



ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. В. КУЙБИШЕВА

№ 21(847).

Понедельник, 29 мая 1967 года.

Цена 2 коп.

Жизнь университета за неделю

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИСТОРИКОВ.

29 мая в Комерове открывается научная конференция на тему: «Рабочие Сибири в борьбе за построение социализма и коммунизма».

Большая группа ученых-историков нашего университета примет участие в работе этой конференции. Среди них — члены оргкомитета профессор доктор исторических наук И. М. Разгон и профессор доктор исторических наук В. С. Флеров, доцент, кандидат исторических наук М. Е. Плотникова, В. А. Соловьева, Е. И. Тимонин и другие.

ПОЧЕМУ ПЕРЕРЫЛИ ПРОСПЕКТ

Многие студенты еще не

в курсе, для чего перерывы проспекта им. Ленина. А это одно из важных дел студенческого коллектива университета.

Достаточно напомнить, как студенты мерзли прошлой зимой на первом этаже в общежитии № 4 и на 2-м этаже в общежитии № 5.

Чтобы этого не случилось нынче, старые узкие трубы парового отопления меняют на новые большего диаметра, который обеспечит нормальную подачу пара и горячей воды теперь уже в три общежития.

ОТЯДЫ ГОТОВЯТСЯ К «БОЮ»

Командиры строительных студенческих отрядов уже вернулись из леспромхозов, где они

провели подготовительную работу, в том числе, заключили договоры по строительству объектов.

Сейчас решающее слово за замполитами отрядов. Замполиты должны провести большую организационную работу перед отъездом отрядов в села.

Прежде всего необходимо разработать план лекций для населения, программы художественной самодеятельности и другие мелкие, но не менее важные дела.

К сведению командиров строительных отрядов малой целины: затягивается формирование отрядов в Шегарский и Асиновский районы.

Наш соб. корр.

С днем рождения!

1 июля 1917 года в г. Томске вышел первый номер газеты «Знамя революции», переименованной впоследствии в «Красное знамя»

Партком, ректорат, общественные организации и редколлегия многотиражной газеты «За советскую науку» Томского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. В. В. Куйбышева рады поздравить коллектив областной газеты «Красное знамя» со славной юбилейной датой — 50-летием со дня выхода первого номера газеты «Знамя революции», переименованной впоследствии в «Красное знамя».

Газета «Красное знамя» — верный и добрый помощник нашего вуза. На ее страницах обобщается лучший опыт работы университетских кафедр, общественных организаций, студентов. Она информирует читателей о дости-

жениях наших ученых, о сложности научных изысканий. Велика роль газеты в идейном воспитании трудящихся области.

Томский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. В. В. Куйбышева гордится, что немалый вклад в развитие лучших газетных традиций внесли и вносят питомцы ТГУ. Многие из них начинали свой журналистский путь на страницах многотиражки «За советскую науку», а впоследствии вышли на широкий простор областной газеты. Среди них В. Ф. Брындина, удостоенная недавно за многолетний и плодотворный труд ордена Трудового Красного Знамени, заместитель редактора И. А. Мизгирев и совсем моло-

дое пополнение — С. Заплавный, В. Монсеев, Э. Стойлов и другие.

Большую помощь газете оказывает своей младшей сестренке «За советскую науку». Беседы о журналистском труде, ценные, квалифицированные советы, учеба с начинающими, пробующими свои силы в журналистике студентами — все это благотворно влияет на рост университетской многотиражки.

Доброго вам здоровья, друзья! Успехов в работе, личной жизни. Продолжайте оттачивать свое перо во имя процветания всего лучшего, что есть в нашей жизни, и на страхе всем, мешающим нашему продвижению вперед!

ХРОНИКА ПАРТИЙНОЙ ЖИЗНИ

Коммунисты ФТФ совместно с комсомольским активом, кураторами групп обсудили ход подготовки к весенней экзаменационной сессии. Было отмечено, что успеваемость студентов факультета за последнее время улучшилась, особенно по физико-математическим дисциплинам.

Отрядные перемены — следствие создания на ФТФ индивидуальных графиков учебы студентов, работы факультетской учебной комиссии, заслушавшей на своих заседаниях отчеты большого количества студентов и ряда других мер, предпринятых деканатом и партийным бюро.

На днях состоялось партийное собрание кафедр общественных наук. На повестке дня стоял вопрос о качестве преподавания общественных наук. Коммунисты кафедр истории КПС и марксистско-ленинской философии обсудили доклад, подготовленный членом партбюро Ю. И. Сулиным. В выступлениях было высказано много интересных мыслей по улучшению качества преподавания общественных наук.

Прошли партийные собрания и в других коллективах — на ММФ, РФФ, ЭФ, кафедре иностранных языков.

ТВОЕ, КОМСОМОЛЕЦ, ДЕЛО!

В университете закончились факультетские отчетно-выборные комсомольские конференции. Деловое обсуждение итогов работы, откровенный разговор о еще нерешенных задачах, ценные пожелания... В этом биение пульса комсомольской жизни.

Но радужной картины не создается. Собрания прошли, а не все секретари факультетских бюро побывали в комитете ВЛКСМ (тем паче ответственные за секторы). Рабочий ритм определяется соответствующим настроением, который должен дать комитет ВЛКСМ.

Для этого каждому зав. сектором комитета ВЛКСМ до начала сессии необходимо встретиться с факультетскими активистами и наладить работу. Правда, на ряде факультетов были уже проведены семинары по уче-

бе с комсоргами групп. Задача, следовательно, в том, чтобы провести подобные семинары до начала сессии на всех факультетах.

Следует также заметить, что бюро факультетов ММФ, БПФ и ИФФ неорганизованно провели подготовку к отчетно-выборной кампании. Особенно безответственно она прошла на БПФ. Зам. секретаря по оргработе этого факультета Я. Афримзон не только не принимал никакого участия в подготовке конференции, но даже не явился на собрание.

Большинство секретарей комсомольских факультетских бюро, групп — студенты вторых курсов, и это, безусловно, создает определенные трудности в работе всего комсомольского актива. Но в целом — актив уже включился в работу.

На прошлой неделе на заседании комитета комсомола ТГУ рассматривался вопрос о вневузовской работе молодежи.

Бывузовский сектор комитета ВЛКСМ ведет большую работу по привлечению на учебу в наш университет выпускников

средних школ Томской, Кемеровской, Иркутской и Омской областей, Красноярского, Хабаровского и Приморского краев.

На заседании было отмечено, что активнее всех включились в это важное дело комсомолы ХФ.

Наш соб. корр.

Внимание!

31 мая, в 20 часов, в конференц-зале состоится пленум комсомольского актива университета.

ПОВЕСТКА:

1. О подготовке комсомольской организации к достойной встрече 50-летия Советской власти.
2. Текущие вопросы.

У ПАМЯТНИКА ВОИНУ-ОСВОБОДИТЕЛЮ

(Фотоновелла)

ПЕРВЫЙ луч восходящего солнца осветил верхушки деревьев и на мгновение остановился на фигуре Воина-Освободителя, спасшего Родину от фашизма. Пролетел легкий ветерок, пошептавшись о чем-то с деревьями, и... остановился перед фигурой Воина. Затем побежал дальше, а деревья рассказывали ему о Воине.

Деревья помнят грозный 1941 год, когда он, к которому они привыкли и которого полюбили, сменил учебники и конспекты на шинель и автомат. Он сделал это потому, что любил деревья, любил утренние лучи солнца, жизнь, университет, любил Родину.

Какая ветвями, деревья говорят: «Давно мы его не видели, и вот он опять с нами». А еще деревья рассказывают Ветерку, что к нему приходят его друзья, которых много.

Часто приходит сюда бабушка с внуком. Она подолгу смотрит на Воина, а внук в это время лепечет: — Бабушка, кто это?

Она молчит, думает о чем-то. Потом они долго ходят по аллеям, и бабушка рассказывает внуку о Нем. Но он не слушает — то сорвет одуванчик, то погонится за бабочкой, напевая: «Пусть всегда будет

солнце, пусть всегда будет мама...»

А Воин видит это и улыбается.

А вчера приходил к нему мужчина. Он положил к

подножью памятника букетик озорных. Он стоял, опустив голову, и на глаза навертывались скупые мужские слезы.

Но вот деревья о чем-то быстро зашептались, и Ветерок увидел женщину с коляской, в которой плакал ребенок. Она остановилась, и ребенок перестал плакать. Он уставился на Воина черными глазками. Мать с благодарностью смотрела на памятник. Поправив одеяльце на ребенке, она покатила коляску дальше.

Для нее и ее ребенка война — самое страшное слово. Она никогда не забудет, как в 1941 году ее детство защитил Воин из университета.

Об этом же думает студент с конспектами. Он стоит у памятника лишь минуту, но за эту минуту вспоминает все свое детство.

Вот к памятнику подбегают дети с венками. Они читают золотые буквы на пьедестале. Кладут свои венки и тихонько отходят. Солнце, задержав последний луч на фигуре Воина, уходит спать. Ночь. Тихо. Только на скамейках шепчутся влюбленные. Луна освещает Воина, подслушивая разговоры на скамейках. Парень шепчет что-то девушке. Его взгляд падает на Воина, освещенного луной. Он замолкает. Девушка заглядывает ему в глаза и видит в них новое, чего раньше не замечала. Она теребит его за рукав.

— Ты что?
А он, нежно обнимает ее. Она поняла.
А Воин думает: «За это стоит отдать вторую жизнь!»
А на следующий день

сотни студентов опять идут по тропинке и останавливаются около памятника.
ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ И СЛАВА ВОИНАМ УНИВЕРСИТЕТА!
А. КАРПОВ.



К 50 ЛЕТИЮ
СОВЕТСКОЙ
ВЛАСТИ

НАШ РАДИО-

ИСТОРИЯ возникновения и развития радиофизической специальности в Томском университете да и вообще в Сибири начинается с совещания, происшедшего поздней весной 1923 года в 144 аудитории Томского университета.

На этом совещании обсуждался вопрос о создании университета. В задачи практики и техники. Присутствовали ученые технологического института и представители некоторых предприятий; в числе последних был и я — тогда преподаватель радиотехники Томской радиобазы. Руководил организацией и работой совещания профессор В. Д. Кузнецов.

Именно он выдвинул тогда предложение открыть при университете подготовку физиков со специализацией в области электромагнитных колебаний, т. е. по современному — радиофизики. Это предложение было принято совещанием весьма сочувственно. Мотивом к тому, чтобы специализация «электромагнитные колебания» была создана именно при Томском университете, послужило то обстоятельство, что в Томске находилась 3-я база радиотехнических кадров, располагавшая кадрами военных радиоспециалистов и преподавателей, часть которых к тому времени была демобилизована (Б. А. Голубков, А. Л. Холодновский, Б. Н. Путков и другие) и могла работать на гражданской службе. Эти специалисты по уровню своих возможностей могли обеспечить только начальную стадию педагогического процесса. Однако В. Д. Кузнецов, который возглавлял в то время физико-математический факультет университета, решил не останавливаться перед этой трудностью и начать педпроцесс с наличными силами.

Общественные организации университета поддерживали предложение декана. И для новой специальности было выделено помещение, ассигнованы средства и создана группа студентов, изъявивших желание включить в свою подготовку основы радиотехники и элементы радиотехнических измерений. Первыми слушателями «радиопредметов» были, насколько я

помню, К. И. Амброс, Н. А. Бессонов, В. Селихов, С. С. Бобов.

Важную роль в дальнейшем развитии специальности сыграло активное участие лабораторий электромагнитных колебаний ТГУ в исследованиях по распространению коротких радиоволн.

Работа началась с августа 1923 года. Необходимая аппаратура была изготовлена в основном в Томске под общим руководством научного сотруд-

водства дипломными работами принял на себя В. Д. Кузнецов. Часть работ была выполнена при его непосредственном участии; это были исследования, относящиеся к униполярной проводимости пар полупроводник — металл, о физике, которой в то время почти не имелось представлений.

Количество студентов, специализировавшихся по разделу «электромагнитные колебания», непрерывно нарастало; одновре-

Промежуток времени с 1930 до 1941 года был заполнен напряженной работой по дальнейшему развитию учебной и научной работы в области электромагнитных колебаний (радиофизики).

В педпроцесс были введены новые предметы: теория нелинейных колебаний, теория распространения радиоволн. На значительный научный уровень были подняты дипломные работы, большая часть которых направлялась в печать. Была резко усилена связь специальности с промышленностью, в итоге чего были созданы новые научные направления: прикладная акустика, электромагнитная дефектоскопия. По обоим направлениям читались специальные курсы. Первым лектором по теории эл. маг. дефектоскопии (видимо, в союзном масштабе) был аспирант Б. Н. Кессениха.

Н. М. Шидлов. Основное научное направление составляли исследования в области распространения радиоволн; важным этапом в этом направлении явилась постройка ионосферной лаборатории и проведение успешных и ответственных наблюдений за прохождением радиоволн в период полного солнечного затмения 1936 года. Описываемый этап развития специальности «электромагнитные колебания» завершился двумя крупными научными событиями. В 1939 году состоялся большой научно-технический поход с рельсовыми дефектоскопными тележками системы СФТИ по трассе Томск—Москва; в этом же году руководитель всей учебной и научной жизни специальности — В. Н. Кессениха успешно защитил при МГУ докторскую диссертацию.

В 1941 году вспыхнула Великая Отечественная война, и основная часть коллектива отдела колебаний СФТИ и кафедры электромагнитных колебаний надолго рассталась с Томском.

Одним из первых ушел добровольцем в ряды Красной Армии профессор доктор В. Н. Кессениха.

А. САПОЖНИКОВ,
профессор доктор физико-математических наук.



Становление радиофизики в Сибири

ника Нижегородской радиолaborатории — инженера В. В. Широкова, также бывшего работника 3-й радиобазы. Основу этого оборудования составляла опытная коротковолновая приемно-передающая радиостанция с позывными «ТУК» (впоследствии — РА-19). Экспериментальная круглогодичная работа на этой станции по коротковолновой связи между гг. Горьким и Томском велась около четырех лет. Полученные при этом результаты представляли довольно значительную по тем временам практическую ценность.

В. Д. Кузнецов прилагал большие усилия для привлечения в Томск квалифицированных работников по электромагнитным колебаниям.

Моментом, сильно затруднявшим педагогический процесс в те времена, было почти полное отсутствие руководства по радиотехнике. Большим событием в связи с этим был выход в свет книги проф. И. Г. Фреймана «Основы радиотехники», а затем книги Б. П. Асеева и А. И. Берга по теории усиленных и генераторных устройств, в которых видное место занимали исследования самих авторов.

Примерно в 1927 году были введены в процесс подготовки специалистов дипломные работы с последующей публичной защитой их. Общее руко-

водство усложнялось и педагогический процесс: была введена производственная практика, началось внедрение активно-лабораторного метода преподавания; появились первые аспиранты (Н. А. Фогес). Все это требовало значительного усиления научно-педагогических кадров. Однако вопрос с кадрами остался по-прежнему в тяжелом состоянии: все специальное преподавание осуществлялось двумя лицами — Ю. В. Грдина (теоретическая электроника) и А. Б. Сапожниковым (предметы радиотехнического профиля).

Трудности в развитии специализации «электромагнитные колебания» удалось в дальнейшем преодолеть. Огромную роль в этом деле сыграла организация при Томском университете Сибирского физико-технического института. Для работы в институте и развития новых научных направлений были приглашены в Томск молодые перспективные ученые из центра. Специальность «электромагнитные колебания» возглавил воспитанник Ростовского (на Дону) университета — радиофизик доцент В. Н. Кессениха.

С этого времени начинается новый этап развития специализации, пришедший к созданию при университете радиофизического факультета.

ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР

Хорошую славу стяжали наши ребята в прошлый летний трудовой семестр. Свыше 450 человек работали на стройках города, строили Нефтеград, помогали колхозам и совхозам нашей области. Было создано около 10 комсомольских строительных бригад, ими освоено свыше 250 тыс. рублей.

Лучшей из лучших по праву называют бригаду В. Суховеева, 756-я группа, замполит Нечитайло. Она одна освоила около 60 тыс. рублей.

Эта бригада подарила колхозу небольшую библиотеку, проводила лекции и выступала с художественной самодеятельностью. Лучшими тружениками бригады считаются: М. Плещеев (757 гр.), В. Крыгин (754 гр.), В. Зубов (751 гр.). Бригада завоевала первенство в социалистическом соревновании студенческих строительных бригад области.

Хорошо работали строительные бригады В. Антипова (751 гр.), замполит В. Саврасов (753 гр.), М.

Ангелова (752 гр.), замполит Ю. Корчагин (743 гр.), В. Каша (745 гр.), замполит Ф. Брагин (745 гр.) и многие другие. Лучшими студентами этих бригад считаются: В. Дыбовский (755 гр.), В. Спицын (751 гр.), Д. Черемисинов (752 гр.), Пирожков (742 гр.), И. Иващенко (745 гр.), О. Тузов (747 гр.) и многие другие. Все ребята работали с огоньком, с комсомольским задором.

Сейчас идет подготовка к летним работам. Нынешний год накладывает особые обязательства. Ведь это год 50-летнего юбилея Советской власти!

Уже сейчас созданы четыре малых строительных отряда во главе с В. Саврасовым, М. Ангеловым, В. Турпоровым. Всего создано 7 строительных бригад.

Часть наших ребят будет работать на строительстве новых общежитий, часть поедет строить Нефтеград, другие отправятся в колхозы и совхозы области.

А. ВУХИКАЛО,
студент IV курса РФФ.

Формирование и пути развития факультета

В ГОДЫ Великой Отечественной войны подготовка физиков-радиоспециалистов проходила в Томске в исключительно трудных условиях. Значительная часть студентов и преподавателей состава находилась в действующей армии. Но напряженная жизнь в стенах Сибирского физико-технического института при Томском университете не затихала ни на минуту.

Кафедра электромагнитных колебаний, кото-

рую возглавлял старейший радиоспециалист ТГУ А. Б. Сапожников, вместе с лабораториями СФТИ изыскивала все средства для поддержания бесперебойной работы ионосферной лаборатории и для продолжения успешно начатых еще в предвоенные годы работ по применению радиоэлектроники для нужд страны.

Пионер исследований в области генерации, излучения и распространения

ультракоротких — метровых, дециметровых и сантиметровых радиоволн Б. П. Кашкин терпеливо, деталь за деталью, лампу за лампой подбирал все нужное для конструирования новой аппаратуры и для создания учебных лабораторий, пригодных для подготовки физиков, способных к созданию новых радиосредств.

Еще в 1946 году при помощи академика А. Н. Шукина Б. П. Кашкин сумел получить большое подспорье в виде запасов различного радиоимущества, применявшегося в военные годы.

Демобилизация участников Великой Отечественной войны, привыкших не бояться никаких трудностей, не только существенно пополнила

ряды ученых университета, но и дала возможность влить в стены аудиторий и лабораторий инициативную молодежь.

Уже в 1952 году, профессор доктор физико-математических наук А. Б. Сапожников вместе с доцентами Б. П. Кашкиным и В. И. Иванчиковым добился организации в Томском университете новой кафедры — кафедры радиофизики. В 1953 году перед радиофизиками Томского университета возникли новые, казалось, неосуществимые задачи. В этом же году было принято решение о создании в Томском университете радиофизического факультета, необходимом его оснащении и обеспечении

дальнейшего развития. Советом Министров СССР были выделены средства для строительства нового жилого корпуса, нового здания студенческого общежития и создания необходимых условий для дальнейшего развития научных исследований и подготовки специалистов в области радиоэлектроники.

В ходе быстрого роста и развития радиофизического факультета проявились замечательные возможности университетского образования в Советском Союзе. Главное и основное здесь — органическая связь научно-исследовательской работы в области ведущих проблем новой техники и подготовки специалистов широкого профиля.

В 1953-54 годах учебным радиофизического факультета, научным работникам и инженерам СФТИ стало ясно, что требуется коренная перестройка содержания методов исследовательской работы. Только закончившие студенческие дипломные работы, аспирантские диссертации молодые ученые: В. Н. Детинко, В. А. Филоненко, М. С. Бобровников, И. Ф. Добровольский, В. В. Дегтярев и другие смело брались за решение совершенно новых задач.

Интересно отметить, что когда Сибирскому физико-техническому институту было поручено в короткий срок разработать новые полупроводниковые материалы и когда за это дело взялись

ФИЗИЧЕСКИЙ

РАЗВОРОТ ПОД-
ГОТОВЛЕН ПАРТИЙ-
НОЙ ОРГАНИЗАЦИ-
ЕЙ И ДЕКАНАТОМ
РФФ

В 1953 году, после выделения из физического факультета, радиофизический факультет состоял из трех кафедр — радиофизики, электромагнитных колебаний и полупроводников и диэлектриков.

В настоящее время он значительно вырос. В составе факультета семь кафедр, ведущих подготовку специалистов в области радиофизики, радиоэлектроники, кибернетики и оптико-электронных приборов. На факультете работают 5 докторов и 23 кандидата физико-математических наук, 25 старших преподавателей и ассистентов.

В течение вот уже почти тридцати лет с момента создания первой ионосферной станции в Сибири под руководством профессора В. Н. Кессениха ведется подготовка специалистов по вопросам распространения и изучения радиоволн. Причем если прежде ставилась задача выяснения прохождения радиоволн из одной точки Земли в другую, то теперь возникла задача установления связи с искусственными спутниками Земли, с космическими кораблями и автоматическими станциями. Студенты, специализирующиеся по указанному направлению, выполняют курсовые и дипломные работы на кафедре, в проблемной лаборатории радиофизики ТГУ и в лабораториях СФТИ.

Две кафедры ведут

подготовку специалистов в области кибернетики. Это — кафедры электронной вычислительной техники и автоматики (заведующий — доктор физико-математических наук Г. А. Медведев) и кафедра статистической радиофизики (заведующий — доцент А. Ф. Терпугов).

Кафедры тесно связаны с проблемной лабораторией счетно-решающих устройств, с лабораторией бионики и вычислительным центром ТГУ.

Студенты, обучающиеся на кафедре теоретических основ радиотехники, возглавляемой профессором-доктором А. Б. Сапожниковым, специализируются в основном по двум направлениям. Первое из них — радиоспектроскопия магнитных материалов, то есть изучение свойств вещества и физики магнитных явлений радиофизическими методами. Второе направление — разработка и применение специальных магнитных материалов. Студенты кафедры ТОР научную работу ведут на кафедре и в лабораториях СФТИ.

Весьма важными и интересными являются научные направления, осуществляемые кафедрой полупроводников (заведующий — доцент В. И. Гаман), проблемной лабораторией полупроводников ТГУ и лабораторией полупроводников СФТИ.

Кафедра оптико-электронных приборов (заведующий — доцент С. С.

Хмелевцов) ведет подготовку специалистов в области квантовых генераторов и распространения излучений. В лаборатории излучений, которую возглавляет профессор В. Е. Зуев, в разработке и конструировании приборов принимают активное

участие студенты неразрывно связаны между собой. В учебном плане предусмотрено выполнение всеми студентами факультета курсовых работ на третьем и четвертом курсах. Однако многие студенты уже с младших курсов вовлекаются в на-

ФАКУЛЬТЕТ СЕГОДНЯ

участие студенты кафедр.

Кафедра радиоэлектроники, руководимая доцентом Э. С. Воробейчиковым, ведет научную работу и подготовку специалистов в тесном сотрудничестве с лабораториями СФТИ. В течение ряда лет здесь исследуется поведение нелинейных радиотехнических систем, находящихся под воздействием внешних сил. В последнее время на кафедре начали проводиться исследования в области квантовой электроники. Студенты принимают участие в исследовании квантовых приборов и возможностей их применения в различных устройствах. Одновременно с этими направлениями на кафедре и в лабораториях ведутся работы по вакуумной электронике. Научная и учебная рабо-

отную работу. Формы привлечения на разных кафедрах различны — в одних случаях это кружки реферативного характера, в других — семинары, в третьих — участие младшекурсников в работе в качестве помощников у старших товарищей и т. д. Многие студенты участвуют в научных семинарах кафедр и лабораторий.

В 1966 году непосредственно в выполнении хозяйственных и плановых госбюджетных тем участвовало более 150 студентов факультета. За два года (с 1964 по 1966) опубликовано 34 студенческих научных статьи и 56 сдано в печать. Студенты — радиофизики выступают на университетских, межвузовских и всесоюзных конференциях. Например, в 1965-66 годах 17 работ студентов

РФФ было представлено на всесоюзных конференциях.

В настоящее время многие воспитанники факультета являются руководителями крупных подразделений. Среди них — директора предприятий, главные инженеры, начальники отделов и лабораторий, заведующие кафедрами и т. д. Ряд выпускников-радиофизиков в составе коллективов авторов являются лауреатами государственных премий. В период с 1946 по 1966 год выпускниками фа-

культета и университета по радиофизическому профилю защищено 9 докторских диссертаций и 85 — кандидатских.

Главной своей задачей коллектив радиофизического факультета считает подготовку специалистов с высоким уровнем знаний (не ниже «хорошо» и никак не «посредственно») способных творчески работать в самых сложных современных направлениях радиофизики.

А. МАЙДАНОВСКИЙ,
декан РФФ.

НИРС НА РФФ

Подготовка высококвалифицированных специалистов на радиофизическом факультете ТГУ требует умения работать творчески,

самостоятельно решать научные и технические задачи. В этом смысле научно-исследовательская работа студентов стала неотъемлемой частью учебного процесса.

В настоящее время на факультете действуют следующие основные органы НИРС:

НИРС в курсовых и дипломных работах;
НИРС в период производственных практик;

НИРС в лабораторных занятиях;
работа студентов по индивидуальным планам обу-

чения;

НИРС в семинарских занятиях;

участие студентов в выполнении хозяйственной и госбюджетной тематики проблемных лабораторий ТГУ и СФТИ;

научные реферативные кружки.

Как правило, активисты НИРС проходят производственную практику на ведущих предприятиях страны. Так было со студентами Мычкиным, Шитовым, Чернышовым, Щербининым и другими. Многие из них продолжают работу в научно-ис-

следовательских институтах и лабораториях по окончании обучения в университете.

На факультете намечен план дальнейшего развития НИРС. В нем обобщен опыт других вузов. Так, намечено и осуществляется чтение курса лекций по методике научно-исследовательской работы студентов. Организован ряд мероприятий по вовлечению студентов младшего курса в НИРС (беседы ведущих ученых Том-

ска со студентами младшего курса, экскурсии в лаборатории, привлечение студентов к работе реферативного характера и т. д.). Вводятся по кафедрам студенческие бюро переводов. Пересматриваются и устраиваются элементы дублирования в лабораторных заданиях и семинарах. Обращается большое внимание на научно-исследовательскую сторону этих заданий. Организуются на кафедрах постоянно действующие выставки научно-исследовательских работ студентов и

также факультетские выставки, отображающие историю и НИРС факультета. Создается на факультете постоянно действующая методическая группа общества «Знания» из числа старшекурсников.

База НИРС значительно возрастает в связи с решением создать факультетские мастерские.

Вот те вопросы, которые стоят сейчас на очереди дня в повседневной работе факультета в направлении НИРС.

В. ЧЕРНЫШОВ,
куратор РФФ по НИРС.

смельчаки, недавно участвовавшие в Сталинградской битве и в то же время достаточно опытные молодые ученые, академик В. Д. Кузнецов, имя которого сейчас заслуженно носит СФТИ, потребовал от заведующего кафедрой радиофизики поставить свою подпись на новые технические условия поисковых исследований. Ничего не скажешь! Новый шаг требует тщательной проверки, глубоких размышлений.

Настойчивость, правильное сочетание эксперимента и теории — этого всегда требовал от своих учеников и сотрудников В. Д. Кузнецов.

Говоря о теории, необходимо особое внимание уделить развитию на радиофизическом факультете исследований в области приложения методов математической физики к задачам электродинамики сверхвысоких ча-

стот. Под руководством М. С. Бобровникова, заслужившего известность своими работами в области специальных методов решения сингулярных интегральных уравнений и их приложения к задачам дифракции электромагнитных волн, подготовлена большая группа молодых специалистов в этой области.

Развитие работ на таком уровне потребовало организации на радиофизическом факультете преподавания курса методов математической физики по программе, удовлетворяющей специальным требованиям.

С первых же дней работы радиофизического факультета стало ясно, что одной из важнейших его задач будет подготовка специалистов в области электронной вычислительной техники и автоматики и специалистов в области статистической радиофизики.

Тяжесть решения этих задач легла вначале на студентов, специализирующихся по кафедре радиофизики, и на аспирантов этой кафедры. От первых экземпляров электронно-счетной машины «Урал», в сборке и наладке которой принимали участие студенты и аспиранты ТГУ, до больших современных быстродействующих машин — таков путь, пройденный за короткое время.

Сейчас созданы и успешно работают кафедры электронной вычислительной техники и автоматики; статистической радиофизики и общей теории связи.

Руководят этими кафедрами и соответствующими лабораториями СФТИ бывшие аспиранты кафедры радиофизики ТГУ.

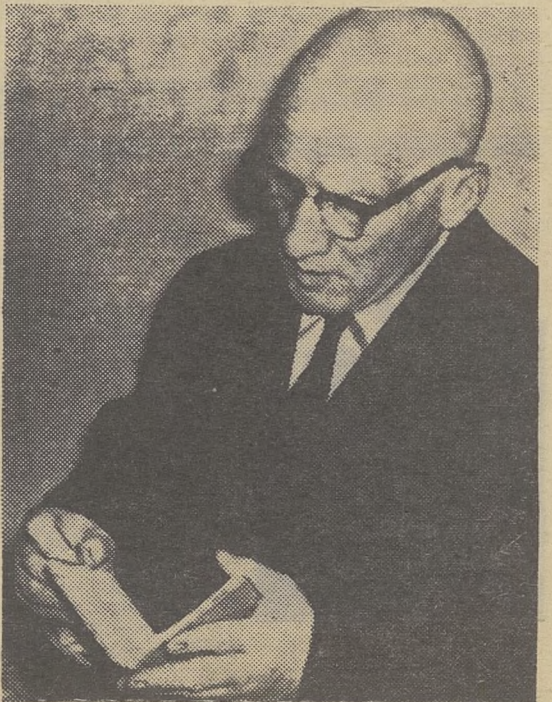
Кафедрой ЭВТИА заведует успешно защитивший докторскую диссертацию молодой ученый

Г. А. Медведев. Представлена к защите докторская диссертация А. Д. Закревского. Вышла из печати и представляется в составе докторской диссертации книга, написанная В. П. Тарасенко в соавторстве с Г. А. Медведевым.

Перед радиофизиками новые большие задачи, и, опять, наверное, придется начинать с глубокой перестройки методов исследования, удовлетворяя требованиям перехода к новым, еще более трудным задачам.

Ну, а если сказать короче, то радиофизику ТГУ по-прежнему нужно совершенствовать свои навыки по двум ремеслам: уметь паять и уметь считать, и при этом не надеяться, что думать за тебя будут машины.

В. КЕССЕНИХ,
профессор, доктор физико-математических наук, зав. кафедрой радиофизики.



РАССКАЗЫ О РОДНОМ ГОРОДЕ

А. Н. Радищев в Томске

Жизнь в истории

А ВГУСТОВСКИМ днем 1791 года в Томске произошло необычайное событие. На глазах изумленной толпы в небо взлетел воздушный шар.

Запустил его великий революционер, ученый и писатель А. Н. Радищев, следовавший через Томск в сибирскую ссылку, в Илимский острог.

Шар был склеен из тонкой бумаги, наполнен горячим воздухом. Из людей, сбегавшихся к месту запуска, почти никто не верил, что бумажный шар да еще с грузом поднимется в воздух, и, когда шар, наполнившись горячим воздухом, поплыл в томское небо, многие в страхе и панике кинулись бежать.

Об этом историческом факте сообщает сын Александра Николаевича

Радищева Павел Александрович в своей статье, опубликованной в «Русском вестнике» за 1858 год.

П. А. Радищев пишет: «...В Томске он пробыл две недели по причине болезни Елизаветы Васильевны Рубановской, сопровождавшей его в Сибирскую ссылку... Радищев был принят ласково комендантом Томска Томасом Томасовичем Дельневым, французом, бригадиром русской службы. Он пускал на дворе его Монгольфьеров шар, сделанный им из тонкой бумаги, — зрелище тогда было еще не виданное в Сибири».

В Сибирь А. Н. Радищев был сослан царизмом за книгу «Путешествие из Петербурга в Москву». Путь в ссылку, распо-

ложенную за много тысяч верст от столицы, был очень мучительным для писателя. Из путевых записок и писем его видно, какие лишения пришлось пережить А. Н. Радищеву в пути.

Дорога шла по топяным болотам. Например, от станции Семилужной (ныне Семилужки) до Томска пришлось ехать больше суток: ломались колеса у телеги.

Пытливый ум Радищева привлекало все: природа, жизнь, культура народов Сибири, ее природные богатства. Он пишет о низком уровне земледелия и животноводства, о непосильных налогах, о массовой отдаче крестьян за недоимки в вечную кабалу.

А. Н. Радищев с сожалением говорит, что богатства Томского края не

используются на благо людей.

Есть в записках А. Н. Радищева и описание реки Томи около перевоза, который находился в четырех верстах выше Томска... «Сия река — каменная, — пишет А. Н. Радищев, — у перевоза видна каменная ломца, сланец, аспид, купоросная земля, слои кварцевые... Дорога от перевоза идет пространном полем, возле возвышенного древнего берега реки... Подле того фарфоровая белая глина, из коей посуду делают...» Это описание Радищевым обнажения белых глин у Лагерного сада.

Радищев многократно упоминает о смешанном русском и татарском населении края, о его занятиях хлебопашеством, охотой на пушного зверя,

рыбным промыслом. Эти записки являются источником по этнографии Сибири.

В Илимском остроге Радищев пробыл около семи лет. В дневнике есть краткая запись об обратном пути из сибирской ссылки. Указано, что 7 марта 1797 года он прибыл в Томск и пробыл здесь всего несколько часов.

В Илимском остроге А. Н. Радищев написал ряд трудов: «Сокращенное повествование о приобретении Сибири», «Описание Тобольского наместничества» и другие. В работе «Сокращенное повествование о приобретении Сибири» Радищев первый в России высказал мысль о трех веках в истории человечества: каменном, бронзовом и железном.

Это открытие замечательного ученого так и прошло незамеченным.

В ссылке А. Н. Радищев увлекался ботаникой, философией, химией, медициной, геологией. Подлинный патриот своей Родины, он и в годы ссылки мечтал о процветании своего народа, своей страны. Писал об исследовании богатств Сибири. «Что за богатый край сия Сибирь, что за мощный край! — восклицал он. — Потребны еще века, но когда она будет заселена, она предназначена играть большую роль в анналах мира».

Только в наши дни сбылись вещие слова ученого-патриота. Теперь Сибирь — богатейший край, играющий большую роль в экономике страны.

Г. ТРУХИН,
доцент.

Спасибо 552-й!

Неделю назад студенты 552-й группы (ФФ) побывали с концертами в селах Томского района. Они принесли своим искусством жителям сел большую радость. Вслед за их возвращением в адрес комитета комсомола ТГУ пришло вот это письмо.

— Просим передать глубокую благодарность и наилучшие пожелания в учебе студентам физического факультета, которые побывали у нас с концертом 21 мая. Всем очень понравилась

программа концерта, особенно певцы-солисты и исполнители художественного чтения.

Пусть чаще раздаются на улицах наших деревень: «Ура! Артисты приехали! Студенты!» Большое спасибо всем участникам концерта!

По поручению общественности деревни Лязино Томского района совхоза «Корниловский» — зав. клубом Великанова.

Отдых... в Венгрии

«Самодельные студенческие коллективы эстрадного оркестра (руководитель Э. Ратнер) и танцевального (руководитель Комиссарова) существуют в университете более пяти лет.

За это время они неоднократно выступали на городских и областных смотрах художественной самодеятельности, отмечены премиями и грамотами. Для жителей г. Томска и области за прошедшие три года было дано 250 концертов эстрадным коллективом и 320 танцевальным.

Солисты в составе агитбригады неоднократно выезжали в районы области.

В начале 1967 года коллективы усиленно готовились к городскому смотру-конкурсу, посвященному 50-летию Советской власти. В зимние каникулы гастролировали в г. Саратове.

Студенты, участники самодеятельных коллективов, успешно сочетают учебу с общественной работой, являются активными членами своих комсомольских организаций».

Эта характеристика дана оркестрантам и хореографам ТГУ комитетом комсомола на одном из заседаний бюро.

А на прошлой неделе на заседании бюро комитета ВЛКСМ ТГУ некоторые кандидатуры обоих коллективов были окончательно утверждены в составе группы, отъезжающей по туристическим путевкам в Венгрию.

Сейчас оркестранты тщательно готовятся к поездке. В субботу они выступают в облектории, а в воскресенье должны поехать в Тимирязевский леспромхоз с обширной программой, которую они подготовили к путешествию в Венгрию.

«Я похож на человека, который не дошел до цели своей, а нес он на голове своей красивый сосуд, чем-то наполненный. Сосуд сорвался с головы, упал и разбился вдребезги. Поди, узнай теперь, что в нем было!»

«Я желаю (пускай назовут странным мое желание) — желаю, чтобы поэты предписали особый образ жизни, поэтическую диету, одним словом, чтобы сделали науку из жизни стихотворца».

Первое правило сей науки должно быть: живи, как пишешь, и пиши, как живешь. Иначе все отголоски лиры твоей будут фальшивы».

(К. Н. Батюшков).

ПОСЛАНИЕ ОТ ПРАКТИЧЕСКОГО МУДРЕЦА

Счастлив, кто в сердце носит рай,
Не изменяемый страстям!
Тому всегда блистает май
И не скудеет жизнь цветам!
Ты помнишь, как в плаще изодранном Эпиктет
Не знал, что барометр пророчит непогоду,
Что изменяется кругом моральный свет
И Рим готов пожрать вселенная свободу.
В трудах он закалив и плоть свои, и дух,
От зноя не потел, на дождике был сух!
Я буду твердостью превыше Эпиктета.
В шинель терпенья облекусь
И к вам нечаянно явлюсь
С лучами первого рассвета.
Да! Да! Увидишь ты меня перед крыльцом
Со стоическим лицом.
Не станет дело за умом. Я ум возьму в Сенеке,
Дар красноречия мне ссудит Соковнин,
Любезность светскую Ильин,
А философию я закажу... в аптеке!

Есть наслаждение и в дикости лесов,
Есть радость на приморском берегу,
И есть гармония в сем говоре валов,
Дробящихся в пустынный беге.
Я ближнего люблю, но ты, природа-мать,
Для сердца ты всего дороже!
С тобой, владычица, прivity я забываю
И то, чем был, как был моложе,
И то, чем ныне стал под холодом годов.
Тобою в чувствах оживаю...
Их выразить душа не знает стройных слов
И как молчать об них — не знаю.
1819 г.

«О память сердца! Ты сильнее...»

1787—1967



В МИРЕ ИСКУССТВ

Константин Николаевич Батюшков — один из оригинальных литературных талантов, подготовивших блестящий расцвет русской поэзии в XIX веке. Почти все знают Батюшкова как предшественника А. С. Пушкина, сыгравшего значительную роль в формировании великого поэта. И

мало кто знает, что стихи и дарование Батюшкова имеют самостоятельное эстетическое значение. Самобытность, легкость, пластичность стихового рисунка, красочность и простота выражения мысли — вот что привлекает в поэзии Батюшкова.

С заседания ЛИТО

Работа над подготовкой сборника стихов поэтов университета вошла в завершающий этап.

Обсуждению стихов, рекомендованных ЛИТО для сборника, было посвящено заседание 25 мая.

Около четырех часов без перерыва шел волнующий разговор, но когда заседание ЛИТО закончилось, помещение не опустело. Поэты еще долго читали свои стихи, делились мнениями.

На снимках: студенты П. Ковалышкин (слева) и Г. Кружков читают свои стихи.



Преподаватели шутят

(По схеме В. И. Цацки-са).

● Не старайся перекричать шум в аудитории — возможности противных сторон неодинаковы. Попробуй один абзац лекции спеть. Гарантируется гробовая тишина.

● Если на лекции студенты «витают в облаках», — не изменяй го-

лос на слащавый, а интонацию — на заискивающую. Не действует. Лучше свистни. Контакт восстановится мгновенно. (Свисток рекомендуется носить в нагрудном кармане).

● Не читай лекции монотонно. Студенты легко переносят лекции по следующей схеме: вначале громко, потом, по мере засыпания студентов, снижай тон, а перед звонком снова повышай.

● Если аудитория переполнена, не думай, что наконец-то твои лекции увлекли студентов — на-

кануне в деканате была «выволочка».

● Во время лекции не поглядывай на часы — не напоминай студентам, что их ждут срочные и более важные дела.

● Если студенты с большим вниманием следят за твоими рассуждениями, не обольщайся: они серьезно начали обдумывать свои пошатнувшиеся финансовые дела.

● Забыл у доски вывод — не теряйся. Объясни: «Все остальное на самостоятельное изучение».

Из газеты «Кадры — транспорту».