



ОБ АКТИВНОСТИ КОММУНИСТОВ

Как уже сообщалось, в Академгородке состоялась научно-практическая конференция Советского райкома КПСС на тему: «Пути повышения активности коммунистов». Большую помощь в подготовке конференции оказал анкетный опрос коммунистов, который позволил выявить их мнение по многим вопросам, близким к обсуждаемой проблеме. В партийные организации были направлены материалы для подготовки к конференции. Этой же теме был посвящен и проведенный ранее пленум районного комитета КПСС.

Начиная публикацию материалов конференции докладом секретаря райкома партии В. П. Можина, редакция рассчитывает продолжить обсуждение поставленного вопроса на страницах газеты.

В. П. МОЖИН,
секретарь Советского РК КПСС

XXIII съезд партии выдвинул задачу повышения боеспособности первичных партийных организаций. Мы знаем, что через первичные партийные организации партия решает свои задачи: здесь выясняются настроения коммунистов, проявляется их авангардная роль, здесь решаются большие вопросы жизни.

В последнее время газета «Правда» выступила с серией статей на эту тему. Особенно широкий отклик вызвала статья рабочего завода «Электросталь» «Коммунист в своей парторганизации».

Почему этот вопрос сейчас приобрел такую актуальность? Я хочу высказать свои соображения.

Конечно, партия не должна растворяться в общей массе. Коммунист должен отличаться от беспартийных целым рядом качеств. Надо сказать, что на крутых поворотах истории, скажем, во время войны, партийность и качества человека, его сущность прозрачно видны. Другое дело, на более спокойных этапах развития.

С другой стороны, сейчас повысился общеобразовательный уровень и активность народа, социалистическая идеология завоевала общее признание. В связи с этим возникают и новые требования к коммунистам.

В целом наши коммунисты безусловно активны. Уже первая попытка анкетирования, где мы попытались выяснить отношение коммунистов к поручениям, вызвала живой интерес и много предложений.

Что понимать под активностью коммуниста? Какими качествами должен он обладать?

Первое, видимо, это то, что каждый коммунист должен честно трудиться, обладать высокими нравственными принципами, быть примером выполнения своих служебных обязанностей. Иначе он не будет пользоваться авторитетом как работник и как коммунист.

Большинство наших коммунистов отвечают этим требованиям. В успехах, которые имеются в науке и производстве, огромная заслуга коммунистов. Но достаточно ли только добросовестного отношения к труду? Видимо, необходимо, чтобы коммунист обладал такими качествами, как чувство ответственности за общее дело, высокая гражданственность и патриотизм. В тех же производственных вопросах, которые он решает, он не должен замыкаться в свои узко служебные рамки, а чувствовать заботу об интересах того предприятия, где работает. И не только

предприятия, но и в масштабе общественной ячейки. Поэтому активность в производстве, полезность за общее дело — одна из важнейших черт партийной активности коммунистов.

Во-вторых, коммунист должен активно участвовать в общественной жизни, прежде всего, в работе своей партийной организации. Эти вещи между собой тесно связаны. В том, что человек радует не только о своем деле и заботах, но и думает о работе организации в целом, проводя в жизнь решения партии, — и проявляется коммунистическое отношение к труду.

Как обстоит дело у нас в этом отношении? Анкетный опрос, который мы провели, показал, что три четверти участвовавших в нем считают, что партийная организация работает хорошо. В то же время многие отметили, что работает преимущественно один актив.

Значительная часть коммунистов в отношении общественной работы все еще остается, как мы говорим, пассивной. Все еще встречаются товарищи, которые избегают поручений.

Второе проявление такой неактивности состоит в том, что в некоторых организациях формально проходят партийные собрания, которые проводятся иногда для «галочки» и не вызывают интереса у коммунистов.

Мы попытались проанализировать причины этого явления. Одна из причин заключается в следующем. Некоторая часть коммунистов некомпетентна в тех вопросах, которые решаются на партийном собрании или бюро. Это характерно особенно для институтов. Когда партийная организация обсуждает вопросы, связанные с научными направлениями института, то здесь приходится часто слышать от рабочих, что им трудно принимать в этом участие, поскольку речь идет о чисто научных проблемах.

Я думаю, что путь преодоления этого заключается в том, чтобы систематически заботиться о повышении общеобразовательного уровня коммунистов. Кроме того, руководители институтов, заведующие лабораториями, научные сотрудники должны чаще встречаться с рабочими и объяснять им смысл и содержание той работы, которую они делают. Рабочие должны четко представлять значение и место своей работы в общем деле.

(Окончание на 2 стр.).

Иосип Броз Тито в Новосибирске

6 апреля Новосибирск посетил Президент СФРЮ, Председатель Союза коммунистов Югославии товарищ Иосип Броз Тито с супругой, направляющийся с официальным визитом в Японию.

В аэропорту Толмачево, украшенном государственными флагами СФРЮ, СССР и РСФСР, Иосипа Броза Тито и сопровождающих его лиц встретили член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров РСФСР Г. И. Воронов, секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. П. Ге-

оргадзе, заместитель министра иностранных дел СССР Л. Ф. Ильичев, первый секретарь Новосибирского обкома КПСС Ф. С. Горячев, председатель облисполкома А. И. Зверев, председатель Сибирского отделения Академии наук СССР академик М. А. Лаврентьев, командующий войсками Сибирского военного округа генерал армии С. П. Иванов, другие официальные лица, а также представители трудящихся.

Во второй половине дня Президент СФРЮ посетил Академгородок.

В книге почетных посетителей Академгородка Иосип Броз Тито оставил следующую запись: «Я восхищен огромными природными богатствами Сибири, которые послужат дальнейшему прогрессу социалистического строительства и благополучия народов Советского Союза».

Вместе с И. Тито в Академическом городке были член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров РСФСР Г. И. Воронов и другие официальные лица.

12 апреля — День космонавтики

ЭТОТ день 1961 года вошел в историю, когда первый в мире советский космический корабль «Восток», управляемый летчиком-космонавтом Ю. А. Гагариным, совершил полет вокруг земного шара.

Прошедшие с тех пор годы были заполнены многими блестящими победами советской космонавтики. Индивидуальные и групповые многодневные полеты советских космонавтов доказали возможность активного длительного пребывания человека в космосе. Эксперимент, проведенный экипажем космического корабля «Восход-2» П. Беляевым и А. Леоновым, когда человек вышел непосредственно в космическое пространство, открыл новые горизонты в освоении космоса. Необычайных успехов добились советские ученые, рабочие, инженеры и техники в создании космических аппаратов, с помощью которых были проведены исследования околоземного и межпланетного космического пространства, Венеры и ее атмосферы, посылка космических аппаратов к Марсу. Все эти полеты значительно дополнили сведения о нашем естественном спутнике и планетах солнечной системы. Осуществление автоматической стыковки и расстыковки, произведенных на орбите советскими искусственными спутниками Земли 30 октября 1967 года, является новым шагом к будущим межпланетным путешествиям, которые совершат сподвижники и последователи первого в мире космонавта Ю. А. Гагарина.

На снимке: аллея героев космоса в Москве.



ОБ АКТИВНОСТИ КОММУНИСТОВ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Другая причина связана с личными качествами коммунистов. Некоторые стремятся скрыть свою инертность различными масками, например, ссылаясь на занятость. Иногда это действительно имеет место. Но у многих товарищей, которые ссылаются на занятость, на самом деле это просто отговорка.

Далее, видимо, одной из причин является то, что у нас очень много организаций. В некоторых учреждениях насчитывается до двух десятков всяких общественных организаций, а если взять еще и их выборные органы, получается и больше.

Ясно, что это приводит к параллелизму в работе, порождает неразбериху, большие потери во времени и безответственность. Есть коммунисты, которые имеют по 4—5 поручений, и, ссылаясь на это, вообще ничего не делают.

Снижение активности может наступить и в том случае, когда администрация, руководство не реагирует на замечания коммунистов, на решения партийных собраний.

Следующая возможная причина — это отсутствие широкой гласности о работе партийной организации. Когда нет информации о работе, судить о ней очень трудно, тем более высказать какие-то замечания или предложения.

Надо отметить формализацию некоторых мероприятий, которые иногда проводятся для «галочки», что тоже снижает активность. Этому способствует и тот факт, что подчас принимается много решений, а контроля за выполнением этих решений нет. Необходимо так поставить дело, чтобы каждое решение партийного органа было событием, вокруг которого разворачивается большая организаторская работа.

Встречается своеобразное проявление пассивности коммунистов — ложная активность. Есть любители поговорить, которые все время перебрасываются на обсуждение общих проблем, но когда речь заходит о том, чтобы заняться черновой работой, — их днем с огнем не сыщешь. Можно наблюдать в институтах картину, когда сотрудники сидят и обсуждают, какая хорошая организация труда в каком-либо зарубежном институте, как там четко поставлена работа, какая дисциплина. Об этом могут часами разговаривать, вместо того, чтобы заниматься делом.

Я не хочу сказать, что не нужно обсуждать эти вопросы, но у некоторых желание заниматься общими рассуждениями, а не черновой работой, приобретает болезненный характер. Иногда они спрашивают: где бы проявить активность? Говорю: например, в борьбе за сохранение природы. Отвечают: давайте напишем статью, что Байкал гибнет.

Но у нас в Академгородке лес гибнет, давайте подумаем об этом! И тут-то активность иссякает.

Я бы хотел специально остановиться на следующих вопросах.

То, что партийное собрание является формой проявления активности, школой воспитания коммунистов, — этот вопрос ясен. В прошлом году проводился анкетный опрос коммунистов различных организаций о том, как выглядят у нас партийные собрания. Выяснилось, что тематика собраний не удовлетворяет большое количество коммунистов. Типичный ответ о причинах этого — собрания проходят как производственные совещания, мало партийности, мало критики и самокритики, обсуждения не приносят желаемых результатов.

Какие темы партийных собраний предлагают коммунисты? Наиболее типично — это отношение к труду. О ликвидации формализма в работе. О морали, этике членов партии, вопросах культуры и быта, в том числе отношений в семье, воспитании детей в семьях коммунистов, о росте молодых специалистов, работе отдельных общественных организаций и т. д.

Для улучшения практики проведения партийных собраний, прежде всего, по-видимому, необходимо, чтобы повестка дня была заранее известна коммунистам. Большинство считает, что партийные собрания не должны продолжаться более двух-двух с половиной часов. Решения должны быть краткими и конкретными. Следует информировать о выполнении решений. Поручать подготовку докладов нужно как можно большему числу коммунистов.

Что касается общественных поручений, то существует две формы проявления общественной активности личности. Когда человек принимает участие в собраниях, митингах и так далее, он выражает свое отношение к определенным политическим, социальным и другим явлениям. Но при этом его еще нельзя называть активным борцом за торжество определенных принципов.

Более высокая степень активности — общественная деятельность, неотъемлемой составной частью которой является выполнение поручений. Это служит мерилем активности личности, ее способности проявить себя в коллективе.

В. И. Ленин, говоря об общественных действиях человека, писал: «По каким признакам судить нам о реальных «помыслах и чувствах» реальных личностей? Понятно, что такой признак может быть лишь один: действия этих личностей, а так как речь идет... об общественных «помыслах и чувствах», то следует добавить еще: общественные действия личностей, то есть социальные факты».

Общественное поручение является уставным требованием, и когда коммунист вступает в партию, он обязуется не только участвовать в хозяйственном и культурном строительстве, но и в общественной работе своей парторганизации.

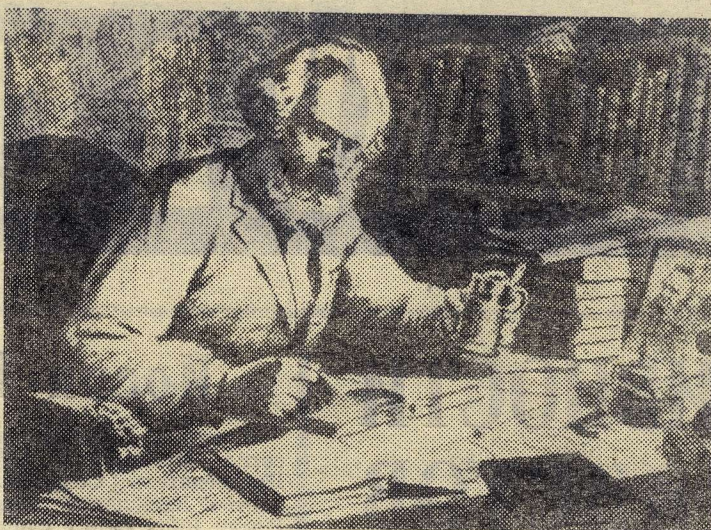
Теперь несколько слов об информации.

В. И. Ленин подчеркивал неоднократно, что гласность является одним из необходимых элементов партийной демократии. В связи с этим я хотел отметить, что в анкетах многие высказывают пожелания, чтобы работники райкома, секретари райкома чаще бывали в партийных организациях, беседовали с коммунистами и т. д. По существу это правильно. Однако в беседах с коммунистами выясняется, что некоторые из них надеются на то, что если придет работник райкома партии, то он разрешит все вопросы, забывая при этом, что основой все же является первичная партийная организация.

Чтобы выполнить это пожелание, мы будем чаще выступать в партийных организациях с информацией о работе райкома и лучше использовать печать. В газете «За науку в Сибири» будем публиковать материалы о заседаниях партийных бюро и принимаемых решениях.

Думаю, что обсуждение вопросов о повышении активности коммунистов может дать пользу. Полезно было бы обсудить эти вопросы также и в первичных партийных организациях.

К 150-летию со дня рождения К. Маркса



ли в 1882 году великие основоположники марксизма. Маркс и Энгельс тщательно изучали историю, экономику и культуру России, процессы ее внутреннего развития, поддерживали тесные связи с русскими революционерами.

В музее хранятся уникальная коллекция личных вещей К. Маркса и Ф. Энгельса, альбом с редкими фотографиями членов их семей.

Тема последнего зала: «Торжество идей марксизма-ленинизма». Его экспозиция рассказывает о дальнейшем развитии учения Маркса В. И. Лениным, об успехах Советского Союза в деле

В музее Карла Маркса и Фридриха Энгельса

Тысячи людей посещают музей Карла Маркса и Фридриха Энгельса в Москве. Его экспозиции охватывают огромный исторический период — от первых шагов марксизма до нашего времени — эпохи торжества идей марксизма-ленинизма.

В музее — девять залов. Шаг за шагом раскрывают нам документы путь Маркса и Энгельса к материализму

и коммунизму, последовательно рассказывают о их борьбе за создание революционной пролетарской партии.

В экспозиции отражены деятельность «Союза коммунистов» и I Интернационала, героическая история Парижской коммуны. Специальный зал посвящен теме: «Маркс, Энгельс и Россия». «Россия представляет собой передовой отряд революционного движения в Европе» — писа-

тельства коммунизма, о борьбе за мир, которую ведут народы всего земного шара. Карта мира, заключающая экспозицию музея, а также другие материалы этого зала наглядно показывают рост коммунистического и рабочего движения, распад колониальной системы.

Один из экспонатов музея — портрет К. Маркса работы художника В. Лапина.

Фото В. Черединцева.

Фотохроника ТАСС

Письмо в редакцию

О СОВРЕМЕННОЙ ЛЕСОХИМИИ СИБИРИ

В сентябре прошлого года мне довелось участвовать в работе совещания «Машины для Севера», созданного по инициативе Президиума Сибирского отделения АН СССР.

На меня и моих товарищей большое впечатление произвел замечательный Академический городок с его многочисленными научными институтами, Новосибирским университетом.

Я, как рядовой советский изобретатель, своими глазами увидел, как много сделано и делается для развития советской науки в Сибири нашей Коммунистической партией и Советским правительством и в особенности для развития естественных наук, в частности для развития теоретической и прикладной химии, которые содействуют выполнению исторических решений XXIII съезда КПСС об ускоренном развитии в этой пятилетке производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Здесь будут построены новые комплексы по химической переработке древесины, заводы и фабрики по использованию минерального сырья и т. д. О наличии древесины и о ее количествах может судить по следующим фактам. По данным профессора П. В. Васильева, «лесная площадь СССР составляет 910 млн. га», а это позволяет, «не уменьшая запасов леса, ежегодно заготавливать до 800 млн. кубометров древесины, т. е. в два раза больше, чем заготавливали когда-либо. Одни лишь сибирские леса дают прирост, равный четвертой части мировой потребности в древесине».

Отличительной особенностью древесины от нефти, угля и газа является то, что при правильном уходе за лесом запасы древесины не уменьшаются, так как лес является живым, вечно обновляющимся сырьем, которое может быть всегда использовано для строительства, изготовления мебели, выработки бумаги, глюкозы, камфоры, канифоли, скипидара, растворителей, искусственного шелка, древесного угля и т. д. О запасах древесины можно судить еще по следующему факту. Например, Тюменская область располагает огромными лесными богатствами. Общий древесный запас определяется здесь в 4,5 миллиарда кубометров, а переработка имеющегося только в настоящее время запаса пневого осмола в Тюменской области могла бы дать стране 75 тыс. тонн скипидара, 200 тысяч тонн смолы, 300 тысяч тонн древесного угля и 3500 тонн флотационного масла. При переработке этого пневого осмола

способом экстрагирования можно получить до 200 тысяч тонн канифоли, свыше 7500 тонн флотационного масла и других материалов. Такие же огромные возможности в развитии лесохимической промышленности имеются и в других областях Сибири, как, например, Томской, где имеются огромные количества древесины и древесных отходов, которые полностью не используются и могут быть также направлены на химическую переработку.

Мощному и ускоренному развитию лесохимической и гидролизной промышленности Сибири, и в частности Тюменской, Томской и других областей, будет содействовать наличие огромных запасов здесь нефти и газа.

Достаточно сказать, что перевод, например, современного завода сухой переработки дерева производительностью 200 тысяч кубометров древесины в год на газовое топливо будет экономить 75—100 тысяч кубометров топочной древесины в год. При химической переработке этой древесины можно будет получить дополнительно 7,5—10 тысяч тонн древесного угля и других лесохимических продуктов.

При глубоком комплексном изучении проблемы применения нефтяных продуктов, природных и нефтяных газов открываются новые возможности для интенсификации технологических процессов (в 1,5—2 раза) в лесохимии и торфохимии, снижения себестоимости вырабатываемой продукции. За счет применения нефти и газа в лесохимии и торфохимии можно будет увеличить выход и улучшить качество выпускаемой продукции.

Применение природного и нефтяного газа в различных отраслях лесохимической промышленности вызовет техническую революцию, подобную той, которая произошла в металлургической промышленности СССР в результате широкого применения природного газа.

Для интенсификации и разработки новых энергетических процессов в лесохимии и других отраслях химической технологии было бы целесообразно организовать в составе СО АН СССР в Тюмени или Томске проблемную энергетическую лабораторию или же включить ее в состав Красноярского института леса СО АН СССР.

Н. РЯБОВ,
младший научный сотрудник.

г. Москва.

БЫСТРОЕ развитие системы научных учреждений и увеличение количества научных работников выдвигают одну за другой проблемы повышения коэффициента полезного действия научных коллективов. Эти проблемы особенно актуальны для институтов академической системы, отличающейся своей консервативностью.

В отличие от производственных коллективов, имеющих четкую общую цель и наглядные критерии продвижения к ней, научный коллектив обладает значительной изоляцией, независимостью. Цель, стоящая перед его членами, не всегда отчетлива, а продвижение часто вовсе не наглядно. Такой коллектив трудноуправляем, оценивать его деятельность в ряде случаев очень сложно и хлопотно. Все это в сочетании с большой внутренней взаимозависимостью среди членов научного коллектива со временем чувствительно повышает внутреннее сопротивление и приводит к падению плодотворности в работе, как в масштабе лаборатории, так и целого института.

В худшем случае такой коллектив обрывает шерстью декларируемого благополучия, споры в нем приглушаются, они уже не оттачивают мысль, а вызывают обиды. Коллеги уходят от острых углов и предпочитают спокойную работу над описаниями «обширного материала», сопровождаемого небольшим количеством мало обоснованных догадок и объяснений.

Все это не так уж «нетилично». Поэтому большой интерес должна вызвать статья директора Института вирусологии АМН СССР В. М. Жданова «Умирающие институты, как их оживить», опубликованная в журнале «Мир науки» (№ 4, за 1967 год). В ней описывается не случайное, а вполне закономерное явление «умирания» целых научных коллективов. Работы таких коллективов становятся «повторением хорошо известных истин», в них «нечему учиться, уровень исследований низок, а новое встречается в штыки».

В. М. Жданов сравнивает институт с динамически развивающейся системой. «Эта система, — пишет он, — должна иметь цель, внутренние и внешние стимулы развития и периодически обновляться. Хотя понятие о научной цели сформулировать трудно, оно обязательно должно быть сформулированным, причем не в общей расплывчатой форме, а в конкретной».

Таким образом, перед нами

встает проблема обновления. «Стабильность научного коллектива на протяжении многих лет и отсутствие притока новых научных кадров губительны как для научного учреждения, так и для членов его коллектива», — пишет В. М. Жданов. По его мнению, делу может помочь лишь расширение сферы деятельности научных учреждений, выделение из их состава новых коллективов с более дифференцированным профилем, словом — постоянное развитие учреждения.

Представляется, что наряду с подобными мерами требуется обсудить и некоторые другие. Прежде всего ясно, что перестройки учреждения

Вместе с тем совершенно ясно, что сложившийся контингент кадров может, во-первых, решать далеко не все вопросы из поставленных; во-вторых, ему нельзя навязывать такие темы, которые заведомо не перспективны, хотя институту по силам и, может быть, даже по желанию.

Как отобрать такие вопросы? Несомненно, изменение тематики может значительно «оживить» застоявшийся коллектив, особенно — если будет хорошо показана перспектива исследования. Таким образом, нам нужно уметь выбирать темы для исследований, во-первых, нужные, во-вторых, по-

рованно изучив материалы, определять стратегию работы института.

В США существует институт перспективных исследований, определяющий направления науки, на которых необходимо сосредоточить максимум сил. Нечто подобное должно быть организовано и на уровнях отдельных научно-исследовательских институтов. Стратегия институтов выражается сейчас в так называемых тематических планах, которые мало меняются и рассчитаны не на конкретных исполнителей, а на абстрактных универсальных научных сотрудников. В итоге — самые печальные последствия. Любый военный скажет, что и тактика, и стратегия должны быть гибкими в зависимости от возможностей армии и действий противника. Но эта очевидная истина никак не усвоена в научной работе, которую смело можно сравнивать с боевыми действиями. В итоге институт «сражается» по утвержденному году тому назад плану, практически не имея органа, который бы постоянно следил за кампанией и вносил бы коррективы по ходу дела.

Представляется, что отдел перспективных исследований, информирующий коллектив института о наиболее перспективных для данного НИИ направлениях и оценивающий возможности уже развиваемых, в значительной мере должен опираться на социологические исследования и экономические оценки возможностей. Только сочетая такой комплекс оценок, можно действительно научно решить проблему обновления.

Э. ЕГАНОВ.

Вопросы организации науки

ПРОБЛЕМА ОБНОВЛЕНИЯ

Как повысить коэффициент полезного действия научных коллективов? Автор считает, что необходимо создать при институтах отделы перспективных исследований.

и его развитие могут совершаться относительно редко, процесс же «старения» коллективов часто идет гораздо быстрее. Поэтому было бы желательно иметь возможность более свободного перемещения кадров внутри института; придать старой академической структуре, с ее неизменными лабораториями, большую гибкость. Путем создания новых и новых сочетаний внутри постоянного штата сотрудников можно в значительной мере преодолеть вредные последствия стабильности контингента. Объединять коллективы должны не специальности лабораторий, а те темы, которые требуются разрабатывать; те цели, которые необходимо достичь.

В связи с этим встает еще одна проблема. Количество тем, которыми надо бы заниматься, поистине астрономично. Например, на выездной сессии Отделения наук о Земле, которая недавно проходила в Академгородке, выступавшие в прениях называли десятки вопросов, которыми следует с их точки зрения заниматься. Однако каждый вопрос по-хорошему требует отдельного коллектива, а потом появляются еще новые вопросы, производные от поставленного. Разобраться, где в настоящее время находится узел интересов общества, где пресловутое «основное звено», вряд ли под силу одному ученому совету института.

сильные сложившимся коллективам. Нередко же коллектив получает нужную, но непосильную ему тему и в течение ряда лет маневрирует общими отчетными формулировками, создавая впечатление, что тема успешно разрабатывается.

Ясно, что для решения подобных задач обновления необходим специальный высококвалифицированный орган. В настоящее время координация работ по существу сводится к взаимному информированию о том, где что делается. Координация же на высшем уровне аналогична работе штаба, решающего, какому коллективу доверить ту или иную задачу, с оценкой пользы, получаемой и для дела, и для коллектива. В масштабе института таким штабом теоретически является ученый совет. Однако пора уже признать то, что ученый совет, составленный из лиц разной специализации (собирающихся эпизодически и, как правило, очень занятых своим делом), в лучшем случае способен оценить лишь актуальность темы и ценность отдельных работ. Оценка же перспективы с учетом огромного количества факторов ему не под силу. Здесь требуется, как и в любом разделе науки, своя специализация.

Поэтому очень важно осознать, что уже сейчас при институтах нужны отделы перспективных исследований, которые могли бы, квалифици-

РЕПОРТАЖ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ КВАНТОВОЙ РАДИОФИЗИКИ

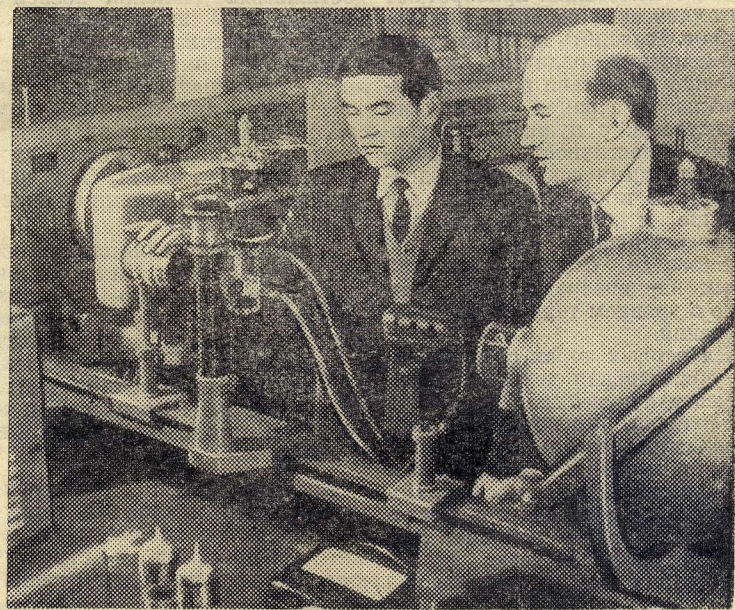
МОСКВА. Квантовая электроника... Это новая эпоха в развитии физики второй половины XX века.

Ежедневно в квантовой электронике можно ждать новых открытий, коренным образом меняющих направление работ. Любые прогнозы, исходящие из известного в настоящее время, оказываются подчас недостаточными обоснованными...

Каково будущее лазерной техники? Новые кристаллы, полупроводники и газы, а может быть, плазмы или ядерная реакция. Сейчас генерируются свет и звук. Каковы перспективы других полей? Эти и ряд других вопросов возникли в процессе развития молодой науки. Многие из них решает коллектив молодых ученых-энтузиастов лабораторий квантовой радиофизики Физического института имени П. Н. Лебедева Академии наук СССР, возглавляемой одним из создателей квантовых генераторов лауреатом Ленинской и Нобелевской премий академиком Н. Г. Басовым.

На снимке: в группе инжекционных лазеров. Кандидат физико-математических наук П. Г. ЕЛИСЕЕВ и аспирант И. ИСМАЙЛОВ исследуют излучение полупроводникового лазера, работающего при комнатной температуре. Фото О. Кузьмина.

Фотохроника ТАСС.



ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ДЕСЯТЬ лет назад, с созданием Сибирского отделения Академии наук была организована кафедра философии. Мы попросили доктора философских наук, профессора И. И. Матвеевкова, заведующего кафедрой философии СО АН СССР, рассказать о работе кафедры.

— Наша деятельность развивается в основном в двух направлениях: подготовка аспирантов и соискателей и научно-исследовательская работа сотрудников кафедры, охватывающая различные области общественных наук: философию, историю, социологию, филологию. Это позволяет говорить о высококвалифицированном составе кафедры. Все сотрудники имеют звание кандидата наук, некоторые работают над докторскими диссертациями.

Любой аспирант или научный сотрудник, готовящийся к защите диссертации, обязан по программе кандидатского минимума сдать экзамен по философии. С такой категорией научных кадров мы и работаем. В октябре ежегодно начинаются занятия: лекции и семинары. В этом году у нас занимаются около 500 человек, люди самых различных профессий: математики, историки, физики, философы, химики, филологи, биологи. Нашей основной задачей в процессе обучения является не только завершение философского образования научных работников, но, пожалуй, самым главным, — научить их применять знания философии к своей специальности. С этой целью мы впервые в стране предложили следующее: каждый человек, занимающийся на нашей кафедре, перед сдачей экзамена независимо от профессии, должен представить реферат по философии. Вначале это новшество было принято не очень тепло, но теперь и московская, и ленинградская, и другие кафедры признали его целесообразным.

Дело в том, что работа над рефератами, темы которых тщательно разрабатываются с ориентацией на различные специальности, помогает углубить знания по филосо-

фии, а отсюда, естественно, шире применять их в своей области. Избрание темы предполагает свободу выбора, также предложение своей темы, интересующей соискателя.

Для примера назову несколько рефератов, которые в достаточной мере характеризуют применение философских знаний к различным специальностям: «Количественные методы в химии», «Биологическая форма движения материи», «Философские вопросы теории относительности» и так далее. Работы, заслуживающие внимания, зачитываются и обсуждаются на семинарах. Иногда работа над рефератом настолько увлекает человека, что он навсегда остается работать на поприще философии. Таким образом к нам пришла целая группа молодежи, некоторые из них — О. А. Мельников, В. И. Жарков — физики по образованию, защитили кандидатские диссертации по философии и теперь работают старшими научными сотрудниками на нашей кафедре.

Сейчас у нас идут пять больших лекционных потоков и семинары. За последние годы мы подготовили около 3000 человек, которые уже сдали кандидатский минимум. Многие из них уже защитили диссертации в различных областях науки.

Деятельность кафедры распространяется не только на Академгородок: мы связаны со всеми подразделениями СО АН СССР, помогая готовить научные кадры на Камчатке, в Якутии и других местах. Так, в апреле этого года мы выезжаем в Якутск, в мае — в Петропавловск-на-Камчатке, где будем читать лекции и принимать экзамены. В объеме нашей работы также входят подготовка научно-педагогических кадров — преподавателей философии и занятия с соискателями ученых степеней из числа преподавателей новосибирских вузов: в течение шести лет кафедра ведет семинарские занятия в городе.

В июне около 500 человек (выпуск этого года) будут сдавать экзамены по философии, а с октября снова занятия, новые темы рефератов, семинары, лекции.

В подмосковных лесах, в сорока километрах от столицы, поднялись недавно новые корпуса Института физики высоких давлений. Здесь проводятся современные научные исследования, во главе которых стоит Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий академик Л. Верещагин.

Он один из создателей сравнительно молодой области науки — физики твердого тела при высоких давлениях, громадную ценность которой уже успела оценить наша промышленность. С его именем связано создание знаменитых искусственных алмазов.

Корреспондент Агентства печати Новости Н. Бабочкина обратилась к академику Верещагину с просьбой рассказать о работах института.

ФИЗИКА извечно изучала свойства, которыми природа наделила твердые тела. Но как возникли некоторые свойства, каков механизм их образования — оставалось загадкой.

Пролить свет на эту загадку стало возможно лишь тогда, когда наука овладела методом получения высоких и сверхвысоких давлений. Тогда-то и возникла новая отрасль знания — физика высоких давлений.

В природе давления достигают огромных величин. На некоторых звездах вещество сжимается в десятки и сотни миллионов атмосфер. До миллионов атмосфер доходит давление в толще земли, у центра нашей планеты. Такие давления коренным образом изменяют свойства веществ: из глины рождаются огненные рубины, в базальтах кристаллизуются гранаты, графит превращается в алмаз.

Хрупкие вещества становятся пластичными, мягкие — твердыми, проводники — диэлектриками, а неметаллы приобретают металлические свойства или наоборот. Выяснить механизм этих превращений, овладеть им — значило научиться получать материалы с заранее заданными свойствами: с нужной прочностью, пластичностью, способностью к химическим взаимодействиям. В таких материалах все больше и больше нуждалась промышленность.

Развитие физики высоких давлений непосредственно связано с уровнем техники машиностроения.

На первых порах сравнительно примитивная техника эксперимента и невысокая прочность материалов, из которых изготавливались сосуды и части аппаратов, позволяла достичь лишь нескольких тысяч атмосфер. Поэтому в первую очередь исследовались газы — наиболее легко сжимаемые вещества. Эти исследования дали химический



Студентки биологического факультета НГУ Лилия Шварцберг и Флюра Ягофарова (справа) в лаборатории аналитической химии. Фото А. Зубцова.

У наших коллег

ТАЙНА РОЖДЕНИЯ АЛМАЗОВ

промышленности новые способы получения многих ценных веществ, в частности синтетического аммиака, различных полимеров.

Научившись получать более высокие давления, мы перешли к исследованию жидкостей. Выяснилось, что при десяти тысячах атмосфер еще не затвердевшие жидкости сжимаются на 25—30 процентов.

Третий, самый новый и наиболее интересный этап исследований наступил, когда величина достижимых давлений позволила проводить эксперименты с твердыми телами. Сильно и равномерно сдавливая твердое тело, не разрушая кристалла, как это бывает при одностороннем сжатии или растяжении, мы изменяем расстояние между атомами вещества и получаем как бы новое тело с новыми физическими свойствами.

Исследования с помощью усовершенствованных методов рентгенографического анализа позволили установить связи между деформацией кристалла и сегнето- и антисегнето-электрическими свойствами веществ, между его неметаллическими и металлическими свойствами и другими.

Так было найдено, что структуры элементов сурьмы, теллура, галлия под влиянием давления приближаются к структурам, характерным для типич-

ных металлов, — к кубическим. Давления свыше 85 тысяч атмосфер вызывают переход кубической структуры в более плотную, гексагональную.

В Институте физики высоких давлений была открыта совершенно новая модификация кремнезема. Обычная двуокись кремния широко известна как кварц. Ее высокотемпературная разновидность — кристобалит и тридимит.

Исследования, проведенные в нашем институте, показали, что при давлении до 200 тысяч атмосфер и температурах 1200—1400 градусов Цельсия получается неизвестная ранее разновидность кремнезема с невиданной плотностью в 4,35 грамма на кубический сантиметр. Она возникает в виде необратимого полиморфного превращения, и в противоположность другим разновидностям кремнезема не растворяется даже во фтористоводородной кислоте. Это объясняется большой энергией связи между ее атомами.

Первоначально ученый, как правило, не видит возможных практических применений результатов его исследований или нового открытия. Но по мере углубления исследований открываются те или иные перспективы их практического приложения. Я имею в виду превращение графита в алмаз.

Институт физики высоких

давлений шел в своей исследовательской программе независимо от зарубежных институтов и лабораторий. Успех наших работ обеспечила широкая программа исследований. Нам удалось синтезировать алмазы после создания необходимой аппаратуры, в которой можно создавать высокие давления при высоких температурах в больших объемах, после разработки методов измерения давления и температуры непосредственно внутри камеры и проведения ряда других исследований.

В настоящее время наши искусственные алмазы вполне заменяют природные, а по некоторым показателям (за исключением ювелирных) иногда и превосходят их.

Я думаю, что наш процесс близок к процессу, в результате которого в кимберлитовых трубках возникли естественные алмазы. Однако потребуются еще многочисленные исследования для доказательства этого предположения.

Нет сомнений, что физика твердого тела при высоких давлениях даст еще много ценной научной информации и, возможно, практически важных результатов.

ГИПНОТИЗИРУЕТ АВТОМАТ

Гипноз завоевывает все большее признание, становится подспорьем для хирургов и психиатров. Однако проводить сеансы гипноза — довольно сложное искусство, требующее мастерства и умения. Даже опытные гипнотизеры испытывают большое нервное напряжение при каждом таком сеансе.

Как облегчить их труд, сделать гипноз достоянием каждой поликлиники? Возникла идея, что гипнотизировать должен автомат, полностью воспроизводящий функции гипнотизера.

В состоянии гипноза, как и во время естественного сна, есть несколько переходных стадий — от поверхностного до глубокого гипноза. Их можно отличить по различным функциональным признакам, по характеру биотоков мозга. Воспринять биотоки мозга и усилить их до необходимой величины помогает обычный электроэнцефалограф.

На одном из московских предприятий разработали прибор — анализатор, наблюдающий за изменениями стадий гипноза в зависимости от характера биотоков. Этот прибор работает совместно с электроэнцефалографом и автоматически, когда гипноз достигает заранее намеченной стадии, включает стимуляторы, поддерживающие гипноз на одном и том же уровне столько времени, сколько это необходимо. Стимуляторы вызывают у человека монотонные раздражения, погружая его в глубокий сон, или растормаживание коры головного мозга, выводя его в поверхностные стадии гипноза. Они могут быть различными: воздействием на человека звуком, светом, электрическим током, магнитным полем, модулированным низкой частотой, биотоками сна и словесным внушением, записанным на магнитофон.

Обычный гипноз без применения аппаратуры не контролируется, а потому не всегда достигает желаемого результата. Автомат для гипноза объективно определяет стадии гипнотического состояния, в котором находится человек, изменяет его, если оно не соответствует намеченному, и поддерживает на одном уровне.

Л. КУПРИЯНОВИЧ,
инженер (АПН).

Обзор писем

ЗАБОТА О ЧЕЛОВЕКЕ — ГЛАВНАЯ

КАЖДЫЙ день приносит почта письма в редакцию. Авторы этих писем поднимают самые различные вопросы. Одни из них сообщают о новых научных работах институтов, другие вносят ценные предложения, третьи жалуются на что-то или критикуют недостатки в работе тех или иных наших подразделений, учреждений. Есть письма, по которым необходимо немедленно принимать срочные меры.

В редакцию обратились товарищи Затолока, Моткова, Гарины и др. (всего 11 подписей). Они сообщают: «В подвале четвертого подъезда дома № 48 по Морскому проспекту расположен склад с ядохимикатами медико-санитарного отдела СО АН СССР. Запах испаряющихся ядохимикатов легко проходит по щелям в квартире, ощущается в подъезде. Мы просим немедленно закрыть склад ядохимикатов и наказать всех, кто виноват в том, что этот склад оказался в подвале жилого дома». Редакция направила это пись-

мо в районную санэпидстанцию для принятия мер. Как сообщил главный врач санэпидстанции Советского района тов. Батычко, при проверке факты подтвердились. Склад ядохимикатов ликвидирован, произведена соответствующая уборка помещений.

Таким образом, коллективное письмо тт. Затолока, Мотковой, Гариной и др. помогло решить важный вопрос, создать жильцам этого дома нормальные условия для жизни, проявить заботу об их здоровье.

Жильцы дома № 56 по Морскому проспекту выражают глубокое возмущение тем, что работники домоуправления № 2 в течение трех месяцев не могут подключить электрические печи к электросети.

Об этом же пишет сотрудник Института геологии и геофизики Г. Залетаев: «Началась эта история в 1959 году. Первые жильцы Академгородка были очарованы своими новенькими квартирами, — пишет Г. Залетаев. — Все в них было удобно

и совершенно. Все, кроме печей. Однако жильцы скоро успокоились: прошел слух, что старые печи будут заменены газовыми печами (не зря же подведены газовые трубы). Шли годы. И менялись решения. Теперь уже пришли к выводу, что следует поставить не газовые, а электрические печи. Когда только? Сначала обещали к концу 1962, потом... к концу 1963. Наконец-то к концу... 1967 года дождались электрические печи. А затем от жильцов потребовали вторую расписку, в которой они обещали самостоятельно электропечи в сеть не включать».

Расписка есть расписка. Это документ, с которым положено считаться. Вот и стоят четвертый месяц электропечи на кухнях жильцов. А жильцы ждут и не дожидутся, когда же домоуправление найдет возможным подключить их к электросети. Немаловажное значение име-

ет в жизни многих академгороджан общественное питание. Особенно острым является этот вопрос для студентов. Ходят они порой из столовой в столовую в поисках обеда, часами простаивают в очередях.

Коллективное письмо прислали в редакцию (всего 5 подписей) студенты НГУ. Они пишут о том, что сотрудники ОРСа не принимают мер, чтобы улучшить работу столовых.

«Возьмем, например, столовую № 8, — пишут студенты. — Там трудно «пробиться». Около гардероба очереди, около раздачи — очереди не меньше.

В столовой есть «уголок здоровья» и диаграмма режима питания. А зачем все это? Трудно говорить о культуре обслуживания в этой столовой, если около твоего стола стоит очередь. Обед в такой сутолоке просто похож на «обед на перекрестке».

Высокая культура обслуживания, правильная, четкая организация общественного питания, могли бы не только сэконо-

мить время студентов и сотрудников наших институтов, но и превратить обеденный перерыв в час отличного отдыха.

Ставят авторы писем вопрос и об условиях жизни академгороджан, рассказывают о том, что жильцы некоторых домов городка не могут выжить тараканов из своих квартир. «Вы обнаруживаете тараканов в самых неожиданных местах: в электрическом звонке, в носках, в мочалке, в недочитанной книге, — несколько утрированно пишет один из авторов. — Ночью они запросто забираются к вам в постель, а утром «приветствуют» у кофейной чашки. И никакие ядохимикаты не помогают избавиться от них».

В свое время районная санэпидстанция принимала соответствующие меры, и борьба с тараканами заканчивалась весьма успешно. Поэтому и на этот раз станция безусловно сможет найти такие ядохимикаты, которые избавят жильцов от неприятностей.

ЧТО ЗАМЕНИТ ДДТ?

Как уже сообщалось, в Новосибирске проходила сессия Сибирской координационной комиссии по проблеме борьбы с гнусом и подкожными оводами. В обсуждении итогов исследований по данной проблеме в минувшем году в зоне Сибири и Дальнего Востока приняли участие ученые и практические работники различных организаций.

Сессия отметила большую работу, проведенную Биологическим институтом СО АН СССР по исследованию видового состава и экологии кровососущих насекомых Сибири и Дальнего Востока. Результаты этих исследований являются достаточным основанием для развертывания работ по истреблению кровососущих насекомых на значительных площадях и защите от них населения и животных.

Положительным является освоение производственного выпуска диэтилтолуамида (ДЭТА) на Кемеровском анилино-красочном заводе.

В обстоятельном докладе О. Н. Виноградская (Москва) изложила результаты исследований фауны, фенологии, сезонного хода численности, мест выплода, мест нападения и суточного хода активности гнуса, проведенных Институтом медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского в зоне строительства Красноярской ГЭС в период ее затопления и Саяно-Шушенской ГЭС. В районе алмазных разработок Якутской АССР наряду с изучением фауны и экологии насекомых проводились полупроизводственные испытания при авиаобработках инсектицидов, прошедших лабораторную проверку, лабораторные, а также предварительные полевые испытания новых ларвицидов.

В 1967 г. была продолжена экспериментальная работа по созданию облегченного образца утолщенного сетчатого полотна для нательных рубашек и более прочного тонкого сетчатого полотна для верхних рубашек. Разработана новая модель костюма для одновременной механической защиты от гнуса и клещей.

О защитных мероприятиях от гнуса и уничтожении его в местах выплода на нефтегазодобывающих Тюменской области доложил А. А. Белан. В своем выступлении он подробно осветил работу, проводимую под руководст-

вом Центрального научно-исследовательского дезинфекционного института (Москва). Мероприятия по защите и борьбе с гнусом ведутся в нескольких направлениях: истребление кровососущих насекомых путем применения аэрозолей, разработка мероприятий по индивидуальной защите с целью создания нормальных условий труда, разработка новых, наиболее эффективных мер борьбы с гнусом.

При индивидуальной защите в условиях нефтегазодобывающих используется импрегнированная одежда, обработанная бензином.

ИТОГИ СЕССИИ СИБИРСКОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ КОМИССИИ ПО ПРОБЛЕМЕ БОРЬБЫ С ГНУСОМ И ПОДКОЖНЫМИ ОВОДАМИ

Большой интерес вызвало сообщение Т. С. Пестряковой об организации проблемной лаборатории по борьбе с гнусом при Томском университете. Наряду с работой, проводимой лабораторией по изучению видового состава, численности, физиологии кровососов, производится разработка высокочастотных модуляторов и изучается механизм обменной информации насекомых.

Сессия отметила недостаточную разработку средств защиты населения и животных от кровососущих насекомых и мер борьбы с ними, а также медленное освоение новых перспективных препаратов (пестицидов).

На сессии были заслушаны сообщения по изучению подкожных оводов крупного рогатого скота в районах Сибири и Дальнего Востока и мерах борьбы с ними.

К настоящему времени в достаточной степени изучены видовой состав, численность и биологические особенности оводов в разных физико-географических условиях Западной Сибири и разработаны меры борьбы с личинками оводов.

Сообщение о мероприятиях по борьбе с подкожными оводами крупного рогатого скота в Советском Союзе и

апробации новых препаратов для защиты от гнуса и оводов сделал А. А. Непоклонов (ВНИИВС, Москва). Докладчик отметил, что в ряде областей и республик зараженность скота личинками оводов значительно снизилась и что промышленность приступила к производству новых высокоэффективных инсектицидов: байтекса, руелена, корала и др.

Биологическим институтом СО АН СССР (доклад П. В. Семенова) закончено изучение подкожных оводов в Алтайском крае, Новосибирской, Кемеровской и Томской областях и разработаны меры по уничтожению оводов на разных фазах их развития.

Сибирским научно-исследовательским ветеринарным институтом (доклад Г. И. Гетты) изучен и предложен в практику ранней терапии гиподерматоза новый препарат — трихлорметафос-З.

Участники сессии с удовлетворением отметили, что внедрение в практику борьбы с оводами новых средств и методов позволило впервые в истории Сибири получить в 1966—1967 гг. снижение количества зараженных личинками животных на 41,9%, значительно уменьшить численность оводов в природе.

В настоящее время появилась возможность постановки вопроса о полном истреблении оводов на значительных территориях.

Сессия рекомендовала: Просить Госкомитет по науке и технике и Министерство здравоохранения РСФСР решить вопрос об ограничении применения ДДТ и замене его другими препаратами (байтекс, метилтирофос), которые токсичны для насекомых и безопасны для теплокровных животных и человека.

Увеличить промышленный выпуск новых инсектицидов, таких, как руелен, корал, байтекс, для борьбы с подкожными оводами.

Сибирскому отделению Академии наук и Министерству сельского хозяйства рассмотреть вопрос о развертывании и усилении исследований по разработке биологических и физических методов борьбы с гнусом, подкожными оводами и клещами.

Л. КУХАРЧУК,
ученый секретарь комиссии, старший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР, канд. биол. наук.

У НАШИХ КОЛЛЕГ

ЧТОБЫ покрыть нагрузки в часы «пик», на Киевской ГЭС придется вводить в действие все двадцать турбоагрегатов. В нижнем бьефе резко увеличится приток воды, станет нарастать мощная волна. За какие-нибудь час-два уровень воды ниже плотины подскочит почти на три метра. Пройдя длинный путь, волна может вернуться в устье Десны. Далеко ли проникнет непрошенная гостья в ее русло? Надо ли переносить водозаборное устройство десновского водопровода, чтобы по-прежнему снабжать город чистой и вкусной водой? Ответить на это может только эксперимент.

Поединок Днепра с Десной

Сотрудники Института гидромеханики Академии наук СССР построили на площади около тысячи квадратных метров бетонную модель гидроузла, тридцатикилометровой участка Днепра и двадцатипятикилометровой — Десны.

Человек здесь похож на Гулливера в стране лилипутов — легко перепрыгнуть с одного берега Днепра на другой или шагнуть к створу гидроэлектростанции. Еще немного — и вот Десна — приток Днепра.

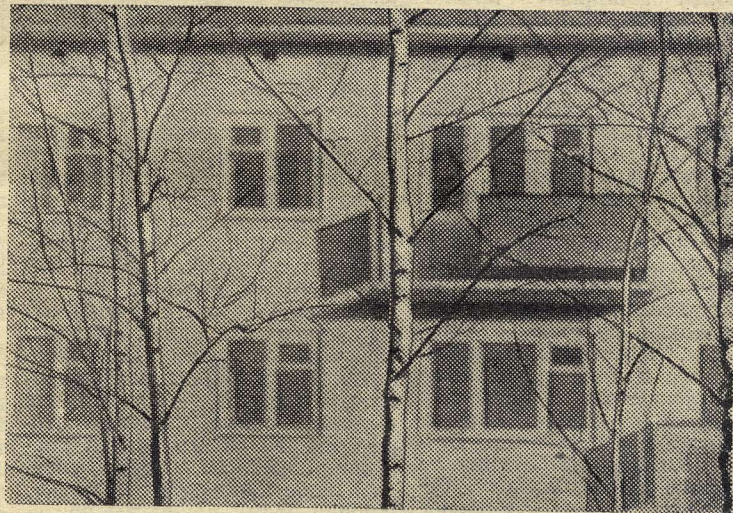
Вдоль берегов, словно маленькие цапли, застыли стальные иглы тестеров — приборов, которые измеряют колебания горизонтов воды. Когда ее пропускают через все двадцать турбин — наивысший расчетный объем — тихое журчание створа гидроузла переходит в громкий плеск. По микрошкалам Днепру и Десне плывут спущенные белые парафиновые поплавки. За ними следят глаза фотоаппаратов. Выдержка съемки — одна секунда. Белые черточки на снимках (отрезки секундного движения поплавков) регистрируют скорость течения.

К устью Десны подходит сравнительно небольшая волна, но скорость ее значительная. Воды Десны вступают в единоборство с напором днепровского потока. Кто победит в этом поединке?

Арбитром явилась соль. В условной точке за двадцать пять километров до впадения в Днепр воду Десны подсолонили, что повысило ее электропроводность. Но когда соленая вода смешалась с пресной днепровской, ее электропроводность уменьшилась, что замерили приборами.

Может, как говорится, придется «съесть» не один пуд соли, прежде чем удастся узнать, кто возьмет верх в поединке Днепра с Десной.

Сергей ГЕРАСИМОВ,
инженер.
(АПН).



Умиляются математики
Первоцветами мать-и-мачехи,
Бродят физики, рыщут лирики
За иллюзией без эмпирики,

Академикам не до сна.
Академгородок.
Весна.

А. ВАСИЛЬЕВА.
Фото Л. Гребя.

НАША ЗАБОТА

Много поступает жалоб об организации торговли. Полтора года тому назад в Академгородке был открыт торговый центр, а все мелкие торговые точки — ликвидированы. Цель была одна — создать крупный торговый комплекс, более четко организовать снабжение жителей Новосибирского научного центра всеми необходимыми товарами. Однако не все было продумано до конца в самой организации торговли.

«Мы не можем купить дефицитные вещи, — пишут сотрудники Института автоматики и электрометрии И. Басина, А. Пудовкин, З. Белинская, Н. Маркова и др. (всего 48 подписей). — Зато все ценные вещи приобретают приезжие новосибирцы. Странно то, что приезжие точно знают, когда, где и что будут продавать, и выстраивают очереди, ожидая нужный им товар. Значит их кто-то оповещает заранее о продаже дефицитных товаров в нашем торговом центре.

Мы же не имеем возможно-

сти выстаивать эти часы, так как кончаем работу в 18 часов. По институтам не сообщают о продаже дефицитных товаров, а продавцы никогда не говорят об этом заранее. Так, мы как-то спросили у зав. секцией, когда будет новая мебель. Она заявила, что в скором времени ничего не будет, и когда будет, неизвестно и т. д. А буквально на следующий день продавали именно ту мебель, о которой мы спрашивали».

«Организация выездной продажи дефицитных товаров, — пишут далее сотрудники Института автоматики и электрометрии, — нас не устраивает, так как это лишь формальность: ассортимент товаров беден.

Нельзя ли пересмотреть формы торговли в нашем Академгородке?».

Сотрудники Института автоматики и электрометрии высказывают предложения организовать продажу дефицитных товаров по предварительным заказам, оповещать жителей Академгородка о поступлении но-

вых товаров через местные комитеты институтов. Неплохо бы организовать лотки по продаже мелочей (носки, чулки, нитки, иглы и т. д.) по микрорайонам. Было бы также неплохо, если бы в торговом центре изменить часы работы: необходимо учитывать, что сотрудники институтов кончают теперь работу на час позднее.

Большая забота проявляется у нас о жизни человека: человек — это самая большая ценность на земле. Вот поэтому с таким возмущением пишут сотрудники Института геологии и геофизики (всего 68 подписей) о том, что водители автобусов часто забывают, что люди доверяют им самое ценное — жизнь.

«В Академгородке за последнее время участились случаи травм, связанных с автобусным транспортом, — пишут они. — Так, на остановке «Морской проспект» во время посадки в автобус получила травму 11-летняя девочка, дочь сотрудницы Института геологии и геофизики, — пишут они. — Известны и другие случаи подобных травм. По нашему мнению, все эти случаи объясняются несоблюдением водителями автобусов эле-

ментарных правил при посадке и высадке пассажиров. Автобусы часто трогаются с места с открытыми дверями и на большой скорости. Если бы каждый водитель и кондуктор перед отправлением автобуса проверяли, все ли у них в порядке, этих бы несчастных случаев не было».

13 февраля в газете «За науку в Сибири» была опубликована корреспонденция «Об ответственности родителей», в которой приводился в частности пример легкомысленного отношения родителей к своему ребенку: они ушли в кино, оставив маленького сына одного в квартире.

На эту корреспонденцию откликнулась, в частности, сотрудница МСО СО АН П. Т. Пнева:

«Может быть, и нас можно отнести к числу таких «легкомысленных», — пишет она. — Но мы уходим не в кино, а на работу, а пятилетнего сына оставляем в квартире одного. Другого выхода нет. Закрывли нашу группу в детском саду № 304 из-за недостатка обслуживающего персонала... И не мы одни оставляем детей дома без присмотра...».

Безусловно, родители несут ответственность за здоровье, благополучие, нормальное физическое и духовное развитие своих детей. Но администрация, местный комитет и партийные бюро институтов должны оказывать помощь тем сотрудникам, у которых создались подобные затруднения. А медико-санитарный отдел СО АН СССР и район обязаны предпринять все меры для того, чтобы укомплектовать кадрами детские учреждения, изыскать возможности, чтобы дети не оставались без надзора, и в часы работы родителей находились под наблюдением опытных воспитателей.

Наша партия и правительство приняли ряд постановлений о мерах по дальнейшему развитию бытового обслуживания населения, об охране труда и здоровья советских людей. Однако не везде умело и четко претворяются эти решения в жизнь. Подтверждением этого являются те претензии наших читателей, которые они предъявляют организациям, для которых забота о человеке должна быть главной работой.

Т. АЛЕКСИЕНКО.

КУЛЬТУРУ — НА УРОВЕНЬ НАУКИ

ДАЛЬНЕЙШИЙ РОСТ КУЛЬТУРНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НАСЕЛЕНИЯ АКАДЕМГОРОДКА ТРЕБУЕТ НОВЫХ ПОИСКОВ И РЕШЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ. ЭТИ ВОПРОСЫ БЫЛИ ОБСУЖДЕНЫ НА ВТОРОЙ ПРОФСОЮЗНОЙ КЛУБНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ АКАДЕМГОРОДКА, КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ 29 МАРТА.

ЗНАМЕНАТЕЛЬНАЯ дата — 50-летие Советской власти и 10-я годовщина со дня создания СО АН определяли конкретную деятельность правления и коллектива сотрудников Дома культуры «Академия» за отчетный период. Эта деятельность была направлена на выполнение одного из главных требований Программы КПСС: на всестороннее и гармоничное развитие и воспитание человека, сочетающего в себе духовное богатство, моральную чистоту и физическое совершенство, на повышение коммунистической сознательности трудящихся, формирование в народе высоких художественных вкусов и культурных навыков. Для выполнения этих грандиозных задач правление и сотрудники Дома культуры стремились использовать все имеющиеся в их распоряжении средства: лекционную пропаганду, кино, художественную самодеятельность, театр, концерты, выставки, массовые праздники.

Главным рычагом идеологического, морального и эстетического воздействия правление считало лекционную пропаганду, которой и уделяло первоочередное внимание. Лекции проводились по трем основным циклам: Октябрьские чтения, сибирские и эстетические чтения. Некоторые неудачи с местными лекторами в прошлом побуждали нас пойти на широкое приглашение высококвалифицированных специалистов из Москвы, Ленинграда и других городов. Это особенно повысило интерес населения к лекциям на темы, связанные с международными отношениями и историей Великой Отечественной войны. Особо следует отметить лекции о событиях в Юго-Восточной Азии Симония, встречи с участниками испанских событий 1936—1939 годов Эйсером, лекции видных военачальников: генерал-полковника Батова, адмирала флота Кузнецова, генерал-лейтенанта Поздняка, а также лекции философов и историков общественной мысли: Корякина, Юдина и Горфункеля. Посланы приглашения маршалам Советского Союза Жукову, Рокоссовскому, Коневу, Василевскому, Багроману, философам Мотрошичовой, Батищеву, Бестужеву и другим.

Цикл сибирских чтений расчитан на пропаганду научных знаний, в первую очередь, на ознакомление с теми актуальными проблемами, над которыми работают ведущие ученые Новосибирского научного центра. Особенно успешно прошла серия лекций по общественным наукам. Возможно, это объясняется тем, что общественные науки еще не заняли подобающего им места в системе учреждений СО АН СССР, и у нас, в Академгородке, гуманитарная проблематика для многих явилась своего рода откровением. Большую аудиторию собирали лекции по вопросам экономики Сибири доктора экономиче-

ских наук Б. П. Орлова, лекции о происхождении изобразительного искусства члена-корреспондента АН СССР А. П. Окладникова, встречи за круглым столом по вопросам социологии с докторами наук Т. И. Заславской, В. Д. Патрушевым, В. Э. Шляпентохом и В. Н. Шубным. Сибирские чтения проводятся уже не первый год. Польза и популярность их для всех очевидны.

Столь же большой интерес у нашего населения вызывают эстетические чтения, как пра-

совета стоял академик Л. В. Канторович. Несмотря на неоднократные попытки совета установить деловой контакт с дирекцией Новосибирской филармонии, ожидаемого результата мы не получили. Хотя филармония и не выполнила многих своих обещаний, тем не менее, жители Академгородка познакомились с такими мастерами, как Климов, Каплан, Лубоцкий, Флаш, Лотар-Шевченко, Охотникова и другими. За 1967 год состоялось 66 концертов.

С февраля 1968 года Дом ученых организует показ спектаклей театров Новосибирска.

Свою, несколько своеобразную, но все же заметную долю в культурную и идейную жизнь Академгородка внесли массовые тематические праздники под открытым небом. Они содержат

в котором с большим успехом выступили все наши оркестры, студенческий сатирический театр и солисты. Некоторые из наших коллективов успешно выступали в различных конкурсах за пределами Новосибирска. Джаз-ансамбль привез диплом первой степени из Таллина, танцевальный ансамбль — из Горького и Ленинграда. Хорошо заявили о себе наши самые молодые коллективы — студенческий сатирический театр и академический хор.

Дом культуры и его правление понимают, что находятся в долгу перед младшим поколением жителей Академгородка. Работа с детьми у нас стоит пока еще далеко не на должном уровне.

Отрицательно влияет на работу с детьми постоянная острота нехватки помещений и денежных средств. Но тем не менее, у нас регулярно функционируют детская балетная студия, детский симфонический оркестр, драматическая студия «Ровесник», юношеский танцевальный клуб, литературное объединение старшеклассников. На выставках 1967 года порадовали своими рисунками учащиеся детской художественной школы.

Несколько пожеланий. Целесообразно, чтобы вся культурно-просветительная работа систематически планировалась и координировалась каким-то специальным органом при райкоме КПСС. В первую очередь координатор требует, как я уже говорил, работа с детьми. Следует рассмотреть вопрос об объединении детского сектора Дома культуры с Домом пионеров и о создании в помещении ТВК своеобразной детской республики.

Правление считает, что в Академгородке должна получить дальнейшее развитие и усовершенствование деятельность клубов по интересам. Новые клубы такого рода могли бы возникать на базе Дома культуры и через определенное время получать известную самостоятельность. До этого росли, по нашему мнению, клубы «Под интегралом» и «Сигма».

Очень остро стоит вопрос о помещениях. Дом культуры располагает лишь зрительным залом в кинотеатре «Москва» да несколькими комнатами в Доме ученых, доступными только в течение пяти дней в неделю. Очевидно, что для полутора десятков творческих коллективов и кружков этого очень мало. Правление считает, что назрела необходимость значительно расширить площади под учреждения культуры, поставить вопрос о строительстве для Дома культуры специального здания.

И последнее. Только совместные усилия правления и коллектива сотрудников Дома культуры, отдела культуры объединенного местного комитета профсоюзов, Дома ученых, комиссий институтов могут обеспечить достаточный уровень и размах в культурно-просветительной работе Академгородка.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ, МНЕНИЯ

Активно прошло на конференции обсуждение работы правления ДК «Академия» за отчетный период.

«...На сегодняшний день библиотека местного комитета СО АН имеет 800 читателей. В среднем приходится обслуживать 390 читателей в день. Детского читального зала нет. Книжки для детей размещены в очень маленькой комнате. Я хочу сказать о необходимости иметь читальный зал как для взрослых, так и для детей. В Академгородке должна быть библиотека, отвечающая высоким запросам читателей».

С. КОЛОТОВА, зав. библиотекой МКП.

«...Массовые праздники в городке нужно возвести в традицию. Но без участия спортсменов, совета творческой молодежи, всех клубов и местных комитетов институтов сделать это невозможно. Получится та же история, что была в новогодние праздники, когда вместо ожидаемых 100 Дедов Морозов (по 5 от каждого института) в ответственный момент приходят только три...».

Н. ПРИТВИЦ, член правления Дома культуры.

«...В городке много клубов по интересам и для детей, и для взрослых. Недавно мы организовали еще один — клуб любителей живописи. У нас есть хороший руководитель — художник Юрий Кононенко. Любители живописи чувствуют потребность в постоянном общении друг с другом. Целесообразно было бы подумать о предоставлении им хотя бы небольшого помещения».

С. ВОРОНИН.

«...Хочется сказать об ответственности организаторов концертов. Не делают чести Академгородку полупустые залы во время выступления мастеров международного класса, сообщения о концертах всего за день, расстроенный роуль в Доме ученых, плохая реклама...».

КАРПОВСКАЯ, сотрудник ИЦиП.

«...Большие трудности испытывает в работе клуб «Под интегралом». В свое время президиум СО АН СССР и президиум объединенного местного комитета профсоюзов приняли решение о выделении клуба «Под интегралом» в отдельный клуб и о передаче ему и клубу «Сигма» части здания ТВК. До сегодняшнего дня великолепное здание ТВК пустует из-за минимальных недоделок, а затянувшееся решение вопроса о штатах существенно сдерживает работу клуба и грозит ему ликвидацией».

В. ДИМИТРОВ, сотрудник ИЦиП.

«...В определении спроса на культурно-массовые мероприятия и осуществлении обратной связи зрителя с организаторами большую роль играют социологические обследования. Целесообразно было бы предусмотреть определенные средства для этих целей».

Ю. КАРПОВ, сотрудник ИЭиОП.

ГАРМОНИЧНОСТЬ ВОСПИТАНИЯ

В. А. АВРОНИН, член-корреспондент АН СССР

вило, сопровождаемые демонстрацией лучших образцов различных видов искусства. Следует отметить лекции по древнерусскому изобразительному искусству, по французской живописи XIX—XX веков, по теории и истории музыки, о советской и мировой литературе.

Бесспорно, полезными были творческие дискуссии по поводу художественных выставок, кинофильмов и литературных произведений, а также встречи с представителями редколлегий «Литературной газеты» и новых журналов «Журналист» и «Русская речь».

Вторым важнейшим каналом почти повседневного массового идеологического и эстетического воздействия было кино. Следует признать, что в количественном отношении кинообслуживание населения и до сих пор оставляет желать лучшего.

Репертуар же кинофильмов определяется, с одной стороны, не очень богатыми возможностями Новосибирского кинопроката, а с другой — запросами и вкусами нашего зрителя, который имеет своего весьма квалифицированного представителя в лице киноклуба «Сигма». Именно этому клубу мы обязаны тем, что если на нашем экране и появляются слабые в художественном и идейном отношении фильмы, то бывает это крайне редко. Не без серьезных трудностей нам удается добиваться того, что многие хорошие фильмы у нас идут почти первым экраном. И все же положение с кинообслуживанием населения, особенно детей, у нас еще очень отстоит от идеала.

Большое место в культурной жизни Академгородка занимает концертно-театральная деятельность, которую до конца прошлого года вел Дом культуры, а затем этот вид работы полностью перешел в ведение Дома ученых. Работа эта направилась советом по концертно-театральной деятельности при нашем правлении. Во главе

ли в себе много выдумки, остроумной изобретательности и веселья, пользовались явным успехом и начали входить в традицию. Интересным по замыслу был праздник «Масленица».

Большое место в деятельности Дома культуры занимают самостоятельные творческие коллективы. Таких коллективов у нас восемь: симфонический оркестр под руководством Ионеску и Левина, оркестр народных инструментов под управлением Швецова, академический хор под руководством Хорошаевой, эстрадный оркестр под руководством Белоглазова, камерный джаз-оркестр под управлением Виттиха, экспериментальный театр-студия под руководством Пономаренко, студенческий сатирический театр под руководством Суховерхова и Вишневецкого, коллектив современного балетного танца под руководством Малькова.

Зрелость этих коллективов, доходящую порой до уровня профессионального мастерства, подтверждают такие факты: на Всесоюзном фестивале самодеятельного искусства в апреле 1967 года три наших оркестра были отмечены дипломами; симфонический оркестр и оркестр народных инструментов заняли на областном смотре первые места и заслужили почетные звания народных коллективов.

Экспериментальный театр-студия вынес на суд зрителя две свои постановки: драму Пушкина «Борис Годунов» и пьесу польского драматурга Шанявского «Два театра». Зритель хорошо оценил эти оригинально поставленные спектакли, которые шли при полных аншлагах. Активно, с большой отдачей работал коллектив современного балетного танца «Спин». В октябре он провел второй открытый конкурс исполнителей, в котором приняли участие танцоры других городов страны. В октябре же Дом культуры провел праздничный фестиваль творческих коллективов, на

Новый состав правления Дома культуры «Академия»

А. П. Волин — кандидат геолого-минералогических наук, Институт геологии и геофизики СО АН СССР.

Е. И. Дергачева — кандидат философских наук, НГУ.

А. М. Дымкин — доктор геолого-минералогических наук, Институт геологии и геофизики СО АН СССР.

В. И. Зыков — директор Дома культуры «Академия».

В. В. Козлов — студент НГУ.

С. Я. Колотова — зав. библиотекой МКП.

С. И. Карышева — начальник сметно-технического отдела ОУПЭС.

Г. С. Постнов — кандидат исторических наук

Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.

Г. Ф. Рябышева — старший лаборант Института цитологии и генетики СО АН СССР.

В. Л. Соскин — кандидат исторических наук, Институт истории, филологии и философии СО АН.

А. М. Ставер — инженер-конструктор Института гидродинамики СО АН СССР.

Н. А. Хохлов — старший преподаватель кафедры философии НГУ.

С. С. Хлевной — кандидат технических наук, Институт химической кинетики и горения СО АН.

Е. И. Шемякин — доктор технических наук, Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

Г. С. Яблонский — научный сотрудник Института катализа СО АН СССР.

И. Б. Яковкин — научный сотрудник Института физики полупроводников СО АН СССР.

В. А. Башкатов — кандидат технических наук, Институт гидродинамики СО АН СССР.

Ю. Д. Карпов — кандидат исторических наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

С. Б. Горячев — инженер Института ядерной физики СО АН СССР.

Н. А. Притвиц — кандидат технических наук, Институт гидродинамики СО АН СССР.

Э. Г. Штенгель — научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО АН СССР.

(Окончание. Начало в № 13 и 14).

Я СКАЗАЛ, что это второе решение проблемы бессмертия. Одна жизнь человека вместила бы сотни разных жизней. Во всяком случае, сотни интеллектуальных жизней. Но вряд ли эту идею удастся осуществить: не видно даже подступов к ней...

В этот момент объявили посадку, разговор прервался. Мы больше не возвращались к этой теме. Поэтому для меня было полнейшей неожиданностью то, что мне показали в клинике.

В просторной лаборатории, на возвышении, стояло массивное деревянное кресло, похожее на бутафорский трон. Перед креслом — обыкновенный письменный стол с двумя магнитофонами. Чуть поодаль висел большой выносной экран телевизора.

Панарин исчез — я в это время говорил с Витовским — и вернулся минут через десять в пластмассовом шлеме, с которого свисали разноцветные провода. На стене вспыхнуло табло: «Первый готов», потом о своей готовности доложили еще три поста. Витовский отошел к блоку осциллоскопов в углу лаборатории. Панарин быстро подсоединил провода, проверил магнитофон, установил на столе кнопочный пульт управления. И негромко сказал: «Начали».

На экране появилась таблица настройки и почти сразу — журнальный текст. Это была статья по математической логике. Я едва успел дочитать до середины, как страница сменилась. Меня поразила быстрота, с которой читал Панарин. Я не сразу понял, в чем дело, и почему-то решил, что опыт связан с работами по биохимии зрения...

Скорость чтения быстро увеличивалась, Панарин сам ее регулировал, нажимая на кнопки пульта. Из сорока трех строчек я сначала успевал прочитать двадцать, потом пятнадцать и, наконец, всего шесть — семь, да и то — не вникая в их смысл. И вот здесь, когда скорость чтения достигла фантастического предела, на экране возникли одновременно два текста. Изображение второго из них, если не ошибаюсь, это была информация о новых методах энцефалографии — более крупное и полупрозрачное, с самого начала менялось с такой скоростью, что я едва успевал заметить отдельные слова...

Через пятнадцать минут после начала опыта Панарин включил магнитофон. Я услышал: «Испанский язык. Урок одиннадцатый» — и вспомнил разговор в Ленинграде. Признаюсь, не будь здесь Витовского, я бы счел это розыгрышем. Я был просто ошеломлен: как, каким образом поглощал Панарин этот огромный поток информации. Это невероятно, но я видел — это происходит!

Панарин включил второй магнитофон. Испанские фразы смешивались с монотонным речитативом историка, рассказывающего о закате Византийской империи. А по экрану шел уже не двойной, а тройной текст. В нем нельзя было разглядеть ни одного слова, он казался бегущей тенью...

Эксперимент продолжался четыре часа. Нет, слово «эксперимент» здесь определенно не годится. И в этот день, и в следующие Панарин уверенно заполнял свою вторую, третью и другие памяти. Их было девять, помимо первой, обычной. Эксперимент, как я сейчас понимаю, по-настоящему должен начаться, когда все девять памяти окажутся на уровне, достаточном для самостоятельной научной работы, и, возможно, вступят во взаимодействие друг с другом...

ДА, ТЕПЕРЬ я вспоминаю совершенно отчетливо: именно тогда я впервые подумал об участии в эксперименте. В своем эксперименте. Впрочем, это — лирика, как сказал бы Панарин, а для меня сейчас важнее всего записать мысли, которые я потом могу забыть...

У меня появилась замечательная идея использовать в вычислительных машинах принцип сосуществования памяти. Химотроны (электрические устройства, выполняющие функции радиолампы,

полупроводников и т. д.), например, наверняка смогут работать одновременно в нескольких режимах. Я должен это обязательно вспомнить — потом, после эксперимента.

Вспомнить потом... Что я вообще буду помнить после эксперимента?

Витовский сказал так:

— Дистанция омоложения — десять лет. Физическое омоложение должно быть возможно более точным — сразу на заданный срок. А вот память надо лишь распатать. То, что накопилось за десять лет и стало долговременной памятью, должно вновь перейти в состояние, подобное памяти оперативной. После омоложения человек в течение какого-то времени сможет закрепить часть этой распатанной памяти. Прой-

числительной машиной.

Как ни странно, Панарин относился к своим возможностям довольно спокойно и даже с легким оттенком скепсиса. Мне же сосуществование памяти кажется великим достижением науки. Быть может, самым многообещающим за всю ее историю фронт знаний быстро расширяется, а специализация заставляет сужать работу и угол видения; теперь это трагическое противоречие удаётся снять. У человека хватит сил и на широкое освоение науки, и на искусство, и на всю жизнь — куда более многообразную, чем даже жизнь Леонардо...

Простой расчет: человек воспринимает не более 25 битов информации в секунду. За 80 лет напряженной работы — по 8 часов ежедневно — мозг получит

Г. Альтов

КЛИНИКА „САПСАН“

Научно-фантастический рассказ

зойдет, как мы говорим, процесс консолидации. Остальное постепенно забудется. Но... весь вопрос в том, сколько времени займет этот процесс. Не исключено, что он завершится в течение нескольких часов. За этот срок вы почти ничего не успеете закрепить, и весь объем распатанной памяти быстро исчезнет. Иначе говоря, вы вернетесь на десять лет назад не только физически, но и умственно... Возможно обратное: консолидация затянется на годы. Тогда вы станете моложе физически, но сохраните то, что есть в вашей памяти теперь. В лучшем же, оптимальном, случае консолидация продлится месяца два-три. И вот тут многое зависит от вас. От дисциплины ума. Вам самому придется решать, что нужно «перезапомнить». И потом вести объективный самоконтроль и самоанализ. Именно поэтому испытуемым должен быть ученый... При удаче мы получим максимальную информацию, это заменит целую серию экспериментов.

Витовский заметно волновался.

— В спешке легко натворить бог знает что! — продолжал он. — Я хочу, чтобы вы поняли нас до конца. Методика омоложения может быть, в частности, использована и для лечения рака. Да, да, это так, и это удваивает сложность ситуации. Бездействуют готовые и надежные лечебные средства... Это ужасно! Нужно спешить... и нельзя спешить! В биологии, как нигде, велика опасность оказаться в положении ученика чародея...

Я ТОЛЬКО что писал о химотронах, боялся забыть появившуюся идею. Чепуха, сущая чепуха! Главное — не забыть того, что я увидел и в какой-то мере воспринял у Витовского и Панарина.

Нужно сохранить в памяти органически присущую Панарину способность думать, не лавируя и не прищуриваясь. И неотделимое от Витовского понимание высокой ответственности ученого. «Хирургу, оперирующему сердце человека, — сказал как-то Витовский, — следовало бы засчитывать часы операции за месяцы службы. Операционное поле науки еще сложнее. Сердце человечества!»

ВЕРОЯТНО, я много работал этот месяц. Я говорю «вероятно», ибо интересная работа трудно поддается измерению. И все же я успевал сделать до обидного мало по сравнению с Панариным. Девять его дополнительных памяти — не мешая одна другой — успешно «переваривали» информацию, получившую на ежедневных четырехчасовых сеансах. ВВ мог, разговаривая со мной, одновременно думать над девятью разными проблемами...

Объем второй памяти меньше, чем первой, а третьей — меньше, чем второй... Зато соответственно возрастает быстродействие, скорость мыслительных операций. Будь у Панарина двенадцатая память, он мог бы состязаться с вы-

4,2 · 10¹⁰ битов. Это — в пределе. Практически много меньше. Между тем человеческий мозг теоретически имеет емкость свыше 10¹⁵—10¹⁶ битов. Мы используем лишь одну миллионную наших возможностей...

Панарин, которому я изложил эти соображения, сказал без энтузиазма:

— К сожалению, начиная с восьмой памяти, резко усиливается излучение. То, что я запоминаю, быстро испаряется. Типичная телепатия! Механика телепатии именно в этом и состоит: мозг начинает работать в высококачественном режиме. В обычных условиях это происходит редко. Чаще при дефектах мозга или в критических ситуациях, когда «самопроизвольно резонируют» высокочастотные режимы мышления. А у меня это постоянно. Вот так. Будь здесь второй такой гражданин, мы бы непрерывно обменивались мыслями. Вне зависимости от желания. И будь тут тысячи таких людей, все бы слышали мысли всех... Быть может, Юрий Петрович прав: перспективнее другой путь.

Позже я узнал, что Витовский с самого начала был против механического увеличения объема памяти. По мнению Витовского, надо использовать недолговечность «высших» памяти: при необходимости человек быстро впитает огромную информацию, использует ее, а потом знания, ставшие ненужными, исчезнут.

Признаться, суть разногласий между Витовским и Панариным не совсем ясна. Ведь можно использовать оба метода.

— Не думайте об этом, не отвлекайтесь, — сказал Панарин. — Ваш эксперимент важнее. Не спорьте. Самые важные открытия в науке относятся к организации самой науки. Сейчас на каждую неустаревшую гипотезу приходится три-четыре таких, которые вполне можно бы сдать в архив. Наука мыслит гипотезами: примерила одну — отбросила, подыскала другую, более близкую к истине, — и сразу приступила к новому поискам. И чем быстрее развитие науки, тем чаще должны сменяться гипотезы. Но вот ведь загвоздка: создатель гипотезы подчас не хочет, не может «отброситься» вместе с гипотезой на исходные позиции. По-человечески это понять можно: нет второй жизни. Долголетие делает людей умнее. Они не будут усугублять свои ошибки только потому, что нет времени их исправить. Хотя, по правде говоря, никогда не поздно признать ошибку...

ЕЩЕ пятнадцать минут. Панарин придет секунда в секунду. Он точен.

Учены, кажется, все варианты. При любом сроке консолидации я буду действовать по заранее продуманному плану. Неожиданности маловероятны...

Я написал эту фразу и подумал: нет, все будет неожиданным. Как я появилось у себя в лабора-

тории? Отсюда, из клиники, я говорил со своими ребятами почти каждый день. Это, в сущности, и решило вопрос о моем участии в эксперименте. Они смогут работать без меня. Открытие одновременно грустное и приятное. Мне казалось, я собрал коллектив и без меня он распадется. Но собранный коллектив — я это увидел — устойчив и способен к самостоятельному развитию!

Без меня в лаборатории повернули исследования. Поворот пока едва ощутим, они думают, что продолжают мою линию. Но это уже первые признаки нового — не моего — исследовательского почерка. Для них я сейчас командирован академией на восемь месяцев. Судя по всему, они решили, что это связано с космосом. Что ж, пусть думают так. Пройдет полгода, я появлюсь в лаборатории... Быть может, в качестве младшего научного сотрудника. Появлюсь, чтобы начать все заново и за десять лет сделать вдвое, втрое больше, чем раньше. В этом я вижу свою главную задачу.

ПАНАРИН придет через одиннадцать минут. Сейчас он во дворе, возится со своими черепахами. Даже сегодня.

Идея типично панаринская. Как утверждает ВВ, она подсказана ему седьмой памятью. «Правда, — сказал он, — пятая память считает, что это бредок. Но мне лично нравится логика идеи».

На первый взгляд, действительно, все просто. Раздражая электрическими импульсами определенные участки мозга, удается оживить забытое, создать полную зрительную и слуховую иллюзию прошлого. Это знали давно. Знали и другое: то, что видит птица или рыба, можно методом биоточкового резонанса передать человеку. Изюминка панаринской идеи в том, чтобы «транслировать» человеку зрительную память долгоживущих животных. Панарин отобрал трехсотлетних черепах и пытается заставить их вспомнить то, что они видели за свою долгую жизнь...

А вот что сейчас делает Витовский, — я не знаю. Вряд ли он в лаборатории. Там все готово со вчерашнего дня. О чем думает в эти минуты Витовский?

Быть может, он, сняв очки, смотрит на тундру, на небо?

Я видел мир гиперзрением всего несколько минут. Но это врезалось в память навечно. Не верю, что это можно забыть.

Ошеломляет уже сам момент перехода. Такое впечатление было бы у человека, если бы маленький экран допотопного телевизора внезапно превратился перед ним в огромную стереопанораму современного объемного и цветного кино.

Угол зрения резко увеличивается, и все, что я увидел через это распахнутое в мир окно, было ясным до мельчайшего штриха, до тончайших цветовых оттенков. Как будто кто-то протер запавшую картину, вынес ее из полумрачного подвала, установил в светлом зале — и вспыхнули, заиграли живые краски.

С крыши клиники я видел далекое озеро: сквозь хрустальной чистоты воду можно было разглядеть каждую трещину каменистого дна. В небе — в солнечном небе! — горели ярко-зеленые полосы полярного сияния. За три-четыре минуты я увидел и пестрых туруханов — полярных петухов, затеявших драку в болотной траве, и аккуратные норки леммингов, и грибы возле карликовых березок. Деталей было безмерно много, я мог бы пересчитать даже лепестки мака на далеком кусте, но мир воспринимался как целое.

Нет, я не успею рассказать об этом.

Через две минуты Панарин будет здесь.

И еще одно: я — не сирота. Панарин ошибся. Не знаю, как это ускользнуло от его внимания. Ей двадцать четыре года. Она геофизик. Сейчас она где-то в тайге. Что же, я только первый. Пройдет несколько лет, и само понятие возраста дрогнет, расколется, обратится в прах.

Остались секунды. С почти физически ощутимой остротой я хочу понять: какие же горы своротят победившие время люди?

Мы идем в кино

ФИЛЬМЫ СЕРЕДИНЫ АПРЕЛЯ

НОВЫЕ ЗАДАЧИ ОХРАНЫ ТРУДА

КИНОКЛУБ «Сигма», принимающий активное участие в планировании кинорепертуара для жителей Академгородка, в последнее время уделяет большое внимание также организации рекламы и пропаганды фильмов. Трудом «сигмовцев» создаются рекламные щиты в фойе кинотеатра, бюллетени о выдающихся режиссерах и актерах (но «Сигма» — увы — не может заменить собой штатного художника кинотеатра «Москва», рисующего уличные щиты, поэтому там регулярно отсутствуют названия студии и даже страны, выпустившей фильм).

С этого номера «Сигма» возобновляет публикацию информационных материалов о текущем репертуаре кинотеатра «Москва».

ПЕРВЫМ среди фильмов апреля — месяца, когда мы отмечаем день рождения В. И. Ленина, по праву должен быть назван широкоэкранный фильм «Николай Бауман». История русской революции богата замечательными биографиями народных героев, рыцарей без страха и упрека. Одним из них был Николай Эрнстович Бауман — соратник В. И. Ленина, человек блестящего ума, благородной души, великой энергии. Вся его жизнь может быть рассказана как увлекательный роман, фильм же посвящен только двум годам его жизни, начиная с тайного приезда в Москву в канун 1904 года и до момента гибели от руки черносотенца в октябре 1905 года.

Картина рассказывает не только о личности. В ней поставлена мало затронутая нашим искусством тема отношений большевистской партии с передовой русской интеллигенцией в дореволюционную эпоху. Бауману помогли скрываться от полиции его друзья — выдающиеся артисты МХАТа В. И. Качалов и М. Ф. Андреева. Немало места в фильме уделено и удивительной фигуре Саввы Морозова, фабриканта — миллионера, члена одной из крупнейших промышленных династий России, который вместе с тем был другом К. С. Станиславского, близок А. М. Горькому и даже прятал Баумана, когда его искала полиция.

Фильм поставлен на «Мосфильме» режиссером С. Тумановым, известным по его работам «Алешкина любовь», «Ко мне, Мухтар!»



ФИЛЬМ «Татьянин день» посвящается памяти Лизы Пылаевой — первого председателя Социалистического Союза молодежи, предшественника Ленинского комсомола. Она была истинной дочерью революции. В 15 лет — подпольщица, через два года, в 1917 году, по рекомендации Марии Ильиничны Ульяновой — коммунистка. Участница Октябрьского вооруженного восстания, первый общественный обвинитель революционного трибунала. Безудержно смелая, решительная и находчивая, до фанатизма преданная делу революционной борьбы — такой предстает Лиза в воспоминаниях современников. Она много успела бы сделать, если бы не умерла совсем молодой. Режиссер фильма Исидор Анненский известен как постановщик фильмов «Анна на шее», «Медведь», «Свадьба», «Человек в футляре».

ФИЛЬМ «Материнское поле» создан по мотивам повести лауреата Ленинской премии Чингиза Айтматова. Зритель уже знаком с отличными экранизациями его произведений «Зной» и «Первый учитель». «Материнское поле» — дипломная работа молодого киргизского режиссера, выпускника ВГИКа Геннадия Базарова, выполненная под руководством Якова Сегеля. Поэтическую легенду о горе и подвиге матери автор ведет как легенду о горе и под-

виге народа, они проклинают войну и прославляют жизнь. «Материнское поле» — произведение сильных эмоций, больших обобщений и глубокого философского подтекста.

ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ картин апрельского репертуара наибольший успех, несомненно, выпадет на долю фильма «Мужчина и женщина» (Франция). Этот фильм принес его 26-летнему автору (сценаристу, режиссеру и оператору в одном лице) Клоду Лелушу мировую известность. Он завоевал главный приз (Золотую пальмовую ветвь) на фестивале в Каннах, премию «Оскар» американской Академии искусств и триумфально шествует сейчас по экранам всех континентов. Секрет этого успеха не так легко объяснить. Сюжет фильма предельно прост и даже банален — встречаются два уже немалодушных человека, оба одинокие, оба имеют детей от первого брака. Они оба чужды цинизму и не склонны к компромиссам. Будут ли они счастливы? Возможно, что фильм покоряет своим особым психологическим ритмом: в нем ма-

ло слов и много наполненных смыслом пауз (как это и бывает в жизни), много музыки. Необычное цветовое решение призвано передать смену настроений и бег мыслей героев.

Одним словом, это тот фильм, который нельзя рассказать, его надо увидеть.

ЛЮБИТЕЛЕЙ жанра детектива ждет «Черный автомобиль» (Япония), посвященный интригам промышленного шпионажа. В азарте конкуренции между двумя автомобильными фирмами в игру пускается все — любовь, честь, жизнь...

А ЕСЛИ зритель уже устал от размышлений и переживаний, предлагаемых ему вышеперечисленными картинами, то он может отдохнуть и посмеяться над перипетиями, возникающими при попытке поставить «Отелло» в театре небольшого провинциального городка («Отелло в Дюлахазе», Венгрия). В фильме выступают народный артист Венгерской Народной Республики Лайош Баши и известная киноактриса Мари Терчик.

КИНОКЛУБ «СИГМА».

В Академгородке проходил семинар «Организация работы по созданию безопасности условий труда». На семинаре присутствовали инженеры по технике безопасности всех научных учреждений, филиалов, предприятий и организаций СО АН СССР, а также старшие общественные инспекторы охраны труда местных комитетов профсоюза Новосибирского научного центра.

Анализ производственных травм за последние три года по Новосибирскому научному центру позволил вскрыть основные причины некоторого роста числа несчастных случаев в отдельных группах научных учреждений, предприятий и организаций СО АН.

Возникла необходимость совершенствования организации работы по охране труда применительно к структуре и методам научных исследований, проведения экспериментальных работ.

Постановлением Президиума Академии наук СССР было утверждено новое «Положение об организации работы по охране труда в научных учреждениях, филиалах, предприятиях и организациях Академии наук». Отделом охраны труда Сибирского отделения была разработана принципиальная «Схема организации работы по созданию безопасности условий труда».

В результате проведенной профилактической работы, практического внедрения новой структуры организации работы по созданию безопасности условий труда по химической и математической группам научно-исследовательских институтов Сибирского научного центра получено снижение трудопотери в рабочих днях.

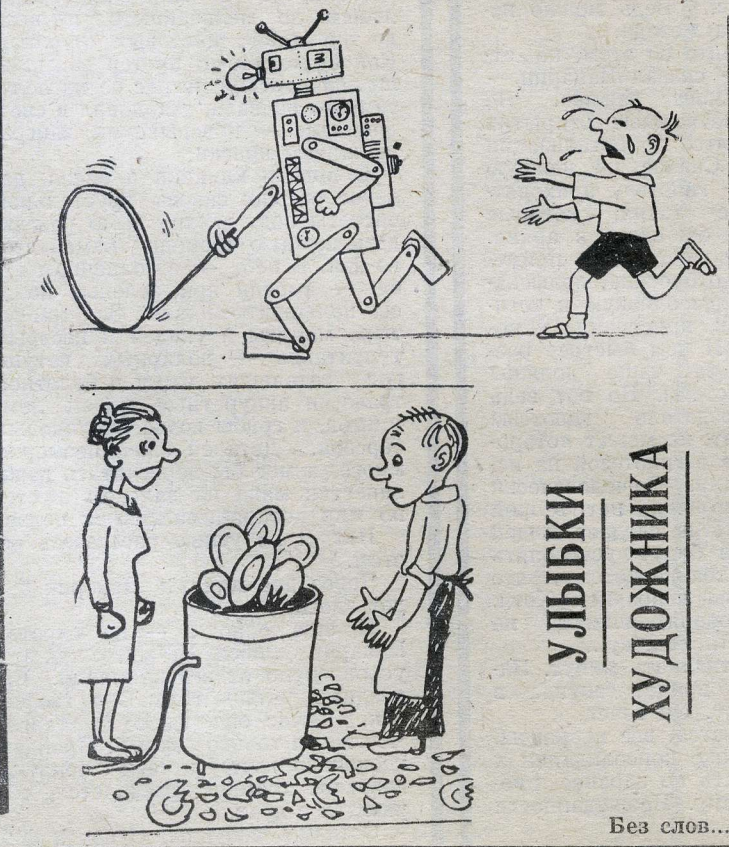
Отмечая недостатки в организации работы по созданию безопасности условий труда на производстве, председатель ВЦСПС А. Н. Шелепин в своем докладе на XIV съезде профсоюзов сказал, что главной причиной возникновения подобных недостатков является «...несовершенство организации производства на ряде предприятий, серьезные изъяны в работе системы контроля, неправильное отношение к вопросам охраны труда как со стороны отдельных хозяйственных руководителей, так и со стороны профсоюзных организаций».

Вдумчивое использование организаторами производства, инженерами по технике безопасности и общественными инспекторами по охране труда более совершенной системы организации работы по созданию безопасных условий труда на местах, безусловно, принесет определенные положительные результаты в деле снижения производственного травматизма в Сибирском отделении Академии наук СССР.

Г. ПУПКОВ.

Коллектив Института теплофизики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование Маленковым Ивану Григорьевичу и Эрне Григорьевне по случаю безвременной кончины их дочери ЛЕНЫ.

Редактор Е. А. КОМАРСКИЙ



СПАРТАКИАДА «ЗДОРОВЬЕ»

Более трех месяцев продолжалась упорная борьба среди ветеранов города за звание лучшей зимней спартакиады «Здоровье» облсовпрофа, проводимой для лиц среднего и старшего возраста.

В спартакиаде приняли участие более 1000 человек, представлявших 23 коллектива физкультуры. В комплексном зачете по пяти видам спорта на первом месте ветераны Сибирского отделения Академии наук СССР, на втором месте — спортивного клуба «Сибирь», на третьем — Сибгипротранс. Среди обкомов профсоюза по первой группе на первом месте обком радиоэлектронной промышленности, на втором — Дорпрофсоюз («Локомотив»). По второй группе обкомов на первом месте обком просвещения, на втором — обком госторговли, на третьем — обком медицинских работников.

А. МАЗЕИН, судья республиканской категории.