

22/10



Кому быть в комитете? От этого зависит и то, каким быть комитету, а значит, и всей комсомольской жизни университета.

НА СНИМКЕ: голосование. Здесь и те, кто «за», и те, кто «против», и те, кто «воздержался», — все голосуют за лучший комсомол.

Фото В. Красноярского.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## НОВЫЙ СОСТАВ КОМИТЕТА ВЛКСМ, ИЗБРАННЫЙ XXIII КОМСОМОЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Петрухина М. — первый секретарь комитета | 17. Соколова Л.   |
| 2. Мамонтов Г.                              | 18. Дербенев А.   |
| 3. Голишева В.                              | 19. Меркулов Л.   |
| 4. Костин Г.                                | 20. Петрова М.    |
| 5. Шевелева Г.                              | 21. Терещенко А.  |
| 6. Сербай Л.                                | 22. Матвеев Г.    |
| 7. Сидонский И.                             | 23. Усольцева О.  |
| 8. Дроздова Л.                              | 24. Костеша Н.    |
| 9. Меркулова Н.                             | 25. Киселев В.    |
| 10. Заграничная Н.                          | 26. Криклина Т.   |
| 11. Головки А.                              | 27. Симахина Н.   |
| 12. Рубанов В.                              | 28. Томашев В.    |
| 13. Кречмер И.                              | 29. Соломонова Н. |
| 14. Доронин Г.                              | 30. Эльт Ю.       |
| 15. Шестых Н.                               | 31. Наплекова Л.  |
| 16. Борисов В.                              | 32. Почкаев В.    |
|   | 33. Шапиро Ф.     |



# За советскую науку

ГАЗЕТА ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В. В. КУИБЫШЕВА.

№ 37 (912).

Четверг, 21 ноября 1968 года.

Цена 2 коп.

## ХРОНИКА ЖИЗНИ УНИВЕРСИТЕТА

На кафедре истории СССР советского периода под руководством профессора доктора И. М. Разгона создан «Ленинский кружок».

Кружок будет вести научно-исследовательскую работу исключительно по ленинской тематике. Здесь

проблемы чисто теоретические: «Государство и революция», «Ленин и аграрный вопрос», изучение ленинского исторического наследия, биографические исследования.

29 ноября состоится первый доклад. Свои исследования историки посвящают ленинскому юбилею. Большиство работ станет курсовыми работами членов «кружка».

16 ноября в Доме офицеров состоялось торжественное собрание городского комсомольского актива.

В связи с 50-летием Ленинского комсомола лучшим комсомольским организациям и комсомольским активистам города были вручены почетные грамоты и памятные знаки ЦК ВЛКСМ.

Почетных наград были удостоены университетские коллективы: народная хорная капелла и клуб СКАТ. Почетные грамоты ЦК ВЛКСМ были вручены также профессору И. М. Разгону и секретарю комсомола ТГУ М. Петрухиной.

Во вторник, 19 ноября, в помещении редакции газе-

ты «За советскую науку» состоялось первое в этом году заседание литературного объединения.

Состав его значительно обновился.

Собравшиеся избрали новое руководство ЛИТО из трех человек — Л. Потаповой, Р. Цирульниковой и Н. Тупицина.

Было решено выпустить стенную газету.

Следующий раз ЛИТО собирается 26 ноября в 8 часов 30 минут вечера в 11 ауд. БИНа. Будет проводиться ВЕЧЕР ЛЮБИТЕЛЕЙ СТИХОВ.

### МАТЕРИАЛЫ XXIII КОМСОМОЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

15 НОЯБРЯ в Доме культуры ТЭМЗа состоялась 23-я отчетно-выборная комсомольская конференция университета. Хотя отчетный доклад не раз прерывался аплодисментами, что говорит о полном или преобладающем одобрении содеянного комитетом комсомола за год, хотя вся его работа была признана удовлетворительной, нельзя сказать, что принятием этой оценки, а вместе с ней и постановления, была поставлена точка и разговор окончился.

В прениях по докладу приняло участие 12 человек. Каждый предъявлял требования, что называется, по большому счету.

#### ТОЛЬКО ХОРОШО УЧИТЬСЯ

ТОЖЕ НЕХОРОШО!

Несмотря на существование в университете интересных клубов и секций военно-спортивного характера (СКАТ, мотоциклетный клуб, радиоклуб, парашютно-планерная секция), охвативших добровольным обществом содействия армии и флоту составляет всего лишь 200—250 человек, не более, из них: ММФ — 38 человек, ЭФ — 10,

## По большому счету

ФТФ — 21, ФФ — 4 (1) человека. Общество ведет свою работу в основном в узких рамках нескольких секций, в то время как не без помощи, не без участия и не без шефства комсомола над ДОСААФ в последние годы получили широкое распространение многие массовые формы военно-спортивной работы: военно-туристические походы, соревнования по прикладным видам спорта, сдача норм на значок «13Р», экскурсии и т. д. и т. п.

Слова о связи комсомола с другими общественными организациями не раз звучали с трибуны. Отмечалось ослабление этой связи летом, в пору каникул, в пору целины, когда комсомольцы ощущали заботу профсоюза, получая «воз грамот, который нужно было распространить среди членов отряда».

Говорили и о других организациях, связь с которыми

крепка и благотворна как для них, так и для комсомола. Их полпредом на конференции был А. Чернов. Говорил он о спортооте, особенно о клубе СКАТ и о секции спелеологов.

Всеми этими организациями руководит комсомол. Он помог им вырасти из маленьких секций в общества, а сейчас намечается еще ольшее расширение их деятельности.

Скаговцы организовали при своем клубе детскую спортивную школу. Они участвуют в соревнованиях не только местного, но и зонального, республиканского и даже международного значения.

Спелеологи создали группу для новичков. Популярность их растет день ото дня. Им начинают подражать, «ходить в пещеру, ничего не зная». Университетская секция выросла в общегородскую. Второго ноября в Красноярске ребята провели первый город-

ской сбор спелеологов. ТГУ-фильм, группа изучения Тунгусского метеорита — «в университете есть большие возможности, чтобы студент нашел свое хобби». Только хорошо учиться тоже неплохо!

#### «ВМЕСТЕ УЧИТЬСЯ — ЕЩЕ НЕ ЗНАЧИТ ДРУЖИТЬ»

на конференции говорили не только о формах и методах комсомольской работы, но и о «большом студенте». То есть речь шла не только об улучшении комсомольской работы, о проведении ее через весь комплекс учебных, воспитательных и общественных институтов, а и «о том, во имя чего».

Комсорг 862 группы химического факультета Ганя Швалова рассказала, как понимают «большого студента» комсомольцы ее группы. Она говорила о дружбе, о повседневных от-

ношениях, наполненных духом товарищества и взаимопомощи, отношений, выражающих саму сущность студенчества. Об этой группе мы уже писали, а о дружбе можно писать много. Девочки понимают дружбу по-своему: «Вместе учиться — это еще не значит дружить».

Пусть это недостаточно конкретно звучит, неприятно. Конференция значительна не только тем, что она решила, но и теми вопросами, которые она поставила. Вопрос о крепкой дружбе, о студенте-побратиме — один из них.

#### МЫ ПРИШЛИ ЧТОБЫ УЧИТЬСЯ

Теме учебной было посвящено выступление Николая Костени (ХФ). Химический факультет уже третий год лидирует по успеваемости. Хорошая работа учебного сектора — традиция комсомольского бюро:

«Мы пришли в универси-

тет, чтобы учиться. Комсомольская организация помогает деканату и учебной комиссии. Наболевшие вопросы решает актив факультета. Если в группе ЧП, сразу же проводится собрание. На бюро вызываются злостные прогульщики. Мы стараемся не только повысить процент успеваемости, но и улучшить качество знаний.

Успеваемость 97,5 проц. — достижение химического факультета.

Николай Майоров (ИФФ) рассказал о первом Всесоюзном слете именных стипендиатов.

#### КРИТЕРИЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Мы привыкли оценивать наши действия различными критериями. Можем ли мы их оценивать критерием политическим? — так начал свое выступление комиссар-целинник Илья Лесовой.

Восемьсот студентов поехали этим летом на стройки Севера. А все ли поехали по велению души? Многих «послали» деканаты. А ведь отношение к заданию партии — показатель политической активности.

(Окончание на 2-й стр.)



# С ПЕСНЕЙ В СЕРДЦЕ

В дни ноябрьских праздников университет и его хоровая капелла принимали своих друзей из Эстонии. Весть о гастролях Академического мужского хора Тартуского Государственного университета разносилась по городу еще задолго до приезда гостей. Буквально за несколько часов были проданы билеты на все концерты хора.

Огромный интерес, вызванный предстоящими гастрольными выступлениями коллектива в наш город, не случаен. Слава об Эстонии, как о поющей республике, распространилась по всему Союзу. В этом году участники капеллы получили возможность убедиться в обоснованности ее, побывав на IV фестивале студенческих хоров Прибалтики.

Действительно, не у всех народов песни так глубоко

и органично проникли в повседневную жизнь, как у эстонского народа. Богато, разнообразно и оригинально национальное песенное творчество Эстонии. И, пожалуй, самое большое признание и популярность в республике завоевал жанр хорового исполнительства. Хоры стали поистине самым ярким доказательством успехов в культурной и общественной жизни эстонского народа. Трудно представить национальное искусство Эстонии, не познакомившись с творчеством ее замечательных хоров.

Приезд в Томск одного из заслуженных хоровых коллективов Эстонии стал подлинным праздником не только для студенчества университета, но и для широкой общественности города. Концерты хора явились прекрасным дополнением к

ноябрьским торжествам.

За 56 лет своего существования Академический мужской хор ТГУ обрел популярность и в нашей стране, и далеко за ее рубежами. Прошедшие гастрольные показы, что коллектив, руководимый заслуженным деятелем искусств СССР Рихардом РИТСИНГОМ, находится на высоком профессиональном уровне. Об этом говорит разнообразный репертуар, включающий произведения эстонской, русской, советской и зарубежной классики, народные песни. Хор профессионально владеет всеми исполнительскими средствами, тонко чувствует особенности стиля каждого произведения.

Концерт открылся исполнением «Гимна Международного союза студенчества» В. Мурадели. Совершен-

но по-новому, свежо и оригинально, в мужественной и торжественной манере было спето это произведение, прозвучавшее как своеобразное творческое заявление хора.

Глубоко лирично и задумчиво прозвучало произведение ветерана эстонской хоровой классики Т. Веттика «Луна».

Зал был покорежен исполнением трех жанровых хоров из цикла В. Тормиса «Мужские песни». Тончайший синтез традиционных народных мотивов с современным хоровым письмом отличает этот цикл. Очень ощутим в нем элемент мягкого юмора, деловитости, собранности, присущих эстонскому народу. Полон поэзии, романтической приподнятости хор Р. Ритсинга «Неисчезаемый».

Исполнение русских на-

родных песен «Пряха» и «Глухой неведомой тайгой» трогает своей искренностью и простотой.

Участие в концерте солиста хора Олафа Прингеса, обладателя красивого по тембру лирического баритона, делает программу еще более богатой и многообразной.

Вместе с Р. Ритсингом работает дирижером его сын, Ало Ритсинг. Это молодой талантливый музыкант, умело и тонко руководящий хором. Две его миниатюры «Мороз» и «Оттепель» представляют собой оригинальные, полифонические картины из народной жизни, полные ярких, необычных красок и неожиданных нюансов.

В заключение концерта была исполнена хоровая поэма В. Каппа «Северное побережье» — одно из сокровищ хоровой культуры Эстонии. Мелодичность, эмоциональность, сердечность придают этому произведению сильный нацио-

нальный колорит. В нем выражена глубокая любовь человека к своей гордой северной природе.

Исполнительская манера этого коллектива заслуживает самых высоких оценок. Железный ритм, филигранная фразировка, богатая палитра средств и приемов исполнения, высокая певческая культура, — вот, пожалуй, самые основные качества, характерные для Тартуского хора.

Впервые песни Эстонии прозвучали в нашей сибирской стороне. Приезд Академического мужского хора в Томск явился ответным визитом на концертную поездку хоровой капеллы университета в г. Тарту.

Отныне два студенческих хора из городов, разделенных пятью тысячами километров, стали дружескими коллективами, которые объединяет общее чувство — чувство подлинной любви к песне.

С. ГОРЦЕВА,  
В. СОТНИКОВ.

МАТЕРИАЛЫ XXIII КОМСОМОЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

## По большому счету



(Окончание. Начало на 1-й стр.).

Определена лучшая группа. А учитывалось ли, сколько ее студентов было на целине?

О значении не только знаний, но и убеждений говорила на конференции и секретарь обкома ВЛКСМ Л. Ф. Кучер: «Нас больше волнуют не пятерки и четверки, а то, как на практике наши переходят в убеждения — практическая работа...»

Университету есть чем гордиться. Его гордость — 11 Ленинских стипендиатов, успехи в научно-студенческой работе, участие во Всесоюзных конкурсах, третий трудовой семестр. Все это положительно, благотворно сказалось.

Комитетом ВЛКСМ, его секретарями М. Петрухиной и Г. Мамонтовым было приложено много усилий. На конференции многие выступавшие, говоря о своих успехах, выражали благодарность комитету комсомола за добрую повседневную помощь. Все ценное, сказанное в выступлениях, вошло в постановление конференции — наказ комитету на будущее.

Накануне конференции на факультетских, групповых и кафедральных собраниях была проведена большая работа, чтобы не только подвести итоги, но и

наметить планы на будущее. С этими наметками делегаты пришли на конференцию и там, насколько это позволил регламент, поделились ими со всеми.

Но ни подведение итогов, ни выработка постановления не снимают потребности в работе, которую следует вести по горячим следам этого обсуждения. Все новое, все наиболее, далекое и сиюминутное, все конкретное и проблематичное, извлеченное из самой гущи комсомольской жизни на групповых собраниях и обогащенное, слитое в одно на конференции, — все это должно быть немедленно передано самим комсомольцам для работы.

Делегаты должны рассказать тем, кого они представляли на конференции, о ее ходе и результатах. Они сделают это полнее, чем наша ограниченная рамками газеты статья.

Не только делегаты для конференции, но и конференция — для делегата, для каждого комсомольца, каждой первичной ячейки. Не только наказ будущему комитету, но и цели, проблемы — для всех и каждого. Явившись венцом годовой деятельности, конференция должна стать порогом будущей работы.

В. ДИНОМАРЕВ,  
наш корр.

НА ТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## УСПЕХ РЕШАЕТ ПОДГОТОВКА

Нынешним летом, как и в прошлые годы, студенты-биологи проходили учебно-полевую практику на базе биостанции в селе Киреевском. На месяц природа стала естественной лабораторией, где проверялись знания студентов, полученные в течение учебного года, приобретались практические навыки.

В последние годы материальная база для проведения полевых практик значительно улучшилась. Из палаток «дикарей» студенты переселились в специально оборудованные домики, получили летнюю столовую, спортивные площадки и небольшой лодочный флот.

Сейчас впереди долгая зима, но и лето, как говорится, не за горами. Именно сейчас, когда подводятся итоги учебной практики, необходимо наметить план на будущее. Ведь успех всякого дела часто решает подготовка.

Прежде всего руководителям практик следует обратить внимание на ответственность проведения занятий с природными условиями, наиболее благоприятными для отдельных дисциплин. Так как время

практики приходится на июнь, то учебные программы целесообразно строить с учетом поздней сибирской весны.

Административно-хозяйственной части университета следует заблаговременно позаботиться о ремонте помещений, обеспечении водой и автоматизацией на все время занятий, так как этим летом студенты были вынуждены ежедневно добираться до своих естественных полигонов пешком, делая по 10—15 км. Это значительно сокращало время учебных занятий. Сказывался также и недостаток учебного оборудования.

Пребывание студентов на полевом стационаре предоставляет отличные условия для проведения спортивно-оздоровительных мероприятий, что требует квалифицированного руководства спортивной работой.

Во всех этих мероприятиях необходимо принять самое активное участие студентам нашего факультета, чтобы летняя практика биологов, как всегда, оставалась одной из самых ярких страниц студенческой жизни.

В. ЮЖАКОВ,  
зав. биостанцией.

## Спорт

### Зимний сезон открыт

В прошлое воскресенье состоялся первый старт университетских лыжников в честь открытия зимнего сезона. Было холодно, но первые межфакультетские соревнования прошли интересно.

На соревнованиях вы-

явились молодые, способные лыжники. Это Кориенкин, Голованов, Сазонов, Онушин, Цыганкова, Кочергина, Ковалева, Попова. Будем надеяться, что на предстоящей универсиаде, которая состоится в феврале в Перми, наши лыжники выступят успешно.

Места между факультетами распределились следующим образом:

- I место — ГГФ,
- II — ММФ,
- III — РФФ,
- IV — ФТФ,
- V — ЭФ,

VI — ИФФ,  
VII — ФФ.

Личные места среди женщин (дистанция 3 км) распределились так: первое заняла Е. Ведерникова — мастер спорта СССР, РФФ (результат 12 м. 42 сек.). Второе — Л. Цыганкова — 1 разряд, ГГФ (13 м. 25 сек.). Третье — В. Преображенская — 1 разряд, ГГФ, (13 м. 32 сек.).

Среди мужчин (дистанция 5 км) первое место завоевал А. Филипов, мастер спорта СССР, выпускник ЮФ (15 м. 30 сек.). Второе — Ю. Уткин, 1 разряд, ГГФ (15 м. 50 сек.). Третье — А. Абалтусов, 1 разряд, ФТФ (16 мн. 30 сек.).

Фото В. Хлыновского, ММФ.



Снимок сделан за полминуты до старта. На переднем плане Валя Иляхина (РФФ).



# СФТИ — 40 лет

Сорокалетие — возраст, который принято считать зрелым. По свершенным делам за такой срок уже можно определить, насколько полезным для страны оказалось существование научного учреждения.

С какими же успехами встречает свое 40-летие наш Сибирский физико-технический институт?

За 40 лет в институте созданы и успешно работают в настоящее время несколько крупных научных школ. Это, прежде всего, коллективы ученых, изучающие проблемы металлофизики, физики полупроводников, радиофизики и электроники, оптики и спектроскопии, физической и технической кибернетики.

Своим развитием и успехами эти научные школы во многом обязаны директорам СФТИ академику В. Д. Кузнецову и доценту М. А. Кривову, своим родоначальникам, профессорам М. А. Большаниной, В. Н. Кессениху, А. Б. Сапожникову, Н. А. Прилежаевой. Дело, начатое ими, продолжают успешно развивать их ученики и последователи профессора и доктора наук Савицкий К. В., Зуев В. Е., Детинко В. Н., Лихачев А. И., Панин В. Е., Закревский А. Д., Медведев Г. А., кандидаты наук Вяткин

А. П., Бобровников М. С., Хлыстов А. С., Семенов В. С. и другие. Многие из руководимых ими коллективов заняли ведущее положение в научных кругах нашей страны.

К числу исследований, выполненных в СФТИ и носящих фундаментальный характер, прежде всего, следует отнести работы академика В. Д. Кузнецова и профессора М. А. Большаниной, посвященные физике пластичности и прочности металлов и сплавов; профессоров Н. А. Прилежаевой и В. Е. Зуева по исследованию физики процессов в источниках спектрального анализа и взаимодействию оптического излучения с атмосферой; профессора В. Н. Кессениха и доктора физико-математических наук А. И. Лихачева по вопросам распространения радиоволн; профессора В. Н. Детинко по разработке принципа и теории модуляционного усиления радиосигналов; доктора технических наук А. Д. Закревского по развитию методов автоматизации синтеза дискретных устройств.

Все эти достижения явились основой для решения многих практических задач, имеющих большое народнохозяйственное значение. В институте разработаны: но-

## ИЗ ИСТОРИИ ИНСТИТУТА

Сибирский физико-технический институт образован 1-го октября 1928 г. на базе института прикладной физики при Сибирском технологическом институте постановлением Совнаркома РСФСР.

В документах, относящихся к декабрю 1928 г., речь идет об организации 6 лабораторий.

К началу 1929 г. в институте было 18 научных сотрудников.

вый свинцовый сплав для кабельных оболочек, значительно повышающий долговечность кабелей; новый тип стали, успешно применяемый в изделиях и механизмах, эксплуатируемых в условиях крайнего Севера.

Разработаны защитные покрытия для бескорпусных полупроводниковых приборов и новые типы этих приборов, несколько марок ферритовых материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками.

Широко внедрена система автоматического программирования ЛЯПАС, предназначенная для решения логических задач, возникающих при разработке новых электронных вычислительных машин.

Разработано большое число различных радиоэлектронных комплексов для народного хозяйства, в частности, устройство для автоматического судовождения (автоматический лоцман), целый ряд детектоскопов, модуляционные усилители сигналов различной частоты и другие.

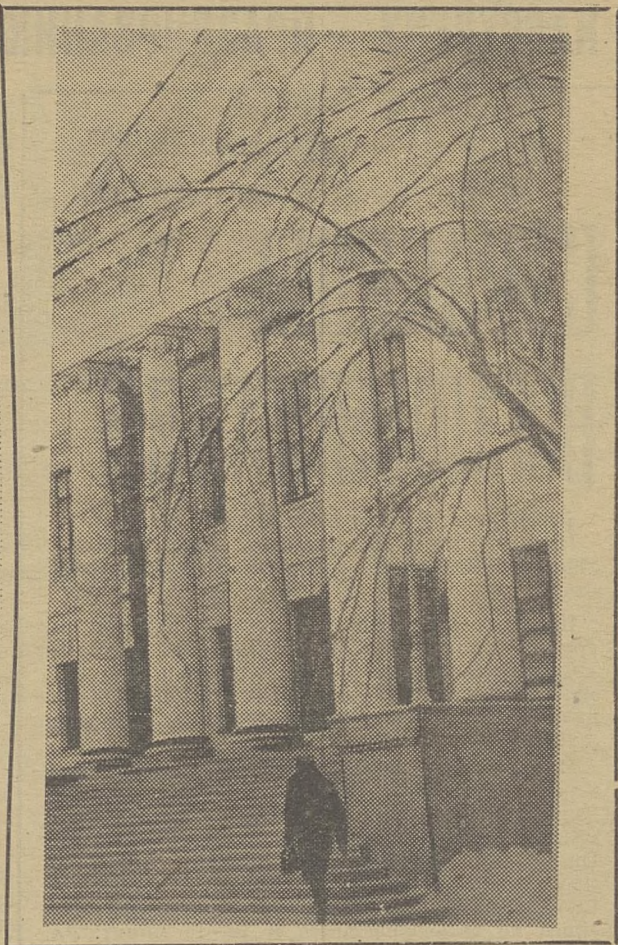
В столь краткой заметке невозможно даже просто перечислить сделанное сотрудниками нашего института. О важности и ценности проработанной работы свидетельствуют и ее цифровые показатели. Штат института за 40 лет вырос с 18 человек до 745 сотрудников, опубликовано 3800 статей, 25 монографий, за последние 15 лет защищено 18 докторских и 180 кандидатских диссертаций, только в 1967 году выполнено для различных предприятий научных исследований на общую сумму 1720 тысяч рублей.

Главной основой успехов работы СФТИ, на мой взгляд, является наличие двух постоянно действующих факторов. Первый — многосторонняя связь института с физическими факультетами университета.

Второй — обеспечение сотрудникам постоянной возможности для работы в поисковом плане, на стыке между науками, в новых научных направлениях. Эта возможность, благодаря политике, проводимой М. А. Кривовым, с 1954 года постоянно подкрепляется организационными мероприятиями: за последние 15 лет в институте открыто 11 лабораторий по вновь зародившимся научным направлениям, кроме этого, открыто 6 проблемных лабораторий физического профиля в университете.

Сорокалетие института совпало с таким периодом его развития, когда отдельные научные направления, выросшие в его стенах, смогли стать основой для открытия новых научных учреждений. В текущем году из его состава выделен научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Советом Министров СССР принято предложение об открытии на базе нашей лаборатории института физики атмосферы СО АН СССР. Это, а также принимаемые меры по развитию производственной и научной базы самого СФТИ вселяют уверенность в то, что и в дальнейшем физики Томского университета будут иметь все возможности для плодотворной работы, а значит, будут и новые успехи.

В. ТАРАСЕНКО,  
зам. директора СФТИ.



## В КОЛЛЕКТИВЕ ОПТИКОВ АТМОСФЕРЫ

Двадцать лет назад трем научным сотрудникам лаборатории спектроскопии Сибирского физико-технического института было суждено стать зачинателями нового научного направления, связанного с исследованиями распространения невидимых инфракрасных лучей в атмосфере. Начинать пришлось с нуля. Не было ни необходимых знаний, ни оборудования, ни места для его размещения. Зато был неиссякаемый энтузиазм и страстное желание преодолеть любые трудности, чтобы отстоять право на существование в значительной степени случайно зародившегося научного направления.

Прошло 12 лет напряженной работы и борьбы за создание и развитие научного коллектива, за его признание среди авторитетных научных коллективов как в нашей стране, так и за рубежом. Надо сказать, что явные признания этого признания появились только несколько лет назад.

В настоящее время коллектив лаборатории инфракрасных излучений СФТИ, которая была открыта в 1960 году, является наиболее крупным коллективом среди других коллективов, занимающихся проблемой распространения инфракрасного излучения в атмосфере как в СССР, так и за рубежом. На основе этого коллектива в соответствии с принятым Советом Министров СССР в августе этого года предложением в нашем городе создается первый академический институт.

Характерной особенностью нашего коллектива является то, что он весь состоит из выпускников Томского университета. Ориентация на способную студенческую молодежь, работа с которой со 2—3 курсов всегда была, есть и будет одним из главных принципов формирования научного коллектива. Вто-

рым главным фактором роста коллектива является существенный рост объемов хозяйственных работ, которые в лаборатории начали выполняться с 1961 года. За 6 лет суммы работ по хозяйственным выросло с 10 до 500 тысяч рублей в год. Это дало возможность быстрого количественного и качественного роста научного коллектива и его оснащения оборудованием. Так, только в 1967 году лаборатория приобрела оборудования на сумму более чем на четверть миллиона рублей.

Приведу основные показатели работы нашего коллектива за последние два года. Выполнено хозяйственных работ на сумму более чем миллион рублей. Дана в печать в издательство «Советское радио» (г. Москва) монография объемом 26 печатных листов и более 100 научных статей; сделано 6 докладов на международных конференциях в Швейцарии (1967 г.) и Норвегии (1968 г.), два доклада на семинарах Оксфордского университета и университета в г. Халле (Англия, 1967 г.), сделано около 100 докладов на различных научных конференциях и межведомственных семинарах и совещаниях, прочитано населению города и области около 400 лекций.

В настоящее время коллектив готовит мероприятия по организации института оптики атмосферы Сибирского отделения АН СССР в 1969—1970 годах. Организация этого института существенно улучшит условия для работы нашего научного коллектива. Мы планируем создать комплекс уникального оборудования для разнообразных исследований сложной проблемы распространения оптических волн в атмосферах Земли и планет. Существенно будут развиваться и теоретические исследования.

В. ЗУЕВ,  
зам. лабораторией.

## ИНСТИТУТ СЕГОДНЯ

В составе СФТИ 17 научных лабораторий и вычислительный центр.

Кроме того, по плану института и при его полном обеспечении работают 6 проблемных физических лабораторий и все преподаватели и аспиранты физического и радиофизического факультетов Томского университета.

Всего в составе СФТИ и на факультетах работают 745 научных сотрудников.

За 1964—1968 гг. защищено 10 докторских и 74 кандидатских диссертации.

Доля работников с учеными степенями в общем числе работающих научных сотрудников СФТИ и проблемных лабораторий составляет 36 процентов.

Студенты физического и радиофизического факультетов выполняют в СФТИ курсовые и дипломные работы, проходят практику. Они принимают участие в выполнении исследовательской и хозяйственной тематики института.

Результаты выполненных ими работ используются при написании научных отчетов и статей.

Лаборатория полупроводников была организована в составе Сибирского физико-технического института в 1954 году. Ее основателями была небольшая группа физиков-энтузиастов во главе с проф. В. А. Пресновым и ныне директором СФТИ М. А. Кривовым.

К этому времени наука и практика знали два основных полупроводниковых материала — германий и кремний. Лаборатория пошла по другому, мало известному тогда пути — по пути получения и исследования новых, более универсальных по свойствам полупроводников — химических соединений. Мы были в числе пионеров этого дела.

Накапливались знания и опыт, преодоление трудностей закаляло и сплотило коллектив. Появились мастера своего дела — сотрудники высокой квалификации. Сейчас это и ветераны лаборатории — М. П. Якубеня, Л. Г. Лаврентьева, В. И. Гамаи, Е. В.

Малисова, В. С. Мурашко и более молодые сотрудники — А. А. и М. Д. Вилосовы, Ю. Г. Катаев, У. М. Кулиш, Н. К. Максимова, и творческая молодежь — В. Г. Воеводина, В. П. Воронков, В. А. Глушченко и многие другие.

В настоящее время лаборатория — одна из крупнейших в СФТИ.

Для работы лаборатории характерно сочетание общезначимых исследований с решением конкретных практических задач. Ежегодно лабораторией выполняется большой объем хозяйственных работ. Только за последние три года таких работ выполнено на полмиллиона рублей.

Определенную оценку вклада томских физиков в разработку проблемы исследования полупроводников дает то, что на нашей базе проведено три Всесоюзных конференции. Последняя из них закончилась совсем недавно — 21 сентября 1968 г. В работе этого совещания приняло участие 500 человек из многих городов страны. 20 докладов на совещании сделано сотрудниками нашего коллектива.

Лаборатория всегда тесно связана в своей работе с кафедрой физики полупроводников университета. Кроме преподавателей и аспирантов, в научной работе постоянно и плодотворно

участвуют студенты. Научная работа студентов (курсовые и дипломные работы, работа во время прохождения практики), как правило, является определенной частью тем, разрабатываемых лабораторией. Благодаря этому, студенты имеют возможность не только учиться и реально помогать в решении важных исследовательских задач, но и приобретают опыт ответственного отношения к делу. Говоря о студентах, мы имеем в виду не только студентов очного отделения, но и вечерников. Почти все техники и лаборанты лаборатории одновременно учатся в вузах.

Активное участие в работе лаборатории молодых творческих сил — научных работников, аспирантов и студентов — является залогом успешного развития.

А. ВЯТКИН,  
зам. лабораторией.

## По пути НЕПРОТОРЕННОМУ



НАВСТРЕЧУ ПРАЗДНОВАНИЮ 80-летия УНИВЕРСИТЕТА

А. САПОЖНИКОВ,  
профессор.

СТРАНИЦЫ  
ВОСПОМИНАНИЙ

(Окончание. Начало в № 36 за 14 ноября).

Начало двадцатых годов было особенно тяжелым для нашего молодого Советского государства.

Нелегко переносил тяготы этого времени и Томский университет. Аудитории почти не отапливались. Слушатели сидели в шубах и все-таки мерзли. И несмотря на все эти трудности, жизненный пульс университета бился четко и уверенно.

Мне хорошо припоминается обстановка, в которой тогда жил и работал химик — приват-доцент Б. В. Тронов (ныне зав. кафедрой химии в Алтайском политехническом институте). Он занимал малюсенькую комнатку рядом с лабораторией, в которой работал. Атмосфера в этой комнате была настолько «едкой», что мои глаза не выдерживали ее и 10—15 минут: их заливала слеза. А Борис Владимирович там жил и творил! Он разрабатывал тогда, насколько я помню, новое направление: электронную химию.

Одним из наиболее знаменательных научных

—7—

носительности, приверженцем теории квантов, которая нашла некоторое отражение и в его диссертации. Такая противоположность научных взглядов вместе с «острым языком» Б. П. Вейнберга обещала весьма оживленные прения.

Диссертант — в черном сюртуке, хорошо облежавшем его стройную фигуру, в золотых очках, выглядел очень импозантно. Его сильный, несколько резковатый голос звучал громко и уверенно. Свое выступление Владимир Дмитриевич закончил примерно так: «Если же уважаемые оппоненты не сочтут возможным присудить мне ученой степени, то у меня все же останется то глубокое чувство удовлетворения, которое дает научная работа».

Первым из оппонентов выступил А. П. Поспелов. На все его вопросы и замечания диссертант отвечал с исчерпывающей полнотой и ясностью. Оппонент был вполне удовлетворен и признал, что диссертант является сильнейшим специалистом в своей области.

Следующему оппоненту — профессору М. Н. Иванову — как математику, не понравилась та известная «вольность», с которой физики нередко строят свои гипотезы. Спор на эту тему между диссертантом и его «противником» длился довольно долго, обе стороны, помнится, остались при своем мнении.

Но вот поднялся со своего места третий оппонент — профессор Б. П. Вейнберг. В зале сейчас же началось движение: всем хотелось успеть занять наиболее выгодное место для наблюдения.

Вейнберг начал со стиля изложения и со свойственным ему юмором привел несколько неудачных фраз. Затем он приступил к возражениям по существу ряда научных вопросов, но здесь встретил со стороны диссертанта сильное и обоснованное сопротивление. После до-

—9—

гов — по разделу физических наук, Ф. Э. Молин — по разделу математики; зоолог В. А. Халлов представлял биологические науки.

В. Д. Кузнецов выступил с предложением открыть при физмате Томского университета специализацию в области «электромагнитных колебаний» — физических основ радиотехники. При прежнем физмате было предложено открыть специализацию «Рациональная конструкция физических приборов». Больших дискуссий по предложению не было.

Сложнее обстояло дело с математикой. Все высказывались в том смысле, что инженеры имеют слабую подготовку по математике и что им, безусловно, следовало бы оказывать помощь, но как и какую — этот вопрос вызвал довольно оживленные споры. Один маститый инженер-электротехник высказал «крайнее» мнение, которое сводилось к тому, что инженеру в его рабочем процессе нужен только справочник и счетная линейка. Другая группа участников совещания считала, что математик должен быть на заводе консультантом.

Эта точка зрения встретила довольно интересное замечание со стороны профессора Б. П. Вейнберга. Как сильный представитель классической физики Б. П. Вейнберг был хорошим математиком. Имея постоянный контакт с инженерами технологического института, он довольно ясно представлял реальные возможности математического аппарата при решении задач практики. Вейнберг высказался примерно в том смысле, что техника выдвигает обычно задачи столь высокой трудности, что «прямым ударом», т. е. применением готовых формул и стандартных методов их одолеть невозможно. При таких условиях заводской консультант будет мало полезен. Мысль свою Б. П. Вейнберг пояснил следующим примером.

—6—

событий в жизни университета, относящихся к описываемому тяжелому периоду, является защита магистерской диссертации молодым Томским ученым — Владимиром Дмитриевичем Кузнецовым. Защита происходила зимою 1922 года в нынешнем конференц-зале университета. Многочисленная публика сидела, а больше стояла (так как мест не хватало) в шубах и полушубках, так как зал почти не отапливался.

В числе «представителей в полушубке» был и я — тогда курсант школы 3-й базы радиоформирования. На защите присутствовали и некоторые «отцы города». Как сейчас вижу главного врача Томского военного госпиталя — Г. С. Бельского-Белинского.

Диссертант, оппоненты и президиум (без шуб) размещались на возвышении, там, где сейчас стоит стол для заседаний совета. Тема диссертации — «Электропроводность жидких диэлектриков». Официальными оппонентами были: А. П. Поспелов — профессор физики Томского университета, профессор М. Н. Иванов, читавший курс теоретической механики в университете и технологическом институте и Б. П. Вейнберг — профессор общей физики технологического института. За столом президиума сидел видный математик профессор Ф. Э. Молин и ряд других ученых.

Наиболее «опасным» противником Владимира Дмитриевича считался Б. П. Вейнберг — блестящий лектор, сильный и убежденный представитель классической школы физиков, полагавших, что новые направления в физике, в том числе и квантовые представления, являются в основном результатом недостаточного внимания к идеям классиков.

В. Д. Кузнецов считался в Томске представителем новой школы, пропагандистом теории от-

—8—

вольно долгой и очень оживленной дискуссии Б. П. Вейнберг заявил, что недостатки в работе есть, но они полностью перекрываются ее достоинствами, причем особо подчеркнул ту волю и настойчивость, которые помогли диссертанту в труднейших условиях выполнить серьезное научное исследование. Закончив свой отзыв, Борис Петрович поздравил диссертанта и преподнес ему свой магистерский значок. Так закончился этот знаменательный для Томска научный эпизод.

Часто встречаясь впоследствии с Владимиром Дмитриевичем Кузнецовым, я всегда удивлялся тому, насколько органически слились в нем качества крупного исследователя, способного к беззаветному, самозабвенному труду, с качествами замечательного воспитателя. Вероятно, сам того не подозревая, Владимир Дмитриевич всегда использовал самый действенный способ воспитательной работы — личный пример. Одним из самых ярких таких примеров является защита его магистерской диссертации со всей ее предысторией и трудностями.

Очень важным событием в жизни университета, свидетелем которого я также оказался, было совещание, проходившее поздней весной 1923 года в 144 аудитории. Совещанием руководил В. Д. Кузнецов, замещавший в ту пору ректора.

Обсуждалось решение Советского правительства о сближении университетской науки с запросами промышленности и социалистического строительства. На совещание были приглашены все представители научно-технической общности г. Томска.

Лично я был командирован на совещание командованием своей части по приглашению Владимира Дмитриевича. Основными докладчиками, насколько я помню, были В. Д. Кузне-

—10—

«Когда мы, — рассказывает он, — показали уравнения Максвелла большому математику — профессору Коркину, то последний заявил, что теперь он будет требовать с физиков большего знания уравнений в частных производных, чем с математиков. И действительно, — продолжает он, — мы знали математику по коркинской проблеме, но увы — это мало помогло нам при решении конкретных задач».

Насколько я помню, совещание не приняло каких-либо конкретных решений по разделу математики однако сама идея подготовки специалистов-математиков с техническим уклоном — была безусловно, плодотворна. Нужно думать, что она сыграла немалую роль в положительном решении вопроса об открытии новой математической специализации, которую возглавил Л. А. Вишневецкий.

Описанное совещание имело далеко идущие последствия. С этой точки зрения оно может быть названо историческим. Уже со следующего учебного года была открыта специализация по теории электроколебаний, послужившая зародышем ныне действующего мощного радиофизического факультета. Одновременно развивалось направление — рациональная конструкция физических приборов — все более и более тяготевшее по научной тематике в сторону физики твердого тела.

Развитие новых направлений в подготовке университетских специалистов, лишь в общих чертах намеченное на совещании, продолжалось далее все более и более успешно. Многочисленные трудности на этом пути настойчиво преодолевались. Большую роль в этом деле сыграли партийные и комсомольские организации университета, всегда живо откликавшиеся на все новое и прогрессивное.

Если ты

не успеешь до 25 ноября,  
ПОТЕРЯЕШЬ ГОД.

ИМЕННО 25 НОЯБРЯ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ  
ПОДПИСКА НА ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ НА 1969 год

4 декабря — день донора ТГУ

Кровь — это то, без чего немислима жизнь. Если человек потерял много крови, он неизбежно погибает.

Но где взять кровь?

Ее дают ДОНОРЫ! ДОНОР, твое имя стоит на пробирке, из которой кровь поступает в вены больного!

ДОНОР, это твое имя с благодарностью вспоминает спасенный тобой человек.

Донорство безвредно для здоровья. Донорство спасает тысячи жизней.

Каждый из нас может в любую минуту оказаться в положении человека, которому нужна кровь.

Наш святой долг — принять участие в этом благородном деле. Пусть каждый студент и сотрудник ТГУ станет безвозмездным донором.

Универсал!

День донора проводится 4 декабря в медсанчасти с 9 часов утра.