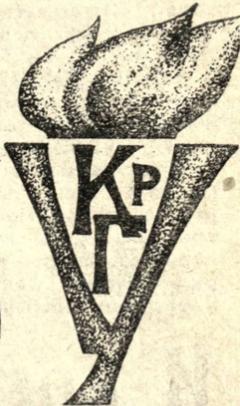


университетская ЖИЗНЬ



ОРГАН ПАРТКОМА,
РЕКТОРАТА,
ПРОФКОМА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ
КРАСНОЯРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Газета основана в 1972 году.

№ 13 (401)

Среда, 22 апреля 1987 г.

Выходит один раз в неделю

Цена 1 коп.

ИНФОРМЦЕНТР КОМИТЕТА ВЛКСМ

«ЧУДОТВОРНЫЙ» ДОКУМЕНТ

Говорить и писать о заседании комитета комсомола, да еще университетского, трудно. Слишком много обязательной «бумажной» отчетности.

«Утверждение списков и командиров ССО» — эта кампания тянется давненько и, надо отметить, небезуспешно. Во всяком случае, кто не опоздал — тот успел: первыми оформив документы, юристы получили места в престижном среди студентов отряде «Диксон». Но вот какой интересный получился случай: кандидатуры двух студентов не утвердили на университетском к/к, а деканат и комитет юрфака подали за них ходатайство. Мнение среди тех, кто знал их, резко разделилось. На практике — груб, безответственен, а на бумаге «исполнителен, трудолюбив, склонен к научной деятельности»... Ведь если оценка объективна, она одинакова?! Интересный повод для размышления о столь разносторонних характерах студентов юридического факультета.

Да, впрочем, не только их. Характеристики на студентов-экономистов, отправляющихся в соцстраны, еще более «перспективны»: «...политически грамотен. В своих действиях и поступках руководствуется принципами интернационализма и патриотизма». Хотелось заплодировать «достойнейшим», но пыл сразу иссяк, когда ни один из них не сумел назвать генерального секретаря компартии страны, куда едет, да зачем далеко ходить — дату начала XX съезда комсомола.

Что же это за документ такой загадочный — характеристика на комсомольца? Сколько же процентов в ней отражает действительность?

Секретари к/о, комсорги, — давая характеристики, хотя бы чуть-чуть отражают в них подлинную сущность человека. Чтобы взращенное комсомолом «липовое» дерево все же не пускало свои корни ни на Диксоне, ни на Золотых Песках.

А. ЛАПИНА.

В ЛАБОРАТОРИИ
ПСИХОЛОГИИ

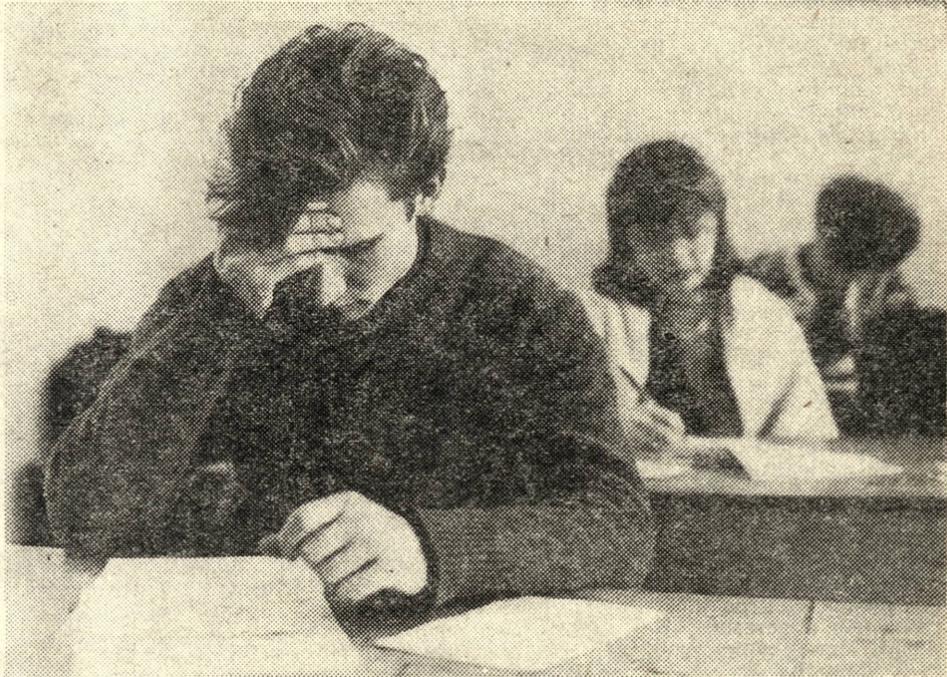
Выбирайте. Умеете?

Страна ищет новые формы демократии и тиражирует их опыт. Центральная печать и телевидение рассказали о выборах на заводе РАФ. В начале апреля прошли еще одни выборы — директора «Артека».

На этот раз приехало 19 кандидатов. Кроме задачи выбрать из них одного, важно было расшевелить весь коллектив «Артека» [2,5 тыс. человек] и сконструировать принципиально новое место для директора.

На первых порах оценки кандидатам выводились по признаку, кто правильнее говорил лозунговые слова. Потом, когда поняли, что кто-то из этих людей действительно станет их руководителем, стали выбирать, с кем удобнее работать. Отсюда оценки — не слишком ли суров, не слишком ли эмоционален. И только к последнему дню критерием стала программа, которую кандидат собирался реализовать.

Перед кандидатами стояла задача в ходе знакомства с проблемами лагеря



эту программу выработать. Содержание программ нужно было брать у коллектива. А движение коллектива от проблем коммунальных — через идеологемы — к содержательному пространству шло медленно. Можно сказать, что был получен новый уровень программа не выработана. Новый опыт вызывает

множество вопросов. Кто победивший? Заметно ли его уровень превышает уровень других кандидатов; хотелось ли, чтобы он победил? Как воспринимали то, что среди кандидатов был и свой человек, которого давно знали! [«Как он вообще сюда попал»]. Много ли приходилось ма-

[Были свои кандидаты у ЦК ВЛКСМ, у местных властей]. Какую работу должны вести консультанты! нимания проблем, но про Доклад о выборах в «Артеке» делали преподаватели математического факультета В. А. Болотов и И. Д. Фрумин, приглашенные туда в качестве консультантов.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

НА БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

В XI пятилетке на биолого-химическом факультете достигнуты определенные успехи по основным разделам работы, что позволило в течение ряда лет занимать первые места в соцсоревновании.

Продолжает совершенствоваться структура факультета: организованы кафедра органической химии, ботанический сад, зоомузей, созданы межкафедральные лаборатории электронной микроскопии и физико-химических методов анализа.

Успешно осуществляется выполнение плана выпуска специалистов. За пятилетку выпущено 478 специалистов при наборе 500. Перевыполнен план защиты кандидатских диссертаций. При плане 15, защищено 16 диссертаций. Количество преподавателей, имеющих ученую степень, составляет 83,5 проц., что значительно выше среднеуниверситетского показателя. Совместно со студентами опубликовано 174 научные работы.

Проведена большая работа по повышению актуальности научных исследований: из 28 тем 21 входит в разряд важнейших. За пятилетку получено 51 авторское свидетельство. Общий экономический эффект от внедрения научных разработок в научное хозяйство составил 3,5 млн. рублей.

В конце 1984 года было значительно переработано положение по соцсоревнованию для специализирую-

щихся кафедр. В частности, более детализированы положения конкурса по охране труда и технике безопасности, смотра-конкурса общества «Знание». Дополнительно введены следующие показатели: исполнительная дисциплина кафедр, работа по профориентации, общественная активность сотрудников. При поведении итогов решено учитывать экономическую эффективность работы кафедр, внедрение результатов НИР в производство, количество авторских свидетельств, рацпредложений, консультаций, подтвержденных документами.

Введен специальный раздел «Развитие кафедр», в который входят такие показатели, как защита кандидатских и докторских диссертаций, развитие и использование материально-технической базы кафедр, совершенствование учебного процесса, открытие дополнительных структурных подразделений и т. д.

Особую роль в организации соцсоревнования на биолого-химическом факультете сыграла разработка в 1981 году перспективных планов развития специализирующихся кафедр. В обсуждении проектов перспективных планов развития кафедр участвовало большинство преподавателей и сотрудников факультета. Введение перспективных планов позволило выработать плановые задания для кафедр и факультета на год и на пятилетку

по основным показателям и осуществлять контроль за деятельностью кафедр в течение года.

С учетом опыта предыдущей пятилетки разработаны перспективные планы развития факультета и на XII пятилетку. На собраниях партхозактива факультета проводится количественный анализ результатов работы каждой кафедры и факультета в целом за отчетный период. Это позволяет контролировать деятельность кафедр и конкретных лиц, ответственных за определенные этапы работы.

Вопросы организации соревнования обсуждаются на заседаниях профбюро, партбюро и деканата.

Для подведения итогов соревнования ежегодно создается рабочая комиссия, в состав которой входят представитель от кафедр, члены производственной комиссии профбюро и экспертная комиссия. В состав экспертной комиссии входят представители деканата, партбюро, профбюро и комитета ВЛКСМ. Состав комиссий рассматривается на заседаниях профбюро и комитета ВЛКСМ, согласовывается с партбюро и деканатом.

На факультете определяются не только кафедрные победители соревнования, но и победители по выполнению индивидуальных обязательств.

Профбюро биолого-химического факультета, комиссия по организации соревнования КГУ.

К 117-й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

Посетителям XXI века

22 апреля 1982 года заложен филиал музея В. И. Ленина в Красноярске, открытие которого состоялось 18 апреля. А за день до открытия в музее прошла прессконференция для журналистов, где обсуждались некоторые общие проблемы музейного дела в стране [конечно, на примере нашего музея]. Поэтому цель публикуемого материала можно определить такой статистической справкой: «На каждый музей в США приходится 2,5 тыс. его добровольной obsługi». Вряд ли музеи СССР не нуждаются в такой бескорыстной помощи общественности. А в городе новый музей.

1. Наружный вид. Говорит архитектор А. С. Демирханов, как ответственный за градостроительный облик:

— Мы создавали сооружение вне времени, монументального типа. Отсюда устойчивость и лаконизм форм и цвета. Здание видно из многих точек города, с обоих мостов; оно — центр пейзажа. Решено в местном камне, так что понимается как часть этой земли, как частица Саян, вышедшая на берег Енисея.

2. ЭКСПОЗИЦИЯ. Авторский коллектив ленинградских художников и дизайнеров представляет В. Л. РИВИН:

— Для нас, как для музейных работников, эта работа — этап: впервые мы создавали проект не в готовом здании, а одновременно с архитекторами. В результате — экспозиция и сооружение слиты воедино, и внутреннее пространство определило внешний вид. Сочетание всех залов продумано так, чтобы закрытые пространства перетекали в открытые, чтобы открывались виды на

Енисей, а эти выходы на простор совпадали с тематическим членением экспозиции. Так, в переходе, где помещены материалы сибирской ссылки, занавес раздвигается — и перед нами за окном «Св. Николай». Зал, завершающий экспозицию революционных лет, заканчивается проходом, «дыркой» в стене. Там должна была стоять фигура рабочего, раздвигающего стены. Правда, его нам не утвердили, так как «революция имела сложную классовую структуру, не одни рабочие ее совершили».

Экспозиция детских и юношеских лет, получившая рабочее название «светелки», окружена рядами книг, идущих с нижнего этажа, «библиотекой». Она символизирует исторический, культурный, интеллектуальный слой, на основе которого зародился ленинизм. Библиотека характерна для нашего творческого коллектива как метод создания музея.

ВОПРОС: — Вас не смущает, что годы жизни В. И. Ленина представлены в уз-

ких залах, поманых переходах?

— Нет. Размах еще острее чувствуется от сужения. Мы допустили и членение экспозиции, которого не было принято раньше: на год смерти Ленина. Но здесь заканчивается период, который представлен фундаментально, научно, со всеми необходимыми документами. Дальнейший период, вплоть до современного, представлен схематичнее и символичнее: открытыми светлыми залами, полосами движущихся газет, светящимися картами.

Музейная экспозиция должна решаться образно. Из-за этого часто приходится сталкиваться с научными работниками музея, которым хочется представить как можно больше своих реликвий, все-все. А мы заботимся об эмоциональном впечатлении.

3. Вопрос. — Какого посетителя вы ждете? Отвечает П. Н. Мешалкин, зам. директора музея:

— Когда вопрос о музее утверждался в ЦК, нам сказали: «Не забывайте, что у вас будут посетители XXI века».

Я читаю курсы истории КПСС во многих институтах города: медицинском, технологическом, сельскохозяйственном. И должен сказать, что материалы музея превышают объем любого вузовского курса. Сейчас нам нужны только квалифицированные экскурсоводы.

«ИНТЕЛЛИГЕНТЫ»

Только что прочла статью «Лекции по эстетике посещаю...», и как прорвало меня. Молчать больше не могу. Сейчас часто говорят: «Эстетическое воспитание у нас ослаблено». Да у нас его не было! Не было! Никогда! Так, кусочками. Кое-где и кое-как. И кое-кому. Какие-то основы дают музыкальные, художественные школы и т. п. Но ведь там занимаются далеко не все. Про школу обычную, среднюю общеобразовательную, и говорить нечего. Уроки пения и рисования больше по-

жи на пародии на самих себя. [Может быть, где-то они и проводятся, настоящие уроки, но я о таком ни от кого не слышала]. И в театр школьников водят [именно водят] только 1 раз в год — в неделю «Театр и дети». Эту неделю, наверное, артисты ожидают

со страхом, потому что никто не ведет себя таким бессовестным образом на представлениях, как наши школьники. Я говорю, конечно, не об абсолютном всех ребятах, но, к моему сожалению, о громадном большинстве. Приходят такие школьни-

ки в университет и вдруг им преподносят эти «всякие там музыкальные лекции». Половина студентов (если не больше) на них не ходит. Некоторые ходят. Чтобы отдохнуть. Простите, а на лекции по физике вы тоже ходите, чтобы отдохнуть! На них у вас работает только голова (ну, еще руки), а когда слушаете музыку [классическую, о современной я молчу], работает не только голова, но, главным образом, душа. А это гораздо сложнее. А Бетховен вам как нравится — портрет или фа-

милія! Музыки же вы не помните, ее на кассеты ведь не записывают (не надо — и не записывают). Да еще формальность — зачет. Скажите нам спасибо, что мы на ваши лекции ходим и, может даже, запомним что-то. Очевидно, математики 1-го курса считают лекции по эстетике чем-то вроде телевизионной программы: захотел — включил, надоело — выключил. А ведь они важны не меньше, чем история КПСС и философия. Серьезным делом надо заниматься серьезно.

Услышать такое от студентов нашего факультета тем более обидно, что математика и музыка (да, в общем-то, и все искусство) стоят совсем рядом. Правильно написала. Е. Рябкова: «не хотим трудиться даже на себя». Поднес бы кто эту самую культуру на блюдечке с голубой каемочкой, ты ее съел и, пожалуйста, сразу стал интеллигентом. Почитайте М. Зощенко, «интеллигенты». Может, стыдно станет. **КОНДРАТЬЕВА ИРИНА** гр. М-32.

И космос поддается измеренью...

Все мы хотим видеть результат, да и что скрывать, оценку своей работы. В этом смысле экспериментатору в науке, кажется, живется легче, чем теоретику. Поставил эксперимент — и выяснил правильность своих идей.

Ну, а если ты не можешь поставить свой эксперимент сам? Если прибор создан тобой для космических исследований? Тогда первое, что понадобится экспериментатору, — терпение, умение ждать. Коллектив мучался, коллектив творил, коллектив создал. А теперь — когда «взлетит» прибор? Как сработает? Не все выдерживают такое ожидание. В проблемной научно-исследовательской лаборатории измерений университета говорят, что их родная фраза из сообщений Центра по управлению полетами: «Научная аппаратура работает нормально».

Материал этот пишется по поводу большого события в жизни университетской науки. КЛИ — это первое название лаборатории — Красноярской лаборатории измерений — 20 лет. Для молодого коллектива университета это первая такая крупная дата. Да дело-то не в круглости этой цифры, а в том, что 20 лет — это действительно такой срок, который позволяет оценить пройденный путь, где случались, быть может, и неудачи, но зато бывало и так, что приборы с орбиты «приземлялись» в павильоне «Космос» ВДНХ, получали высокие награды.

Как быстро становятся историей наши будни! Сегодня рассказы людей, пришедших в лабораторию в 1967 году — бери и заноси в университетскую Летопись.

Алла Абрамовна Горбачева:

— Я работала на телевизионном заводе по своей специальности (инженер-радиофизик), работа была интересная, я и не думала уходить. Муж пошел узнать о работе в университете, и не успел

дочитать объявление о создающейся лаборатории, как к нему подошел молодой человек — это был первый руководитель лаборатории Бородулин, приехавший из Москвы, и стал, что называется, сватать. Посоветовал и жену с собой на новую работу приводить. Всего 2 дня заняла процедура оформления, и нас, человек десять (все ровесники, лет по 26—28) отправили на стажировку в НИИ ядерной физики МГУ.

Поначалу коллектив разместили в двух комнатах на Маерчака. Это сейчас он занимает целый этаж в Академгородке. Ведь КЛИ — «натуральное хозяйство»: весь путь от постановки технического задания до обработки информации приборы проходят на месте. Здесь их изготавливают, испытывают, анализируют информацию, полученную на орбите. Так что без обширного хозяйства не обойтись — монтажный цех, конструкторское бюро, оптический и экспресс-участок и т. д.

Но мы пока возвращаемся в те две комнаты на Маерчака.

Э. А. Калмыков, гл. разработчик, конструктор:

— В Москве нас — физиков, электронщиков — обучали последнему слову техники. Учили делать схему. Было сказано — если вы через год сделаете что-то похожее — будет хорошо. А мы меньше чем через год привезли готовый настроенный блок, работающий.

Эти слова требуют некоторого пояснения. Лаборатория, которую курировал НИИЯФ МГУ, прошла несколько этапов за эти годы.

Виктор Иосифович Довгий, зам. зав. лабораторией:

— Таких этапов было три. Для начала от нас требовалось освоение аппаратуры, производимой в НИИЯФе. Это удалось сделать примерно за год. Следующей задачей стало развитие собственной базы, мы должны были делать сами приборы, подоб-

ные московским с «творческой переработкой». Так было до 70-го года. В 1972 г. лаборатория стала способна заключать собственные хозяйского, придерживаясь московского направления. И только в 75-м удалось определить собственное направление, свою позицию.

В обширном море космического приборостроения лабораторией избрано материаловедение. Сегодня и московские фирмы стали нашими заказчиками. И аппаратура стала уникальной, многие приборы участвовали в экспериментах на орбите, впервые проводимых в Советском Союзе. Отсюда и публикации в журналах «Космические исследования» и «Приборы и техника эксперимента», участие сотрудников в крупных научных форумах. И хотя не увенчаны люди степенями, на основе их приборов защищались не одно поколение ученых, словом, люди выросли в лаборатории как специалисты в космическом приборостроении.

Уровень разработок лаборатории показал уже первый самостоятельный прибор — контрольно-дозиметрический комплекс (КДК-638) для измерения доз радиации протонов и электронов на орбите. Принципиально новым в нем был специальный анализатор для измерения спектров электронов на орбите. Несколько модификаций прибора были предназначены каждый для своей узкоспециализированной задачи. КДК-638 первым представлял лабораторию на ВДНХ.

Бронзовую медаль выставки получил в 1980 году микрофотометр, а измеритель ресурсов характеристик солнечной батареи был удостоен высшей награды выставки — Диплома почета (не считая серебряной и двух бронзовых медалей).

И так — каждые три года — новое детище. И новые муки разработчиков, извечные в авиационном ли, космическом ли

приборостроении: как в минимум веса и энергопотребления вместить максимум содержания.

Между прочим, не остается лаборатории в стороне от городских нужд. Ее установка «Дождь-5000» (в расшифровке «диспетчеризация оборудования жилых домов») установлена в 10-м микрорайоне Красноярска и позволяет из диспетчерской регулировать подачу воды, газа, электроэнергии, работу лифта в каждом подъезде двух экспериментальных домов. Эту систему уже забирает завод телевизоров для серийного производства.

Итак, 24 апреля в КЛИ собираются ее вчерашние и сегодняшние сотрудники, придет благодарные представители смежных предприятий, администрация университета. Закипит большой самовар. Сдвинут блестящие бока собранные на выставке приборы разных лет.

— Правда, мы не можем все собрать, — говорит В. С. Иконников, гл. разработчик, — на некоторые приборы нет дубликата, а сами они по сей день на орбитах.

Коллектив ждет своего часа, и газета присоединяется к теплым словам, которые будут сказаны 24-го. Ведь среди наших читателей есть и студенты кафедр прикладной космофизики и общей физики, у которых самая тесная связь с лабораторией. Здесь они делают курсовые, дипломы. Первый выпускник университета Сергей Пимоненко пришел сюда не как новичок, а как готовый сотрудник.

Главное же, чтобы и впредь В. И. Довгий на вопрос «какая же в вашей космической лаборатории человеческая атмосфера?» — смог сказать:

— Еще поискать такую атмосферу!

И. МАМИНА.



ния ВНИЦцентра имеются в справочно-библиографическом отделе (Маерчака). Запросы на копии принимаются в отделе технической информации (там же), и в этот же день через терминальный абонентский пункт Красноярского ЦНТИ передаются во ВНИЦцентр. Таким образом, копия первоисточника поступает заказавшему читателю через 1,5—2 месяца.

Нашим ученым следует своевременно пополнять фонд ВНИЦцентра качественными материалами и активнее использовать этот ресурс научно-технического прогресса.

Г. В. ПЕТРЕНКО, зав. ОНТИ КГУ.



Без неожиданностей

В настоящий спортивный праздник вылилось состоявшееся 12 апреля личное-командное первенство КГУ по самбо. 96 участников и 6 команд (по команде от факультета) собрались, чтобы вывить сильнейшего в этом интереснейшем виде борьбы.

Как и ожидалось, вне конкуренции оказалась команда юристов, второе место, так же довольно легко, заняли биохимики. А вот третье место команды филфака можно считать приятной неожиданностью (вспомним, что в прошлом году она была последней). Несмотря на почти полное обновление состава, она не спасовала перед сильными и грозными соперниками и на несколько очков опередила-таки математиков, ставших четвертыми. Неудачно выступили в этот раз физики — они пятые. На последнем месте команда экономфака.

Интересной оказалась борьба и за личное пер-

венство. Первыми, после торжественного поднятия флага капитанами и церемониала открытия, на ковер вышли борцы наилегчайшей и легкой категорий (всего до 52 и до 57 кг). Несмотря на серьезнейшую конкуренцию, И. Чудопал (Ю-13) и С. Кичеев (Биохим) вскоре торжествовали

победы. Не повезло юристам в весе 62 кг, где первенствовал А. Миллер (М-51). В весовых же категориях до 68, 74, 84 кг первые места, как и ожидалось, завоевали юристы — В. Сметанников (Ю-27), М. Иванчин (Ю-11), В. Зайцев (Ю-41), — хотя молодые, но техничные спортсмены филфака и составляли им конкуренцию. В весе до 90 кг победил В. Давыдов (6/х-11). Тяжелые весовые категории (100 кг, свыше 100) всегда считались у юристов «коронными», но в этот раз им пришлось поноволноваться за В. Воронова и С. Ковальчука (Ю-43), которым опять, в который раз в финальных поединках, путь к золоту преградили филологи. Однако в острой интересной борьбе юристы победили, завоевав как командное золото, так и наибольшее количество первых мест в личном зачете.

С. ШЕРЕМЕТОВ, студент 4 курса филфака.

Порадовали игрой

В последнюю неделю марта в спорткомплексе университета проходили соревнования по футболу в рамках Спартакиады.

В борьбу за главный приз вступили команды всех шести факультетов. Впрочем, по мнению специалистов и зрителей, победитель был заранее известен — команда юридического факультета, цвета которого защищали трое футболистов сборной КГУ. Так оно в конце концов и получилось, но неожиданно острую конкуренцию сумела составить лидеру команда матфака, которую перед соревнованиями никто в расчет не принимал. Однако уже в первом туре математики проявили характер и в острой борьбе выиграли у команды филологического факультета. Затем они последовательно переиграли команды экономического и физического факультетов и, сыграв ничью с юристами, обеспечили себе второе место.

Юристы же, действительно, выступили по-чемпионски. Все матчи они провели с большой отдачей сил, результативно атаковали и отлично защищали свои ворота. С крупным счетом обыграв команды физического и экономического факультетов, они, правда, «оступились» в матче с математиками (3:3). Но уже в следующей игре с футболистами биолого-химического факультета, которых в прогнозах прочили одними из главных соискателей первого приза, не оставили соперникам никаких надежд (3:0) и практически обеспечили себе первое место за тур до окончания турнира. Но даже обезпечив себе первое место, юристы «выложился» в последнем матче, в трудных погодных условиях обыграв с крупным счетом команду филологов. Особенно хорошо сыграл их капитан Искандеров А., признанный впоследствии лучшим нападающим турнира.

Однако, после похвал, заслуженных юристами своей игрой, хотелось бы отметить, что они привнесли в корриктную атмосферу чемпионата ряд негативных моментов. Два футболиста были удалены с поля: В. Сенник и И. Акберов (за грубость), а первый к тому же дисквалифицирован решением судейской коллегии на год. Будущим блюстителям законности и порядка стоит задуматься над этим фактом.

Лучшими игроками турнира были признаны: вратарь — В. Бекас (б.-хим. ф-т), защитник — Е. Иванов (матфак), полузащитник — С. Коростелев (физфак), нападающий — А. Искандеров (юрфак).

О. КОВАЛЕВ.

Информационные ресурсы для науки и практики

Отчеты о НИР, кандидатские и докторские диссертации являются неопубликованными и поэтому труднодоступными источниками информации. Сосредоточены они во Все-союзном научно-техническом информационном центре (ВНИЦцентре), который формирует общегосударственный информационный фонд для обеспечения научных учреждений, вузов и других организаций информацией о проводимых в стране и

завершенных научно-исследовательских работах.

Фонды ВНИЦцентра политематичны, отражают развитие науки и техники в стране по всем направлениям и содержат более трех миллионов документов.

Основным ключом к фондам ВНИЦцентра являются его информативные издания («Бюллетень регистрации НИР и ОКР», «Сборник рефератов НИР и ОКР» в 27 сериях). Ежегодно в них публикуется

свыше 100 тыс. рефератов, выпускаются десятки обзоров и библиографических указателей по важнейшим научно-техническим проблемам. Эти издания имеются в нашей библиотеке.

Наша библиотека получает все необходимые информационные издания ВНИЦцентра по профилю университета. По запросам ученых, преподавателей, студентов активно заказываются и получают копии отчетов и диссертаций. Информационные изда-