

На снимке: Шарль де Голль в гостях у ученых.

Фотохроника ТАСС.

Шарль де Голль в Академгородке

24 июня Новосибирский научный центр посетил Президент Французской республики генерал Шарль де Голль. Вместе с ним поездку в Академгородок совершили Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный, французские и советские официальные лица.

В просторном зале нового Дома ученых состоялась встреча гостей с сотрудниками научного центра. Председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев и Президент Франции Шарль де Голль обменялись речами. М. А. Лаврентьев выразил уверенность, что этот визит приведет к новому сближению ученых Франции и Советского Союза. Совместные усилия французских и русских ученых, безусловно, приведут к большим открытиям.

Президент Шарль де Голль сказал, что слава

Академгородка благодаря важности осуществляемых здесь работ уже давно распространилась по всему миру, а также благодаря той высокой идее, которой определялось его создание. Здесь, сказал Президент, нашло свое смелое выражение сочетание современного ума и традиции... Дело, которому посвящает себя коллектив Академгородка, является всеобщим, так же, как всеобщей является сама наука. Пусть же советская и французская науки объединятся ради интересов людей, в то время как Россия и Франция объединяются ради мира во всем мире.

Затем Шарль де Голль, Н. В. Подгорный и другие посетили Институт ядерной физики, Институт геологии и геофизики. На память об этой встрече ученые Академгородка подарили Президенту Франции образцы якутских алмазов.

В УНИВЕРСИТЕТЕ еще не остыли страсти сессии — лихорадки, но вот уже у многих экзамены позади. Мало кто задает вопрос: что делать летом. Причина понятна, если пройти по вестибюлю университета и проглядеть призывные объявления. Лето будет жаркое. Предстоит большая работа далеко от родных стен. Студенческий пот будет падать на землю Заполярья, Казахстана, Новосибирской области, разрушенного Ташкента и даже... Чехословакии. Если на карте провести стрелки в «пункты назначения», то длина их с лихвой перекроет весь Советский Союз. Не сидится дома мальчишкам и девчонкам из универ-

ситета. Им по душе движение, бросок туда, где нужны молодые руки и горячие сердца. Их комсомольская молодость захватывающая и интересна. Они открывают новую целину, как их отцы когда-то воздвигали Магнитку, Комсомольск-на-Амуре и высаживались на льдинах Северного полюса.

Создано пять строительных отрядов, которые кто-то метко называл «строительным десантом». Самый большой из них — это «Север-66», в котором около 300 студентов.

Будущие физики, математики и гуманитарии станут летом плотниками, прорабами, каменщиками и т. д. Они будут строить в «комарином краю» жилые дома, школы и больницы. Их песни прозвучат рядом с древними чумами ненцев. Впервые это случилось в прошлом году, но в это лето едущих работать в четыре с половиной раза больше.

Отряд «Север-66» готов к отплытию. 28 июня будет короткий прощальный митинг — и в путь. Настроение у ребят и девушек бодрое, правда, почти каждый задает вопрос: «А как там комары?» Они такие же, только понахальнее и в большем числе.

Знаком университетским студентам и маршрут в Казахстан. В этом году отряд отправляется туда последний раз. Знакомый «Коневод-47», где студенты уже работали два года назад, ждет «знакомых лиц». Из 40 тысяч казахстанских целинников 70 человек будут наши товарищи.

«Ташкентцы» также готовятся к отъезду. В помощь этому мужественному городу комитет комсомола НГУ сформировал отряд из 30 человек. Знаменательно, что в него особенно желают попасть девушки. Слово в них проснулось материнское чувство заботы о пострадавшем ребенке.

А первокурсникам предстоит трудиться под солнцем Сибири. Их ждут колхозы и совхозы нашей области. Для них это будет увертюрой к пониманию жизни в Сибири.

И еще один отряд из 20 человек будет представлять университет. Он отправляется в Чехословакию строить общежитие на родине Швейка — в Будейовицах. По окончании работ наши ребята проведут двухнедельное знакомство со страной. Расскажут там о Сибири и Академгородке. Замечу, что не только отряд наших студентов отправляется за границу — аналогичный чешский отряд прибывает к нам для работы на целине Казахстана и знакомства с Москвой, Киевом и Ленинградом.

Лето только началось. Легли первые заявления абитуриентов на столы приемной комиссии. У поступающих впереди экзаменационные заботы. Но тем, кто уже закончил сессию, предстоит не менее ответственный трудовой и политический экзамен. И мы надеемся выдержать его на «отлично».

Б. ЛУКЪЯНОВ,
член комитета ВЛКСМ университета.



ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-ой
№ 26 (252).

28 июня 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ДЕНЬ ЗАВТРАШНИЙ

Резервы науки

А. В. РЖАНОВ,
директор Института физики полупроводников, член-корреспондент АН СССР

НЕСОМНЕННО, будущее человечества связано с успехами вычислительной техники. Поэтому очень важно подумать сейчас о том, какими средствами она создается.

Мне приходилось видеть и принимать некоторое участие в создании первых наших вычислительных машин. Надо сказать, что они производили прямо-таки потрясающее впечатление своей грандиозностью, с одной стороны, и своей беспомощностью — с другой. Время, уходившее на их наладку, на поиски то и дело возникавших дефектов, было не только равным времени работы этих машин, но даже превышало его.

Высокоэффективным путем совершенствования вычислительных машин явился переход к полупроводниковой электронике. Это позволило сделать машину более надежной и компактной, а далее — и более умной, более способной к самообучению.

Но этим еще не исчерпаны все возможности электроники. Полупроводниковые диоды и транзисторы, отличающиеся миниатюрными габаритами, надежны, точны, хорошо известны и широко распространены. Но ведь и в этих миниатюрных приборах рабочие процессы происходят в чрезвычайно малых, по сравнению с их размерами, областях; а все остальное является либо балластом, либо даже помехой для работы. Если, скажем, кристаллик в транзисторе имеет объем около кубического миллиметра, то работают в нем лишь несколько тысяч или десятков тысяч кубических микрон. А ведь микрон в тысячу раз меньше миллиметра!

Такое положение привело к появлению комплекса новых идей, которые получили известность под названием микроэлектроники. На первый взгляд, ситуация кажется предельно простой. Существует классическое изречение: чтобы сделать хорошую статую, нужно взять кусок мрамора и убрать все лишнее. Казалось бы, в нашей проблеме — аналогичное положение: следует убрать все лишнее и оставить лишь нужные для работы кубические микроны. Но на самом деле все это не просто, так же, впрочем, как и в скульптуре... Сейчас намечаются два пути решения проблемы.

Технологический путь предполагает поиски таких производственных процессов, которые позволили бы именно отсекай лишнее или не вводить его в прибор с самого начала. Этот путь не требует каких-либо новых принципиальных идей. Он, в известном смысле, прост и ясен и потому многих увлекает. Надо отметить, что и этот путь таит в себе много трудностей. Приходится решать очень сложные технологические задачи, хотя бы уже потому, что приходится иметь дело с микронами, на протяжении которых нужно строго определенным образом расположить примеси, контакты, выводы и т. д.

Другой путь предполагает поиск принципиально новых идей, которые позволили бы создать микроминиатюрные элементы и целые системы и схемы из них не за счет изменения технологии, а с помощью принципиально новых решений. Хотелось бы уже сегодня сказать что-либо о найденных путях и решениях; к сожалению, пока

От беспомощных гигантов — к совершенным и надежным машинам. Развитие вычислительной техники требует радикальных достижений в электронике.

еще нельзя сделать этого. Однако есть твердая уверенность в том, что нужные идеи можно найти; во всяком случае, нельзя доказать, что найти их невозможно.

Этот путь требует настоящего творческого подхода, большой глубины идей, это трудный, тернистый путь. Зато он сулит колоссальные новые возможности, которые едва ли возникнут на пути технологического. Обеспечить этот новый успех призвано развитие теоретических основ полупроводниковой электроники.

На нынешнем этапе микроэлектроники, который можно назвать лишь младенческим, уже удается получить кое-что заслуживающее внимание. В частности, созданы единые монокристаллы, имеющие чрезвычайно малые размеры. Разработчики с помощью таких блоков могут значительно увеличить возможности вычислительных машин как в отношении их усложнения, так и в отношении надежности.

Все это весьма не простые задачи. Однако я глубоко убежден, что разрешить их можно, и более того — можно разрешить их на протяжении ближайших пятидесяти лет. Во всяком случае, в ближайшие годы произойдут существенные сдвиги. Коллектив нашего института надеется, что ему удастся внести существенный вклад в решение этих задач.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- * Президент Франции генерал Шарль де Голль в Академгородке
- * Основа партии — первичная организация.
- * Фоторепортаж из университетских аудиторий.

ОСНОВНАЯ ЯЧЕЙКА ПАРТИИ

XXIII СЪЕЗД КПСС указал, что задача дальнейшего укрепления партии настоятельно требует повышения боеготовности первичных партийных организаций.

Деятельность первичных организаций направлена на решение тех задач, которые стоят перед научными институтами и другими подразделениями СО АН. Успехи, которые имеются в различных областях, достигнуты при непосредственном участии первичных парторганизаций. В институтах академического центра планы исследований по большому числу тем успешно выполняются. Сибирское отделение оказывает большую помощь промышленности и сельскому хозяйству. Только для Новосибирска 15 институтов СО АН выполняют 70 работ по хозяйственным договорам.

За последнее время многие первичные организации улучшили свою работу, что не замедлило сказаться на делах коллективов. В качестве примера можно привести парторганизацию НГУ (секретарь А. Д. Александров), институты математики (секретарь Н. Г. Загоруйко), неорганической химии (секретарь А. А. Колесников) и др.

Общее требование, сформулированное XXIII съездом партии, заключается в том, что деятельность всех первичных организаций должна быть направлена на воспитание коммунистов и беспартийных в духе высокой идейности, добросовестного отношения к своим обязанностям. Успех дела при этом в значительной степени зависит от того, кто непосредственно направляет работу партийной организации. На отчетно-выборных собраниях в 1965 году в большинстве организаций Советского района были избраны люди, обладающие достаточным опытом партийной работы. Более половины всех секретарей имеют опыт этой работы свыше трех лет, и лишь 15 человек избраны впервые. В числе секретарей партийных организаций академик, два доктора, 19 кандидатов наук. Таким образом, секретарями парторганизаций избраны квалифицированные люди.

Однако в некоторых партийных организациях наблюдается неправильная тенденция. Избрание секретарем рассматривается иногда не как почетное или важное поручение, а лишь как дополнительная нагрузка.

Необходимо обратить внимание на работу с кандидатами в члены КПСС. В результате невнимания к ним со стороны партийных организаций имеется много случаев просрочки кандидатского стажа. С нарушением сроков, установленных Уставом КПСС, решались вопросы приема в партийных

организациях институтов геологии и геофизики, горного дела, физики полупроводников, химии.

Одной из форм воспитательной работы является наложение взысканий. Но есть случаи, когда коммунист имеет по несколько взысканий пятиде-

сятилетней давности. Если он своим поведением заслуживает их снятия, то это необходимо сделать, а если же продолжает допускать нарушение норм партийной жизни, то непонятно его пребывание в партии.

РЕШЕНИЯ XXIII СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

Чтобы успешнее решать задачи организационной и воспитательной работы, надо активизировать все партийные звенья, в том числе и партийные группы. Партийные группы институтов автоматизации, горного дела, цитологии и генетики возглавили борьбу за внедрение научных достижений в производство, занимают вопросы повышения теоретического уровня работников. Интересный опыт взаимодействия партийной груп-

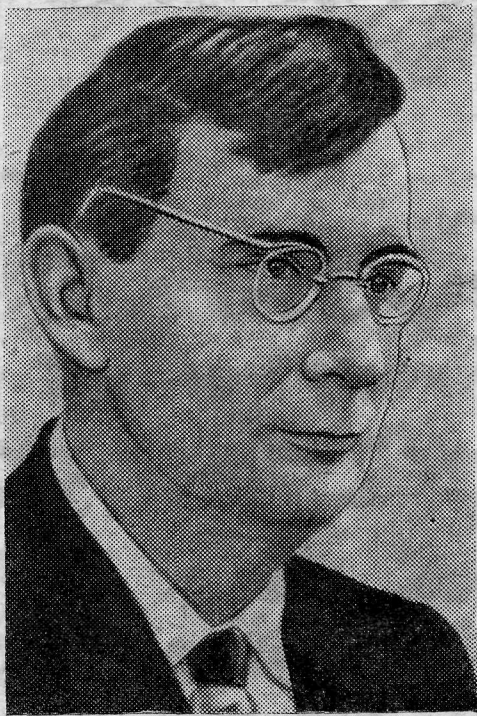
пиды и парторганизации накоплен в Институте органической химии.

Однако из-за неконкретности в руководстве партийных бюро и комитетов группами нередко случается, что они ведут себя пассивно и не находят своего места в решении общих задач. К числу таких можно отнести многие партийные группы институтов гидродинамики, кинетики и горения, физики полупроводников.

Испытанным средством воспитания и повышения активности коммунистов является партийное собрание — высший орган первичной организации. В связи с подготовкой к XXIII съезду КПСС почти во всех партийных организациях прошли собрания по обсуждению проекта Директив, на которых внесено более 300 предложений. Многие из них учтены в Директивах XXIII съезда. Подготовлено и активно проходят собрания в Биологическом институте, Институте математики и других организациях. К

сожалению, так обстоит дело далеко не везде.

Перед партийными организациями СО АН СССР стоят большие и сложные задачи, поставленные XXIII съездом КПСС. Чтобы выполнить их, нужна активная и целеустремленная деятельность каждой первичной организации. Вопрос о повышении роли первичных партийных организаций в свете решений XXIII съезда КПСС обсуждался на пленуме районного комитета партии. В докладе секретаря РК КПСС В. П. Можина, выступлениях секретаря парторганизации Института неорганической химии А. А. Колесникова, директора Ботанического сада К. А. Соболевской, партгруппы Института органической химии Б. И. Мокроусова, секретаря парторганизации Института экономики К. Е. Николаевой, заведующего отделом Новосибирского горкома КПСС Ф. Д. Казаченко и других анализировалась деятельность первичных организаций, намечались пути активизации их деятельности. Пленум принял развернутое постановление, предусматривающее меры повышения роли первичных организаций в выполнении решений партийного съезда.



с 1926 года, отправился в первую свою экспедицию, — это было самое интересное его путешествие. Когда Тресков признается в этом, собеседники удивленно улыбаются, — уж очень не вяжется картина стихийного бедствия со словами: «Мне выпало счастье его увидеть...». Так странно слышать от хирурга радостное: «Любопытная операция мне сегодня предстоит...», зная, что через час он коснется скальпелем тела тяжело больного человека. Но без этого странного чувства, именуемого радостью искателя, невозможен путь в науку.

Об Андрее Алексеевиче коллеги, не менее опытные и авторитетные ученые, говорят: «Его отличают чрезвычайно оригинальные и яркие мысли. А это дано далеко не каждому. Есть ученые, кропотливо накапливающие и собирающие материал для науки. Они тоже нужны. Но как дорог искатель, сумевший собрать этот материал в единственно верный фокус и осветить точным решением длительный путь поисков многих и многих старателей!». Занимаясь разработкой методов обработки сейсмических наблюдений, Тресков предложил способ для определения близких и далеких землетрясений, при котором отпала необходимость использовать данные, установленные опытным путем. Новый метод прямолинейных эпицент-

ри. Многие годы думает и работает он над обоснованием законов электродинамики на основе общих механических положений. Попыток доказать эту общность было много. Но все они кончались разочарованием, не убавляющим все же твердость интуитивной догадки искателя. «Болеет» этой интуитивной убежденностью и иркутский физик Тресков. Идя от обоснования классической механики, он своим путем подошел к обоснованию электродинамики как динамической теории в рамках теории относительности. И это уже не интуиция, а страницы формул, столь же объективных, как и его прямолинейные эпицентры. «Электродинамика» — так, видимо, будет называться этот новый печатный труд А. А. Трескова, как и все его работы, хранящий в себе тайну таланта ученого, словно одаренного чутким камертоном, который указывает ему пути поиска.

Ученики Трескова вместе со своим учителем пробиваются к разгадке тех сил, которые определяют горообразование, землетрясения. Ведь наблюдения за внешними проявлениями скрытых подземных процессов, ученые пытаются проникнуть мыслью в сам очаг этих возмущений и проследить подготовку землетрясений. Недра собственной планеты не более доступны нам, чем далекие звезды. И как в

КОГДА РОЖДАЮТСЯ ГОРЫ

БУРОЕ дымное облако оторвалось от земли и повисло над дальними горами, с каждой секундой становясь все шире и прозрачнее.

— Опять обвал! — Намнандорж первым заметил трагедию и, прижав щеку к иллюминатору, грустно добавил: — Гора умирает...

— Жесток этот ваш Великий Бог, — улыбнулся Андрей Алексеевич.

— Ихэ-Богдо! — закивал монгол, вполне согласный с удачной мыслью Трескова.

В самом деле, словно догадываясь об исходе будущих рельефных трагедий, предки этого монгола назвали два горных массива Гобийского Алтая Великим и Малым Богами: Ихэ-Богдо и Бага-Богдо. Подземные катастрофы, должно быть, не впервые будоражили эти края — Великий Бог медленно давил и надвигался на Малого, с каждой новой попыткой оставляя на лице земли шрамы и трещины. Они явственно различались с самолета. Прошел уже месяц, как сейсмологи зафиксировали землетрясение, а здесь, в его эпицентральной области, еще умирали горы, потирая небо глухими стенами.

Это путешествие над районом одного из крупнейших землетрясений Андрей Алексеевич Тресков запомнил надолго. С тех пор, как в 1950 году он, «кабинетный» сейсмолог далеко не юношеского возраста, труженик науки

ралей объективен; до 70 процентов установленных таким путем наблюдений обрабатываются на электронно-вычислительных машинах. И этот же ученый еще 20 лет назад в своей докторской диссертации разработал способ определения мощности земной коры телесейсмическим методом. Именно этим способом была определена впервые мощность земной коры в районе Иркутска и в сейсмически малоактивных районах Европы и Африки.

Говорят, время энциклопедистов прошло... Но для таких ученых, как Андрей Алексеевич Тресков, стремящихся по-своему ставить и решать задачи любой трудности, наделенных оригинальным видением, в первую очередь естественным свойством было бы ощущение границ научных областей. Физик по специальности, он нашел в сейсмологии свое увлечение, свою любовь. «Это у меня наследственное, — шутит сам Тресков, когда речь заходит о его предпочтении сейсмологии перед другими областями физики. — Ведь мой учитель, профессор Кравец, тоже был и физиком, и сейсмологом...». Но на рабочем столе Андрея Алексеевича ждет срочного редактирования объемистая рукопись работы, не имеющей никакого отношения к состоянию земной коры нашей планеты.

Уже 30 лет профессор Тресков читает в университете курс теоретической физики и, в частности, электродинами-

ки. Многие годы думает и работает он над обоснованием законов электродинамики на основе общих механических положений. Попыток доказать эту общность было много. Но все они кончались разочарованием, не убавляющим все же твердость интуитивной догадки искателя. «Болеет» этой интуитивной убежденностью и иркутский физик Тресков. Идя от обоснования классической механики, он своим путем подошел к обоснованию электродинамики как динамической теории в рамках теории относительности. И это уже не интуиция, а страницы формул, столь же объективных, как и его прямолинейные эпицентры. «Электродинамика» — так, видимо, будет называться этот новый печатный труд А. А. Трескова, как и все его работы, хранящий в себе тайну таланта ученого, словно одаренного чутким камертоном, который указывает ему пути поиска.

Ученики Трескова вместе со своим учителем пробиваются к разгадке тех сил, которые определяют горообразование, землетрясения. Ведь наблюдения за внешними проявлениями скрытых подземных процессов, ученые пытаются проникнуть мыслью в сам очаг этих возмущений и проследить подготовку землетрясений. Недра собственной планеты не более доступны нам, чем далекие звезды. И как в разгадке космических тайн нам помогают световые волны, как агенты, несущие информацию, так и глубины недр доступны лишь через посредника. В данном случае это упругие волны землетрясений. Исследование их кое-что расскажет ученым.

Создатель своей, иркутской школы сейсмологов, председатель сейсмической комиссии по Сибири и Дальнему Востоку, член совета по сейсмологии при Президиуме АН СССР, председатель комиссии по единой системе сейсмических наблюдений — все эти титулы известного ученого Андрея Алексеевича Трескова так не выделяют его среди коллег, как чрезвычайная скромность, доброта и безразличие к собственным заслугам. Это человек, для которого с годами не сужается перспектива научного поиска. И каждый его ученик (а их много от Москвы до Южно-Сахалинска) лелеет мечту принести науке пользу, равную хотя бы доле того, что внес Андрей Алексеевич Тресков. И потому, когда недавно в Институт земной коры Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения АН СССР пришла весть о присвоении А. А. Трескову звания заслуженного деятеля науки, три эти слова прозвучали для коллег рядом с именем Андрея Алексеевича очень просто, обычно и естественно.

Т. ОРЛОВСКАЯ.

г. Иркутск.

НОВЫЕ КНИГИ

В книжный магазин № 2 (Торговый центр Академгородка) поступили новые книги.

ОКЛАДНИКОВ А. П. Петроглифы Ангары. Изд-во «Наука», 1966 г.

Происхождение предбиологических систем. Сборник статей. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1966 г.

Концепция информации и биологические системы. Сборник статей. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1966 г.

РАДЕМАХЕР Г. и ТЕПЛИЦ О. Числа и фигуры. Перевод с немецкого. Изд-во «Наука», 1966 г.

КУЗНЕЦОВ В. Г. Развитие физических идей от Галилея до Эйнштейна. Изд-во «Наука», 1966 г.

ПИКЕЛЬНЕР С. Б. Основы космической электродинамики. Изд-во «Наука», 1966 г.

НОВЫЕ КНИГИ

ХОТЯ ПИСЬМО

И НЕ НАПЕЧАТАНО...

КНИГА ЖАЛОБ — ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Пенсионерка Е. И. Архипова обратилась в редакцию с письмом. Она жаловалась на грубое отношение к покупателям продавца т. Стрельцовой и зав. отделом тканей т. Кулаковской промтоварного магазина микрорайона «Д», которые отказались выдать книгу жалоб в ответ на справедливое требование посетителя.

Это письмо редакция направила начальнику ОРСа Н. А. Борисову. Он сообщил, что при проверке факты подтвердились. За грубое отношение к покупателю и нарушение инструкции о книгах жалоб и предложений на зав. отделом т. Кулаковскую и младшего продавца т. Стрельцову наложено административное взыскание. Материал обсужден на совещании коллектива магазина.

НАУКА О НАУКЕ

Советско-польский симпозиум по науковедению

Из года в год растет число людей науки, неизмеримо усложняются вопросы организации, планирования и управления научными исследованиями. Поэтому, естественно, возникла потребность в специальном изучении закономерностей развития науки и выработке на этой основе научных принципов организации, планирования, финансирования и управления наукой. Все это заставило еще более конкретизировать изучение отдельных вопросов ее развития. Возникла новая отрасль знания. В Англии и США ее так и называют — «наука о науке», в Польше — наукознанием или науковедением. Этот термин давно уже употребляется некоторыми учеными и в СССР.

Назрела необходимость обсудить насущные вопросы науковедения. И такая встреча состоялась. В зеркальном зале Львовского университета имени Ивана Франко 6 июня начал работу советско-польский симпозиум по проблеме комплексного изучения развития науки. На этом форуме собрались представители различных отраслей знаний, отдающие часть своего времени этому новому научному направлению.

Среди участников симпозиума можно было видеть членов-корреспондентов АН СССР Б. М. Кедрова и В. И. Сифорова, профессоров, докторов наук А. А. Зворыкина, П. В. Копина, В. В. Налимова, С. В. Шухардина, М. Г. Ярошевского, члена-корреспондента Международной академии истории науки Г. М. Доброва и многих других советских ученых. С польской стороны в симпозиуме приняли участие академик Игнаций Малецкий, профессор Евгениуш Ольшевский, Нарцис Лубницкий, Юзеф Гурвиц и другие. Участники симпозиума горячо приветствовали ответственного секретаря Общества польско-советской дружбы Тадеуша Ксёнджика, ответственного секретаря Чехословацкого национального объединения историков науки и техники доктора Йозефа Смолку.

Открывая симпозиум, председатель организационного комитета, доктор биологических наук С. Р. Микулинский отметил, что этот первый в нашей стране и первый советско-польский симпозиум специально посвящен проблемам комплексного изучения развития науки.

Пять дней на заседаниях и в перерывах ученые обсуждали назревшие и наиболее важные вопросы науковедения. Начав работу во Львове, симпозиум завершил ее в прекрасном закарпатском городе — Ужгороде.

Науковедение выдвинуло такие важные социологические проблемы, как подготовку научных кадров, оптимальные формы организации работы в научно-исследовательских коллективах, социальные условия формирования и развития научных школ, повышение продуктивности труда ученых и другие.

Для наиболее успешного решения таких задач в Польше при Академии наук была создана еще в 1963 г. специальная комиссия по науковедению, в Чехословакии — Институт планирования науки. В Венгрии и Польше с 1964 г. начали издаваться журналы по вопросам теории науки («Проблемы науковедения»).

В 1964 г. в Англии был создан специальный фонд «Наука о науке», который по замыслу его организаторов — Дж. Бернала, Дж. Прайса, Ч. Сноу и других должен функционировать как независимая международная организация, призванная стимулировать исследования по вопросам социальной роли науки, принципов ее организации и планирования и т. д., а также объединять усилия ученых, работающих в этом направлении.

В нашей стране также выдвинуто предложение о создании при АН СССР научного совета по комплексной проблеме «За-

кономерности развития науки и теоретические основы ее организации, планирования и управления наукой», а также издания журнала по науковедению.

Из выступлений многих участников советско-польского симпозиума было видно, что в настоящее время в ряде научных коллективов Москвы, Ленинграда, Киева, Львова, Новосибирска и других городов практически разрабатываются вопросы науковедческого характера. Так, в отделе машинных методов переработки историко-научной информации сектора истории техники и естествознания АН УССР (г. Киев) под научным руководством видного науковеда Г. М. Доброва проводятся крупные исследования. Здесь осуществляется разработка количественных методов и использование современной вычислительной техники в науковедческом анализе, проводится статистический анализ массовой информации о развитии науки, сделаны попытки построения информационных моделей взаимодействия наук.

Проблемы теории науки разрабатываются в Институте истории естествознания и техники АН СССР и ВИНТИ (Москва), в СО АН СССР, ленинградских институтах — инженерно-экономическом им. П. Тольятти, политехническом им. М. И. Калинина и др.

По инициативе Института горного дела СО АН СССР намечено провести в Новосибирске научно-практическую конференцию — «Пути повышения эффективности научного труда». На этой конференции будет заслушан доклад члена-корр. АН СССР, лауреата Ленинской премии Н. А. Чинакала на тему «XXIII съезд КПСС и пути повышения эффективности научных исследований» и обсуждены 39 докладов по вопросам науковедения, опубликованных в двух выпусках сборника материалов к этой конференции.

Для участников конференции будет устроена выставка машинной техники (обучающие, контролируемые, микрофотографирующие, читально-копировальные, электрографические и другие аппараты), предназначенной для повышения эффективности труда научных работников, практически применяемой в настоящее время в ряде институтов и вузов Новосибирска.

Итоги работы советско-польского симпозиума во Львове, рекомендации других конференций по этим вопросам в определенной степени помогут найти пути дальнейшего совершенствования организации науки, повышения эффективности труда многочисленной армии ученых.

**П. ПРИХОДЬКО,
А. ЩЕРБАКОВ,**
участники симпозиума.

НА ТЕМЫ МОРАЛИ

КАК ГОВОРIT ФОКИН, «СЕ ЛЯ ВИ!»

79-летняя Елизавета Яковлевна Фокина обратилась в районный отдел социального обеспечения с просьбой устроить ее в дом престарелых.

Оставив квартиру своего единственного сына, она уже больше месяца живет у дальних родственников и знакомых. За все это время ее сын Борис Клавдиевич Фокин, ведущий инженер-конструктор из Института неорганической химии СО АН СССР, ни разу не проявил беспокойства о матери, не поинтересовался, где и на какие средства она живет.

На товарищеское обращение инспектора райсобеса и двух пенсионеров с просьбой позаботиться о своей матери Фокин ответил: «Я ее не выгонял и разговаривать с ней не желаю»...

Надеемся, что общественность Института неорганической химии воздействует на члена своего коллектива и обяжет Фокина выполнить свой сыновний и гражданский долг по отношению к престарелой матери.

А. БУКАТЕНКО, А. ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ, С. ГОЛУБИНСКИЙ, Е. ШИШОВА.

МЫ сидим и разговариваем с самим Фокиным. Передо мной не злодей и не монстр. Напротив, человек с самым заурядным обликом. Отвечает, через силу выдавливая слова. Если не задашь вопрос — молчит. Беседа явно не клеится. Смотрит он явно настороженно и недоверчи-



Счастливы БИЛЕТ

Подходит к концу пора надежд и тревог. Экзаменационный марафон вышел на финишную прямую. Часть студентов уже закончила семестр и укладывает рюкзаки. Впереди походы, экспедиции, стройки. Другие с охотничьим блеском в глазах носятся по этажам, размахивая «бегунками». «Бегунок» — это обходной лист с 20 немолыми параграфами.

В аудитории стоит тишина. Доцент Василий Денисович Бондарь принимает экзамен. Ребята сдают первую часть из обширного курса по механике сплошной среды. Девушка задумалась. Теперь у нее надежда только на свои силы.

Отвечает студент второго курса механико-математического факультета Иван Рагозин.

Его товарищи, усевшись у окна, как воробьи, лихорадочно листают учебники.

Это предпоследний экзамен у второкурсников. Еще один шаг, — и можно будет вздохнуть с облегчением. Сессия на исходе.

Фото А. Усова.



во, как бы ожидая подвоха.

— Борис Клавдиевич, где сейчас находитесь ваша мать?

— Не знаю.

— Не интересуетесь?

— Нет.

— В чем смысл конфликта в вашей семье?

— Неохота ворошить.

— Вы не хотите ее разыскать? Может быть, она сейчас больна и одинока среди чужих людей. Ведь ей скоро 80 лет. С ней может случиться беда.

— Нет. Искать я ее не буду.

Я ее не гнал. Если хочет, пусть сама приходит.

— Она вам родная мать?

— Да.

— У вас есть братья или сестры, у которых она могла бы остановиться?

— Нет.

— Она вас вырастила без отца?

— Да. Он погиб, когда я был ребенком.

— И все-таки вы не пойдете к ней?

— Ни за что.

— Может быть, у нее очень тяжелый характер?

— Старуха строптивая.

— Какие у нее были отношения с вашей женой?

— Натянутые.

— Кстати, с вами разговаривали работники райсобеса?

— Пусть устраивают ее в дом для престарелых.

— И это при живом сыне?

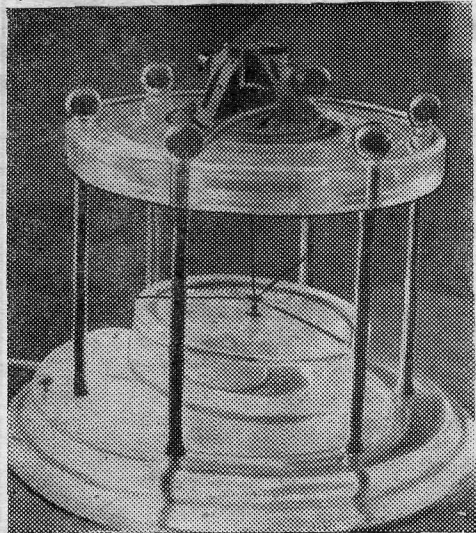
— Они тоже должны воспитывать. Вот пусть и займутся ею, у меня больше нет сил.

— Даже если у нее есть слабости, вы должны быть снисходительны к ним. Она старая женщина и ваша мать. Будьте великодушны.

— Нет, не пойду я к ней. Да она уже, наверное, уехала в другой город.

(Окончание на 4 стр.)

СЕЙЧАС БУДНИ, ЗАВТРА ИСТОРИЯ



Там, где нынче ждут автобуса на остановке напротив Института ядерной физики, несколько лет назад не было ничего, кроме оврагов, и стоял лишь маленький домик строителей с красным флагом над крышей. Лишь несколько лет назад... А ведь любой из тех дней, так же как и любой из первых дней работы Новосибирского научного центра, его институтов и лабораторий, является теперь для нас дорогой историей. И с каждым годом ценность реликвий, фотографий тех дней, воспоминаний о них, об этом, казалось бы, недалеком нашем прошлом возрастает и приобретает все больший интерес для жителей Академгородка, для всей нашей страны, для зарубежных гостей. Потому и возникает все чаще разговор о том, что Академгородку нужен музей.

Вот снимок из организованного год назад учениками школы № 162 музея Академгородка. Это модель карусельного гидроканала, подаренная М. А. Лаврентьеву в день его 60-летия коллективом Института гидродинамики. Таков один из многих экспонатов музея.

В музее представлены различные модели установок, созданных в институтах СО АН СССР. Есть, например, модель безжелезного синхротрона, родоначальника ряда уникальных установок ИЯФ. В музее немало альбомов и стендов с фотографиями, зафиксировавшими различные моменты истории Академгородка. Большую ценность представляет собой архив строительства Новосибирской ГЭС.

Этот музей — подарок школе от выпускников 1964 года. Очень хорошее дело начали выпускники школы Т. Половая, Л. Никифорова, Т. Ларина, С. Дробинина и другие, весь 11 класс, под руководством Н. Г. Соболева. Сейчас музей стал делом всей школы. Большую помощь ему оказывают институты ядерной физики, гидродинамики, теплофизики, кинетики и горения, органической химии. Шефом музея является доктор технических наук, профессор Г. С. Мигиренко.

В. ДАВЫДОВ.
Фото В. Зырянова.

ШАХМАТЫ

ЕЖЕГОДНЫЕ ПЕРВЕНСТВА

По вторникам, четвергам и субботам сотрудники Бурятского филиала собираются в шахматный клуб. Одни из них играют «легкие» партии, другие — готовятся к блицтурнирам, третьи — разбирают новые партии.

Традиционными являются здесь ежегодные первенства, в которых участвуют кандидаты в мастера, спортсмены первого и второго разрядов. Проводятся праздничные блицтурниры. Среди шахматистов Бурятского филиала — неоднократный чемпион республики и Дальнего Востока, участник полуфиналов первенства РСФСР, кандидат в мастера А. Н. Сумкин, двенадцать перворазрядников и более десяти второразрядников. Играют в шахматы ведущие ученые филиала — доктора наук Е. М. Залкинд, П. Т. Хаптаев, кандидаты наук Г. Л. Санжиев, Г. Н. Румянцев и другие.

А. УЛАНОВ,
доктор филологических наук,
председатель правления шахматного клуба.

Советы врача

ХИРУРГ ПРИХОДИТ НА ПОМОЩЬ...

Густые сумерки опустились на городок, все погрузилось в ночную тишину. Не спят лишь сторожа, милиция (пусть пожарники меня простят), и скорая помощь.

В операционной тоже тишина, но тишина напряженная, рабочая. На операционном столе — больной П., сорока лет, инженер по профессии; целые сутки он терпеливо ждал, когда пройдут боли в животе. Но они, наоборот, усилились, состояние резко ухудшилось; только тогда он осмелился прибегнуть к медицинской помощи. Операция оказалась спасительной, потому что у больного был гнойный аппендицит...

А вот мама одиннадцатилетней девочки решила, что она сама вылечит свою дочь (мама — бухгалтер). В течение суток она «врачевала» дочку от болей в

животе: давала таблетки, прикладывала грелку и так далее, но улучшения не наступило. Дежурный хирург определил у девочки прободной аппендицит, но мама категорически отказалась от операции: дескать, никакого аппендицита нет, боли в животе пройдут и без операции. Долго убеждали ее... Потом потребовалось много усилий, средств и времени для спасения девочки.

Таких примеров, к сожалению, можно привести еще много. Острые боли в животе — это сигнал бедствия, это первый признак какой-то катастрофы в брюшной полости, поэтому не надо тратить драгоценное время на поиски таблеток и затерявшейся грелки, не надо прибегать к советам «опытных» соседей, требуется срочное хирургическое вмешательство!

При всяких острых болях в животе, не проходящих за короткое время, необходимо вызывать скорую помощь, а хирургическое отделение всегда готово оказать квалифицированную помощь, если она потребуется.

А. ГУНИН,
заведующий хирургическим отделением.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Научно-практическая конференция «Пути повышения эффективности научного труда» начинает работу 1 июля в 10 часов в Доме культуры «Москва» (Академгородок).
Справки по телефону: 9-15-64.

КАК ГОВОРIT ФОКИН, «СЕ ЛЯ ВИ!»

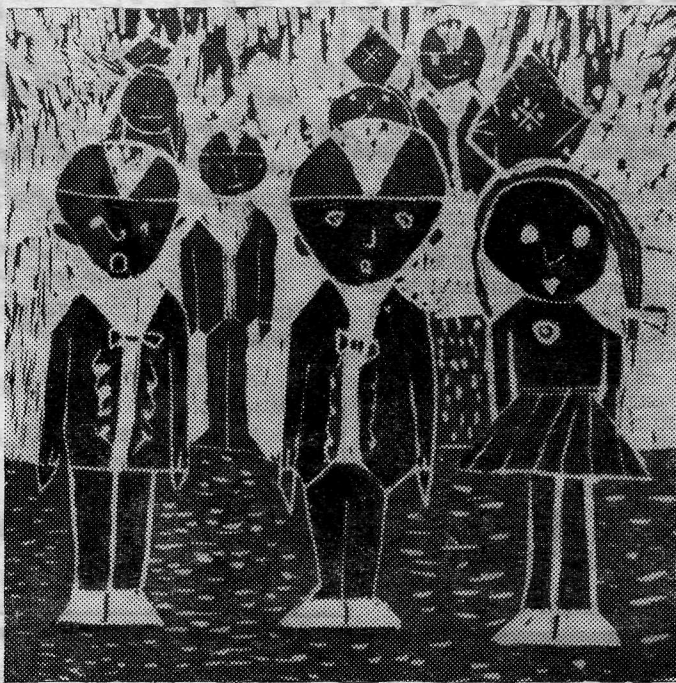
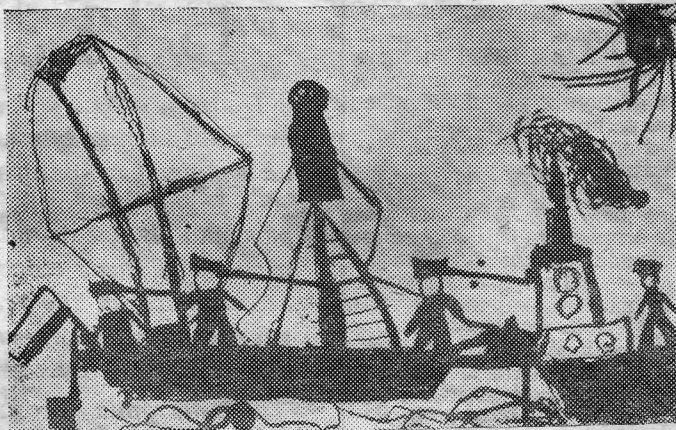
(Окончание. Нач. на 3 стр.) было бы денег, никуда бы не ушла.
— А где она там будет жить?
— У вас есть дети?
— Да. Двое сыновей. Старшему двенадцать.
— Не знаю. У нее, кажется, есть знакомые.
— Неплохой пример вы им подаете. Не знаю, как в будущем поступит с вами ваши дети, но сейчас люди вас осудят.
— Наверное, есть сбережения. Я давал ей деньги в свое время. Лучше бы не давал. Не

ГОВОРIT дальше нет смысла. Не читать же сенсаций человеку, которому за сорок, тем более по такому щекотливому поводу. Фокин непоколебим. Его неприятие родной матери достигает почти религиозного фанатизма. Только питают этот фанатизм не шекспировские страсти, а нечто более прозаичное. Как сказал он посетившим его пенсионерам, перечисляя ужасные недостатки Елизаветы Яковлевны: «Она посуду плохо моет».

Я не согласен с авторами письма. Общественность не должна обязывать Фокина вернуть домой мать. Гуманность требует, чтобы коллектив помогал этому. Лучше дом для престарелых, чем жизнь с таким сыном.

К. РАШ.

„МОЯ СТРАНА—МОЙ ДОМ“



Год назад «Пионерская правда» обратилась к детям всего мира: «Присылайте нам рисунки. Расскажите о своем доме, о своей деревне, о своем городе, о своей стране».

Около 70 тысяч работ прислали ребята из 42 стран! Авторы некоторых рисунков никогда не видели льда и снега — они живут в жарких странах. А другие маленькие художники никогда не видели пальм и живого слона, потому что они живут на Севере, реки замерзли, и по ним, как по ледяным дорогам, можно кататься на звонких коньках. Но все дети мира очень похожи друг на друга.

Их рисунки запоминаются надолго...

Народный художник СССР Николай Жуков, председатель жюри международного конкурса «Моя страна—мой дом», пишет: «Чем больше перечисляешь работ юных художников, тем сильнее чувствуешь их жажду жизни и созидания, чувствуешь, как дети стремятся к миру и дружбе. Мне хочется верить, что новая смена человечества обретет счастье и радость творческого труда».

«Мир изумительно красив, — пишет юным художникам Мартирос Сарьян. — Мир создан для того, чтобы человек жил счастливо. Но не надо замыкаться в своем маленьком мире. Жизнь человека состоит не из еды и питья, как бы важны они ни были. Человека влечет красота, он стремится постичь мир во всей его сложности. И на это надо направить свои силы».

«Как коллега, — говорит Херлф Бидструп, — я приветствую всех участников конкурса, на который пришло очень много хороших работ».

В Москве открылась выставка лучших рисунков, присланных на конкурс. Рисунки сейчас висят на стенах выставочных залов и, как друзья, смотрят друг на друга. Пусть и дети разных стран, авторы рисунков и другие, будут всегда друзьями, — и сейчас, и тогда, когда вырастут большими.

На наших репродукциях: Новицкий Маек. 6 лет. Капитан Али и его дружина. (Польша). Минаков Толя. 10 лет. Хор. (СССР).

Материалы конкурса представлены нашим нештатным корреспондентом Л. Узловой.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

ФИЛИАЛ ВУЗА В АКАДЕМГОРОДКЕ

Новосибирский инженерно-строительный институт им. В. В. Куйбышева объявляет прием студентов на I курс вечернего факультета с обучением в филиале института (Академгородок, микрорайон «Ш», Юнгородок) по специальностям: промышленное и гражданское строительство; производство строительных изделий и конструкций; водоснабжение и канализация; теплогазоснабжение и вентиляция.

Поступающие в институт сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), химии (устно), по русскому языку и литературе (письменно).

Прием заявлений с 20 июня по 25 августа.

Вступительные экзамены с 11 августа по 10 сентября.

Заявления подаются в приемную комиссию института по адресу: Новосибирск-8, ул. Ленинградская, 113, НИСИ.

Справки об условиях приема можно получить в институте и филиале. Телефон филиала 79-28.