

**ГИМНУ
ПРОЛЕТА-
РИАТА—
100 лет**
стр. 2-3



ПОРА НАУЧНЫХ ДИСКУССИЙ стр. 5

ПРОГРАММИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ стр. 6

ВСТРЕЧИ С ПРЕКРАСНЫМ стр. 7, 8

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 10-й.
№ 23 (504).

9 июня 1971 г.

СРЕДА

Цена 4 коп.

Г. С. МИГИРЕНКО, профессор, лауреат Ленинской премии

НАУЧНАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ И КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ИДЕОЛОГИЯ

КОГДА мы хотим сказать о двух или нескольких понятиях и процессах, действиях или движениях, что они весьма близки и безраздельны, составляют одно целое и друг другу необходимы, мы говорим, что они являются двумя сторонами одной и той же исторической медали. Именно так нужно понимать взаимодействие научной интеллигенции и коммунистической идеологии. В этом есть очень глубокий и далеко идущий смысл, и не только чисто политический, а и существенно практический. Научная интеллигенция должна быть остро заинтересована в коммунистической идеологии. Это крайне важно для развития и дальнейшего распространения нашей идеологии. Более того, мы убеждены, что в нынешних условиях усиление этой связи становится буквально вопросом вопросов, ибо коммунистическая идеология и научная интеллигенция соотносятся как цель и средство, как стимул и стремление.

В чем же, однако, сущность проблемы? Общеизвестно, что коммунизм строится на основе науки. Совсем недавно, на XXIV съезде КПСС тов. Брежнев Л. И. отмечал: «...как с точки зрения очередных задач, так и долгосрочных перспектив на первое место выдвигается ускорение научно-технического прогресса». Но это ускорение, как и вообще научно-техническое развитие, во многом зависит от научной интел-

лигенции. И в другом месте своего доклада Генеральный секретарь ставит исключительного значения задачу, задачу принципиальной важности — «органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства...». Но именно научная интеллигенция обязана это инициировать.

Логика современного развития состоит в том, чтобы непрерывно наращивать темпы увеличения всех форм благосостояния советских людей, то есть создавать все лучшие и лучшие условия их жизни. Это эквивалентно росту эффективности труда, подъему его производительности, а они, в конечном счете, прямо пропорциональны научно-техническому прогрессу. Иными словами, чем интенсивнее будет развиваться наука, чем результативнее будет труд ученых, чем меньше станут интервалы между появлением открытия и его прямым применением в производстве и других отраслях деятельности, тем выше будут производительность и эффективность труда, тем больше у нас будет добра, тем лучше будет наша жизнь во всем широком смысле этого емкого слова. Исключительное влияние оказывает современная наука на обороноспособность и наличие мира на Земле. Особую роль надлежит ей сыграть в совершенствовании планирования и управления, образования и здравоохранения. Соревнова-

(см. стр. 2-3)



В конференц-зале Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР состоялась встреча избирателей с кандидатами в депутаты областного, городского и районного Советов депутатов трудящихся. Доверенные лица познакомили избирателей с биографией, научной, трудовой и общественной деятельностью своих кандидатов и призвали всех собравшихся в день выборов — 13 июня отдать свои голоса за достойных представителей блока коммунистов и беспартийных.

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

Товарищи избиратели! 13 июня 1971 года все, как один, проголосуем за достойных представителей нерушимого блока коммунистов и беспартийных!

Партийная ответственность, гражданская активность

Коллектив научных работников, рабочих и служащих Института физики полупроводников СО АН СССР во второй раз выдвинул Л. Н. Александрова кандидатом в депутаты Советского районного Совета депутатов трудящихся.

ЛАБОРАТОРИЯ физики тонких пленок, которой руководит доктор физико-математических наук Леонид Наумович Александров, разместилась в нескольких комнатах — термостатированного корпуса.

«Термостат» (так обычно именуют это здание) построен по принципу известного русского сувенира — матрешки. Откроешь одну, там — вторая, поменьше, ее откроешь — там третья и так далее. То же самое и «термостат»: внутри него — еще одно здание, а в нем — «чистые» лаборатории, в лабораториях же — специальные прозрачные камеры.

Но матрешку можно взять «голыми» (и не обязательно очень чистыми) руками. Попасть же в «чистую» лабораторию термостатированного корпуса можно только пройдя через «чистилище» (где воздушный душ снимает с одежды пылинки), необходимо пару раз сменить халаты, миновать специальные тамбуры...

Я не очень позавидовала работающим там женщинам: им не разрешается пользоваться косметикой. Зато за чистотой

рук следит профсоюз: маникюр квалифицируется так же, как и необходимый для работы стерильный халат, и делается бесплатно.

Корпус оборудован специальной системой для поддержания в нем температуры (с точностью до долей градуса), заданной влажности, давления и «сверхчистой» чистоты. Каждая комната изолирована настолько, что, скажем, постоянно работающая электропечь в соседней никак не влияет на ее температуру.

К сожалению, попасть в «чистые» лаборатории мне не удалось, и с профессором Александровым, кандидатом в депутаты местного Совета, я познакомилась в его рабочем кабинете, расположенном в зоне не столь стерильной первой «матрешки».

В ответ на мою просьбу рассказать о своей лаборатории, Леонид Наумович достал из стола целлофановый пакетик размерами чуть побольше спичечного коробка и, стараясь не

(см. стр. 2)

Штаб Академии наук СССР

25—28 мая в Московском Доме ученых проходило общее собрание Академии наук СССР. Состоялись выборы руководящих органов академии.

Президентом Академии наук СССР вновь избран академик Мстислав Всеволодович Келдыш.

Вице-президентами избраны академики М. Д. Миллионников, В. А. Котельников, А. Н. Белозерский, А. П. Виноградов, П. Н. Федосеев, М. А. Лаврентьев.

Исполняющий обязанности главного ученого секретаря президиума Академии наук СССР — член-корреспондент Акаде-

мии наук СССР Г. К. Скрыбин.

В президиум Академии наук СССР вошли академики — секретари отделений АН СССР академики Н. Н. Боголюбов, Л. А. Арцимович, М. А. Марков, М. А. Стрыкович, Б. Н. Петров, А. Н. Несмеянов, Н. М. Жаворонков, А. А. Баев, Е. М. Крепс, Я. В. Пейве, В. И. Смирнов, Л. М. Бреховских, В. М. Хвостов, Ф. В. Константинов, Н. П. Федоренко, М. Б. Храпченко, председатель президиума Уральского научного центра АН СССР академик С. В. Вонсовский, первый заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР академик А. А. Трофи-

мук, председатель президиума Дальневосточного научного центра АН СССР А. П. Капица. Членами президиума избраны также академики А. П. Александров, В. А. Амбарцумян, Н. Г. Басов, П. Л. Капица, Н. В. Мельников, Н. И. Мухомилов, Б. Е. Патон, И. Г. Петровский, Н. А. Пилюгин, П. Н. Поспелов, А. М. Прохоров, А. М. Румянцев, Н. Н. Семенов, В. М. Тучкевич.

На общем собрании Академии наук СССР 28 мая были заслушаны доклады по отдельным проблемам общественных наук. (ТАСС).

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ние двух мировых систем по-этому в существенной степени зависит от соотношения уровней развития и темпов наращивания научного потенциала этих систем, от того, насколько тесно удастся им срастить науку, технику, производство и национальное достояние, превратить их в надежно склепанные звенья единой цепи.

Все это ставит научную интеллигенцию во все более ответственное положение в советском обществе, с одной стороны, и с другой — предоставляет ей возможность совершить акцию выдающегося значения в отношении своего народа и всех народов мира. История впервые предоставила ученым столь благородную миссию и нужно быть достойными ее.

У наших научных работников имеются все объективные возможности реализовать свое высокое предназначение. Но сделано это еще далеко не полностью. Лучше сказать — делать это можно значительно лучше. Конечно, у нас имеется большой отряд передовых деятелей науки, снискавших почет и уважение у людей труда и государства, связавших сознание, силы и совесть с интересами народа. Но таковы не все, ибо не все объективное считают субъективным, общее — своим. Как же соединить усилия всех ученых в один общий поток и направить его в указанное русло? Ответ на этот вопрос дал В. И. Ленин еще в пору сибирской ссылки.

Как-то в беседе с Н. К. Крупской, в беседе, посвященной интеллигенции, Ильич утверждал, что интеллигент — тогда только сила, когда он «утлый свой челнок привяжет к корме большого корабля», то



есть соединит свою судьбу с судьбой рабочего класса. Но осознание этого уже означает принятие именно коммунистической идеологии. Следовательно, ключ к проблеме — идеология коммунизма, соединение научной интеллигенции с коммунистическими воззрениями. А это, оказывается, вовсе не так просто, хотя и предельно необходимо. Сошлемся и здесь на Ленина.

В другом разговоре с Надеждой Константиновной Владимир Ильич высказал точку зрения, сводящуюся к тому, что интеллигент, инженер, ученый придут к коммунизму не так, как к нему пришли пропагандист и агитатор, подпольщик. Они придут к коммунизму через свою науку, то есть она сама подведет их к пониманию неизбежности всемирного коммунистического строя.

Действительно, непрерывно развивающаяся грандиозная революция в науке продуцирует все более величественные открытия, создающие поистине ошеломляющие потенциальные возможности прогресса человечества. Но реализация их упирается в раздвоенность мира на два противоположных лагеря: на лагерь будущего и лагерь бывшего, на страны, строящие коммунизм, и страны, сдавленные капитализмом. Эти же открытия могут быть использованы и во вред человечеству, привести к неисчислимым бедствиям. Но и эта возможность тоже связана с двой-

НАУЧНАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ

ственностью мира, со стремлением старого сохраниться, противостоят новому.

Как же выйти из этого состояния? — думает ученый. Как сделать мир единым и осуществить все, что сулит наука положительного и избежать отрицательного? Ответ может быть один и только один: старое, преграждающее путь к высшему счастью, должно сойти с арены и уступить место новому. Дни капитализма сочтены, коммунизму принадлежит будущее. Так ученый еще более приходит к коммунизму, так начинает ему содействовать.

СОБСТВЕННО, история человечества всегда в этом и состояла. В ней уже неоднократно нисходящее погибало, чтобы уступить место восходящему, раскрыть простор науке и ее влиянию на жизнь людей. В этом смысле социальные революции стимулировали революции в науке и технике. И это должен прежде всего понять ученый.

Открытий, которые могут быть осуществлены в планетарном масштабе, уже накопилось достаточно много.

А полное запрещение атомных взрывов, исключение опасности химической, атомной, бактериологической и метеорологической войн, как и вообще кровопролитий и массового уничтожения жизнью. А разумное распределение средств и усилий, исключение военных расходов и правильное распределение научной деятельности. Все это связано с наступлением

эры коммунизма и потому его надо строить упорно и настойчиво, мобилизовать для этого все силы науки и ученых. Это тоже ранее всех обязаны понять и принять представители научной интеллигенции. Так они тем более обращаются в коммунистическую веру.

Однако нельзя ученым с коммунистическими взглядами допускать «самопроизвольного хода событий».

Настоящая партийная политика уже традиционно состоит в том, чтобы во всякое стихийное движение вносить сознательность. В данном случае, следовательно, соединить научную деятельность с коммунистическими идеалами, научить научную интеллигенцию мыслить и творить во имя счастья всех трудящихся, в интересах коммунизма. Это верно вообще, но трижды верно в отношении научной молодежи, чтобы она могла с марша включиться в величественную битву за благополучие всех людей.

Бывает еще, когда преобладают личные соображения, стремление к необоснованной славе, длительная раскачка, попытки уйти от насущных дел и работ прикладного значения, спрятавшись за абстрактным поиском истины, за тоскливыми математическими экзерсисами или бесплодными экспериментами. Иные всю жизнь гонятся за зарубежным научным результатом, как Ахиллис за черепахой, приходя всякий раз в то место, где черепаха уже побывала. Бывает, что соревнование с иностранной наукой со-

стоит в том, чтобы создать более мощные приборы или установки, но на тех же принципах, путем простого наращивания размеров и расходов. Бывает и так, что ученые в создании опытной базы забредают в гигантоманию: воспроизводят у себя все приспособления, какие имеются у всех других, да еще помощнее, числом поболее, ценою подороже. Это ведет к раздуванию штатов, производственных площадей, «приборостроительству». В результате уже не люди руководят установками, а установки людьми. Проблемы экспериментальной базы, опытных производств, численности сотрудников, экономии вложений — коренные проблемы современной науки, когда так много усилий отдается экспериментальным и опытным работам. Как и на производстве, у ученых надо повышать эффективность не числом, а умением.

Не решен до конца и такой принципиальный для науки вопрос. Что такое фундаментальный поиск в науке, что такое прикладные исследования? Иногда большее, чем следует, внимание уделяется так называемым конструкциям внутри самой науки, ссылаются при этом на примеры прошлого, когда поначалу казавшиеся бесполезными поиски и конструирования затем оказывались фундаментальными. В нашу же эпоху интервалы между неочевидностью и очевидностью полезности поисков резко сузились, опережаемость науки перед техникой тоже отличается

Партийная ответственность, гражданская активность

(Окончание. Нач. на 1 стр.)
прикасаются к поверхности, вынул из него блестящий металлический кружок. Говоря языком науки, — основу из монокристалла полупроводника кремния, покрытую тончайшей пленкой. Показал мне квадратик (с ребром в полтора миллиметра), вырезанный из такого кружка. На нем уместилось почти 10 радиоприемников — для специалиста это не просто квадратик, а интегральная схема.

Лаборатория физики тонких пленок исследует процессы роста пленок. Физика тонких пленок занимается изучением свойств пленок, разработкой методов их получения, применением. Все эти вопросы: образование пленок, свойства, размеры отдельных частей, изготовленных из пленок приборов, изучаются наукой во взаимосвязи, комплексно. Насколько необходимо решение подобных проблем для человечества, станет ясно каждому школьнику, если указать на одну только область приложения — микроэлектронику.

Развитие электронной вычислительной техники четвертого поколения, где степень интеграции все увеличивается, зависит от успехов физики тонких пленок.

Главные научные заслуги лаборатории профессора Александра в том, что ее сотрудникам удалось выяснить механизм роста тонких полупроводниковых пленок. Раньше считали, что пленки образуются слой за слоем. Сибирские ученые установили, что пленки растут из зародышей. Что они имеют критические толщины и по мере их увеличения меняются свойства пленок.

За 6 лет работы с пленками доктор физико-математических наук, профессор Л. Н. Александров опубликовал почти 80 работ. Тезисы докладов, газетные и журнальные статьи он не считает. Поражает не только объем (конечно, многие

статьи написаны в соавторстве), но и качество работы. Почти все они опубликованы в академических изданиях — «Вестнике», «Известиях», «Докладах», в журналах «Физика твердого тела», «Физика и техника полупроводников», в международных журналах по физике твердого тела и электронике.

Научные успехи Леонид Наумович склонен объяснять посвоему. До приезда в Новосибирский научный центр он пленками не занимался. Физика тонких пленок родилась на стыке физики твердого тела, полупроводниковой электроники, кристаллографии, физической химии. И то, что директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент А. В. Ржанов не побоялся пригласить его (работавшего тогда в области физики твердого тела) и дать лабораторию, — обеспечило успех. «Но главное, — добавляет Леонид Наумович, — все-таки люди. Народ в Сибирском отделении сильный, талантливый. Хотя я и пришел сюда уже сформировавшимся ученым, доктором наук, но чувствую, что не только учу, но и сам многому учусь».

Строить отношения с людьми в науке очень сложно, заведующий лабораторией профессор Л. Н. Александров хорошо знает это.

Бывает так, что несколько групп из 3—4 человек работают очень результативно. И работают над одной проблемой, но с разных сторон. Руководителю хочется соединить их усилия в один мощный поток. Он объединяет их, а эффект часто бывает отрицательным. «Завлаб» в подобной ситуации должен уметь видеть всех вместе и каждого в отдельности. От этого зависит успех работы, в этом сила руководителя. Леонид Наумович считает, что это самое нелегкое дело...

Интересы и творческая активность Александра не огра-

ничиваются пределами лаборатории. Он — создатель кафедры физической электроники в Новосибирском электротехническом институте и ее научный руководитель. Он — председатель институтского научного совета по проблеме роста и структуры пленок. Он — член международного научного комитета по микроэлектронике от СССР и стран народной демократии, член редколлегии двух международных журналов: «Физика твердого тела» (ГДР) и «Тонкие твердые пленки» (Англия). Он — руководитель институтского философского семинара. И он же имеет грамоты за первые места по легкой атлетике и в метании гранаты среди научных сотрудников института.

Но не только число всевозможных контактов с людьми служит характеристикой.

В прошлом году трудящиеся Советского района избрали Л. Н. Александрова депутатом районного Совета.

В решении же партийно-комсомольского собрания ИФП СО АН СССР по отчету депутата Л. Н. Александрова записано: «Работу депутата одобрить». Секретарь исполнительного комитета Советского района В. Л. Жикина сказала: «Работу депутата Александра можно отметить самой высокой оценкой: тут и партийная ответственность, и гражданская активность».

Так оценена работа депутата Л. Н. Александрова в комиссии по народному образованию, в депутатской группе при Новосибирском госуниверситете, индивидуальные депутатские поручения и наказы трудящихся, участие в работе райсовета. Показателем высшей оценки работы депутата Л. Н. Александрова является то, что в списках кандидатов в депутаты Советского районного Совета депутатов трудящихся по избирательному округу № 55 вновь стоит его фамилия.

В. КРАСНОВА.

„ГИМН ВЕЛИКОЙ АРМИИ ТРУДА...“

К 100-летию «Интернационала»

«ИНТЕРНАЦИОНАЛ» Эжена Потье — детище великой Парижской Коммуны. Он воплотил в себе ее бессмертные идеи: «Коммуна подавлена...», а «Интернационал» Потье разнес ее идеи по всему миру, и она жива теперь более, чем когда-либо¹, — писал В. И. Ленин в газете «Правда» в 1913 году. «Интернационал», созданный Э. Потье в июне 1871 года, — «на другой день, можно сказать, после кровавого поражения...» — выражает глубокий социальный оптимизм, веру в неизбежную победу коммунизма во всем мире.

В биографии Э. Потье В. И. Ленин подчеркивает те моменты, которые связывают пролетарского поэта с революционным движением: «Ему было 14 лет, когда он сочинил свою первую песню, и эта песня называлась «Да здравствует свобода!». В 1848 году в великой битве рабочих с буржуазией он участвовал как баррикадный борец.

Жизненный путь Эжена Потье характерен для многих пролетарских поэтов. В. И. Ленин выделяет типичные факты, начиная с указаний о происхождении поэта: «Потье родился в бедной семье и всю жизнь оставался бедняком, пролетарием, зарабатывая хлеб упаковкой ящиков, а впоследствии — рисованием по материи». В. И. Ле-

нин обратил особое внимание на такой важный факт в биографии поэта, как активное участие Эжена Потье в рядах борцов Парижской Коммуны: «Во время великой Парижской Коммуны (1871) Потье был избран членом ее. Из 3.600 голосов за него было подано 3.352. Он участвовал во всех мероприятиях Коммуны, этого первого пролетарского правительства».

В. И. Ленин отметил роль песни Эжена Потье в интернациональном сплочении рабочих: «В какую бы страну ни попал сознательный рабочий, куда бы ни забросила его судьба, каким бы чужаком ни чувствовал он себя, без языка, без знакомых, вдали от родины, — он может найти себе товарищей и друзей по знакомому напеву «Интернационала». Эжен Потье свято выполнял долг пролетарского художника, подчинив свое творчество активному служению идеям социалистической революции, идеям коммунизма. «С 1840 года он откликнулся на все крупные события в жизни Франции своей боевой песней, будя сознание отсталых, зовя рабочих к единству, бичуя буржуазию и буржуазные правительства Франции».

Создатель гимна «Интернационал» одно из лучших своих поэтических произведений так и назвал — «Пропаганда песнями» (1848), где уже в самом заглавии высказана мысль о высоком назначении искусства.

В. И. Ленин, пользуясь терминологией самого же поэта, охарактеризовал его так: «Он был одним из самых великих

¹ При описании биографии Эжена Потье ссылки делаются на работу В. И. Ленина «Евгений Потье», Полн. собр. соч., т. 22, стр. 273—274.

И КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ИДЕОЛОГИЯ

инными периодами. Современная наука движется к стадии непрерывного перехода в жизнь, в дело. С нашей точки зрения поисковое должно поскорее перерасти в прикладное, а прикладное в поисковое.

Излишнее усердие нередко развивается в направлении отставания приоритетов, кто раньше сказал «А» и кто затем «Б». Конечно, у ученого всегда должно хватить принципиальности и скромности признать, что он продолжает чью-то мысль, но не является ее прародителем. Но имеют место случаи, когда в тщетных стараниях сохранить преимуществ исследования скрываются, уходят от обсуждения, дублируются. В этом плане громадное значение приобретают коллективные формы творчества и обсуждения его результатов научными коллективами. Не следует в наш век стремиться к мнимой самостоятельности результата.

Определенной бедой является и то, что часть научных сотрудников уходит от общественно-политической деятельности, полагая, что она отнимает долю времени от научной деятельности, как бы понижая эффективность творческой работы. С этой мыслью никак нельзя согласиться, ибо в действительности участие в решении научно-политических проблем намного интенсифицирует труд ученого, делает его

целенаправленным, результативным.

В наше время уже можно не сомневаться, что коммунистические убеждения предоставляют возможность избавиться от указанных и многих иных недугов и недоразумений. В чем же могущество этой идеологии? Почему она остро необходима научной интеллигенции практиками?

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ идейность обладает, прежде всего, исключительной **ОБЪЕДИНИТЕЛЬНОЙ СИЛОЙ**. Будучи идеологией кристаллически чистой от злонамеренности, стяжательства и личной корысти, она весьма соответствует предназначению науки и задачам ученых. Коммунистические идеалы дадут возможность противопоставить единение ученых образованию противоборствующим на непринципиальных основах групп и коллективов.

Идеология марксизма-ленинизма даст возможность также неразрывно **СВЯЗАТЬ ИНТЕРЕСЫ УЧЕНЫХ С ИНТЕРЕСАМИ РАБОЧИХ И КРЕСТЬЯН**, а перед таким союзом, как утверждал В. И. Ленин, не устоит никакая темная сила. Таким образом, коммунистические идеалы не только цементируют научные коллективы и сопрягают усилия всех ученых, но и срывают науку с народом, всемерно содействуя превращению

науки в непосредственную производительную силу.

Велико значение наших убеждений также **В ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТИ НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА**.

Какова твоя мечта, ученый? Во имя чего ты живешь и животоришь? Что тебя воодушевляет и ведет? Неужели только утоление жажды истины или бескрылая любознательность, невинная пылкость или соблазн успеха?

Невольно вспоминается древний миф о Прометее, — этом проводнике и прообразе ученого, — который из презрения к насилию и угнетению, человеколюбия ради дал людям науки и искусства, открыл для них радость знания. «Наука совсем не эгоистическое удовольствие», — говорит К. Маркс, — те счастливы, что могут отдать научным задачам, сами первые должны отдавать свои знания на службу человечеству».

Боясь переусердствовать в ссылах на цитаты, не могу тем не менее отказать себе в необходимости привести слова русского подвижника — Н. Н. Миклухо-Маклая. Применительно к своим современникам он писал: «К сожалению, весьма многие из так называемых «ученых» относятся к науке, как к дойной корове, которая обязана снабжать их ежедневным продовольствием, что делает из ученых ремесленников и иногда даже

просто шарлатанов. В таком случае научная истина — дело второстепенной важности для таких господ, наука, приносящая им больше грошей, — самая привлекательная...». Нашей науке не угрожает сколько-нибудь массовое распространение такого типа «ученых». Но даже тенденции в этом направлении недопустимы.

В ПРОГРАММЕ КПСС цели советских ученых определены совершенно конкретно. Они сводятся к тому, чтобы занять ведущее положение во всех основных направлениях мировой науки и ко всемерному содействию развития народного хозяйства на научных основах, превращению результатов работы ученых в непосредственную производительную силу. Необходимо особенно резко подчеркнуть, что партия ждет от своих ученых передачи в производство именно научных результатов, находящихся на мировом уровне.

Одними из важнейших частей коммунистической идеологии являются философия, диалектический материализм. Его влияние на современную науку, на научную интеллигенцию все возрастает. Это связано не столько с определением сущности науки, ее призвания или трактовкой результатов исследований, сколько с прогнозом развития науки, предсказанием вероятных направлений, пониманием взаимодействия наук. Диалектический ме-

тод, материализм — суть воз дух и принцип науки и служат резервом ускорения научного поиска. Истины могут быть открыты только теми, кто мыслит диалектически. **ДИАЛЕКТИКА, ЛОГИКА, ТЕОРИЯ ПОЗНАНИЯ** — вот что предлагает коммунистическое учение научным работникам.

Коммунистическая идеология предлагает научной интеллигенции и свою **КОММУНИСТИЧЕСКУЮ МОРАЛЬ**, считает, что она должна руководствоваться партийностью в науке как высшим выражением народности, что все научное является партийным. Раз наша партия не знает иных интересов, кроме интересов народа и человечества, значит и у интеллигенции не может быть других интересов, кроме партийных.

Большое значение придают ученые и партийные организации Сибирского отделения АН СССР изучению и распространению коммунистического учения. Можно не сомневаться в том, что большая часть наших научных успехов достигнута именно благодаря партийному подходу к науке. С учетом этого составляются у нас перечни проблем, над которыми трудятся научные коллективы, формируются институты и лаборатории. Бывают и ошибки, но они, как правило, быстро исправляются. Систематически функционируют у нас философские семинары, как школа философии естествознания и методологии науки. Ученые Сибири сосредоточены на решении важнейших задач мировой науки и интенсивно передают свои результаты в народное хозяйство.

пропагандистов посредством песни».

В. И. Ленин, борясь с врагами революции, принял в арсенал боевых средств пропаганды революционную песню. Довольно часто, особенно в острые политические моменты, обращается он к революционной песне. Только к «Интернационалу» он обращается десятки раз. Хронологически это охватывает период с 1905 по 1922 годы. Наибольшее число относится к 1918 году. Очевидно, объясняется это тем, что к тому времени «Интернационал» приобрел самую широкую известность и популярность в России, став с ноября 1917 года гимном молодой Советской республики.

В статье «Уроки революции» (1910) В. И. Ленин цитирует первые четыре строки второй строфы. «...Русская революция подтвердила то, о чем поется в международной рабочей песне:

«Никто не даст нам избавленья,
Ни бог, ни царь и не герой;
Добьемся мы освобожденья
Своею собственной рукой».

И уже в 1919 году, нацеливая крестьянство на мирный созидательный труд, В. И. Ленин обратился к делегатам I съезда сельскохозяйственных рабочих Петроградской губернии: «...Только в постоянной массовой организации сельскохозяйственных рабочих смогут научиться вести сами свое дело управления сельскими хозяйствами, ибо, если сами они не научатся, то — как все давно слышали в песне «Интернационал», никто на помощь тут прийти не сможет» (38, 23)¹.

В. И. Ленин дважды обращался к первому четверостишию второй строфы «Интернационала», использованы им начальные строки третьей строфы в одном из сочинений, во всех остальных случаях, т. е. в подавляющем большинстве, он приводит первые две строки рефрена (а это число приближается к сорока):

¹ В дальнейшем во всех ссылах на сочинения В. И. Ленина первая цифра означает том, вторая страницы.

«Это есть наш последний и решительный бой...».

В несколько измененном виде энергичный призывный стих В. И. Ленин ставит в заглавие одного из своих воззваний: «Товарищи рабочие! Идем в последний, решительный бой!» (август, 1918 г.).

В 1907 году встала задача подготовить новую революцию. В. И. Ленин, предсказывая ее победу, призывая к новым сражениям, говорит о практических задачах тех дней, в частности о необходимости оказать всеческую поддержку представителям социал-демократии в III Думе: «Пусть будет един рабочий класс в поддержке своих представителей и пусть ускорит он этим свое единство, необходимое ему для великой его борьбы, — для того времени, когда «будет последний, решительный бой» (16, 182). Здесь Ленин приводит строки «Интернационала» в первоначальной редакции русского перевода.

В большинстве случаев В. И. Ленин цитирует почти без изменений начальные строки припева. Но всегда обращается к ним, когда появляется острая необходимость призвать к своевременному и безотлагательно выполнению той или иной важнейшей задачи сегодняшнего дня. В таких ответственных случаях оружием становится песня, ее боевые слова: «...Мир не бывает: кулака можно и легко можно помирить с помещиком, парем и попом, даже если они поссорились, но с рабочим классом никогда».

И поэтому бой против кулаков мы называем **последним, решительным боем**. Это не означает, что не может быть многократных восстаний кулаков, или что не может быть многократных походов чужеземного капитализма против Советской власти. Слово: «последний» бой означает, что последний и самый многочисленный из эксплуататорских классов восстал против нас в нашей стране» (37, 40).

В каждом конкретном случае у Ленина дается своеобразное истолкование слов рабочего гимна, на что он неоднократно обращает внимание: «...эти ближай-

шие месяцы отделяют нас от последнего и решительного боя — не в том смысле, в каком говорится в песне и стихах, а в самом буквальном смысле слова, потому что мы теперь взвесили свои практические силы не только по отношению к белогвардейцам» (38, 285).

В руках Ленина строки гимна («Это есть наш последний и решительный бой») находят чрезвычайно широкое применение, особенно в огневые годы гражданской войны.

В. И. Ленин в статьях «Евгений Потье» и «Развитие рабочих хоров в Германии» разрабатывал положение «о пропаганде социализма посредством песни» и в своих трудах практически претворял его в жизнь.

Среди массы революционных песен В. И. Ленин особо выделял «Интернационал», предвидя его великую роль в будущем. Этот гимн участвовал в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. В годы гражданской войны и в период мирных строек, в боях за Родину на фронтах Великой Отечественной войны «Интернационал» воодушевлял советский народ на подвиги и победы. С ноября 1917 года и до января 1944 года он был Государственным гимном Советского Союза. Он является гимном коммунистических и рабочих партий мира.

Пламенные строки революционной песни и сегодня являются живым примером служения народу, его лучшим устремлением: они приведены Л. И. Брежневым на торжественном заседании 21 апреля 1970 года, посвященном 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. «В пролетарском гимне «Интернационал» есть замечательные строки: «Весь мир насилья мы разрушим до основанья, а затем — мы наш, мы новый мир построим: кто был ничем, тот станет всем...». Рабочий класс нашей страны стал первым отрядом международной армии труда, который до основания разрушил старый, капиталистический мир и создал новый мир, социалистический...».

Е. КУКЛИНА,
научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

КОММЕНТАРИИ

В нашей стране «Интернационал» был известен сначала на французском языке узкому кругу революционеров. Широкое распространение связано с появлением в 1902 году русского перевода, который осуществил горный инженер А. Я. Коц. Этому-то переводу и суждено было великое будущее.

А. Я. Коц первоначально перевел три строфы, соответствующие I, II и VI строфам оригинала. Перевод А. Я. Коца не был единственным, но народ, внося небольшие изменения, принял на свое вооружение именно его, так как поэт сумел максимально приблизить текст к условиям русской революции, не искажая духа, идейного содержания произведения Эжена Потье.

Рабочие Франции и некоторых других стран поют «Интернационал» полностью, все шесть куплетов.

Чтобы русский читатель мог представить себе содержание «Интернационала» Эжена Потье, приводим его в переводе советского поэта А. Гатова, который уже в течение 40 лет собирает и изучает творчество создателя бессмертного гимна. Недавно А. Гатов выпустил второе издание книги «Эжен Потье» (Песни. Стихи. Поэмы). М., 1971.

Данный текст публикуется по этой книге.

Интернационал

Гражданину Гюставу Лефрансе, члену Коммуны.

Время выйти настало
На решительный бой.
Интернационалом
Ты станешь, род людской!

Вставай, на голод обреченный,
Вставай, закабаленный люд!
Наш разум — кратер

раскаленный.
Потоки лавы мир зальют.
Вставай, чтоб рабского былого
Разрыть основы, а затем,
Сплотившись, мир построим
новый,
Теперь ничто, мы будем всем.

Нам не дадут освобожденья
Ни Цезарь, ни трибун, ни бог.
Найдем мы сами путь спасенья
Все будут счастливы, дай срок!
Петля на горле стала туго
И не свободен ум еще,
Но мы скуем свое оружие,
Пока железо горячо.

Власть душит нас, в тиски
зажатых,
Налоги ранят нестерпим.
Обязанностей у богатых
И прав у бедных не найдешь.
Одним дворец, другим канава,
Услышьте ж Равенства завет:

«Нет без обязанностей права!
Прав без обязанностей нет!»

Дошли в корысти до предела
Монархи угля, рельс и руд.
Их омерзительное дело —
Лишь обирать и грабить труд.
Мы создали те капиталы,
Что в сейфах подлецов лежат.
Так вот теперь пора настала
Свое потребовать назад.

Конец обманам и дурманам!
Прощай, военная муштра!
Народу — мир, война —
тиранам!
Забастовать, солдат, пора!
Налзо упрямым канибалам
Их героизма не хотим.
Теперь по нашим генералам
Мы грянем порохом сухим.

Рабочие, крестьяне, будем
Великой партией труда.
Земля дана для счастья людям.
Прогоним трутней навсегда.
Напившись крови до отвала,
И коршун сыт, и ворон сыт.
Но если б их совсем не стало,
Мир то же солнце озарит.

Время выйти настало
На решительный бой.
Интернационалом
Ты станешь, род людской!
Париж, июнь 1871.

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

ОБНИНСК. (Корр. ТАСС). Исполнилось 25 лет со дня создания Физико-энергетического института, получившего мировую известность в области исследований ядерной энергии. Обнинск, которому дала жизнь первая в мире атомная электростанция, вырос за это время в крупный научный центр. Сейчас здесь расположены институты экспериментальной метеорологии, медицинской радиологии АМН СССР, Центральная геофизическая обсерватория и другие научно-исследовательские учреждения.

По случаю юбилея атомный центр посетили ученые из ряда городов страны. В адрес юбиляров поступили приветы из Дубны, Новосибирска, Мелекса, многих научно-исследовательских учреждений.

В ИНСТИТУТЕ АСТРОФИЗИКИ АН Таджикской ССР ведутся широкие исследования в области метеорологии, кометной и звездной астрономии. На территории Гиссарской астрономической обсерватории института размещены два крупных телескопа, фотографический метеорологический патруль, автоматическая метеорологическая станция.

Научные работы таджикских астрофизиков известны не только в нашей стране, но и за рубежом. В настоящее время Институт астрофизики АН Таджикской ССР назначен головным учреждением по исследованию метеоров в СССР.

УФА. 15 мая представители общественных организаций и ректората Башкирского госуниверситета встретили в Уфимском аэропорту группу студентов Галльского университета, прибывших для стажировки в соответствии с планом сотрудничества этих двух университетов.

ДУБНА. Объединенный институт ядерных исследований посетили известные индийские физики профессор Падманабха Кришнагопаля Айэнгер (Центр атомных исследований имени Хоми Баба, Тромбей) и профессор Балчандра М. Удгонкр (Тата — институт фундаментальных исследований, Бомбей). Оба они были приняты вице-директорами ОИЯИ профессорами Александром Михулом и Намсарайном Содномом. В дирекции Института индийские ученые обсуждали вопросы научного сотрудничества физиков их страны с коллегами в Дубне. Затем они осмотрели лабораторию ОИЯИ. Профессор Айэнгер высказал заинтересованность ученых Индии в сотрудничестве с Дубной.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР О НАГРАЖДЕНИИ АКАДЕМИКА ЯНЕНКО Н. Н. ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

За заслуги в развитии отечественной науки и в связи с пятидесятилетием со дня рождения наградить академика Яненко Николая Николаевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ПОДГОРНЫЙ.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль.

31 мая 1971 г.

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

Исполнилось пятьдесят лет академику Николаю Николаевичу ЯНЕНКО, заведующему отделением в Вычислительном центре СО АН СССР.

ОБЫЧНАЯ для его поколения биография. Родился в 1921 году в г. Куйбышеве Новосибирской области, в 1939 году поступил в Томский государственный университет. Окончил его в 1942 году и был направлен учителем математики в село Северное (ныне райцентр) Новосибирской области. К работе в школе приступить не удалось, немцы рвались к Волге... Война для лейтенанта Н. Н. Яненко закончилась в Прибалтике. В 1946 году он поступает в аспирантуру при МГУ, в 1949 году защищает кандидат-

скую диссертацию, в 1952 году — докторскую. Внешне все обычно. Только вот — университет в тяжелое военное время он закончил на год раньше, только — в тридцать с небольшим стал доктором наук (исключите фронтовые годы). Можно только догадываться, как бы сложилась его дальнейшая научная судьба в качестве геометра (а именно вопросам геометрии посвящены кандидатская и докторская диссертации Н. Н. Яненко), если бы... в 1952 году он не был направлен на работу в Институт математики им. В. А. Стеклова. Здесь под руководством Андрея Николаевича Тихонова (ныне действительного члена АН СССР) пришлось заниматься решением важных прикладных задач, пришлось заниматься и вычислительной математикой. Дол-

гое время затем Н. Н. Яненко работал на Урале, а с 1963 года и поныне — в Вычислительном центре СО АН СССР.

Его заслуги в развитии советской науки, особенно вычислительной математики, бесспорны. Созданный им метод расщепления в настоящее время является теоретической основой для численного решения сложных задач механики сплошной среды. Он автор более ста работ, четырех монографий. Его книги переведены на английский, французский, немецкий языки. В крупнейших

сленные методы решения задач вязкой несжимаемой жидкости; аналитические методы решения задач газовой динамики; численные методы решения задач упругости и пластичности; численные методы решения задач фильтрации; модели сплошной среды. Под его руководством выходит бюллетень «Численные методы в механике сплошной среды». Много сил и энергии отдает он воспитанию молодых математиков.

Его энергия неисчислима. Любит лыжи, футбол. Азартен. Если на поле нет, по крайней мере, такого строгого судьи, как Тофик Бахрамов, то играть с ним (вернее, против него) довольно опасно... Признает только кратчайший путь к воротам. Любит и шахматы. Его кумир — Ботвинник. Между прочим, в блицтурнире отделения по шахматам занял первое место, опередив многих перворазрядников. Есть у него и недостатки. Очень любит кофе. Черный. Зато не пьет вина, не курит. Бросил из принципа.

Чем возраст его становится старше, тем более молодые люди окружают его. По словам Яненко, он теперь не только учит, но и сам учится у своих учеников. А среди них появились и первые доктора наук. Нет, не зря в университетском дипломе Николая Николаевича Яненко записано «учитель математики».

А. КОНОВАЛОВ,
зав. лабораторией численного решения задач теории упругости ВЦ СО АН СССР.

ИНТЕРВЬЮ С Н. Н. ЯНЕНКО

— Почему Вы перестали заниматься геометрией и стали заниматься механикой?

— К этому меня привела не любовь к геометрии, а мои основные занятия по месту работы. Первое время я совмещал геометрию и математическую физику, затем, после защиты докторской диссертации (по дифференциальной геометрии), естественным образом переключился на задачи механики. Симпатия к геометрии сохранилась, и, в частности, метод дифференциальных связей, которым я занимался, использует алгоритм Картана, столь популярный в геометрии.

— Как Вы относитесь к своему возрасту?

— Чувствую необходимость движения, спорта, физических упражнений, для того, чтобы нормально работала голова.

— Место науки в Вашей жизни?

— Неопределенное: не могу сказать точно, жизнь ли растворена в науке или наука в жизни.

— Ваше отношение к «чистой» математике?

— Рассматриваю «чистую» математику как вторичный (после приложений) продукт вычислительной математики. Все проблемы «чистой» математики должны рож-

даться из вычислительной практики и глубоко нами же осмысливаться.

— Верно ли, что собака — друг человека? Или это только в Англии?

— Один из моих друзей — песик по имени Хапыч.

— Ваш режим дня?

— Подъем в 7.30, зарядка I (с собой), зарядка II (с Хапычем), работа с 9 до 19, в обеденный перерыв — прогулка с Хапычем, в 20.00 — прогулка с Хапычем и с кем-либо из собеседников, чтение газет. Отбой в 23.00.

— Представим себе, что в ВЦ СО АН СССР работают Ньютон, Пуанкаре, Риман, Лобачевский, Эйлер, Дарбу, Коши. С кем из них (или у кого из них) Вы хотели бы работать?

— Я бы попросил создать

теоретическую лабораторию в этом составе и с удовольствием поработал бы в ней стажером.

— Ваши планы на ближайшие 50 лет?

— Буду углублять понимание того, что сделано в первые 50 лет. Буду работать над превращением математической технологии в науку.

— Что бы Вы пожелали молодым людям, которые посвятили себя вычислительной математике?

— Больше внимания к вопросам физики и вообще натурфилософии, социалистической экономики, к своему здоровью. Вычислительная математика требует универсализма в работе и большой жизненной энергии.

ШКОЛА БИЗ. • НЕСА

А. Н. ВЕЛИКОТСКИЙ,
зам. директора НИИ систем по науке

ЦЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Как в окружающей обстановке, так и внутри любой организации постоянно происходят глубокие изменения.

В мире быстро увеличивается население и стремительно нарастают потоки информации.

Высокими темпами ускоряется научно-технический прогресс и возрастает практическое использование его достижений. Средний промежуток времени меж-

ду научными открытиями и получением практической пользы от их внедрения сократился от 30 лет до первой мировой войны и 16 лет между первой и второй мировыми войнами до 9 лет в настоящее время.

Все больший размах приобретает образование, и одновременно быстро устаревают профессиональные знания. Современный физик должен переучиваться по крайней мере через каждые 2—3 года, а менеджер — через 5—8 лет.

Существенно изменяются отношения между поколениями, поскольку жизненный опыт перестает быть довлеющим и уступает все больше места знаниям.

Резко растет занятость в производственной сфере.

Ускоренно повышается коммуникативность и мобильность людей.

Непрерывно усложняются психология человека и его социальные взаимосвязи с другими людьми.

Кардинально изменяются представления о власти. Власть на основе принуждения и страха все шире заменяется властью, основанной на сотрудничестве и смысле.

Все эти изменения в той или иной мере влияют на организационные формы управления фирмой и обуславливают необходимость непрерывного его совершенствования.

Организационное совершенствование (ОС), как его определяют американские исследователи, — это стратегия образования, направленного к изменению убеждений, отношений и оценок специалистов управления и в конечном счете — к такому изменению структуры организации, чтобы фирма могла лучше приспособиться к новой технологии, к новым рынкам и к изменениям внутри самой себя. ОС — новая отрасль науки об управлении, возникшая в США всего 10 лет назад.

Программы ОС, внешне напоминая планы социального развития предприятий и организаций нашей страны, существенно отличаются от этих планов по внутреннему содержанию, целям и способам их достижения.

Лейтмотив теории ОС (если можно отнести к теории набор эмоционально насыщенных, но не всегда научно обоснованных положений) — непрерывный пересмотр организационных методов и почти полное отрицание так называемых «бюрократических» систем управления. Бюрократические оценки, как заявляют американские исследователи ОС, делают упор только на рациональные, исключительно служебно-ориентированные аспекты дела и игнорируют основные человеческие факторы, которые существенно влияют на всю деятельность фирмы. Эти оценки зачастую приводят к ошибочным выводам о достоинствах и недостатках организации, со временем снижают ее эффективность. Свойственные бюрократическим системам управления централизованные решения, раз и навсегда установленная цель команд, жесткая система правил и процедур ведения дела, узкая специализация работников управления и безличие в человеческих отношениях, — все это, по мнению теоретиков ОС, приводит к тому, что бюрократия плохо приспособляется к внутренним и внешним изменениям и полностью теряет свою эффективность при росте «иерархической пирамиды управления» и усложнении организации в условиях расширения сферы ее деятельности.

Социальные структуры организации будущего, которые возникнут вместо бюрократических систем, будут иметь, как считают исследователи ОС, несколько необычных характеристик. Это будут гибкие, легко приспосабливающиеся, быстро

(Окончание. Начало в №№ 19, 21, 22).

ЭВМ В ХИМИИ

В Институте органической химии закончился Всесоюзный семинар «Использование вычислительных машин в спектроскопии молекул» (31 мая — 4 июня). Необходимость семинара обусловлена очень широким использованием методов молекулярной спектроскопии в химии. На заседаниях обсуждались вопросы автоматизации

спектральных экспериментов, логической обработки спектральной информации и использования ЭВМ в расчетных методах спектроскопии. Особое внимание уделялось комплексной проблеме, касающейся установлению строения молекулы по ее спектральным характеристикам. Отмечено, что важнейшие задачи этой проблемы:

создание машинных систем опознавания химических соединений по их спектральным характеристикам, а также машинных систем извлечения структурной информации из всех видов молекулярных спектров; создание машинных систем построения набора структурных формул, удовлетворяющих имеющейся сумме структурной информации, и систем количественных расчетов спектральных характеристик молекул для сопоставления этих дан-

ных с экспериментально найденными.

Не остались без внимания и вопросы координации работы различных групп исследователей, решающих комплексную проблему.

В работе Всесоюзного семинара приняли участие химики, спектроскописты и специалисты в области вычислительной техники Москвы, Ленинграда, Дубны, Новосибирска, Казани, Таллина, Днепропетровска и других городов.

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ...

ХИМПРЕАКТОР-71

В Академгородке, в Доме ученых второй день работает IV Всесоюзная конференция по химическим реакторам — ХИМПРЕАКТОР-71. Первая состоялась здесь же, в Академгородке, в 1963 году. Тогда, восемь лет назад, впервые на Всесоюзном совещании было объявлено, что сформировалась новая область химической науки — математическое моделирование химических процессов и реакторов. В то время некоторые выступали даже против такого понятия, предлагая использовать более осторожное «математические методы в химии». 37 докладов было заслушано и обсуждено. Но через два года — в 1965 году — на вторую конференцию было представлено уже 66 докладов. Конференция 1965 года показала, что моделирование химических процессов и реакторов получило свое гражданство. В работе конференции при-

На прошлой неделе в Доме ученых проводился IV Всесоюзный симпозиум по гистологической соединительной ткани и клеточным основам иммунитета.

Симпозиум был организован учеными СО АН СССР, несколькими кафедрами и лабораториями медицинских вузов страны (Первый и Второй Московские медицинские институты, Московский стоматологический медицинский институт), Институтом морфологии животных АН СССР и рядом научно-исследовательских

ТКАНЬ, КЛЕТКА, ИММУНИТЕТ

институтов Академии медицинских наук СССР.

В работе симпозиума принимала активное участие группа ученых Сибирского филиала АМН СССР.

Симпозиум обсуждал наиболее острые, актуальные и, вместе с тем, еще очень спорные вопросы строения и работы таких клеток и тканей тела человека и животных, которые ответственны за процессы внут-

реннего обмена в организме, обеспечивают его нормальную жизнедеятельность и сопротивляемость при заболевании. Участники встречи отметили некоторые достижения исследовательских коллективов в этой области.

Успеху будут способствовать повышение методологического уровня научных исследований, связь теоретических разработок с клинической медициной.

няли участие и выступили с лекциями виднейшие ученые — академик Н. М. Жаворонков, члены — корреспонденты АН СССР (тогда, а сейчас — академики) Г. К. Боресков, Г. И. Марчук, профессор М. И. Темкин и другие. Приехало около 250 ученых, исследователей, инженеров, проектировщиков, работников заводов. Вторая конференция показала, какие возможности таит в себе моделирование химических процессов, насколько эффективен и необходим этот метод для создания новых производств и усовершенствования действующих. Вслед за конференцией во всех ведущих научно-исследовательских институтах министерств химической и нефтехимической промышленности были созданы лаборатории моделирования.

Поэтому основной темой третьей конференции, состоявшейся в Киеве в 1968 го-

ду, было использование методов моделирования для разработки важнейших промышленных процессов. Киевская конференция обсудила 74 доклада, большинство из которых было посвящено моделированию конкретных химических реакторов.

И вот очередная, IV Всесоюзная конференция по химическим реакторам. Были поданы заявки на 145 докладов. Около 300 человек из 70 организаций изъявили желание принять участие в работе конференции. Расширилась география работ в этой области — в портфеле оргкомитета лежали заявки из 37 городов. Интерес огромный. Оргкомитет был вынужден заниматься очень неприятной работой — отказывать, ибо физически невозможно обсудить все проблемы. Оргкомитет ограничил тематику, выбрав наиболее важную в данный момент: «Моделирование сложных и нестационарных процессов». В результате в программу включено «только» 90 докладов.

IV конференция примечательна не только своей коли-

чественной стороной. Основная тема конференции определила, что в 1971 году можно подводить итоги по таким важным проблемам, как моделирование процессов с изменяющейся активностью катализатора и переходные процессы в химических реакторах. К конференции сформировались такие области моделирования химических процессов, как «математические вопросы моделирования» и «аэродинамическое моделирование химических реакторов». Эти вопросы будут впервые обсуждаться на отдельных секциях. На четвертую конференцию также представлен ряд докладов, которые начинают собой новые направления в моделировании. Это — моделирование ферментативных и плазмохимических процессов, моделирование крупных реакторных узлов и агрегатов и некоторые другие.

В. БЕСКОВ,

кандидат химических наук, ученый секретарь оргкомитета конференции ХИМПРЕАКТОР-71.

меняющиеся временные системы. Они будут формироваться в виде «групп особого назначения», состоящих из относительно незнакомых друг с другом специалистов и организуемых для решения именно данной проблемы. Эти группы будут походить скорее на органические, чем на механические модели: они будут эволюционировать в ответ на проблему, а не планировать роли заранее. Руководителем станет координатор, как «связующее звено» между различными группами специального назначения. Это должен быть «человек-полиглот», хорошо знающий профессиональный жаргон всех групп, получающий и распределяющий информацию между группами. Работники будут оцениваться не по званиям, а в соответствии с квалификацией и профессиональной деятельностью. Организационная схема скорее всего будет состоять из проектных полигрупп, а не из наслоненных друг на друга функциональных подразделений. Приспособление, проблемный подход, временные системы, состоящие из различных специалистов, связанных решением одной проблемы, — все это и есть организационная форма будущего, которая постепенно, по мнению исследователей ОС, заменит бюрократическую.

Практика организационного совершенствования акцентирует внимание на коллективном участии специалистов управления в повышении эффективности организации. Отмечая неправомерность упреков в навязывании стиля «необязательного» руководства, исследователи ОС подчеркивают, что пропагандируемое ими групповое согласие — не единственная форма принятия решений; однако это всегда — наиболее эффективная форма.

Применяемые методы организационного совершенствования зависят от многих

факторов, характеризующих общее положение и сложившийся «организационный климат» фирмы. Это могут быть как отдельные мероприятия (например, тренировки восприимчивости), так и продолжительные комплексные программы.

Выявление недостатков в коллективной организации ведения дела и выработка рекомендаций по их устранению в целях организационного совершенствования фирм осуществляются чаще всего при помощи методов социологических обследований и оценок, реализуемых, как правило, внешними по отношению к фирме специалистами — консультантами, которые играют роль «изменяющих агентов». Консультанты по ОС в начале своей работы разъясняют членам организации так называемые нормативные цели, которыми следует руководствоваться в процессе организационного совершенствования. К таким целям относятся: улучшение межличностной компетенции; сдвиг оценок настолько, чтобы человеческие факторы не игнорировались, а подвергались разумному рассмотрению; развитие взаимопонимания между группами и внутри их для уменьшения натянутости и повышения эффективности «группового управления»; улучшение методов разрешения конфликтов; развитие организационной, а не механической системы управления, представляющей организацию как механизм, управляемый путем «нажатия на кнопки», и т. п.

Одну из основных своих задач ОС видит в создании такого организационного климата в управлении фирмой, который обеспечивал бы в каждом групповом подразделении полное взаимопонимание, согласие и коллективное установление задач группы; открытое общение, взаимодоверие и взаимопомощь членов группы; правильное разрешение конфликт-

ных ситуаций; извлечение максимальной пользы из возникающих в группе идей; наиболее разумное использование квалификации каждого специалиста группы; формирование эффективного стиля руководства.

Для оценки сложившегося «организационного климата» наиболее широко применяется анкетный метод опроса работников фирмы. После непродолжительного обсуждения смысла всех вопросов каждый член группы анонимно заполняет такую анкету, оценивая в баллах со своей точки зрения сложившееся положение в группе. Эти анкеты обобщаются, выводятся средние, высшие и низшие оценки, а затем обсуждаются те аспекты групповой деятельности, которые должны быть улучшены.

В некоторых случаях подобные анкеты включают до 200 вопросов, охватывающих организационные особенности фирмы и ее будущее, проблемы сотрудничества и соперничества, полномочий, власти, компетенции и т. д.

Фирмы США, периодически привлекающие специалистов по ОС, расходуют на оплату их труда довольно крупные средства. Так, гонорар высококвалифицированного консультанта по ОС составляет 300—400 долларов, а специалиста средней квалификации — около 200 долларов в день; годовой гонорар консультанта достигает 30 тыс. долларов (при работе в течение 2—3 месяцев в году). Столь высокие расходы, дополняемые затратами на отвлечение служащих для обучения методам ОС, — косвенное свидетельство того, что американские фирмы придают решению проблем совершенствования своей организации самое серьезное значение.

На пути к Марсу

К самой популярной планете Солнечной системы Марсу только след за Луной и Венерой «дотянулись» средства ракетно-космической техники.

Слишком труден перелет к этой планете. Если на дорогу к Венере требуется четыре месяца, то к Марсу — полгода, причем расстояние от Земли до космического аппарата в момент его прибытия к цели почти втрое превышает дальность, на которой осуществлялась радиосвязь с аппаратом «Венера-1». Последнее обстоятельство предъявляет значительно более жесткие требования к радиокomплексу. Наконец, сравнительно малые размеры (Марс почти в два раза меньше Венеры) в сочетании с большим расстоянием до цели делают навигационную задачу выведения космических аппаратов к Марсу сложнее, нежели к Венере. Может быть, поэтому космический аппарат «Марс-1» был запущен почти на два года позже, чем «Венера-1».

Наблюдатели уже давно отметили, что Марс обладает рядом особенностей, которые делают его весьма похожим на Землю. Но если на Земле возникла жизнь и развилась цивилизация, то почему бы на Марсе не могло произойти то же самое?

Исследования последних лет дали сведения, которые позволили внести большую определенность в проблему жизни на Марсе. К сожалению, сведения неутешительные. Во-первых, атмосфера Марса оказалась даже более разреженной, чем то представлялось пессимистам. Давление у поверхности Марса примерно в 200 раз меньше, чем у поверхности Земли. Во-вторых, марсианская атмосфера состоит в основном из углекислого газа. Если бы на Марсе была растительность земного типа, в его атмосфере концентрация кислорода была бы значительной. Далее, у Марса отсутствуют магнитное поле и радиационные пояса, защищающие планету от губительного воздействия космической радиации. Наконец, рельеф поверхности Марса свидетельствует о том (по крайней мере, на отснятых районах), что ее никогда не бороздили мощные потоки воды. А поскольку, по современным представлениям, для зарождения жизни необходимы водоемы значительных размеров, шансы найти на Марсе жизнь, аналогичную земной, катастрофически уменьшились.

Но все же вопрос этот нельзя считать закрытым. Современная наука предполагает, что жизнь может возникнуть и на совершенно иной, чем земная, основе. Этого тоже нельзя сбрасывать со счета.

Очевидно, окончательно вопрос о жизни на Марсе будет решен только с помощью ракетно-космической техники. Но не следует слишком обольщаться на сей счет: если речь идет о примитивных формах жизни, да еще с неизвестными свойствами, не так-то легко будет их обнаружить.

Летом этого года произойдет событие, ожидавшееся астрономами вот уже 15 лет: очередное великое противостояние Марса.

И вот на траекторию полета к Марсу выведен советский космический аппарат «Марс-2». На него, помимо исследований Марса, возложена программа научных исследований физических характеристик межпланетного пространства и Солнца по трассе перелета.

Через полгода космический аппарат прибудет в окрестности Марса. Пожелаем ему счастливого пути и, как писали в научно-фантастических романах, глубокого вакуума!

А. СЕРОВ,
научный сотрудник.

(АПН).

Мы испытываем не жалкую, ограниченную, эгоистическую радость, а наше счастье будет принадлежать миллионам.

К. МАРКС.

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО постепенно «приручает» стихийные силы природы и использует их для своих нужд. Мы используем движущую силу рек, ветра, газа, электрического тока, потока элементарных частиц... Но ведь социальные силы тоже можно поставить на службу обществу. Любовь к Родине, непримиримость к несправедливости, общественное мнение, спрос на товары... обладают большой воздействующей, преобразующей, движущей силой. Проблема заключается в том, чтобы социальные силы использовались — так же как и воды рек, движущих турбины гидроэлектростанций — непрерывно и автоматически для решения тех или иных задач. Остановимся на общественном мнении и наметим схему его использования.

ОБЩЕПРИНЯТЫЕ НОРМЫ

Начнем с частной, но важной и интересной задачи. Как соблюдать правила нравственного поведения? Как множество средств достижения той или иной цели ограничить условиями: вежливость, скромность, доброжелательность, правдивость и т. д.

А нельзя ли создать такое средство воздействия на поведение человека в коллективе, которое своевременно предупредит бы каждого об отклонениях его поведения от нормы и сделало бы просто невыгодным нарушение общепринятого?

Человек часто поступает неправильно не потому, что он этого хочет, а потому, что он не видит себя со стороны. Ведь нет объективного зеркала поведения! Правда, поведение человека отражается в общественном мнении, но гораздо хуже, чем лицо древнего человека отражалось в воде.

Общественное мнение формируется стихийно, медленно, реагирует на события с некоторым опозданием. Лучи солнца тоже обладают колоссальной энергией, но, чтобы распылить металл, их нужно сфокусировать. Нужны катализаторы.

Итак, на повестку дня ставится проблема: обуздать стихийную силу общественного мнения и направить ее на решение задач управления, посредством ее приводить в движение автоматизированную систему управления коллективом, сократив — АСУК.

ЗЕРКАЛО ПОВЕДЕНИЯ

В качестве зеркала поведения можно использовать автомат общественного мнения (АОМ). Это универсальное средство сбора, обработки и индикации мнения людей. Внешняя панель автомата состоит из жетонприемника (монетоприемника), номеронабирательного диска, матрицы счетчиков, индикаторной лампочки и окошечек, куда вставляются отдельные части программы опроса.

Все счетчики автомата пронумерованы. Если опустить в него жетон (монету) и набрать на диске номер счетчика, то последний увеличит свое показание на единицу.

Почти любая анкета может быть представлена в виде программы опроса АОМ.

При каждом опросе указывается соответствие между возможными ответами и номерами счетчиков автомата. Опрашиваемому предлагается по заданному соответствию найти номер своего ответа и зарегистрировать его. Автомат группирует световые по соответствующим счетчикам и показывает численность каждой группы.

В дальнейшем АОМ должен быть снабжен библиотекой стандартных программ и привязан к ЭВМ (либо через перфолену, либо непосредственно) и средствам передачи информации.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ

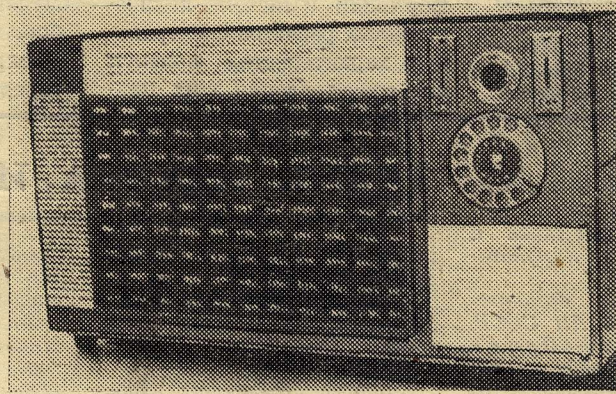
В качестве примера рассмотрим один из возможных вариантов программы соблюдения общепринятых норм поведения. Ее отдельные части наполнены следующим содержанием.

АФИША: «Ты не гость, ты хозяин. Твое слово, Товарищ! К твоим услугам АОМ. В программе — авторегулирование поведения».

ТАБЛЮ ОТВЕТОВ. Оно показывает пронумерованный алфавитный список всех членов коллектива (учреждения, цеха, отдела) и пронумерованный список положительных и отрицательных признаков поведения.

Как повысить производительность труда? Как организовать работу коллектива? Как создать каждому работнику наилучшие условия для приложения знаний, энергии, способностей?

Сегодня редакция продолжает знакомство читателей с поисками, начатыми в Институте экономики и организации промышленного производства СО АН СССР и Государственном НИИ автоматизированных систем планирования и управления. Первое сообщение об этих исследованиях было опубликовано в нашей газете от 22 июня 1970 года.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ: «Уважаемый товарищ! Если Вы хотите одобрить или осудить поведение Вашего коллеги, то укажите его номер и номер признака, по которому он отличился».

ПРАВИЛО ПОЛЬЗОВАНИЯ: «Опустите жетон, наберите координаты Вашего ответа».

ЦЕЛЬ ОПРОСА. Построить статистический образ поведения каждого члена коллектива в заданной шкале признаков, а также общую оценку его поведения. Выявить «горячие точки» в коллективе, своевременно разрешить назревающие конфликты. Создать в коллективе «психологический комфорт».

СПРАВКА. Жетоны пронумерованы. Жетоны, поступившие в кассу АОМ, в неделю раз возвращаются их владельцам в соответствии со списочными номерами.

УСЛОВИЯ «ИГРЫ»

Оргкомитет, проводящий автоматный опрос, должен объявить: сравнительные оценки признаков поведения и условий работы работников различных категорий; критерий, по которому выводится общая оценка поведения; условия, при которых можно увидеть свой статистический образ; зависимость количества предоставленных жетонов от должности; зависимость размера премии и повышения в должности от оценки поведения; условия, при которых «рекомендации» автомата считаются законом, и т. д.

Подчеркнем, что АОМ является одним из приборов на пульте управления директора, он может рекомендовать, советовать, подсказать, обратить внимание, но окончательное решение остается за человеком.

ПИСЬМО ОТ ЭВМ

В дальнейшем, после установления связи АОМ с ЭВМ и средствами передачи информации, коллега, отклонившийся от нормы поведения более заданного порога, получит письмо от ЭВМ с коллективной оценкой его поведения и рекомендациями-советами преимущественно в форме пословиц, поговорок, изречений. Таким образом, ЭВМ, питаемая информацией АОМ, может сыграть роль доброго волшебника, мудрого воспитателя. При этом предполагается, что память ЭВМ будет «начинена» опы-

том выдающихся руководителей, организаторов, педагогов.

НОРМА ПРАВОНАРУШЕНИЙ

В качестве нормы правонарушений можно взять, например, сумму всех отрицательных оценок, зарегистрированных в АОМ за единицу времени, деленную на количество людей в коллективе.

Норма правонарушений может стать одной из важных характеристик состояния коллектива и работы управляющего. Она открывает возможность сравнивать между собой различные коллективы, например, отделы внутри одного института или институты внутри одного ведомства.

Чем ниже норма правонарушений, тем выше, точнее, ближе к «психологическому комфорту». Правильная расстановка кадров, улучшение условий и организации труда приведет к снижению нормы правонарушений. План социального развития коллектива должен предусматривать снижение нормы правонарушений.

БИБЛИОТЕКА ПРОГРАММ

Недалеко то время, когда управление коллективом будет немисливо без соответствующих программ управления, так же как и сейчас решение задачи на ЭВМ невозможно без программы.

Программирование управления способствует его стандартизации и быстрому распространению передового опыта: обмен опытом будет происходить в форме обмена программами управления.

Заметим, что к программам управления коллективом ставятся более высокие требования: они, в отличие от программ для ЭВМ, должны быть корректны не только с логической точки зрения, но и с идеологической, юридической, психологической, социологической и т. д. Здесь проблема человек — машина должна решаться особенно тщательно: программа должна быть простой, краткой.

ВРЕМЯ — ДЕНЬГИ

Известные законы политэкономии — о повышении производительности труда, о снижении стоимости — можно выразить и в другой форме, а именно: закон удорожания времени.

Собрания коллектива сейчас обходятся государству во много раз дороже, чем подобные собрания, проводимые, скажем, десять лет назад. Поэтому нужно искать более эффективные нормы для принятия тех или иных решений. Нужно увеличить удельный вес заочных собраний, ученых советов. Программирование заочных собраний посредством АОМ окажется высокоэффективным.

ССЫЛКА НА АВТОРИТЕТЫ

Недавно академик В. М. Глушков, выступая на страницах «Литературной газеты», отметил актуальность автоматизации сбора и обработки общественного мнения для целей управления.

Если во времена Маркса, — говорит академик В. А. Трапезников, — развитые страны вывозили товар, во времена Ленина — капитал, то сейчас они вывозят формы управления и тем расширяют сферу своего влияния и воздействия. Поэтому соревнование двух противостоящих мировых систем во многом зависит от ускорения внедрения прогрессивных форм управления.

ФАКТЫ

В 1970 году Институт экономики СО АН СССР и НИИ систем через НПО «Факел» изготовили два образца АОМ. Они успешно используются в институтах, в Доме ученых, в Торговом центре Новосибирского академгородка. АОМ признан изобретением и пользуется большим спросом. Недавно список заказчиков дополнил Волжский автомобильный завод. Опытный завод СО АН СССР приступил к изготовлению малой серии. Ориентировочная стоимость АОМ — 300 рублей.

Простейший вариант схемы авторегулирования поведения посредством АОМ был опробован в октябре — ноябре 1970 года в Торговом центре. Оценивалось поведение продавцов из 27 секций по трем признакам: отлично, плохо, отсутствует. Пользование автоматом было платным — 3 копейки. В эксперименте приняло участие около 1.000 человек. За деньги, накопленные в АОМ, были куплены подарки секциям, занявшим первые три места.

Р. ОГАНЯН,

старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

Онон-Аргунский ландшафт

Степной стационар в Онон-Аргунском округе Центрально-азиатской физико-географической области действует с 1958 г. Сначала он был организован для выполнения актуальных задач по изучению биологических комплексов районов нового освоения, уже тогда перед стационаром ставились по своей сути комплексные задачи, в работе принимали участие ботаники, зоологи, почвоведы и географы. Подведение итогов первого этапа (1958—1961 гг.) было осуществлено под руководством В. Б. Сочавы в книге «Алжунский Говин», вышедшей в 1964 г. В книге были сформулированы задачи исследований на последующие годы, разрешение которых и продолжает осуществляться.

С 1961 г. основные работы стационара были перенесены в окрестности станции Харанор, где в течение 10 лет ведутся основные работы и где мы располагаем оснащенной базой для полевых и камеральных работ. Вблизи Харанора мы сталкиваемся с характерными для всего

Онон-Аргунского округа природными условиями, мы располагаем, можно сказать, превосходной лабораторией в природе. Насколько эта лаборатория интересна, говорит тот факт, что Харанорская степь все это время привлекала и продолжает привлекать внимание исследователей различного профиля: физико-географов, геоботаников, почвоведов, зоогеографов, геохимиков ландшафта, микробиологов ландшафта.

К настоящему времени мы располагаем материалами изучения природных режимов ряда геоморфов ранга фаций, проводившегося в течение 10 лет. Это срок, о котором в географической литературе, касающейся стационарных исследований, не часто приходится слышать. Они касаются микроклимата, биомассы, геоботанических наблюдений, геоморфологических и гидрологических процессов, режима влажности в ландшафте, некоторых геохимических показателей. Мы подходим к вопросу о многолетних циклах динамики природных процессов, не-

обычно и своеобразно совершающихся в изучаемом ландшафте. Говорить о многолетней динамике природных процессов можно потому, что преимущественно наблюдений постоянно соблюдалась.

В 1966-67 гг. на стационаре закрепился как основной метод исследований — метод комплексной ординации, разработанный В. Б. Сочавой, суть которого состоит в том, что природные режимы изучаются синхронно и синтопно по ряду сопряженных элементарных геосистем. Он явился следствием ряда экологических и географических исследований, это новое слово в наших географических методиках. Доложенный на совещании по биогеоценологии в Москве в 1967 г. метод комплексной ординации сразу же привлек внимание исследователей, упоминания и ссылки на него сейчас можно найти в целом ряде книг и журнальных статей. Методом комплексной ординации сейчас практически или работают или собираются пользоваться все наши стационары.

Организованные работы по полной программе в 1966—1968 гг. позволили обобщить накопленный к тому времени материал в книге «Топология степных геосистем», написанной под руководством академика В. Б. Сочавы.

Одним из главных результатов работы следует признать создание модели степной фации центральноазиатского типа.

Работы в 1969—1970 гг. на стационаре практически продолжались также по методу комплексной ординации, шел углубленный сбор материала на том же полигоне-трансекте.

Накапливающийся материал, научные отчеты за годы работы стационара поставили вопрос о проведении специального семинара — конференции «Топологические исследования степного ландшафта», которую мы провели в феврале 1971 г.

Во время работы конференции было проведено 4 заседания, на которых с научными докладами выступили 25 человек.

Все доклады касались различных подходов при изучении природы Онон-Аргунской степи, понимаемой как природный ландшафт. Работы, относящиеся к одному природному ландшафту, касающиеся внутренней структуры его, мы относим к

категории топологических.

Ряд докладов был посвящен биогеографическим аспектам природы Онон-Аргунья. Особое внимание в этом разделе работ было обращено на подземную составляющую структуры степного ландшафта. Это именно тот объект, по мнению В. Б. Сочавы, в выяснении которого состоит задача дальнейшего изучения степей, особенно центральноазиатского типа.

Интерес вызвали результаты геоморфологических, микроклиматических, ландшафтно-геохимических работ. Именно накопление систематических материалов за ряд лет позволило использовать статистические методы при их обработке. Расчеты проводились на ЭВМ.

Конференция подвела некоторые итоги работ, продемонстрировала интерес к географическим стационарным работам, в ней участвовало в общей сложности около 100 человек.

Таким образом вся деятельность Харанорского стационара была направлена на поиски правильных подходов к географическим стационарным работам.

В. СНЫТКО,

кандидат географических наук, г. Иркутск.

ВСТРЕЧА ПИСАТЕЛЯ С УЧЕНЫМИ



СРЕДА
9 ИЮНЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для дошкольников и младших школьников. «Горшок-малышок». Передача из Оренбурга. 14.45 «Разговор у картины». Художники Башкирии. 15.10 «Евгений Онегин» — фильм-опера. 16.55—17.00 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.15 «Современник». Финал Пятой летней спартакиады Сибири. 19.00 НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ. «Анкета депутата». 19.15 Е. Фомин. «Мельник — колдун, обманщик и сват» — телевизионный музыкальный спектакль. 20.40 Известия. МОСКВА.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.05 Для школьников. «На папирусной лодке через Атлантику». 13.30 Концерт самодеятельных ансамблей танца. 14.15—16.30 Н. Вирта. «Одиночество» — спектакль Московского драматического театра им. Н. В. Гоголя. МОСКВА. 18.00 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 19.00 Новости. 19.05 «Пристань на том берегу» — телевизионный художественный фильм. 20.10—20.55 Поет Государственный Рязанский русский народный хор.

ЧЕТВЕРГ

10 ИЮНЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для школьников. Концерт-очерк о детской хореографической группе при Государственном ансамбле народного танца. 14.50 Для детей. «Часы капитана Энрико» — художественный фильм. 16.10 Эстрадный концерт. 13.40—16.45 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.10 Для старшеклассников. «Разговор с профессией». 18.30 Концерт оркестра русских народных инструментов телевидения и радио. 19.00 «Только пять лет» — документальный фильм.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.05 Для детей. Мультипликационный фильм. 13.15 Для школьников. «Второе путешествие «Ра»». 13.40 Концерт классического, характерного и народного танца. 14.50 Для детей. «Часы капитана Энрико» — художественный фильм. 16.10—16.30 Новости. МОСКВА. 18.00—20.55 Заключительный вечер Пятого Всесоюзного Пушкинского праздника поэзии. Трансляция из Концертного зала им. П. И. Чайковского. (В записи).

ПЯТНИЦА

11 ИЮНЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для школьников. «Круглый год». Репортаж из павильона юннатов на ВДНХ и Центральной станции юных натуралистов. 14.40 «Тема с варьяциями» — телевизионный фильм. 15.45—15.50 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.45 Для детей. «Белая шкурка» — мультипликационный фильм. 17.55 «Софья Перовская» — художественный фильм. 19.45 ИЗ ЛЕТОПИСИ СИБИРИ. «Первые выборы в Новосибирске». 20.00 Известия. МОСКВА. 20.15 Программа передач и новости. 20.30 В эфире — «Молодость». 21.30 «Лети, наша песня!». 21.55 СОБРАНИЕ ИЗБИРАТЕЛЕЙ БАУМАНСКОГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОКРУГА г. МОСКВЫ. Встреча с кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР тов. Брежневым Л. И. Трансляция из Кремлевского Дворца съездов. По окончании — Концерт.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 16.00 Новости. 16.05 Для детей. «Круглый год». Репортаж из павильона юннатов на ВДНХ и Центральной станции юных натуралистов. 16.30 М. Карим. «Страна Айгуль» — спектакль Московского драматического театра имени А. С. Пушкина. 18.30 Документальный фильм. 18.50 «Вас вызывает Таймыр» — художественный фильм. 20.20 — 20.30 — Новости.

(АПН).

(Окончание на 8 стр.).



голова его прямо возвышалась над жирными лопастями вентилятора, и он был похож на пилота, прилетевшего издалека. Кончая совещание, он включал вентилятор, лицо его каменело, и тогда казалось, что он неподвижно улетает в нужном направлении.

Недавно Фазиль Искандер был гостем у новосибирцев, и они имели возможность лично познакомиться с писателем, побеседовать, — поспорить с ним, послушать отрывки из его новых сочинений. 21 мая он встретился с читателями в Доме ученых

СО АН СССР. Писатель прочитал большой отрывок из нового, еще не опубликованного романа, который предполагает назвать «Сандро из Чегема».

Сейчас, судя по всему, Ф. Искандер на новом рубеже своих творческих поисков, хотя очевидно, что от основных своих принципов он не уйдет и в новом произведении. Это предположение подтверждается, может быть, и ответом писателя на один из традиционных вопросов: «Назовите свои любимые произведения». Писатель признался, что из всех своих сочинений он бы выделил рассказы «Мой дядя самых честных правил» и «Колчерикий» и повесть «Созвездие Козлотура». А потом, когда развернулась дискуссия о писательском кредо, Ф. Искандер кратко сформулировал свою концепцию человека исторической правды. При этом он выразил свои симпатии к Л. Н. Толстому, исключая то, что связано с проповедью религии. Фазиль Искандер, по его признанию, привлекает, как он сказал: поэзия истории, и это выражается в том, что он стремится изучить жизнь человека в историческом развитии, показать ценность человеческой личности в свете идеалов гуманизма, раскрыть это средствами реалистического искусства.

А как твои дела, Искусство?

Кто моден, то есть знаменит?

Кто выплеснул струей фонтана,

Короткой славой Ив Монтана?

Кто восстает на реализм,

Как бы на некий роялизм?

А кто вне временных судеб,

Как Пушкин, как Толстой, как хлеб?

(Ф. Искандер. «Мода»).

Встречи писателей с учеными стали хорошей традицией в жизни нашего Академгородка.

Е. КУКЛИНА.

Фото Г. Кустова.

СОБРАЛИСЬ СТАРШЕКЛАССНИКИ...

ФОТОРЕПОРТАЖ
Г. КУСТОВА

В один из недавних дней в кафе «У лукоморья», что в левобережном парке культуры и отдыха, собрались учащиеся, члены самого молодого в нашем районе «Клуба старшеклассников». Мальчишки и девчонки собрались вместе для того, чтобы подвести итоги работы клуба, избрать новый, более действенный совет, а самое главное — наметить программу действий на ближайшее время.



объединяющие ребят по интересам. Будут в нем секции любителей песни, балльных танцев, приключенческой литературы и т. д. Более тесными станут контакты с клубами района. Так что впереди у старшеклассников немало интересного и увлекательного.

В заключение встречи заведующая школьным отделом Советского райкома комсомола Марина Поздняк вручила активистам клуба Почетные грамоты и пожелала старшеклассникам успехов в учебе и внеклассной работе.



Много было высказано теплых слов в адрес преподавателя школы № 112 Розы Афанасьевны Барановой, которой клуб старшеклассников обязан своим появлением. Это она, удивительно скромная и влюбленная в свое нелегкое дело женщина, сумела подобрать ключи к сердцам старшеклассников и объединить их в клуб. Встречи с интересными людьми города, тематические вечера и т. п. — вот далеко не полный перечень интересных дел ребят. Однако на вечера учащиеся говорили не столько о прошлых своих заслугах, сколько о планах на будущее. В скором времени в клубе появятся секции,



ТАЛАНТ ИСКРЕННИЙ И ДОБРЫЙ

В Доме ученых экспонируется выставка работ Р. И. Габриэляна. Рубэн Иосифович Габриэлян родился в 1926 году в Баку. В 1955 году он окончил Ленинградский институт им. Репина Академии художеств, где учился на факультете живописи в мастерской проф. В. М. Орешникова. С 1955 по 1965 год Габриэлян жил и работал в Челябинске. В этот период им написаны представленные на выставке работы: «Строительницы», «Заводской пейзаж», «Портрет киноактрисы Н. Ургант», «Портрет актрисы», «Вера», «Студент», «Юность». Художник работал в Ильменском госзаповеднике им. В. И. Ленина, где им были написаны портрет Лучника, «Инна», «Портрет ученого», «Олег». В Челябинске художник занимается также иллюстрированием книг и декоративной живописью.

В 1962—1964 гг. художник трижды посещал наш Академгородок, где им были написаны представленные на выставке портреты академика С. Л. Соболева, профессора Решетняка, профессора Стрелкова, Н. Б. Христолюбовой, В. О. Сергеева, Т. и Г. Пигольных, а также — «Девушка на фоне ковра» и большой триптих «Проблемы». В этот же период выполнены портретные наброски с натуры участников советско-американского симпозиума по уравнениям с частными производными.

В 1965 году Р. И. Габриэлян возвращается на родину — в Баку, где им были написаны большие полотна — «На горных дорогах Карабаха», «Строители Карабаха» (эскизы к этим картинам представлены на выставке), а также «Пролетарии» и «Призыв». Эти картины экспонировались на Юбилейной выставке, посвященной 50-летию Советской власти, и на Всесоюзной выставке, посвященной столетию со дня рождения В. И. Ленина.

В этот же период написана картина «Мои

родители» (групповой портрет) и выполнено большое количество графических работ.

Р. И. Габриэлян — художник очень яркий, ищущий контактов с людьми, пытающийся за внешностью угадать внутреннюю сущность человека, его искания, его проблемы, его характер и передать их живописными и графическими средствами.

Художник непрерывно ищет, меняет стиль и манеру письма и рисунка, пробует различные приемы выражения. Особенно разнообразны его графические работы. Иногда он увлечен национальными мотивами («Гихор» — по мотивам рассказа Ованеса Туманяна, «Матери Карабаха», «Играющий на кеманче»), иногда свободно фантазирует, как бы «размышляет вслух» («Раздумья на тему о слепом музыканте», «Персонажи»), или просто создает затейливые яркие узоры вокруг темы («Пехлеван», «Цирковые мотивы»).

Но особенно удачны его портреты, глубокие по психологическим характеристикам, разнообразные, выразительные и яркие, всегда искренние и добрые.

Интерес художника к людям — науки не случаен. Среди ученых Р. И. Габриэляна привлекает большое разнообразие выразительных типов личностей, он пишет много портретов физиков, математиков, биологов, стараясь заглянуть за профессиональный мир ученого, в его человеческую сущность. Проблема «Интеллект — этика», мысль об ответственности ученого перед человечеством, о взаимосвязи общественных и сугубо профессиональных проблем — все эти вопросы глубоко волнуют художника. Своими работами, обращаясь к зрителю, Р. И. Габриэлян в свою очередь хочет влиять на человека, вызывать его на осознание себя, своего места в этом огромном и сложном мире, в котором мы живем.

И. АНДРЕЕВА.
Фото Г. Кустова.



ТЕБЕ, ЮНЫЙ СПОРТСМЕН!

ЛЕТНИЕ СТАРТЫ

В школах закончился учебный год. Наступила пора летнего отдыха. Большинство ребят уезжают в пионерские спортивные лагеря. Некоторая часть ребят остается дома и перед ними встает задача: как лучше провести каникулы, чтобы было интересно. Для этого, ребята, при домоуправлениях созданы детские клубы, куда вы можете приходиться заниматься спортом и другими играми. Комитет по физкультуре и спорту при райисполкоме совместно с РК ВЛКСМ про-

водит для вас летнюю спартакиаду дворовых команд, в которой вы можете принимать участие по месту жительства. Спартакиада пройдет по пяти видам спорта: футболу, волейболу, город-

**спортивная
хроника**



Закончилось первенство СО АН СССР по баскетболу. Первое место заняла команда МКП-1 (капитан В. Григорьевич). Среди институтов, игравших в зачет летней спартакиады, первое место заняла команда ИНХ (капитан В. Баранд). Второе — команда ИТПМ (капитан В. Трынкин). И третье место заняла команда ИМ (капитан Е. Волокитин).
Фото Г. Кустова.

кам, настольному теннису, легкой атлетике, в которой могут принимать участие все желающие ребята. Там, где нет домоуправления, при помощи уличного комитета вы можете сами создать команду и принять участие в районной спартакиаде. Для этого вам необходимо подать заявку в комитет физкультуры или Дом пионеров.

Для вас будут проведены туристические походы, где у костра вы будете петь пионерские песни, ловить рыбу. Первый вид спорта, по которому начинаются соревнования для ребят по месту жительства, будет футбол. В большинстве детских клубов созданы команды, регулярно проводятся тренировки, ребята готовятся к острым схваткам на зеленых полях стадионов. Победители районных соревнований получают право выступить в финале на первенство города.

Впереди лето. Ждем вас, дорогие ребята, приходите в детские клубы, приступайте к тренировкам, чтобы летом вы закалились физически, были готовы успешно учиться в новом учебном году.

Счастливых вам стартов, ребята!

П. БАЛАДУРИН,
председатель комитета по физкультуре и спорту при Советском райисполкоме.

Кино в ДК «Академия»

9—10 июня — Красная палатка (1—2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

11—12 июня — Посланники вечности — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. — В 22 часа дополнительно — Возрождение.

13 июня — Иоланта — в 12, 14. — Посланники вечности — в 16, 18, 20, 22.

14 июня — Лекция на медицинские темы «Это должен знать каждый» — в 19 часов. Просмотр документальных фильмов: Случайные встречи, Опасный путь, Преступное легкомыслие, Этюды о браке.

15—16 июня — Мяч, перчатка и капитан — в 12, 14. Прекрасные времена в Шпессарте (фильм для взрослых) — в 16, 18, 20, 22.

Вниманию родителей!

Совет по проблемам образования СО АН СССР, Советский район объявляют прием в классы с углубленным изучением отдельных предметов:

При школе № 130:

в 7-й класс с углубленным изучением математики;

в 8-й класс с углубленным изучением математики (и повышенной программой по выбору учащихся: по физике, химии, лингвистике);

в 9-й класс математический (с повышенной программой по физике).

При школе № 162:

в 9-й класс биологический (с повышенной программой по математике, физике, химии).

При школе № 166:

в 9-й класс геологический (с повышенной программой по математике, физике, химии).

Запись в указанные выше классы производится в соответствующих школах с 1 по 20 июня с. г.

Совет по проблемам образования СО АН СССР.
Район Советского района г. Новосибирска.



(Окончание. Начало на 7 стр.)

**СУББОТА
12 ИЮНЯ**

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Концерт художественной самодеятельности. Передача из Волгограда. 14.30 Для дошкольников и младших школьников. «Приходи, сказка!» 15.00 «Здоровье» — научно-популярная программа. 15.30 «Хрустальный башмачок» — фильм-балет. 17.30 «В мире животных». 18.45 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Космос рядом с нами». 19.25 Новости. 19.30 Факультет культуры. «Битва идей на мировом экране». 20.15 «Огни цирка». 21.00 Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (Москва) — «Торпедо» (Москва). 22.45 «Поиск». Передачу ведет писатель С. С. Смирнов. 23.30—01.45 Закрытие Всесоюзного фестиваля комсомольской песни. Передача из Ворошиловграда.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 СОБРАНИЕ ИЗБИРАТЕЛЕЙ БАУМАНСКОГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОКРУГА г. МОСКВЫ. Встреча с кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР тов. Брежневым Л. И. (В записи). 14.05 Цветное телевидение. «Земля рязанская» — документальный фильм. 14.15 Цветное телевидение. Для дошкольников и младших школьников. «Приходи, сказка!». 14.45 «Музыкальные встречи». 15.20 Цветное телевидение. «В мире животных». НОВОСИБИРСК. 16.35 Для детей. «Дед Мороз и лето» — мультипликационный фильм. 16.55 НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ. «Наши кандидаты». 17.10 «По горизонтали и вертикали». Заключительная передача. МОСКВА. 18.00 А. Штейн. «Океан» — спектакль Центрального театра Советской Армии. НОВОСИБИРСК. 21.00 «Живой труп» — художественный фильм.

**ВОСКРЕСЕНЬЕ
13 ИЮНЯ**

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 11.40 Передача, посвященная дню выборов в Верховный Совет РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся. В программе: репортаж с избирательного участка, специальный выпуск известий, концерт советской песни. МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!». 13.15 Новости. Репортаж о выборах в Верховные Советы союзных и автономных республик и местные Советы депутатов трудящихся. 13.30 Концерт. 14.00 Для старших школьников. «Арктика далекая и близкая». Третий тур олимпиады. 15.10 Для детей. Мультипликационный фильм. 15.40 На Пятой спартакиаде народов СССР. 16.10 «Музыкальный кюск». 16.40 Сегодня — День работников легкой промышленности. 17.10 Новости. Репортаж о выборах в Верховные Советы союзных и автономных республик и местные Советы депутатов трудящихся. 18.00 Международная программа. 18.30 А. Бек. «Доменный мастер» — телевизионный спектакль. 19.40 Новости. Репортаж о выборах в Верховные Советы союзных и автономных республик и местные Советы депутатов трудящихся. 19.50 Концерт. 20.30 Для воинов Советской Армии и Флота. Передача из Пятигорска. 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. Репортаж с выборами в Верховные Советы союзных и автономных республик и местные Советы депутатов трудящихся. 22.10 Концерт. 22.40 В эфире — «Молодость». «А ну-ка, девушки!»

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 «Лучшие дни нашей жизни» — документальный фильм. 19.20 Для детей. «Автостоп» — мультипликационный фильм. 19.30 Для школьников. «Телевизионный стадион». 20.15 Специальный выпуск изданий. 20.35 «Волочаевские дни» — художественный фильм.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.