



ЛЕНИНЕЦ

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, СТУДЕНЧЕСКОГО ПРОФКОМА
ТЮМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Год издания — 12-й

№ 7 (488) ◆ Понедельник, 25 февраля 1985 года

Цена 1 коп.



Из постановления совместного президиума обкомов профсоюзов работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, медицинских работников и работников сельского хозяйства: «Рассмотрев итоги межвузовского социалистического соревнования, президиум обкомов профсоюзов постановляет: 1. Признать победителей в областном межвузовском социалистическом соревновании и наградить переходящим Красным знаменем, Почетной грамотой коллектив преподава-

телей, сотрудников и студентов Тюменского государственного университета».

14 февраля 1985 года состоялось общее собрание трудового коллектива университета по итогам социалистического соревнования за 1984 год и принятию соц. обязательств на 1985 год. С докладом выступил ректор Тюменского госуниверситета Г. Ф. КУЦЕВ. Предлагаем вниманию читателей фрагменты этого доклада.

ОБ ОСНОВНЫХ ИТОГАХ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА ТГУ В 1984 ГОДУ И ЗАДАЧАХ НА 1985 ГОД

патилетку, следует привлекать к ним и специализацию студентов. Пока нет договора о целевой подготовке на весь плен выпуска на биологическом факультете. Минвуз РСФСР принял решение об увеличении приема на первый курс этого факультета с 50 до 75 человек. Больше всего против этого решения выступили работники отдела по распределению Минвуза РСФСР. Все дело в том, что мы пока не можем на основе государственного плана нормально распределить выпуск даже при приеме на первый курс 50 человек. Надо взять за твердое правило, что любая новая специализация должна организовываться на факультете только тогда, когда есть договоры о целевой подготовке специалистов с предприятиями и организациями, четко позитивная позиция ведомств. У нас не подкреплены договорами специализации по ихтиологии и гидробиологии, экологии, журналистике, неорганической и физической химии и некоторые другие. Не надо забывать и о том, что такие договорные отношения — показатель качества подготовки молодых специалистов, научного авторитета кафедр и, в конечном счете, перспектива развития кафедры, факультета, да и университета в целом.

Академическая успеваемость в университете уже много лет находится примерно на одном уровне — 91—92 процента и качественная успеваемость 38—41 процент. Однако если проанализировать результаты последней зимней сессии, то просматривается большой разброс результатов учебной работы по факультетам. Заметно повысилась академическая успеваемость на экономическом, химическом, историческом, физическом факультетах. Снизилась показатель академической успеваемости на географическом, филологическом и факультете романо-германской филологии. На географическом факультете и факультете романо-германской филологии по сравнению с предыдущим годом снизилась качественная успеваемость.

Во многих партийных документах подчеркивается мысль, что социалисти-

ческое соревнование является мощным средством повышения творческой активности советских людей. И если нам нужны конкретные примеры, то лучше всего обратиться к итогам работы географического факультета и факультета романо-германской филологии. Известно, что уровень академической успеваемости мы не учитываем при подведении итогов социалистического соревнования. Академическая успеваемость на факультете складывается из множества самых различных факторов: материальная база, учебно-методическая работа, уровень организации научно-исследовательской деятельности, да и активность преподавателей, их отношение к делу. Не случайно, что последнее место среди гуманитарных факультетов по итогам социалистического соревнования занял ФРГФ, и на этом факультете заметное снижение успеваемости по сравнению с предыдущим годом. Такая же картина и на географическом факультете; последнее место в социалистическом соревновании среди естественных факультетов, самый низкий в университете уровень академической успеваемости, снижение на 16 процентов качественной успеваемости.

Три года подряд коллектив университета выполняет объем научных работ более чем на миллион рублей. В прошлом году объем хозяйственных НИР составил 1165 тыс. рублей и был выше планового задания Минвуза РСФСР на 31,0 процента. Увеличилось число научных тем, выполняемых по плану экономического и социального развития СССР и РСФСР (3 темы), по планам и программам научных исследований АН СССР (2 темы). 15 научных тем с годовым объемом 276 тыс. рублей выполнялись по трем научно-техническим программам Минвуза РСФСР: «Нефть и газ Западной Сибири», «Механизмы интеграции биологических систем», «Реактив». Объем важнейшей тематики составил 647 тыс. рублей — 54 процента общего объема и несколько снизился по сравнению с предыдущим годом, на 60 тыс. рублей. Несколько снизился и

средняя стоимость хозяйственной темы, составив в среднем около 30 тыс. рублей.

В прошлом году университетом подано 15 заявок на изобретения, получено 6 решений о выдаче авторских свидетельств, выдано 4 авторских свидетельства. Эти показатели несколько улучшились по сравнению с 1983 годом.

Пока у нас на первом плане количественные, объемные показатели научно-исследовательской работы. Это, конечно, важно и характеризует некоторое движение вперед. При нашем уровне квалификации кадров, материальной базе пора переходить на более высокий качественный уровень организации НИР. О чем идет речь? В нашем регионе реализуется крупнейшая национальная программа развития производительных сил, формирующая основную топливно-энергетическую базу страны. Однако на решение научно-технических проблем ЗСНГ у нас нацелено менее половины хозяйственных работ. Мы пока не возглавляем ни одну крупную научно-исследовательскую программу, у нас нет проблемных советов. На базе университета не проводятся крупные научные мероприятия. Ученые нашего университета все время с кем-то кооперируются, в чем-то участвуют, кому-то помогают. А ведь это и есть, если так позволительно выразиться, конечный показатель нашей работы, укрепления материальной базы, повышения квалификации кадров. Университетской науке пора выходить из детского возраста.

В настоящее время обществоведы университета предложили объединить социально-экономические исследования Тюменского региона вокруг комплексной НИР «Человек на Севере». С этой целью подготовлено предложение об организации на базе университета проблемного совета, республиканской научно-технической конференции. Организованы лаборатория социально-экономических исследований, аспирантура, получено положительное решение ВАК об организации специализированного регионального совета на базе универси-

тета по защите кандидатских диссертаций по филологическим наукам. Это шаг в нужном направлении.

Одна из главных забот нашего коллектива — укрепление материальной базы университета. За 4 года текущей пятилетки стоимость основных средств университета увеличилась с 7,7 млн. рублей до 11,7 млн. рублей, то есть на 52 процента. Еще более высокими темпами увеличивалась наиболее активная и важная часть основных фондов — приборы и оборудование. Стоимость приборов и оборудования вуза за четыре года увеличилась с 3,5 млн. рублей до 5,7 млн. рублей, то есть на 60 процентов. На 27 процентов увеличился книжный фонд университетской библиотеки.

Думаю, что для решения многих задач и проблем нам необходимо в первую очередь совершенствовать организацию социалистического соревнования в университете. Пока у нас преобладают коллективные формы организации соревнования и, следовательно, подведения итогов, своего рода бригадный подряд. Стоит подумать об оценке индивидуального вклада каждого отдельного работника, и в первую очередь преподавателей.

Будет правильно, если штаб по организации социалистического соревнования выберет несколько важных для нас показателей (число публикаций в центральных изданиях, число лекций, прочитанных для населения, число дипломников, работы которых рекомендованы к печати или внедрению) и будет ежегодно выделять, скажем, 10 наиболее активно работающих преподавателей университета. Наверное, и различные формы материального и морального поощрения должны в первую очередь присуждаться именно таким работникам. Надо научить выделять индивидуальный вклад каждого отдельного работника в наше общее дело, уйти от уравниловки. Такой подход поможет нам справиться с плановыми заданиями и социалистическими обязательствами 1985 года — завершающего года 11-й пятилетки.

Основные направления нашей работы в прошлом году определялись планом мероприятий по выполнению решений XXVI съезда КПСС, социалистическими обязательствами и плановыми заданиями Минвуза РСФСР. Значительный объем работы в коллективе университета был проделан в связи с основными документами ЦК КПСС и Совета Министров СССР по школьной реформе.

Большинство плановых показателей и положений социалистического обязательства успешно реализованы.

Результаты деятельности, достигнутые коллективом, позволяют без скидок, требовательно оценить достигнутые результаты, критически проанализировать промахи, недостатки, определить основные направления и задачи на 1985 год — завершающий год пятилетки.

Наиболее высоких показателей в социалистическом соревновании добились коллективы исторического и химического факультетов. На этих факультетах выполнен план приема и выпуска специалистов, близится к завершению выполнение пятилетнего плана по защите кандидатских диссертаций и повышению квалификации профессорско-преподавательского состава. На историческом и химическом факультетах более 80% преподавателей имеют ученые степени и звания.

Главной заботой ректората, партийной и профсоюзной организаций университета была работа по дальнейшему повышению квалификации научно-педагогического коллектива, укреплению аппарата управления, учебно-воспитательного и обслуживающего персонала. Работа ректората с научно-педагогическими кадрами в 1984 году была предметом специального рассмотрения на коллегии Минвуза РСФСР.

На начало 1985 года в университете работают 324 преподавателя, в том числе 10 докторов наук и 162 кандидата. Основной показатель квалификации (процент оспециализации) составил 54,0 процента. Университет стабильно выполняет план выпуска. В 1984 году из университета выпущено 759 человек, в том числе 498 с дневного отделения и 259 человек с заочного отделения.

Большая работа в прошлом году проделана с предприятиями и организациями по заключению договоров на 12-ю пятилетку. Подписан договор с областным отделом народного образования. Причем в этом договоре определены не только цифры направления новых выпускников на педагогическую работу, но и обязательство органов народного образования по направлению абитуриентов в университет — на педагогические специальности. Эта работа дала соответствующие результаты. Достаточно сказать, что университет — единственный вуз области, где в прошлом году конкурс несколько увеличился, и в первую очередь на специальностях педагогического профиля. И это при том, что на двух факультетах, биологическом и экономическом, мы отказались от проведения приема на основе сдачи только двух экзаменов. В прошлом году направления, педагогические рекомендации имели половину абитуриентов. В декабре 1984 года плановые задания по направлению юношей и девушек в университет на педагогические специальности утверждены сессией областного Совета народных депутатов. Но проделанная работа ни в какой мере не означает, что мы можем меньше заботиться о новом пополнении.

Определяясь с договорами по целевой подготовке кадров на 12-ю



В последнее время, говоря о средствах вычислительной техники, все чаще пользуются терминами «персональные ЭВМ» и «микро-ЭВМ». Их применение в различных областях открывает ряд новых возможностей. Но прежде, чем коротко остановиться на некоторых из них, следует сказать несколько слов о самих микро-ЭВМ.

Используя термин «микро-ЭВМ», как правило, имеют в виду вычислительный комплекс, в состав которого входят сама микро-ЭВМ и устройство отображения информации на электронно-лучевой трубке — дисплей. Кроме того, в него могут входить и другие (например, печатающее) внешние устройства.

В настоящее время в

университете работают два кабинета микро-ЭВМ, оснащенные 26 вычислительными комплексами двух марок: 15ИПГ (на базе микро-ЭВМ «Электроника ДЗ-28») и «Искра-1256». Быстродействие каждого из них — около тысячи операций в секунду, объем оперативной памяти оказывается достаточным для решения широкого класса задач. Размещается комплекс на письменном столе.

Первый кабинет в корпусе № 2 начал свою работу с октября 1984 г., а первыми его пользователями стали студенты физического факультета. С февраля 1985 г. в корпусе № 5 открыт второй кабинет. Он будет обслуживать студентов математического и экономического факультета.

До открытия кабинетов микро-ЭВМ средства вычислительной техники в университете были сосредоточены в одном месте — в вычислительной лаборатории, а работу на ЭВМ можно было описать коротко так: сдал — получил — сдал — и т. д. Сдал разработанную или исправленную программу, а получил результат обработки, который в большинстве случаев является сообщениями об ошибках. И хотя эта цепочка общения с ЭВМ не бесконечна, с момента разработки программы до получения результатов проходит немало времени. Это обусловлено многими факторами, в том числе и удаленностью от вы-

КАБИНЕТЫ МИКРО-ЭВМ

числительной лаборатории некоторых факультетов.

Кабинеты микро-ЭВМ позволили в значительной степени интенсифицировать учебный процесс: в них на занятиях каждый студент может выполнить отладку программы и получить нужные результаты. При этом пользователь работает непосредственно с ЭВМ и имеет возможность оперативно управлять процессом обработки.

Широчайшие возможности предоставляет использование микро-ЭВМ в области автоматизации обучения (в том числе и по дисциплинам, не связанным с вычислительной техникой). Здесь имеются в виду обучающие и контролируемые системы, деловые игры и т. п. Например, на комплексе «Искра-1256» аппаратно реализован тренажер по программированию на алгоритмическом языке Фортран.

Нами уже были опробованы обучающие системы, основанные на диалоговом выполнении лабораторных работ. Более того, на III курсе физического факультета зачет по программированию принимался... ЭВМ. После непродолжительной, но обстоятельной беседы по всем разделам курса на экран дисплея выводилось сообщение об оценке знаний. Одновременно шел опрос 5-6 человек.

Еще одно направление в использовании микро-ЭВМ — автоматизация на-

учных исследований. На первом этапе это — установка вычислительных комплексов в лабораториях для решения задач и оперативной обработки экспериментальных данных (на физическом факультете уже имеется такой опыт), а затем и использование возможности их непосредственного подключения к установкам к приборам, что может в значительной мере повысить качество и сократить сроки выполнения работ.

И наконец, о применении микро-ЭВМ для автоматизации процессов управления. В вузах имеется опыт эксплуатации таких систем для оперативного получения информации при деканатах факультетов (в том числе на ЭВМ реализована подготовка экзаменационных ведомостей).

Открытие в университете кабинетов микро-

ЭВМ явилось результатом проведенной большей работы. Постоянное внимание этому вопросу уделял ректор профессор Г. Ф. Куцев, непосредственное руководство осуществлял проректор В. В. Зыков, значительный вклад в организацию работ внес декан математического факультета М. Г. Кессель. Большой объем работ по приобретению и оборудованию кабинетов был выполнен коллективом вычислительной лаборатории. Всего только для приобретения вычислительных комплексов в 1984 г. было выделено более 300 тыс. рублей, и нашей первейшей задачей в настоящее время является интенсивное их использование в учебной и научно-исследовательской работе.

П. МООР,
заведующий вычислительной лабораторией.
Фото М. Шешукова.



На декабрьском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС говорилось о необходимости бережно, по-хозяйски подходить к природным богатствам, подчеркивалось большое экономическое и социальное значение ох-

болот в конечном счете попадают в главную артерию — реку Обь и Карское море. Следовательно, охрана поверхностных и подземных вод территории непосредственно связана с экологическим состоянием

много раз сильнее, чем в других районах при одном и том же загрязнении.

На кафедре гидрологии и метеорологии проведены интересные исследования, связанные с охраной природных вод и воздуха в пределах Тюменской области, старшим преподавателем к. г. н. И. М. Романовой и доцентом О. В. Соромотиной. В разработке биологических показателей качества воды приняли участие преподаватели биологического факультета кандидаты наук А. А. Донцова и Л. И. Сальникова (зав. каф. профессор В. Б. Косинов). Эти исследования входят в программу хозяйственной работы, которую ведет кафедра гидрологии и метеорологии уже третий год. В декабре отчет по хозяйству за 1984 год был положительно апробирован во Всесоюзном научно-исследовательском институте по сбору и транспорту нефти (г. Уфа).

К участию в хозяйстве, как в полевых, так и камеральных условиях, широко привлекались студенты. По результатам проведенных исследований выполнены курсовые и дипломные работы. В этом году на кафедре планируются экспедиционные работы в Среднем Приобье, бассейнах рек Надым и Пур, на Тюменском Севере. Преподаватели и студенты продолжают исследование по изучению природы родного края, что будет способствовать решению проблемы охраны окружающей среды и здоровья населения.

А. ШИРКАСОВ,
доц. каф. гидрологии и метеорологии.

ПРИГЛАШАЕМ В «ЭКОЛОГ»

Задачи рационального использования природных ресурсов и защиты природы относятся к числу тех социальных и научно-технических задач, которые являются важнейшими для благосостояния, а в перспективе — для выживания человечества. Не случайно поэтому биофак определяет свое научное направление на предстоящую пятилетку как оптимизацию природопользования в Тюменской области. Важную роль в привлечении студентов к участию в работе этого направления призван играть научный студенческий кружок «Эколог».

Хотя кружок организуется при кафедре общей биологии и его работой руководят преподаватели этой кафедры, членом НСК «Эколог» может быть студент любого курса, любой кафедры и любого факультета Тюменского университета. На общих собраниях кружка, которые намечается созывать не чаще одного раза в

4-5 недель, предполагается заслушивать и обсуждать тематические доклады по актуальным проблемам природопользования, просматривать учебные и научно-популярные кинофильмы, коллективно посещать выставки и т. п. Первое организационное собрание, на котором будет выбран актив кружка, утвержден план работы и заслушаны выступления преподавателей кафедры общей биологии, а также представителей областного отделения Всесоюзного общества охраны природы, состоится 12 марта в 16 часов 30 минут на биологическом факультете.

Текущая работа кружка будет разделена между тремя секциями: учебно-методической, общепедagogической и таксономической. Задачей учебно-методической секции является повышение квалификации будущих школьных учителей, развитие их способностей вести воспитательную и просветительскую работу в об-

ласти охраны и защиты природы среди школьников и населения. В общепедagogической секции будут включены студенты, интересы которых направлены в сторону общих или междисциплинарных областей исследования (генетика, биохимия, биогеотехнология, системная экология), а в таксономическую секцию — студенты, склонные специализироваться в изучении какой-либо одной группы организмов.

Работа всех трех секций будет проводиться в едином экологическом, природоохранном ключе, и все они будут принимать участие в материальном обеспечении спецпрактикума, в программах студенческой дружины по охране природы и в других общих мероприятиях.

Приглашаем преподавателей и студентов других факультетов, особенно географического и экономического, на первое собрание кружка! Кафедра общей биологии.

КОМИТЕТ ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА

На одном из последних заседаний парткома был утвержден новый состав комитета общества Красного Креста университета. В него вошли Мироненко В. Т. — доцент кафедры медподготовки (председатель), Чимарова В. М. — зав. кафедрой медподготовки (зам. председателя), Батырева Н. П. — зав. канцелярией (ответственный секретарь), Нежлодов Б. С. — ст. преподаватель кафедры медподготовки, начальник штаба ГО ТГУ (зам. сек-

тором санитарно-оборонной работы), Власова Н. Л. — ст. преподаватель кафедры медподготовки (зав. сектором пропаганды и агитации), Королева Н. С. — зав. здравпунктом ТГУ (зав. сектором санитарно-оздоровительной работы).

Председателями первичных организаций общества утверждены: Осинцава Л. Н. (экономфак), Добрычева Л. В. (химфак), Григорьева О. А. (истфак), Турчова Т. А. (ФРГФ). Ко-

марова Л. Э. (финфак), Колтунок Е. А. (матфак), Редозубова Н. Ф. (физфак), Гребнева Н. Н. (биофак), Богачева О. Б. (геофак), Троицкий И. И. (АХЧ, библиотека, общепедagogические кафедры).

Выражаем надежду, что вновь избранный комитет общества Красного Креста университета достойно послужит традициям гуманных целей общества.
В. МИРОНЕНКО,
доцент кафедры медподготовки.

◆ НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ УНИВЕРСИТЕТА

Беречь природу

раны окружающей среды. В связи с интенсификацией хозяйственного освоения нашей области, в особенности Среднего Приобья и Тюменского Севера, возрастает антропогенная нагрузка на природу. Поэтому важной задачей географов в этих условиях являются научные исследования по выявлению основных причин и масштабов техногенного воздействия на природу и разработка эффективных рекомендаций по ее охране при сохранении высоких темпов развития народного хозяйства. Такие исследования успешно проводятся на кафедре гидрологии и метеорологии под руководством профессора Я. К. Башлакова, на кафедре физической географии под руководством доцента В. В. Козина и на кафедре экономической географии доцентами В. А. Осиповым и С. Т. Будьковым.

Главную опасность для окружающей среды в настоящее время представляет техногенное загрязнение. Наибольшей динамичностью и чувствительностью к загрязнению обладают природные воды и воздух.

В нашей области поверхностные и подземные воды рек, озер и

арктических вод Карского моря.

Повышенная чувствительность природы Среднего Приобья и Тюменского Севера к загрязнению усугубляется неблагоприятными природными условиями, характерными только для Тюменской области. Это необходимо знать при проведении водоохранных мероприятий и использовании природных ресурсов. Известно, что самоочищающая способность вод от загрязнения зависит главным образом от скорости движения воды. Первая специфика — высокая опасность водных объектов — их более замедленный водообмен по сравнению с другими районами Союза. Это обусловлено широким пространством озер, болот и рек с медленным течением.

Второй особенностью является наличие в воде повышенного количества органических (гуминовых) веществ, на окисление которых тратится большое количество кислорода, что обуславливает и лимитный период зимовки животных (отсутствие кислорода в воде). Поэтому отрицательное воздействие на экологию водных систем в зимнем крае во-