



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.
ЧЕТВЕРГ
17 июля
1980 г.

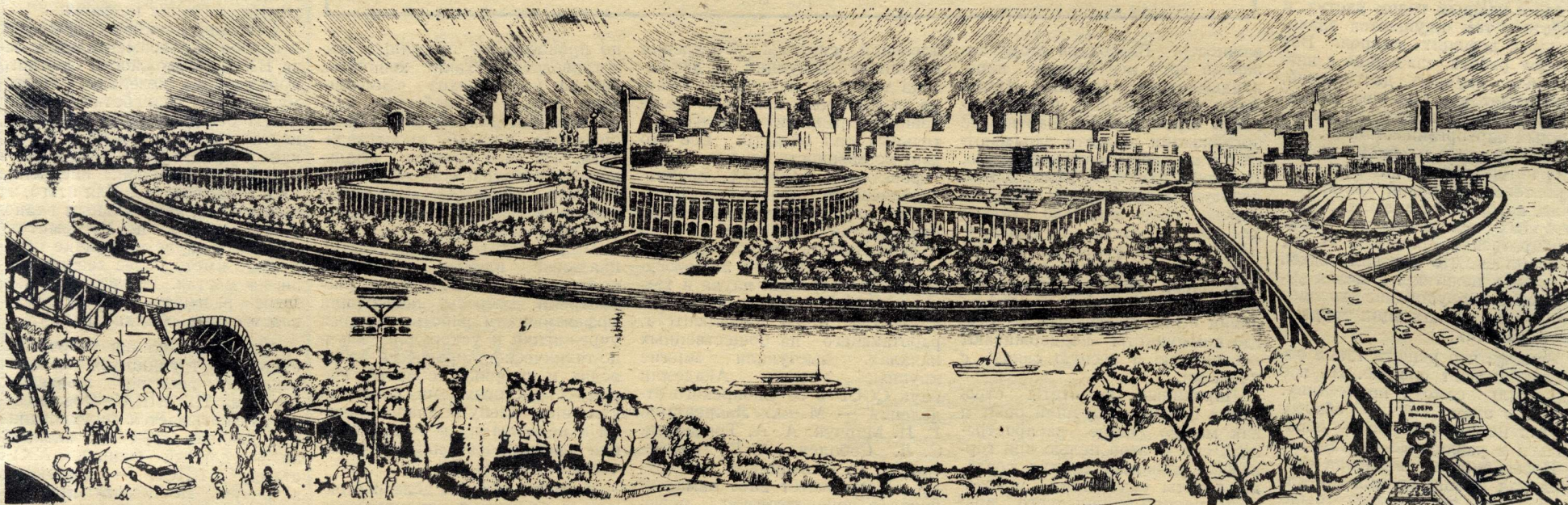
№ **27** (958).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

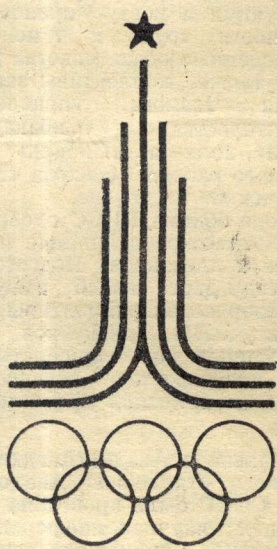


Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.



Центральный стадион имени В. И. Ленина в Лужниках. Здесь 19 июля вспыхнет огонь XXII Олимпийских игр в Москве.

Рис. Б. Луковенко («Советский спорт»).



СТАРТЫ МИРА И ДРУЖБЫ!

Москва Олимпийская

«Спорт сближает людей,
помогает народам
лучше познать и понять
друг друга»

Л. И. БРЕЖНЕВ.

❖ РЕПОРТАЖ В НОМЕР

Наконец, этот долгожданный день совсем близок. 19 июля в Москве на Центральном стадионе имени В. И. Ленина открываются летние Игры XXII Олимпиады. В течение 16 дней весь мир будет следить за этим необыкновенно красочным праздником спорта, мира и дружбы представителей молодежи всех пяти континентов.

Расскажем о Москве Олимпийской...

I

...Из дефицитного столичного времени остались ровно сутки. Быть в Москве и не увидеть олимпийские объекты в самом

преддверии Игр — грех непростительный.

Звоню в справочное экскурсионное бюро. Отвечают: «По олимпийским сооружениям экскурсий для приезжих пока нет... Видимо, после всего... где-нибудь с сентября...»

Что делать? Журналист всегда журналист. Прознал: именно сегодня открылись экскурсии. Для трудящихся Москвы. Строго по предприятиям.

...В одном из автобусов с завода «Серп и Молот» оказалось свободное место, которое я и занял с любезного согласия хозяев.

Наш «Икарус» летит по Москве...

Рядом со мной, у окна, мужчина лет шестидесяти. Мы познакомились. Сосед назвался: «Виктор Филиппович. Мастер. Ветеран завода». И сразу пояснил: все пассажиры здесь — его товарищи. Рабочие, инженеры, служащие. Из одного цеха. После смены умылись, переоделись, отдохнули немного — и на экскурсию. «Полгода тому назад записались. Наконец дождался. Увидим сейчас все разом», — говорит мастер, усаживаясь поудобнее.

стр. 3

❖ НАВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС

А. П. ФИЛАТОВ,
первый секретарь Новосибирского обкома КПСС:

«Шагать в ногу со временем,
быстрее внедрять
новую технику и технологию —
задача каждого специалиста».

стр. 2

Читайте в номере:

ДИАЛОГ

ПО ВАЖНЕЙШИМ ПРОБЛЕМАМ

Усилия всей страны по превращению Западно-Сибирского региона в главную топливную базу, поставляющую в общесоюзный баланс до половины нефти и природного газа, принесут необходимые результаты лишь при тесном сотрудничестве народнохозяйственных предприятий и научно-исследовательских институтов. Немаловажную роль в деле освоения природных богатств Западной Сибири призваны сыграть вузы, где сосредоточены большие

научные силы и современное лабораторное оборудование. Их коллективам под силу решать самые сложные научно-технические проблемы, в том числе фундаментального характера. В последние два-три десятилетия вузы в решении фундаментальных задач сместились на вторые роли, а многочисленный отряд вузовских исследователей, имеющих высшую научную квалификацию, оказался в стороне от главных путей технического прогресса.

В большинстве наших вузов, научно-исследовательских институтов, особенно отраслевых, первостепенное внимание уделяется текущим вопросам, а перспективные долгосрочные разработки чаще всего оказываются в тени.

Мы разделяем тревогу многих ученых нефтяного профиля, считающих, что в исследова-

стр. 6

СО АН СССР — Минвуз РСФСР

Год назад довелось мне быть при пуске оригинального производства, пожалуй, единственного в стране. На Новосибирском стрелочном заводе вошел в эксплуатацию цех по уплотнению крестовин стрелочных переводов методом взрыва. Доля секунды — и поверхность сердечника крестовины приобретает новое качество, срок службы изделия увеличивается в полтора — два раза. Всего лишь за год в этом цехе прошли обработку несколько тысяч крестовин, сэкономлено большое количество высоколегированных сталей, которые идут на их производство.

Шагать в ногу со временем, быстрее внедрять новую технику и технологию — задача каждого коллектива. А для предприятий Сибири она особенно важна. Масштабы производства у нас с каждым годом растут, и вместе с тем ощущается значительный дефицит кадров. Вот почему работа, связанная с внедрением научных достижений, привлекает все большее внимание партийных комитетов и первичных парторганизаций.

Еще недавно в обком партии шел поток жалоб на приборостроительный завод имени Ленина, который не выполнял договорных обязательств. Стали разбираться в причинах. И вот выяснилось, что условия здесь создались нелегкие: в цехах устаревшее оборудование требует улучшения организации труда и быта рабочих.

Замечу, что решать такие вопросы бывает сложно. Не все под силу самому коллективу. Вот и в этом случае обкому партии не раз пришлось обращаться в различные инстанции. В Новосибирске побывала специальная комиссия министерства, и лишь после этого было принято решение об оказании помощи заводу. Выполнение его коммунисты предприятия взяли под строгий контроль. На реконструкцию производства были направлены главные усилия партийной организации. Результат? За годы пятилетки здесь установлено более двух тысяч единиц нового оборудования, внедрено шесть комплексно-механизированных участков, 13 поточных линий, начато промышленное применение роботов. Сегодня завод имени Ленина в числе передовых предприятий области.

Новосибирск имеет огромный научный потенциал, и хозяйское его использование дает солидную экономическую выгоду. А добиваясь этого помогает крепнущее творческое содружество производственников и ученых. Вот примеры из практики совместной работы партийных организаций объединения «Сиб-электротерм» и ВНИИ электротермического оборудования. Построена плазменно-дуговая печь, получившая золотую медаль на Лейпцигской ярмарке. Созданы не имеющие себе равных электродуговые установки для получения стальных слитков. В целом объединение с помощью ученых освоило и усовершенствовало с начала пятилетки более 70 видов электротермического оборудования. Это сэкономило Родине свыше 70 миллионов рублей.

Можно привести и многие другие примеры активной помощи ученых производству. Сошлюсь хотя бы на рекомендации по совершенствованию производственной структуры объединения «Сибсельмаш», разработанные в Сибирском отделении АН СССР. Широкий комплекс автоматизированных систем управления «Сибирь», который был создан по инициативе академика Г. И. Марчука, позволил резко улучшить руководство коллективом. Сейчас ученые совместно со специалистами создают автоматизированные системы управления технологией производства в гальваническом, штамповочном и литейном цехах. Электроника поможет автоматизировать и рабочее место конструктора, наладить управление складским хозяйством. Внедрение АСУ, робототехники имеет исключительную

♦ ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ: ЗА ЛЕНИНСКИЙ СТИЛЬ РАБОТЫ

На июньском Пленуме ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев еще раз подчеркнул среди первоочередных задач необходимость ускорения научно-технического прогресса. Немало сделано в этом направлении за годы десятой пятилетки в Новосибирской области. На предприятиях внедрено 35 тысяч мероприятий по новой технике, установлено более 700 механизиро-

ванных, полуавтоматических и автоматических линий, свыше 500 станков с числовым программным управлением. Экономия только от использования изобретений и рационализаторских предложений составила 212 миллионов рублей. Об опыте работы по ускорению научно-технического прогресса, накопленном парт-организациями области, рассказывается в публикуемой статье.

ВКУС К НОВОМУ

А. П. ФИЛАТОВ,

первый секретарь Новосибирского обкома КПСС

важность. Благодаря этому тяжелый труд все больше перекладывается на машины. Понимая необходимость и актуальность такой работы, партийные организации области занимаются ею с особой настойчивостью. И сдвиги заметны. Если за всю девятую пятилетку в Новосибирске было внедрено только две такие системы, то ныне — 44. Особенно усиленно эта работа идет на заводах авиационном имени Чкалова, имени Ленина, «Сибсельмаш», в объединении «Электроагрегат» — там, где коммунисты поддерживают постоянную и тесную связь с учеными.

Партийные комитеты стремятся обобщать лучший опыт и как можно шире распространять его. С этой целью при горкомах, райкомах партии созданы советы содействия ускорению научно-технического прогресса, а также технико-экономические советы, в задачу которых входит оказание помощи учреждениям и предприятиям по внедрению всего нового, ценного. Только в Новосибирске действуют 73 такие комиссии и секции, 79 бюро экономического анализа, более 300 общественных конструкторских бюро.

Широко используются партийными комитетами научно-практические конференции, которые вырабатывают рекомендации по наиболее важным проблемам внедрения достижений науки и передового опыта. Уже сама подготовка к обсуждению позволяет лучше, точнее уяснить многие вопросы. Коллективное мнение становится основой большой работы, которая имеет четко видимую перспективу. Важное значение имела областная научно-практическая конференция, посвященная внедрению на предприятиях ком-

плексной системы управления качеством продукции. А два месяца назад по инициативе обкома рассмотрены вопросы дальнейшего развития производительных сил области. Все это дает возможность глубже ориентироваться в вопросах научно-технического прогресса, предметнее осуществлять партийное руководство хозяйством.

Воспитывать вкус к новому помогает созданный в Новосибирске университет науки и техники. На кафедрах и шести факультетах этого университета, работающего на общественных началах, выступали многие крупные ученые. Академии наук СССР и ее Сибирского отделения — М. А. Лаврентьев, Г. И. Марчук, А. А. Трофимук, С. Л. Соболев, А. Г. Аганбегян, А. П. Окладников и другие. Университет внес немалый вклад в переподготовку, повышение квалификации специалистов. По его примеру подобные университеты созданы в других городах и районах области, на ряде крупных предприятий.

Понятно, внедрение достижений науки и техники в производство актуально и для сельского хозяйства. На недавнем пленуме обкома партии обсудили комплексную программу повышения плодородия земли в предстоящей пятилетке, разработанную учеными Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Претворение ее в жизнь позволит заметно поднять в области сельскохозяйственное производство.

У нас есть опыт ведения сельского хозяйства на научной основе. Благодаря этому, например, в значительной степени решена проблема кормопроизводства в Ордынском районе. Здесь самые высокие надои молока, привесы животных, а отсюда и стабильное выполнение планов

по производству продукции животноводства. Такие хозяйства района, как колхоз «Большевик», совхоз «Приобский», стали маяками для многих. Опыт ордынцев широко пропагандируем. На базе колхоза «Большевик» организовали областной семинар первых секретарей райкомов партии и председателей райисполкомов.

В прошлом году провели специальный пленум областного комитета, где подробно рассмотрели вопросы повышения эффективности работы научных учреждений и ускорения научно-технического прогресса на заводах и фабриках области. Наряду с достигнутыми успехами участники пленума анализировали и недостатки в использовании имеющегося научно-технического потенциала.

Неважно обстоят дела, например, в некоторых строительных организациях. Часто не выполняются планы внедрения новой техники в трестах «Отделстрой» и «Новосибирскпромстрой-2» и т. д. Острой критике были подвергнуты на пленуме руководители этих коллективов С. Гуркин, И. Мищенко и другие.

Не так давно на заседании коллегии Госплана СССР рассматривался вклад коллектива Сибирского отделения Академии наук в развитие производительных сил Сибири. Отмечалось, что институты Академгородка немало сделали в этом направлении. Благодаря их усилиям выявлено много месторождений полезных ископаемых, составлены экономические обоснования для размещения новых крупных производств и целых городов. Во время обсуждения в Госплане была организована выставка наиболее интересных разработок сибиряков. Но вот, к сожалению, около двадцати из

них пока не нашли применения в народном хозяйстве, хотя их внедрение сулит большой экономический эффект.

Почему же приходится сталкиваться с этим? Почему еще очень долгим бывает путь от лаборатории ученого до производственного цеха?

Известно, что на предприятиях пока не всегда заинтересованы быстрее внедрять достижения науки и техники. Директору завода зачастую выгоднее использовать старую технологию, чем заниматься освоением новой. Ведь для того, чтобы переоборудовать, надо на некоторое время снизить выпуск продукции, нести убытки. А за это, что называется, по головке не гладят. Меры, связанные с дальнейшим совершенствованием планирования и хозяйственного механизма, должны до конца устранить такие неувязки.

Освоение новинок сдерживает и слабая экспериментальная база НИИ. Возможности опытного производства невелики. Поэтому многие разработки годами лежат без движения. Очевидно, настала пора подумать и о том, как эффективнее планировать разработку новинок, внедрение их в производство. Для этого, на наш взгляд, центральным плановым органам и Госкомитету СССР по науке и технике необходимо иметь более тесные связи на местах. Предстоит также шире развивать научно-производственные объединения.

Опрямный прилив творческой энергии у трудящихся области вызвали решения июньского Пленума ЦК КПСС. Повсеместно разворачивается соревнование под девизом «Десятой пятилетке — ударный финиш, XXVI съезду КПСС — достойную встречу». Коллектив приборостроительного завода имени В. И. Ленина, например, обязался на основе дальнейшего внедрения достижений науки и техники выполнить пятилетнее задание по объему реализации продукции и росту производительности труда к 7 ноября. Повышенные обязательства приняли также коллективы завода имени Чкалова, управления строительства «Сибкадемстрой», колхоза «Сибирь» Таттарского района, совхоза «Маслянинский» и другие.

Бюро обкома КПСС одобрило патристическое начинание передовых коллективов. Подготовка к съезду даст новый импульс для творческой инициативы, поисков ученых и практиков, направленных на совершенствование производства, повышение его экономической эффективности.

Недавно в Академгородке Сибирского отделения Академии наук СССР была проведена всесоюзная научная конференция «Развитие производительных сил Сибири». Она прошла под флагом известного указания товарища Л. И. Брежнева, сделанного им во время пребывания в Новосибирске: «Надо и дальше вести дело так, чтобы активная роль ученых помогала решать вопросы соединения науки с практикой и тем самым способствовать росту производительных сил страны». Областная партийная организация, идя навстречу XXVI съезду КПСС, стремится ускорить внедрение достижений науки и техники в производство. Вклад сибирских ученых в развитие экономики должен быть еще более весомым.

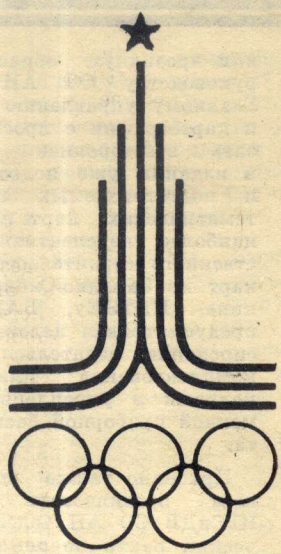
(«Правда» от 30 июня 1980 г.).



На снимке: 11 июня 1980 года, в Доме ученых СО АН СССР на выставке «Развитие производительных сил Сибири» (справа налево): первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Деревянко и первый секретарь Томского обкома КПСС Ю. К. Лига-чев.

Фото В. Новикова.





(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Наш гид Игорь Николаевич (молодой человек лет 27, одетый в темно-синий костюм, с аккуратной щеточкой усов. Аспирант Московского высшего технического училища имени Н. Баумана) принялся за свое дело. Приставив микрофон ребром к правой щеке, он сказал: «Товарищи! Сегодня вам предстоит отработать еще почти полсмены. Поездка наша запланирована почти на четыре часа. Все согласны?»

— Все! — ответили с энтузиазмом, как дети, экскурсанты.

Я смотрю на проплывающие за окном дома, площади, пруды столицы, на этих улыбающихся женщин и мужчин, парней и девчат, с которыми еду вместе, на гида, который, чувствуется, ведет свой рассказ с большим удовольствием, ибо хорошо знает предмет, о котором говорит, и мое воображение без труда рисует картины Москвы в дни Олимпиады... Это будет нечто неповторимое, еще невиданное миром!..

Конечно, каждый советский человек, в каком бы районе страны он ни жил, очень многое знал о ходе подготовки к Олимпиаде благодаря широкой информации через телевидение, радио, газеты. Но давнее утверждение «Лучше самому один раз увидеть, чем...» остается верным.

Прежде всего курс — на проспект Мира, к спорткомплексу «Олимпийский». Здесь мы вышли из автобуса. Игорь Николаевич около двадцати минут рассказывал об уникальных архитектурных сооружениях — Крытом стадионе (на 45 тысяч зрителей) и Бассейне (на 12 тысяч зрителей).

Все это построено менее чем за два года. Все сделано (как говорится, от проекта до последнего гвоздя) руками советских специалистов. Здесь был сконцентрирован опыт лучших, самых известных наших строителей — ВАЗа, Атоммаша, новосибирского Академгородка...

Едем дальше... Вот знаменитый пресс-центр Олимпиады-80. Он оборудован по самому последнему слову электронной техники. Удобства для журналистов здесь великолепные.

И вспомнились условия работы представителей прессы на зимней Олимпиаде в Лейк-Плэсиде в США. Вспомнился рассказ фоторепортера Александра Соколова: «Рабочие столы журналистов помещались в школьном спортивном зале. Занимать место приходилось с утра... В пресс-центре всегда было многолюдно. Может быть, поэтому тут было душно. Один из инцидентов: полицейский упал в обморок... Особенно не повезло нам, советским журналистам. Наша основная группа (около тридцати человек) была поселена в мотеле «Стоунхэм» в ста с лишним километрах от столицы Олимпиады. Приходилось поэтому ложиться далеко за полночь, а вставать в пять утра».

Наш гид поясняет: Олимпийская хартия требует от организаторов Игр, чтобы пресс-центр и отели журналистов находились как можно ближе к Главной спортивной арене, на расстоянии не более двадцати ми-

СТАРТЫ МИРА И ДРУЖБЫ!

нут езды на автомобиле. Эти условия в Москве четко соблюдены. Журналистам здесь отведены лучшие гостиницы — «Россия» и «Космос».

...С 1970 года по заданию «За науку в Сибири» бываю в столице ежегодно. Видывал ее всякой, во все времена года. Но, право, не припомню нашей Москвы столь прекрасной — торжественной и словно помолодевшей, как хозяйка, ждущая гостей.

Сама природа будто взялась отныне прихорашивать столицу XXII летних Олимпийских

Москва

Олимпийская

игр. В течение дня по несколько раз то солнце яркое светит над Москвой, то вдруг ударит гром, и теплый обильный дождь обрушивается на город. После грозы краски вокруг — сочные, асфальт новый блестящий по всей Москве, зелень бульваров и парков излучает по коридорам проспектов и улиц прохладу...

Признаться, хотелось ощутить «дыхание» Москвы в эти, без преувеличения можно сказать, исторические дни в ее биографии через настроение «рядовых» москвичей.

Вот несколько характерных сценочек.

...Из Домодедово прибыл в московский аэропорт на автобусе Аэрофлота. Еду далее в такси до гостиницы на ВДНХ.

— Ну, как столица? — спрашиваю шофера, мужчину средних лет.

— Что как?.. Сказали «а», нужно говорить и «б»... Отступать, как говорится, некуда. Позади — Москва. С Олимпиадой... — ответил шофер. И добавил: — Конечно, наш долг — сделать все как следует, по-человечески.

...Поселился в гостинице.

Пошел пообедать в ближайшее кафе. У раздаточной скопилось человек десять. Работницы отвлеклись. Вдруг появилась строгая администратор и громко сказала своим сотрудникам: — Девочки! Девочки! Почему людей держим?.. На носу Олимпиада — мы должны обслуживать без единой задоринки!

— А мы сейчас, Вера Андреевна, — говорят веселые «девочки» в белых фартуках (одной — под пятьдесят, другой — лет тридцать)...

...Однажды дела привели в Новогиреево. Район окраинный (однако метро добралось и сюда). На ухоженных газонах трудятся люди с граблями, хотя блеск уже наведен.

— Что же вы чистые газоны обихаживаете?

— Ничего... Отсюда воздух чистейший идет на все стадионы Москвы. Пусть спортсмены дышат!

* * *

...После Олимпийской деревни «Икарус» летит по Мичуринскому проспекту в Крылатское, затем — в Лужники. Экскурсия подходит к концу. Какое-то время все в автобусе молчат, находясь под впечатлением увиденного и услышанного.

Подумалось: может, это тот самый Город Будущего, о котором мечтал Чернышевский?..

Сидевший рядом мастер-ветеран вдруг крикнул и сказал в сердцах:

— Вот эгоисты!

— Кого вы так, Виктор Филиппович?

— Как кого? Картера с Бжезинским!.. Лишили своих ребят такой возможности!.. Пожить здесь, в этом городе-красавце, посоревноваться... И других сблизил с пути...

Мне понятны гнев и досада ветерана. Но в душе непроизвольно поднимается радость и торжество. Ибо всем козням вопреки Олимпиада неуклонно приближается к своему старту.

Наш автобус мчит по олимпийским маршрутам. Через два дня в Лужниках вспыхнет олимпийский огонь!

В. МАТВЕЕВ,

наш специальный корреспондент.

г. МОСКВА.

НАУКА-СПОРТУ

Мог ли победитель I Олимпийских игр 1896 года в беге на 100 метров предположить, что его фантастический по тем временам результат — 12,0 секунды станет со временем обычным нормативом «спортивной зрелости» для юношей, например, в советских легкоатлетических секциях? Лучшие спринтеры сегодня пробегают стометровку на две секунды быстрее, и, по прогнозам специалистов, чемпион Олимпиады-80 пробежит эту дистанцию за 9,81 сек. Еще более разительная картина постоянного роста результатов в других видах спорта.

В том, что человеческий организм располагает значительными резервами для повышения двигательной активности, теперь, пожалуй, никто не сомневается. Новые и новые рекорды атлетов — тому свидетельство. Но все острее с каждым годом встает проблема: как полностью раскрыть физические и психологические возможности спортсменов?

В дни, когда финишировала XXI Олимпиада, одна из канадских газет, объясняя блестящую победу советской сборной, писала: «...есть еще один немаловажный фактор силы русских атлетов. В методической литературе и научных исследованиях они ушли далеко вперед».

Действительно, многоплановые научные исследования ведутся в научно-исследовательских институтах физкультуры в Москве, Киеве, Тбилиси, а также в 25 учебных институтах физкультуры. Комплексные лаборатории и группы, работающие в этих институтах, тесно связаны со сборными и клубными командами, их тренерами. Они используют электронную аппаратуру, всевозможные тренажеры, автоматизированные системы по сбору и хранению информации. В исследовательских группах, кроме педагогов, врачей, психологов, есть биохимики, физиологи, инженерно-технический персонал. Все эти специалисты ведут комплексный контроль состояния спортсменов и на этой основе дозируют

и корректируют тренировочные нагрузки, моделируют ход восстановительных процессов и т. д.

Возьмем, к примеру, лабораторию теории и методики единоборств, которая около 15 лет существует в Москве во Всесоюзном научно-исследовательском институте физкультуры. Здесь работает более тридцати сотрудников. Лаборатория вооружает тренеров четкими методами подготовки борцов экстра-класса, занимается планированием подготовки атлетов к важнейшим турнирам года и олимпийского четырехлетия. Практически создана и с успехом используется целостная система постоянного совершенствования борцов высокого класса. Тренеру важно знать, до какого предела можно «нагружать» атлета. И сотрудники лаборатории подготовили методику определения оптимальных нагрузок, прямо на тренировках дают конкретные рекомендации.

В лаборатории также обобщается мировой опыт в этом виде спорта. Здесь хорошо знают сильные и слабые стороны каждого из главных претендентов на победу в крупных турнирах, в частности, изучаются возможности борцов на Олимпиаде-80.

Вне всяких сомнений, роль науки в подготовке спортсменов экстра-класса будет постоянно возрастать. Уже сейчас спортивной наукой занимаются ученые различных специальностей: биомеханики, психологи, физиологи, биохимики, кибернетики, социологи и даже музыковеды. Вместе с тем основная задача, которую решают почти все институты физкультуры, это — подготовка кадров для массового спорта: преподавателей физкультуры, тренеров, инструкторов. 220 физкультурных учебных заведений СССР, включая педагогические институты, техникумы и тренерские школы, выпускают ежегодно более 20 тысяч специалистов высшей и средней квалификации. Именно из их числа вышли те, кто формирует ныне спортивную науку, — около ста докторов и более двух тысяч кандидатов наук.

Вооруженные современными методиками и результатами новейших исследований, советские специалисты в области спорта помогают молодым независимым государствам Азии, Африки и Латинской Америки в подготовке тренерских кадров, выезжают в развивающиеся страны для оказания помощи в повышении спортивного мастерства национальных команд.

В целом наши научно-исследовательские работы, — говорит директор Всесоюзного научно-исследовательского института физической культуры, доктор педагогических наук, профессор Игорь Ратов, — идут по четырем направлениям. Мы решаем проблемы совершенствования системы физического воспитания, рационализации управления подготовкой спортсменов высокой квалификации, подготовки кадров работников физической культуры и спорта, а также комплексные задачи по созданию автоматической системы управления в области физической культуры и спорта. XXII Олимпийские игры, — продолжает ученый, — станут для нас и испытательным полигоном, и проверкой некоторых результатов нашей деятельности.

(АПН).



Москва сегодня. На снимке: гостиница «Спорт» на Ленинском проспекте.

Фото ТАСС.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

тельской области нефтепромыслового дела в последнее время заметно ослабло чувство перспективы. Не случайно в ряде организаций ведется интенсивный поиск путей повышения эффективности управления научным процессом и выбора оптимальной структуры исследовательских проектов.

ПРОГРАММА ГОЛОВНОГО СОВЕТА

Одним из организационных начал решения проблем «нефти и газа» силами научно-исследовательских институтов и вузов явилась комплексная научно-техническая программа «Нефть и газ Западной Сибири» СО АН СССР и Минвуза РСФСР (декабрь 1977 г.). Программа по своему назначению — региональная. Но ее конечные задачи настолько сложны и значимы, что к выполнению привлечены не только вузы региона, но и России — их семнадцать. В 1979 г. общий объем хозяйственных исследований по этим вузам в рамках программы достиг 4 млн. рублей, а экономическая эффективность за два года — более 30 миллионов рублей.

Главным вузом по программе Минвуза РСФСР определен Тюменский индустриальный институт. И это не случайно. Институт — главный поставщик инженерных кадров для региона по всем основным специальностям нефтяной и газовой промышленности. Около 12 тысяч инженеров по 23 специальностям подготовлено в нем за последние 15 лет. Более половины из них трудятся на тюменской земле.

Главная роль нашего института обусловлена также насыщенностью научного коллектива вуза (в его составе 20 докторов и 250 кандидатов наук) на нефтегазовую тематику региона.

Насколько почетна, настолько и ответственна роль быть головным. Здесь — выбор и координация тематики научно-исследовательских работ (НИР); формирование межвузовских научных коллективов для решения актуальных проблем и тематического плана НИР на очередной год и перспективу; контроль за внедрением законченных работ.

Среди перспективных направлений следует выделить разработку новых, применительно к тюменским условиям, методов увеличения нефтеотдачи коллекторов с одновременным повышением интенсивности добычи нефти; комплекс исследований по изысканию физико-химических, термических, вибрационных и других методов воздействия на пласт как при вскрытии и освоении скважин, так и в процессе эксплуатации. Этим же задачам служат исследования по выбору систем разработки, сеток скважин, последовательности ввода элементов сетки с учетом неравномерного распределения запасов по блокам месторождения. Все более острый характер приобретают проблемы поиска неструктурных залежей и др.

Актуальны вопросы вскрытия глубоких нефтегазоносных горизонтов и получения надежных проб горных пород — керна, или, говоря профессиональным языком, вопросы глубокого и сверхглубокого бурения, обеспечивающего геолога — поисковые работы. Операции по бурению сверхглубоких скважин сейчас в основном опираются на инженерные обоснования проектных институтов и базируются на технологиях сегодняшнего дня. Необходимы исследования по оперативной передаче всей требуемой информации с забоя бурящейся скважины.

Программа «Нефть и газ Западной Сибири» в рамках Минвуза РСФСР действует свыше двух лет. Немало сделано за это время. И прежде всего — в части координации исследований.

Определены глобальные, генеральные и промежуточные цели программы на перспективу. Структура программы приближена к естественному техноло-

гическому циклу работ по освоению нефтяных и газовых запасов региона, более отвечает программно-целевому принципу планирования и ведения работ.

Главной совет налаживает связи с главками, НИИ и другими организациями города и области. Согласованы тематические планы НИР по направлениям программы на XI пятилетку. Для этого потребовалось изучить планы НИР ряда отраслевых институтов. Затем тематические планы были обсуждены на техсоветах НИИ и главков. Тем самым тематика вузов-исполнителей программы заострена на проблеме отрасли, признана актуальной.

Среди интересных научных результатов, полученных исследователями в рамках Головного совета, следует указать на итоги изучения каналов связи с забоем скважины при бурении (Тюменский индустриальный институт). Они отражены в монографии, которая была представлена осенью 1979 г. на 2-й Международной книжной ярмарке в Москве*. Ею заинтересовались голландцы, предполагается перевод и выпуск книги в одном из голландских издательств.

В области разработки нефтяных и газовых месторождений ведется поиск оптимальной системы, обеспечивающей наивыс-

мы, выполняемые по этому направлению Тюменским индустриальным институтом, Уфимским нефтяным институтом, Сибирским автомобильным институтом, Тюменским государственным университетом.

Невозможно даже кратко остановиться на всех научно-технических разработках, выполняемых по программе. Она подняла на качественно новый уровень координацию НИР, выполняемых в вузах по нефтегазовой тематике Западной Сибири совместно с академическими и отраслевыми НИИ, производственными организациями и отраслевыми министерствами. Проведено согласование совместных научных исследований по программе «Нефть и газ Западной Сибири» и суперпрограммы «Сибирь» СО АН СССР.

Одна из главных задач Головного совета на ближайшее время — формирование программы научных исследований до 2000 года.

В работе Головного совета имеются немалые трудности. Скажем, сегодня любой учебный институт может провести задуманные исследования и без нашего согласия. Координация зачастую проводится из соображений приличия. От координации исследований Головной совет должен переходить к

бы. Одна из главных причин недостаточной причастности СО АН СССР к проблемам Тюмени — необходимость для академических НИИ нефтяной тематики исследований. Трудно ожидать, что институты СО АН СССР откажутся от своих традиционных направлений и переключатся на наши проблемы. Но ведь проблемы Тюмени далеко выходят за рамки региональных! Сказывается в наших взаимоотношениях и территориальная разобщенность. В целях повышения эффективности научных исследований по проблеме «Нефть и газ Западной Сибири», а также улучшения качества подготовки высококвалифицированных специалистов для нефтяной и газовой промышленности Западно-Сибирского региона, представляется целесообразным более тесное объединение усилий ученых СО АН СССР и вузов Западной Сибири.

В каких областях контакты ученых СО АН СССР и вузов (в частности, вузов Тюмени) особенно необходимы и возможны?

Прежде всего речь идет о совместной организации фундаментальных исследований. Технический прогресс в любом производстве зависит от четкой взаимосвязи циклов фундаментальных, прикладных техноло-

ры необходимо осуществить в ближайшее время по программе «Нефть и газ Западной Сибири»?

Изучить опыт СО АН СССР по установлению долгосрочных и постоянных связей с промышленными предприятиями (для большинства вузов сегодня характерны разовые связи).

Четко определить совместное отношение к цели исследовательских работ по программе: установление лидерства, следование за лидером или ориентация на новую технологию, созданную в другом месте.

Сделать прогноз уровня развития конкретных областей нефтепромыслового дела по сравнению с сегодняшним положением и планами основных научно-исследовательских институтов.

Организовать из ведущих специалистов совещательный или другой орган, который бы нес ответственность за перспективное планирование соответствующих совместных направлений и разработку технологического сценария на перспективу до 2000 года.

Создать оперативные группы для оценки существующих научно-исследовательских направлений в рамках совместной программы на их перспективность и новаторство. Здесь опыт и мнение крупных ученых СО АН СССР были бы незаменимы.

Организовать совместные конкурсы, выставки оборудования, издание книг, смотры научных достижений; совместные публикации в академических изданиях и в «Известиях вузов»; привлекать ученых вузов к публикациям результатов исследований через Сибирское отделение издательства «Наука».

Заключать взаимовыгодные хозяйственные договоры между институтами СО АН СССР и вузами.

Необходим и обмен опытом работы партийных и комсомольских организаций институтов СО АН СССР и вузов. Здесь — обширное поле деятельности, в том числе и привлечение студенческой молодежи вузов и комсомольцев СО АН СССР к совместному решению отдельных проблем объединенной программы.

После двухлетней работы ряда комиссий и комитетов намечалась четкая программа совместных усилий в области кадровой политики. Здесь только можно поддержать согласованные меры, обсужденные в декабре 1979 г. в г. Новосибирске на совещании ученых и руководителей СО АН СССР и Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

Представляется желательной разработка мер поощрения участников совместных исследований, в том числе — Президиумом СО АН СССР ведущих ученых вузов, особенно нефтегазового профиля.

Сочетание опыта фундаментальных исследований ученых СО АН СССР и способности ученых технических вузов успешно решать прикладные задачи — один из возможных путей выхода фундаментальных исследований на отрасль.

Взаимопольное сотрудничество ученых СО АН СССР и многих высших учебных заведений России будет способствовать сопоставлению различных точек зрения, передаче знаний и опыта. И это должно стать главным условием интересного диалога, направленного на решение проблем Западной Сибири, который в конечном итоге определит будущее нефтяной промышленности.

В. КОПЫЛОВ,
ректор Тюменского индустриального института имени Ленинского комсомола, доктор технических наук, профессор, руководитель программы «Нефть и газ Западной Сибири» по Министерству высшего и среднего специального образования РСФСР.

ДИАЛОГ ПО ВАЖНЕЙШИМ ПРОБЛЕМАМ

шую нефтеотдачу из глинистых коллекторов Салымского месторождения — проблема, не имеющая аналогов в мировой практике. Особо следует остановиться на тематике по поиску и изучению отечественного сырья для получения поверхностно-активных веществ (ПАВ). По постановлению Государственного комитета СССР по науке и технике тема выполняется на кафедре технологии нефтехимического синтеза Тюменского индустриального института, получены авторские свидетельства.

В связи с постоянно растущим объемом добычи нефти и газа одна из важнейших научно-технических задач — проектирование, сооружение и эксплуатация систем транспорта и хранения нефти и газа. В выполнении научных исследований по данному направлению участвуют коллективы шести вузов страны.

Проведен анализ подводных переходов, напряженного состояния размытых и провисших участков нефтепроводов Шаим — Тюмень, Самолтор — Уфа — Альметьевск, газопровода Мессояха — Норильск. Разработана и создается система телемеханики для проведения измерений теплофизических характеристик мерзлых грунтов и изучения напряженно-деформированного состояния и коррозии трубопроводов.

Важное место в программе занимают социально-экономические проблемы развития нефтяной и газовой промышленности. Изучение условий, факторов, влияющих на темпы и масштабы развития добычи нефти и природного газа, определение роли и значения современного развития как производственной, так и социальной инфраструктуры, а также определение схем транспортного развития — таковы основные те-

их планированию. Несмотря на важность такого этапа, сложившаяся практика даже начальных шагов крайне неудовлетворительна. Темы и пути решения задач подбираются из одновариантных предложений.

Оставляют желать лучшего взаимоотношения Головного совета с производственными организациями, в том числе г. Тюмени. Производственники иногда не верят в способности вузовских ученых решать своими силами крупные задачи. Между тем взаимоотношения Головного совета с производственными организациями прямо влияют на его деятельность. Головной совет не обладает необходимым финансовым механизмом. Минвуз РСФСР не предусматривает выделения лимитов по труду, в том числе дополнительных, на организацию и руководство программой. Иными словами, есть еще много вопросов, которые ждут решения.

СВЯЗИ С СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ

Решение крупных производственных задач государственного уровня, каким является освоение нефтегазовых провинций Сибири, невозможно без сотрудничества с фундаментальной наукой, начиная с этапа планирования. Так, тематические планы НИР по соответствующим разделам программы «Нефть и газ Западной Сибири» подписаны с одной стороны представителями Минвуза РСФСР — руководителями направлений, а с другой — представителями СО АН СССР — координаторами блоков программы. Существенно расширяет возможность взаимно обогащающих связей ученых вузов с коллегами из СО АН СССР договор между СО АН СССР и Минвузом РСФСР о совместных научных исследованиях и подготовке кадров.

Конечно, в наших отношениях с СО АН СССР не все обстоит так гладко, как хотелось

гических исследований и внедрения в промышленность. Исключение начальных или промежуточных звеньев в этой цепи наносит непоправимый ущерб делу. В феврале 1978 г. на совещании в Тюмени с участием академика Г. И. Марчука идеи организации совместных фундаментальных исследований были восприняты с пониманием. Исключением стали лишь вопросы глубокого бурения скважин, поэтому весьма важно решить вопросы участия академической науки в проблемах бурения скважин, особенно сверхглубоких, в том числе для скважин на палеозойские, наиболее древние и глубокозалегающие отложения.

Следует поддержать предложения ученых (членов — корреспондентов АН СССР И. И. Нестерова и В. С. Суркова) о необходимости создания под эгидой СО АН СССР института, где вопросы вскрытия глубоких горизонтов бурением стали бы одними из основных. Думается, целесообразно открыть такой институт в г. Тюмени. Это позволило бы в достаточно короткий срок создать научный задел и собственные квалифицированные научные кадры. Важно, чтобы образование института началось в крупных масштабах, без разного рода «ячеек», «лабораторий» и «экспедиций». Только в этом случае будет возможна скорая отдача результатов исследований в промышленность.

Такой шаг дал бы возможность привлечь к проблемам тюменской нефти многих специалистов. Академические кадры следует готовить в первую очередь из тюменских ученых нефтегазового профиля. Научно-исследовательские организации Тюмени должны стать лидерами в нефтегазопромысловых науках. Кроме огромной помощи, которая будет оказана промышленным предприятиям, этим самым решаются и вопросы престижного характера.

Какие организационные ме-

* Копылов В. Е., Гуреев И. Л. Акустическая система связи с забоем скважины при бурении. Недра, М., 1979, 184 с.

На экраны вышел новый фильм Андрея Тарковского «Сталкер», снятый по мотивам известной повести братьев Стругацких «Пикник на обочине».

Это уже второе обращение Тарковского к фантастической литературе (первым было произведение С. Лема «Солярис»). Но далеко не фантастическая тематика литературных произведений интересует этого художника. Она в его фильмах лишь повод для поднятия нравственных проблем. Фильм «Сталкер» злободневен по своей сути.

В основе картины лежит острое ощущение нависшей над человечеством опасности, грозящей исказить саму природу человека. Тарковский видит эту опасность в преобладании рационального над чувственным в эпоху научно-технической революции, в «забвении» человеком своего нравственного начала как основы нормального духовного существования. Тарковский не говорит прямо о причинах, приведших к нарушению баланса между «рацио» и «чувством», предоставляя это зрителю. Но именно человек, по Тарковскому, является объектом, на чьем духовном состоянии отражаются все страшные беды века.

Сталкер — профессия, запрещенная законом. Но некоторые люди, несмотря на запрет, добровольно выполняют в течение многих лет роль проводников в некую «зону» — территорию, на которую много лет назад упал неопознанный космический предмет. С некоторых пор «зона» стала опасной: посещающие ее исчезали бесследно.

В «Сталкере» рассказывается история проникновения и путешествия по «зоне» к заветной комнате трех героев: сталкера (артист А. Кайдановский); писателя, чрезвычайно популярного у читателей, но остро ощущающего продажность своего творчества (его играет любимый актер Тарковского Анатолий Соловьев) и некоего профессора, чья энергия начинает тратиться не на науку, как это должно быть, а на отражение разного рода нападок со стороны «коллег». Его играет еще один постоянный в фильмах Тарковского актер Николай Гринько.

Эти трое в страшно трудных и сложных психологических обстоятельствах достигают заветной комнаты, но порог ее станет для героев непреодолимым препятствием. Тарковский, до предела обострив ситуацию, заставляет своих героев заглянуть в самих себя. Вот тут-то и оказы-



НРАВСТВЕННЫЙ УРОК

РЕЦЕНЗИРУЕТ ЧИТАТЕЛЬ

В ПОИСКАХ ИСТИНЫ



вается, что герои не знают, а отсюда боятся своих собственных сокровенных желаний, своих зыбких внутренних потемок. В финале герои сидят на полу полуразрушенного здания, от зрителей их отделяет поток чистого дождя, который переходит вскоре в капель. Они думают, и вместе с ними думают и зрители.

Герои возвращаются к ненавистной им жизни, получив нравственный урок. Что с ними будет дальше, мы не узнаем, да это и неважно.

Сталкер же, вернувшись домой, признается своей жене (Алиса Фрейндлих) в том, что он устал водить в «зону» людей, потому что никто из них не может переступить порог «комнаты» из-за боязни самих себя, зыбкости собственной нравственной основы.

Сталкер Кайдановского в фильме единственный герой, которых в жизни обычно называют чудаками, пытающимися дать людям в этом урбанизированном, запрограммированном, западном (судя по всей атрибутике фильма) мире надежду на нравственное обновление. И хотя по фильму это сущая утопия, она — чувствительный толчок для определенных размышлений.

Картина сложна своей философией, которая заложена в глубинах подтекста каждого кадра, каждого эпизода. Для восприятия столь крупного художественного произведения необходимы творческие усилия со стороны зрителя. На наш взгляд, те, кто придет на этот фильм и найдет в себе желание понять смысл и своеобразие новой работы большого художника Андрея Тарковского, удостоенного недавно почетного звания народного артиста РСФСР, будут вознаграждены сполна.

Л. ПОЛЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

лирован. Другое опаснейшее место — «Труба» — и, наверное, не случайно, что и там тоже на каждом шагу изрядно течет. И, наоборот, путники чувствуют себя в относительной безопасности, передвигаясь по бесконечным болотам и вяло текущим ручьям, а среди луж стоячей воды так просто отдыхают, обедают и даже укладываются спать.

Все эти атрибуты, включая демонстративно подчеркнутое отсутствие ясных целей, изобретены уже более четверти века назад (в «Театре Абсурда» Ионеско. Вспомним знаменитую пьесу «В ожидании Годо», с ее непонятным бесконечным ожиданием непонятно чего и напряженным, исследовательским нюханием заскорузлого носка). Почему же, тем не менее, «Сталкер» смотрится как свежий новаторский фильм, соприкосновение с которым многие воспринимают как причастие к Сокровенному, Истине, Тайне?

Секрет Тарковского и секрет успеха фильма, вероятно, в том, что в типичную для театра абсурда обстановку введена Личность — подлинный и вечный предмет Искусства. Эта личность — Сталкер — подана ярко.

Характерность этого героя подчеркнута окружением — своеобразным ореолом, составленным из впечатляющих образов Жены, безногой Дочери, и, наконец, Кончившегося Ученого и Исписавшегося Писателя. И даже разочарование последних двоих в сталкеровских ценностях по контрасту лишь усиливает эмоции зрителя, отталкивая его от малосимпатичных Ученого и Писателя.

Но может быть действительно правы апологеты театра абсурда, утверждая, что и водопад, как и рвущаяся вперед целеустремленность и неукротимая энергия, — лишь временные, нетипичные состояния, а более обычны — спокойное течение, разлив равнинной реки и ее бесконечное петляние?

И Сталкер вызывает вдруг интерес, может, еще и потому, что многие его сотоварищи давно оставили пороги и водопады позади за спиной. И многим из них уж очень по душе идея сперва бросить вперед гачку, а затем (только, упаси боже, не первым) осторожно, ни в коем случае не напрямую, продвигаться немножечко к своей Заветной Комнате, чтобы, наконец, отдохнуть и насладиться Исполнением Желаний.

С. ПЕТРОВ.

НАМ СООБЩАЮТ

Экспедиция отправляется на Север

Группа мототуристов Новосибирского областного совета по туризму и экскурсиям под руководством кандидата в мастера спорта старшего научного сотрудника СО АН СССР Э. А. Фомина вновь отправляется в дальнее путешествие. Маршрут, посвященный олимпийскому лету, превысит шесть тысяч километров проселочных дорог и автошоссе русского Севера. Сибиряки побывают на Кольском полуострове, где увидят птичьи базары Айновых островов в Баренцевом море, посетят озера и водопады Карелии, а также музеи деревянного зодчества Архангельской области под открытым небом, сохранившие художественные традиции времен Киевской Руси.

Цель научно-спортивной экспедиции — знакомство с природой, искусством и бытом севера; изучение и описание состояния дорог, повышение спортивной квалификации участников мотопутешествия до высшей — пятой категории сложности.

Г. БАГДАСАРОВА.

г. НОВОСИБИРСК.



Человек и стихия.

Фото А. Калихмана (г. Иркутск).

КНИГИ

АТОМИЗДАТ ПРЕДЛАГАЕТ ОЧЕРЕДНЫЕ НОВЫЕ ИЗДАНИЯ 1980 г.

А. А. Гриб, С. Г. Мамаев, В. М. Мостепаненко. Квантовые эффекты в интенсивных внешних полях.

А. Н. Лукичев, В. Е. Манойлов, В. В. Манойлов и др. Приборы контроля окружающей среды.

К. И. Кононенко. Детекторные свойства плазмы.

М. Н. Ивановский, В. П. Сорокин, Б. А. Чулков, И. В. Ягодкин. Технологические основы тепловых труб.

А. И. Клемин, Л. Н. Полянин, М. М. Стригулин. Тепло-гидравлический расчет и тепло-техническая надежность ядерных реакторов.

АНОНС

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

17, 18 июля — кинопоказ «Салют, Олимпиада!». Баллада о спорте — в 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

19, 20 июля — Все решает мгновение — в 16, 18, 20, 22 ч.

21 июля — документальный экран. Трудные старты Мехико (к открытию Олимпийских игр в Москве) — в 18.

22 июля — Свой среди чужих, чужой среди своих — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

23 июля — Раба любви — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

24 июля — Неоконченная пьеса для механического пианино — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».

МН08273.

Типография издательства «Советская Сибирь».



Телефоны и комнаты: редактора — 63-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря, отдела писем — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).

Заказ 18101.