С. Н. Ярышев (630-я группа).

Однако, учитывая положительный опыт других технических вузов, нам следует более активно развивать изобретательскую работу. Для этого нам следует ориентироваться на такие высокие, но вполне достижимые показатели: число заявок на изобретения в год — 300, в том числе с участием студентов — 50; число рационализаторских предложений — 250, в том числе с участием студентов — 100; число членов ВОИР — 1500; экономический эффект от внедрения изобретений и рационализаторских предложений — 2 млн. руб. в год.

Страна ждет от нас, как отмечал в Политическом докладе XXVII съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев, «...открытый и изобретательский, обеспечивающий подлинно революционные перемены в развитии техники и технологии».

Усиление изобретательской и рационализаторской деятельности будет нашим достойным ответом на исторические решения XXVII съезда КПСС.

В. ЮЩЕНКО,

председатель институтского совета ВОИР

## В ПАРТИЙНОМ КОМИТЕТЕ ИНСТИТУТА

ПАРТИЙНЫЙ КОМИТЕТ на своем заседании рассмотрел состояние и перспективы развития экспериментально-опытного завода ЛИТМО. В сообщении директора ЭОЗ В. П. Егунова отмечено, что в XI пятилетке коллективом завода проведена значительная работа по обеспечению ЭОЗ современным оборудованием, внедрению перспективных технологических процессов, реконструкции производственных участков.

Вместе с тем партком отметил, что темпы производственного развития ЭОЗ не отвечают темпам развития НИР в институте. На ЭОЗ еще недостаточно используются новые формы организации труда, велика доля устаревшего оборудования, значительна те-

нучность кадров, медленно внедряются новые технологические процессы.

В принятом постановлении партийный комитет обязал партийное бюро завода, администрацию обеспечить концентрацию усилий трудового коллектива на повышение эффективности производства. Определены задания по внедрению на ЭОЗ новых технологических процессов. Администрации ЭОЗ и руководству НИЧ предложено продолжить работу по улучшению планирования загрузки завода, обеспечить необходимый качественный уровень поступающей в производство документации. Намечены другие мероприятия по укреплению производственной базы ЭОЗ.

Партийный комитет заслушал

информацию ответственного секретаря приемной комиссии В. И. Охонько о подготовке приемной комиссии к новому подбору в институт.

Партийный комитет рассмотрел организационные вопросы. Заместителем секретаря партийного комитета по народному контролю избран Н. С. Карманозский, доцент кафедры конструирования и производства ЭВА.

Доцент Г. Г. Ишанин освобожден от обязанностей заместителя секретаря партийного комитета по народному контролю. Партийный комитет выразил Г. Г. Ишанину благодарность за многолетнюю плодотворную работу на посту председателя головной группы народного контроля.

## НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЗАВЕРШИЛАСЬ научно-техническая конференция кафедр общественных наук. Она была посвящена проблемам углубленного исследования, освоения и практического применения документов XXVII съезда КПСС. Общественные науки ЛИТМО рассматривают решения съезда как руководство к интенсификации научной, методической и педагогической деятельности кафедр, каждого преподавателя.

С докладом «Экономическая стратегия КПСС на современном этапе» выступила доцент кафедры политэкономии Л. Г. Лагвилава. Докладчик особое внимание уделила анализу концепции ускорения, выдвинутой партией на XXVII съезде. В докладе, в частности, подчеркивалось, что перестройка народного хозяйства — это система крупных нововведений. Речь идет о глубоких структурных изменениях в экономике, о переориентации с количественных на качественные показатели, с промежуточных — на ис-

ключенные результаты, с наращивания ресурсов — на улучшение их использования.

Кандидат философских наук, старший преподаватель кафедры философии и научного коммунизма В. Н. Садовников в док-

### ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЕ

ладе на тему «Социальная политика КПСС» осветил конкретно-гуманистическую сущность культурно-духовных, социальных преобразований социализма.

Решение проблем человека является приоритетным в социальной политике КПСС — подчеркнул ассистент кафедры философии и научного коммунизма А. Н. Исаков в своем докладе «Дальнейшее развитие демократии — необходимое условие концепции ускорения». Он глубоко и содержательно осветил гуманистические основы социалистического строя, указав на истори-

ческую закономерность демократизации общества.

Профессор кафедры истории КПСС А. А. Карасев в докладе «О возрастании роли КПСС в современных условиях», анализируя материалы съезда, отметил, что на новом историческом этапе партия, ее организации и выборные органы, все без исключения коммунисты должны овладеть великими традициями большевизма, стилем работы, который с наибольшей полнотой отвечал бы требованиям момента и который с полным основанием можно было бы назвать ленинским.

На конференции также выступили профессор Б. И. Федоров, доцент А. Г. Циприс и другие.

Конференция приняла ряд рекомендаций, направленных на совершенствование воспитательной, научной и организационной работы кафедр общественных наук.

И. ШОРОХОВ,

доцент кафедры философии и научного коммунизма



Победителем смотра изобретательской и рационализаторской работы среди производственников стал слесарь-механик шестого разряда Павел Кимович Абрамов. Благодаря его рационализаторским предложениям на ЭОЗ внедрялась прогрессивная оснастка, изготовлены образцы уникальных инструментов. Особенно проявил себя П. К. Абрамов при изготовлении устройства УМ-12, применяемого для обучения студентов вычислительной технике.



# ПРОВИНИЛСЯ — ОТВЕЧАЙ

Одна из чрезвычайно важных сторон деятельности комитета ВЛКСМ — рассмотрение персональных дел комсомольцев, чьи нарушения зашли так далеко, что нельзя уже ограничиваться увещаниями и общими разговорами. Целый ряд проступков, грубых нарушений Устава ВЛКСМ и учебной дисциплины требует серьезного, можно сказать, «хирургического» вмешательства. Здесь очень важно, чтобы персональное дело было рассмотрено своевременно и с принципиальных позиций.

По всей стране ведется сейчас всенародная борьба с «зеленым змием». И если еще можно как-то извинить пристрастие к спиртному человеку, уже доживающего свой век, то дружба с бутылкой никак не вяжется с принадлежностью нашего сверстника к комсомолу. И все же подобные случаи происходят значительно чаще, чем хотелось бы. Сигналы о распитии спиртных напитков студентами поступают из общежития и из милиции.

Комитет комсомола занимает в этом вопросе четкую и недвусмысленную позицию. Поклонникам Бахуса не место в наших рядах. На заседании комитета ВЛКСМ, 3 мая было рассмотрено персональное дело бывшей студентки 129-й группы Елены Беловой. Она стала участницей попойки в общежитии под предлогом празднования Международного женского дня. Пристрастие к спиртному оказалось в

данном случае сильнее, чем интерес к учебе. Белова систематически пропускала занятия и была отчислена за академическую неуспеваемость. Вдобавок она ухитрилась утерять свою учетную комсомольскую карточку. Комитет ВЛКСМ принял справедливое решение — исключить Белову из рядов комсомола.

## КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

До пятого курса доучился студент 526-й группы Дмитрий Данченко. Комсомольская группа имела постоянные хлопоты в связи с пристрастием Дмитрия к спиртному. За это он имел высылки и в 1983 и в 1985 годах. И вот новый сюрприз: из органов милиции поступило сообщение о появлении Данченко в нетрезвом виде в общественном месте. Комитет ВЛКСМ поддержал решение 526-й группы об исключении Данченко из комсомола за систематическое пьянство.

По такой же скользкой дорожке следует и студент 322-й группы Михаил Заборский. Из студгородка не раз сообщали о похождениях Заборского. За это он уже имел по административной линии строгий выговор с предупреждением об отчислении. В комнате, где он проживает, был изъят порнографический рисунок. За аморальное поведение

и академическую неуспеваемость коллектив ВЛКСМ объявил Заборскому строгий выговор с занесением в учетную карточку.

С самой дурной стороны проявил себя студент 401-й группы Сергей Климов. В праздничные майские дни он под влиянием винных паров участвовал в драке в общежитии, не внял увещаниям членов оперативного комсомольского отряда. Комитет ВЛКСМ института принял решение исключить Климова из комсомола и ходатайствовать перед администрацией об его отчислении из института.

К сожалению, не во всех комсомольских группах с должной принципиальностью осуждают серьезные нарушения учебной дисциплины и общественного порядка. И если в 526-й группе коллектив проявил настоящую зрелость, то нередко на групповых собраниях вместо слов осуждения можно услышать и доводы в защиту провинившихся. Получается, что все вокруг виноваты, кроме нарушителя, который после подобных разговоров вновь принимается за старое.

Комитет ВЛКСМ намерен и впредь призывать к порядку тех, кто забывает о своем студенческом и комсомольском долге, нарушает Устав ВЛКСМ.

**Сергей НИКОЛАЕВ,**  
студент 536-й группы, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по организационной работе

# НА КАВГОЛОВСКИХ ОЗЕРАХ

Я ПРОСНУЛСЯ оттого, что в палатку залетел воробей. Было хоть и светло, но, судя по всему, еще рано. «И чего ему не спится?» — подумал я. Испуганный воробей тем временем, громко чирикал, носился по палатке.

Мой товарищ по палатке Аркадий однако безмятежно спал, натянув капюшон до подбородка.

Всякая все звуки. Вчера ночью была почти такая же тишина, когда мы с Игорем Рудаковым ходили при лунном свете под парусом.

Сейчас серфы лежали в соседней палатке вместе с парусами и ждали своего часа. Я попил холодного чая из чумазого чайника и снова залез в палатку. Проснулись мы с Аркадием одновременно. Ночевавшие в дру-

доски запенились пузыри, за спиной потянулись «кусы» на воде, как за лодкой.

Это уже не прогулка, это настоящая гонка. Хлопает парус, и стремительно приближается берег. Здесь ветер меняет направление, порывами налегает на парус, вырывая уиш-бон из рук. Мачта низко клонится вправо, и доска начинает поворачиваться совсем не туда, куда надо. Рыками я выпрямляю мачту. Но кажется, перестарался... Равновесие теряется, и я падаю в воду.

Пробкой выскакиваю на доску, отфыркиваюсь, берусь за длинную толстую веревку — гичок и вытаскиваю парус из воды. Да, конечно, комфорта резко поубавилось, но настроение после купания только улучшилось. Теперь уже чуть-чуть разворачиваю парус и, слегка забирая ветер, малым ходом подхожу к берегу.

Кто следующий?

**Игорь ЗВЯГИН,**  
студент 428-й группы

На снимках: в мае на Кавголовских озерах разбили свой лагерь члены институтской секции виндсерфинга. На снимках: завтрак, описанный в заметке; перед спуском виндгライダーа на воду.

Фото автора.



Накануне прошла наша тренировка на виндсерферах и вчерашняя нагрузка сказывалась. Хотя и ветра не было, но стоять на серфе было тяжело.

Катание на роликовой доске и хождение по шатающемуся брезну, если их совместить разом, дают представление о том, что ощущает человек, вставший на серф.

Не один десяток раз окажешься в воде, немало воды хлебнешь, прежде чем поймешь всю прелесть этого вида спорта.

Аркадий вздрогнул, тяжело задышал, перевалялся на другой бок. «Даже во сне продолжает плавать», — я шикнул на воробья и он, спикировав под полог, через мгновение уже громко щабетал на воле.

Расстегнув палатку, я выбрался наружу. Было свежо и прохладно, зеркало озера затянуло туман, так что не было видно противоположного берега. Воздух спокойно смешался с тишиной, поглос-

Погода стоит чудесная, тепло, солнце, ветерок ровный, без порывов. Мой белоснежный виндгライダー степенно раздвигает темную гладь воды. В дали виднеется прилепшаяся к озеру туристская база. Бару курс на нее. Скорость прогулочная. Я перехватываю одной рукой гичок и стаскиваю с головы шлем гидрокостюма. Гичок-уиш-бон представляет собой две изогнутые трубы с полотнищем паруса между ними. Уиш-бон натягивает парус в продольном направлении, держась за него, спортсмен управляет виндсерфером, наклоняя мачту в любую сторону.

Но вот я и у другого берега. База пуста и некому оценить мои маневры на воде. Поворачиваю обратно. Ветер усилился — скорость возрастает. В кильватера

## Студенческий юмор

## СТОИТ ЛИ

# НАПРЯГАТЬ «РЕПУ»?

Спросите любого филолога-русиста, и он вам скажет, что современный русский язык — явление живое, что он постоянно обогащается новой лексикой, видоизменяется, совершенствуется. Наш язык сегодня стремится к максимальной лаконичности и емкости и одновременно к образности и выразительности. Пожалуй, самые активные творцы новых языковых средств — студенты. В подтверждение мы предлагаем вниманию читателей диалог, который услышали в буфете.

Итак:  
— Что-то у тебя фейс трудноватый! (Сообщает товарищу, что он плохо выглядит).

— А-а, ломанулсч вчера на зачете с чужим крокодиллом, да не врубилсч. Целый час исполнял тупого. Все равно выпал в осадок. (Жалуется, что не смог ответить на зачете по чужой шпаргалке, несмотря на час упорных усилий).

— Я вчера тоже в отеле решил малехо поучиться, но там — в лом. Уже репа трещит... (Говорит, что в общежитии решил немного позаниматься, но там — слишком шумно. Даже голова болит...)

— Это не кайф. Надо же иногда отдыхало устраивать. Я вечером пришел на хаус: ботинок в топчане плющится и лужает в дырку. Ну и я туда же... (Считает, что много заниматься вредно. Надо иногда отдыхать. Рассказывает, как вечером пришел домой и увидел, что отец лежит на диване и смотрит телевизор. Решил к нему присоединиться...)

— Кстати, штан у тебя по классу... (Говорит, что у приятеля хорошие джинсы).

— Сайс? (Размер?)  
— 30.  
— Прайс? (Цена?)  
— 2 (Двести рублей).  
— Фактура? (Фирма?)  
— «Левис». (Название фирмы).

— И вообще прикид у тебя нечеловеческий. Почет в натуре. (Отмечает, что товарищ всегда элегантно одет).

— Ну, вроде в умат похавали? (Правда, хорошо поели?)  
— Клево! (Отлично.)

— Помнишь у Камю. «Я хочу, чтобы меня встретило молчанье толпы?»

— Так толпа-то в ауте. (Сообщает, что на факультете никого из студентов нет).

— Да, полный облом... (Это плохо...)

— Рюхалово-то есть? Может, тоже в минус уйдем? (Соображать надо! Может, тоже прогуляем).

— Так дудка ж! А то поучимся? (Звонок уже был. Предлагает пойти на лекцию).

— Это не слабо. Решка — в шалман, орел — в синема, ребро — репу напрягать... (Хорошо! Решка — в пивбар, орел — в кино, ребро — учиться...)

— Схвачено, кидай! (Все понял! Кидай!)

— Петля-а (О, ужас!)

— Неужели ребро?!

Надеемся, дорогие читатели, что вам было «не очень в лом» читать эти строки. Если все «схвачено», то можно с уверенностью сказать, что «рюхалово» у вас присутствует. Главное, чтобы «репа не затрещала». Ну, а уж если затрещала, тогда «петля-а»!!!

**«Филологизмы» собрал**  
**Н. КУЗНЕЦОВ (ЛГУ)**

## НОВЫЕ КНИГИ

Отдел ведет библиограф  
И. М. ГАЛНИНА

В библиотеку института поступила следующая новая литература по технике:

**ШИЛЕЙКО А. В., ШИЛЕЙКО Т. И. Микропроцессоры. М. Радио и связь, 1987. 112 с.**

Излагаются основные идеи, положенные в основу принципа действия микропроцессоров, типы, разновидности и их рабочие характеристики. Обсуждаются особенности применения микропроцессоров в бытовой аппаратуре, в системах управления промышленными и транспортными объектами и в системах связи. Приводятся конструкции микрокалькулятора, интеллектуальных терминалов и микроЭВМ.

**Математическое моделирование. Процессы в нелинейных средах. М. Наука, 1986. 312 с.**

В сборнике рассмотрены наиболее интересные математические модели сложных нелинейных явлений в физике, технике, химии, биологии. Изложена современная методика их анализа. Статьи написаны ведущими специалистами по математической физике и биофизике, теории дифференциальных уравнений, общей теории численных методов и алгоритмов, численному

исследованию прикладных задач механики и физики плазмы.

**ФРИДМЕН М., ИВЕНС Л. Проектирование систем с микрокомпьютерами. Пер. с англ. М. Мир, 1986. 405 с.**

Рассмотрена методика проектирования микрокомпьютеров как единого процесса создания программных и аппаратных средств. При составлении программ на языках высокого уровня рекомендован модульный принцип, упрощающий процесс их отладки. Даны описания широко распространенных за рубежом вычислительных систем, которые могут найти применение в автоматизированных комплексах управления производственными процессами.

**НОРЕНКОВ И. П. Введение в автоматизированное проектирование технических устройств и систем. Учеб. пособие для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М. Высшая школа, 1986. 304 с.**

В пособии излагаются основы автоматизированного проектирования технических объектов, приводятся сведения о технических средствах, лингвистическом, программном и информационном обеспечении САПР. Основное внимание уделяется принципам проектирования, моделям, алгоритмам и методам, применимым во многих областях техники.

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.