

В ЛАБОРАТОРИЯХ СИБИРСКИХ УЧЕНЫХ (стр. 4-5)

Быт и досуг молодежи (стр. 2)

НАШ ГОСТЬ—КОМСОМОЛЬСКИЙ ЖУРНАЛ (стр. 7)

Юбилей «Виктории» (стр. 8)



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН  
ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й

№ 3 (484).

13 января 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

## НИ ДНЯ БЕЗ ОБЩЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ

Среди профсоюзных работников не может быть равнодушных людей. Когда спрашивают Анатолия Герасимовича Трофимовича, почему он занимается общественной работой, — ответ звучит просто: «Наверное, характер такой».

В Институте горного дела Анатолий Герасимович знает каждого сотрудника. И не только потому, что работает больше десяти лет. Узнать людей помог ему все тот же характер, отзывчивость и внимательность. А когда знаешь людей, — легко работать.

Ни одного года без общественной работы — такой программы вроде бы не было, но инженер Трофимович всегда был активным общественником.

Агитатор, затем член комитета комсомола института, командир дружины по охране общественного порядка; участвовал в работе группы партконтроля. А четыре года назад Анатолий Герасимович был избран председателем местного комитета института.

### АКТИВИСТ ПРОФСОЮЗА

У местного комитета горняков собственный почерк в работе. Председатель, используя свой организаторский опыт и — надо добавить — опыт инженера, предложил систему разрядки. Эта система была принята и оправдала себя. Все текущие дела решаются утром, как на производственной «пятиминутке», оперативно и четко.

Решение важных институтских вопросов ведется в тесном контакте с партийной организацией.

Авторитет профсоюзной организации заметно вырос за последние годы. Достаточно сказать, что на заседаниях местного комитета заслушиваются отчеты заместителей директора института по науке, ученого секретаря, заведующих лабораториями о выполнении научных планов, постановлений Совета Министров СССР и РСФСР,

о хозяйственных работах и т. д. Активность профсоюзных работников приносит огромную пользу институту. И прежде всего — в создании работоспособного, творческого коллектива.

На отчетном собрании, обсуждая доклад председателя местного комитета, многие сотрудники отмечали многогранную деятельность организации, интересный опыт работы. С большой признательностью говорили о чисто житейских вопросах — ведь ни одна семья в институте не обходится без заботы профсоюза.

Сейчас А. Г. Трофимович избран членом партбюро института и членом обкома профсоюза ра-

ботников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Вот так и получается — ни года без общественной работы!

Общественник — это человек долга. Общественник — это организатор. Анатолий Герасимович руководит экспериментальным участком института. Благодаря его умению грамотно ставить большие эксперименты институт своевременно внедряет в производство различные механизмы. На полигонах участка проводятся испытания пневмоударников, пневмопробойников, бутобоев, буровых станков, установок по доставке руды, угля из горных выработок. Как раз в эти дни готовятся стенды для испытаний доставочных установок.

Начальник экспериментального участка — он в то же время инженер-исследователь кабинета взрывных работ, где ведутся разработки по использованию энергии взрыва на горных работах.

Научная работа инженера неотделима от изобретательства. А. Г. Трофимович получил пять авторских свидетельств. Его изобретения связаны с механизацией горных работ. Сейчас в комитет по делам открытий и изобретений представлена еще одна разработка.

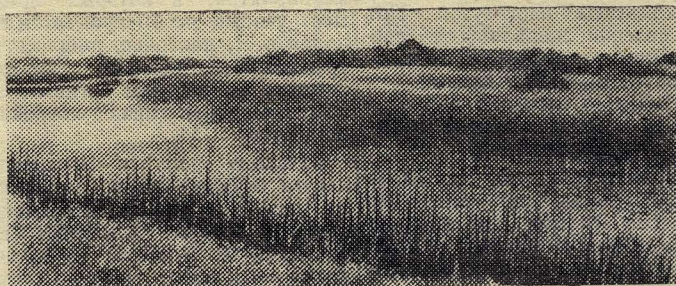
И здесь проявился характер Анатолия Герасимовича — он открывает новое как настоящий инженер.

Г. АНТОНОВА.

На снимке: А. Г. Трофимович. Фото Г. Кустова.

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

## ПОЙМЫ ЖДУТ ХОЗЯИНА



В РЯДУ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД СОВРЕМЕННОЙ НАУКОЙ, В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ ИЮЛЬСКОГО (1970 г.) ПЛЕНУМА ЦК КПСС ЯВСТВЕННО ВЫСТУПИЛА НА ПЕРВЫЙ ПЛАН, В ЧИСЛЕ НЕОТЛОЖНЫХ, ПРОБЛЕМА КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА. НА СТРАНИЦАХ НАШЕЙ ГАЗЕТЫ УЖЕ ПУБЛИКОВАЛИСЬ МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЕ. СЕГОДНЯ МЫ ВОЗВРАЩАЕМСЯ К НЕЙ ЕЩЕ РАЗ.

В статьях, опубликованных в газете «За науку в Сибири» (№№ 34—40 за 1968 г., № 37 за 1970 г.), доктор геолого-минералогических наук В. А. Николаев своевременно и аргументированно привлекает внимание научной общественности к природному богатству речных пойм и необходимости их комплексного исследования и хозяйственного освоения.

### ПРИЧИНЫ ДИСПРОПОРЦИИ

НЕЛЬЗЯ не согласиться с мнением В. А. Николаева о большом народнохозяйственном значении речных долин и актуальности поднимаемого вопроса. Природные ресурсы речных долин действительно

обильны и разнообразны. На плодородных наносных почвах развиваются особенно продуктивные луга, что делает долины во многих районах страны основной базой животноводства. Речные поймы широко используются под посевы зерновых и для огородинства. Урожай овощей на заливных землях бывает особенно обильным. В долинах сосредоточены богатые рыбные и охотничьи угодья. Большую ценность древние и современные речные долины представляют также в отношении ископаемых ресурсов. По мере освоения речных долин их экономический потенциал несомненно будет возрастать, пока еще не реализованные и

т. к. долины хранят в себе даже выявленные ресурсы.

Несмотря, однако, на огромное богатство, таящееся в природе речных долин, хозяйственное их использование в настоящее время еще крайне недостаточно. Ни в одном типе ландшафта нет, пожалуй, такой большой диспропорции между природным богатством и потенциальным плодородием угодий, с одной стороны, и уровнем их хозяйственного использования, с другой стороны, как в речных поймах.

Это объясняется еще недостаточным вниманием исследователей к поймам и слабой изученностью последних. Речные долины еще нередко считаются принадлежностью зональных типов ландшафтов и поэтому не привлекали к себе специального внимания. Отчасти это было связано с увлечением многих исследователей, особенно географов, учением о зонах природы и ориентировкой исследований на зональные комплексы. Между тем, речные поймы, занимая интразональное положение, отличаются большим своеобразием природы и должны считаться особой физико-географической категорией. Это ландшафтное своеобразие связано с генезисом речных пойм, обязанных блуждающему руслу реки, наличием в долинах такого характерного явления, как весенне-летние разливы, что через поемность и аллювиальность определяет ход эволюционного процесса природных организмов и условия их современного развития и существования.

Весенними половодьями и летними паводками объясняются и трудности хозяйственного использования природных ресурсов пойм. По причине разливов, речные поймы нередко



# РОСТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В СССР

ОТ СЪЕЗДА К СЪЕЗДУ

За последние годы на основе успешного развития экономики в СССР осуществлены меры большой социальной важности, заметно повысившие материальное благосостояние советских людей. Причем весомость этих мер постоянно возрастает. Достаточно сказать, что среднегодовой прирост фонда общественного потребления в нынешней пятилетке увеличился против предыдущего пятилетия почти на 70 процентов.

В условиях социалистического общества, где орудия и средства производства являются общественной собственностью, — это естественный, закономерный процесс. Сущность его состоит в двуединой связи и взаимном влиянии: с одной стороны, общий средний уровень оплаты по труду, как и других источников потребления, определяется уровнем национального дохода, с другой — сама заработная плата при правильной ее организации выступает как мощный материальный стимул роста производительности труда, увеличения выпуска продукции, повышения ее качества.

Заработная плата в СССР — основной источник удовлетворения материальных и культурных потребностей рабочих и служащих и составляет примерно 75 процентов общей суммы их доходов. Значительную роль в бюджете трудящихся играют различные материальные льготы, получаемые ими из общественных фондов потребления. Вопросам оплаты труда, правильной ее организации, обеспе-

чения постоянного ее роста в СССР придается важное значение. В решениях съездов Коммунистической партии определяются контрольные задания по повышению заработной платы и основные направления совершенствования ее организации. В соответствии с этим проводится вся работа государственных, хозяйственных органов и профсоюзных по повышению и упорядочению заработной платы, совершенствованию премиальной системы и других условий оплаты труда. Так, только за два последних года минувшего пятилетия — в течение 1964—1965 годов — была повышена в среднем на 21 процент заработная плата 20 миллионов рабочих, специалистов и служащих, работников просвещения, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, жилищно-коммунального хозяйства и других отраслей народного хозяйства, непосредственно обслуживающих население.

Директивами XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 гг. предусматривалось повысить заработную плату рабочих и служащих в среднем не менее чем на 20 процентов. С 1 января 1968 года был повышен минимальный размер заработной платы

рабочим и служащим всех отраслей народного хозяйства до 60 рублей, а отдельным категориям работников — до 70 рублей в месяц. Такое высокое единовременное увеличение минимальных тарифных ставок и должностных окладов для рабочих и служащих всех отраслей народного хозяйства осуществлено в СССР впервые. При этом следует также учесть, что реальные доходы низкооплачиваемых работников возросли еще в большей степени в связи со снижением налогов на 25 процентов рабочим и служащим с заработками от 61 до 80 рублей в месяц.

В 1968 году были также повышены в среднем на 15 процентов тарифные ставки рабочих, занятых обработкой металла и других материалов на машиностроительных и металлообрабатывающих предприятиях. Заработная плата была увеличена более чем 1,4 миллиона рабочих — станочников всех отраслей народного хозяйства.

Постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС, принятым в декабре 1968 года, тарифные ставки рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах, были повышены в среднем на 25 процентов. Для молодых строителей на-

ряду с введением более высоких ставок предусмотрены дополнительные льготы. В частности, руководителям строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций предоставлено право устанавливать этим рабочим пониженные нормы выработки до 40 процентов в первые три месяца их самостоятельной работы и до 20 процентов — в последующие три месяца.

В результате введения новых условий оплаты труда значительно улучшились показатели работы строительных организаций, возросла производительность труда. Например, производительность труда в целом по отрасли строительства увеличилась в IV квартале 1968 года на 6,9 процента, а заработная плата — на 11,8 процента; в I квартале 1970 года по сравнению с тем же периодом предыдущего года производительность труда в строительстве вновь возросла на 7,3 процента, а заработная плата — на 14 процентов.

На основании Постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС, также принятого в декабре 1968 года, в 1969 году повышены тарифные ставки рабочих и должностные оклады инженерно-технических работников и служащих, занятых во всех отраслях промышленности строительных материалов, стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности.

Новые тарифные ставки рабочих теперь выше ранее действовавших в среднем на 23 процента, должностные оклады инженерно-технических работников — на 9 процентов, оклады служащих — на 8,5 процента.

На новые условия оплаты труда в строительстве, промыш-

ленности строительных материалов, в стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности в 1969 году переведено около 9 миллионов рабочих, служащих и инженерно-технических работников.

В нынешнем пятилетии в большинстве отраслей народного хозяйства СССР внедрена новая система планирования и экономического стимулирования. Это позволило в соответствии с решениями XXIII съезда КПСС значительно усилить материальное стимулирование коллективов предприятий, добившихся улучшения производственно-хозяйственной деятельности. В промышленности, где уже введена новая экономическая реформа, практикуется премирование рабочих, инженерно-технических работников и служащих из фонда материального поощрения, образуемого за счет прибыли предприятий. Этот фонд в настоящее время составляет внушительную сумму, примерно 4,5—5 миллиардов рублей.

Решениями XXIII съезда КПСС предусматривалось в нынешнем пятилетии повысить заработную плату рабочих и служащих не менее чем на 20 процентов. Фактически, с учетом перечисленных мер по повышению заработной платы, а также дальнейшего увеличения премий, расширения контингента премируемых, заработная плата рабочих и служащих в течение этой пятилетки возрастет на 26 процентов. Таким образом, среднегодовой прирост заработной платы составляет 4,7 процента против 3,7 процента, которые намечались Директивами XXIII съезда КПСС.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что заработная плата в СССР по мере укрепления экономики страны имеет устойчивую тенденцию непрерывного роста.

**М. МАРКИН,**  
заместитель заведующего  
отделом заработной платы  
и экономической работы  
ВЦСПС.

(АПН).

## БЫТ И ДОСУГ МОЛОДЕЖИ

Комсомол и организация свободного времени рабочей, научной и студенческой молодежи в Советском районе, — такова была повестка дня состоявшегося недавно пленума Советского РК ВЛКСМ. С докладом по этому вопросу выступил второй секретарь райкома комсомола Валерий Карбышев.

Как же проводит молодежь района свое свободное время? Студенческой, рабочей и научной молодежи в районе около 16 тысяч человек. Учатся в школах рабочей молодежи, в техникумах, вузах, аспирантуре около 7 тысяч из них. 16 процентов молодежи (не считая студентов НГУ и политехника) работает и учится, занимается в спортивных секциях. 1.800 человек находятся на выборной комсомольской и другой общественной работе. Другая часть молодежи повышает свой политический уровень в кружках, семинарах комсомольской и партийной политсети. И все же случаи нарушения общественного порядка, аморального поведения наблюдаются в общежитиях СО АН СССР, в которых проживает около трех тысяч человек. Причина этого не только в плохой организации досуга молодежи. Одна из причин — общежития СО АН СССР не приспособлены для ведения в них какой-либо организованной работы. В некоторых общежитиях нет даже телевизоров, в других они есть, но находятся в маленьких комнатках вахтеров. Нет комнат отдыха (красных уголков), комнат для занятий.

РК ВЛКСМ создал в общежитиях СО АН СССР советы, при райкоме комсомола работает штаб советов общежитий; объявлен конкурс на лучшее общежитие. Но в работе штаба не принимают активного участия представители служб эксплуатации СО АН СССР, в ведомстве которых находится дома. Хотя есть решение местного комитета СО АН СССР

### КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

ние к молодым семьям прежде всего должны пересмотреть местные комитеты институты. При распределении жилплощади следует всякий раз выделять несколько квартир молодым семьям.

РК ВЛКСМ поставил вопрос о создании в Академгородке общежития для молодоженов.

В своем докладе В. Карбышев проанализировал по занятости свободного времени две крупные комсомольские организации Академгородка. Так, в Новосибирском государственном университете партийная и комсомольская организации проводят для студентов гуманитарные чтения, экономические «среды», работает литературно-музыкальный лекторий, проводятся семинары по актуальным проблемам науки и техники и т. д. В 1970 году в университете были созданы хор, эстрадный оркестр, студенческий театр-студия. Впервые в университете организована пропагандистская практика студентов IV курса гуманитарного факультета.

Но вся эта работа проводится в основном в стенах вуза. Как только студенты приходят в общежития, они оказываются в положении «каждый сам по себе» (иначе: «кто во что горазд»). И это одна из причин, вызывающих нарушения общественного порядка. В общежитиях грязно, нередки случаи хулиганства и употребления алкогольных напитков. Важную роль в решении этой проблемы должны играть студенческие советы общежитий. Выступивший на пленуме секретарь комитета ВЛКСМ НГУ А. Харакоз, в частности, сказал, что общежития НГУ имеют неприглядный вид еще и потому, что более пяти лет не ремонтируются. Зимой в них живут студенты, летом абитуриенты, командировочные и т. д. А как известно из исследований социологов, внешний и внутренний вид

места жительства влияет как на работу, так и на учебу. Совместно с РК ВЛКСМ комитет комсомола НГУ решил отремонтировать красные уголки общежитий. Но этого, конечно, мало. Нужно ремонтировать и жилые комнаты.

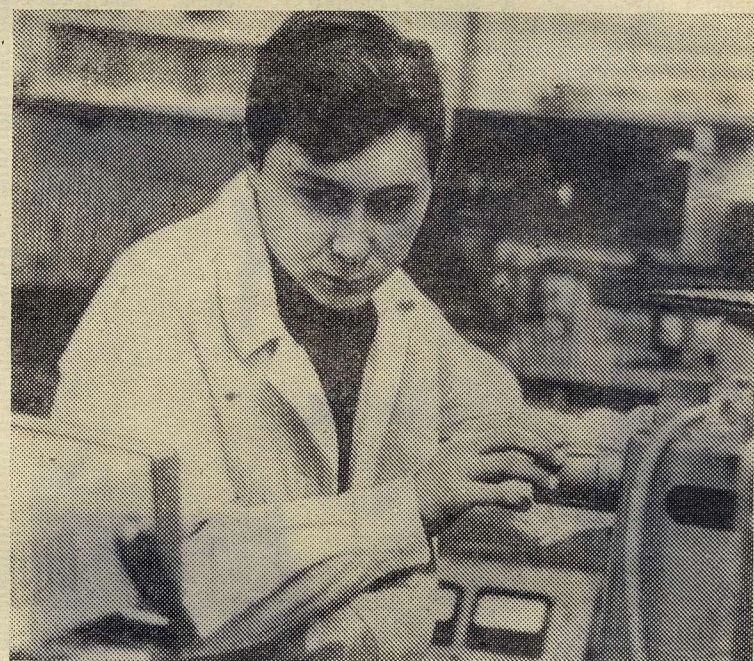
Институт ядерной физики. Комсомольцы института принимают активное участие в проведении физико-математических олимпиад школьников. Проводится определенная шефская работа. Но, как отмечалось на пленуме, сферу шефства можно и нужно расширить, необходимо больше уделять внимания работе с подростками.

Институт ядерной физики — спортивный институт. Здесь работает 19 секций, проводится масса мероприятий, в которых принимает участие до 70 процентов молодежи. И, наконец, нашлись бы тренеры-общественники, которые помогли бы ребятам организовать при домоуправлениях хоккейные команды.

Большую роль в организации досуга играют совет творческой молодежи и совет спортивных клубов, которые работают при РК ВЛКСМ. Хорошо зарекомендовал себя комиссариат по обслуживанию области (агитбригады).

Выступившие на пленуме члены Советского РК ВЛКСМ И. Яковкин и В. Костюк, в частности, говорили об использовании площадей Дома ученых. Дом ученых — прекрасный дворец отдыха, он по праву должен принадлежать и молодежи. Тем более, что члены Дома ученых используют его помещения только два раза в неделю. По этому и другим вопросам досуга молодежи пленум принял постановление.

Г. БАЛАКИН.



НА СНИМКЕ: лаборант Института автоматики и электрометрии комсомолец Вадим Шаталов за работой на лазерном интерферометре — «световой» линейке.

Фото Г. Кустова.

## ПОДВОДЯ ИТОГИ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

Все подразделения Института горного дела СО АН СССР выполнили социалистические обязательства. Досрочно справились с выполнением обязательств коллективы лаборатории обогащения, разработки рудных месторождений, механизации горных пород, электрических машин ударного действия, физико-механических свойств горных пород, разрушения горных пород.

Среди выполненных в институте внеплановых работ отмечены следующие: исследование мер борьбы с вибрацией и шумом на рабочих местах при

производстве железобетонных изделий на ЖБИ-1, а также на заводе «Сибсельмаш». Разработана установка для дробления медных руд в подземных условиях для рудников Туринского рудоуправления и Кировоградского медькомбината. Организовано изготовление двух таких установок. Институту «Сибгипрогормаш» выдана методика оценки нижних горизонтов шахт с целью прогнозирования ценности этих горизонтов. На моделях из эквивалентных материалов проведено исследование проявлений горно-

го давления при разработке горизонта шахты «Коксовая-1» треста «Кировуголь». Исследованы параметры буровых станков при открытой разработке сложных рудных месторождений. Результаты исследований переданы для внедрения в институты Гипромашобогатения и ИФ и МГП АН Киргизской ССР.

При проверке социалистических обязательств в ряде лабораторий высказаны претензии к службам института, временами тормозящим проведение научных исследований.



ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

# ПОЙМЫ ЖДУТ ХОЗЯИНА



(Окончание. Начало на 1 стр.)  
считаются малоперспективными и даже бросовыми землями и их огромные территории используются под устройство водохранилищ.

Трудность освоения заключается также и в большом природном разнообразии речных долин, очень несходных по своим гидрологическим, геоморфологическим и другим особенностям. Это требует организации исследования пойм в широком географическом масштабе, дифференцированных не только для разных типов пойм, но и для разных пойменных участков одной и той же реки.

Значительные трудности исследования и использования речных пойм состоят в большой разнородности изменчивости их биотопов. Последнее требует организации в пойме многолетних, комплексных исследований, ставящих цель изучения сукцессионных смен, годовых и сезонных аспектов биотопов при разных вариантах пойменного режима.

Научные рекомендации для рационального хозяйственного использования ручных пойм должны учитывать их физико-географическое своеобразие и варианты разнородности изменчивости.

Важная задача поймования состоит в разработке научных прогнозов половодий и паводков и в отводе из поймы и хозяйственному использованию избыточных полых вод. Последнее тем более важно, что сносимые разливами рек в моря и океаны ценные минеральные вещества вовсе и на очень длительный период исключаются из сферы возможного использования.

## НЕОБХОДИМЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

по радикальному и научно-обоснованному преобразованию пойменных угодий, т. к. их основная территория в настоящее время, из-за отсутствия должного внимания, находится в крайне запущенном состоянии и может быть хозяйственно использована лишь в незначительной степени. Большие территории поймы заросли кустарниками и покрыты кочкарниковыми болотами и как луговые массивы почти не используются. Поймы многих рек не освоены под овощные и полевые культуры и перспективы их использования в этом направлении для большинства пойм еще не выяснены.

К пойменным землям для получения максимального производственного эффекта, на что указывал еще Р. В. Вильямс, необходимо применение специальных мероприятий, отличных по своему характеру от тех, которые используются на внепойменных территориях. Многие агротехнические и агрометеорологические мероприятия, с успехом применяемые на водораз-

дельных пространствах, в поймах не оправдывают себя и требуют замены.

Важно подчеркнуть необходимость дифференцированного подхода в разработке этой проблемы, учитывающей своеобразие физико-географических условий в разных районах страны. Даже поймы рядом расположенных рек, входящие в один и тот же бассейн (например, Обь и Иртыш в таежной зоне), резко различаются в сельскохозяйственном отношении.

Хозяйственная реконструкция пойменных угодий отвечает и требованиям радикального оздоровления речных пойм от существующих здесь очагов природных инфекций (например, туляремии), т. к. мелиорации территории, срезка кочек, уничтожение кустов и другие мероприятия вместе с хозяйственным эффектом резко ухудшают и условия существования сочленов очагового биотопов.

Еще очень слабо освоены ресурсы пойменных озер, которые, как верно подчеркивает В. А. Николаев, имеют наибольшую хозяйственную ценность среди всех других типов озерных котловин Западно-Сибирской низменности.

Для повышения рыбопродуктивности поймы важная роль принадлежит шлюзованию пойменных водоемов, которое удлиняет срок нагула рыб и улучшает условия развития и сохранения молоди (исследования Б. Г. Иоганзена, А. Н. Петкевича и др.).

Речные долины представляют широкие возможности для акклиматизации в них ценных пушных животных. Насколько еще слабо были изучены поймы для этих целей до недавнего прошлого, говорит опыт акклиматизации ондатры в таежной зоне Западной Сибири. В сороковых годах пойма реки Оби считалась (из-за разливов), вовсе непригодной для акклиматизации ондатры, и все выпуски этого ценного вида производились здесь по междуречным озерам и таежным притокам. Ондатра спустя несколько лет сама заселила пойму р. Оби и стала здесь в настоящее время основным промысловым видом, дающим огромный товарный выход пушнины.

Освоение речных пойм — большое государственное дело, требующее соподчиненных мероприятий и на междуречьях, от которых зависит водосбор бассейна.

## ПОМИРИТЬ ПЛОТИНУ И ПОЙМЕННЫЙ ЛУГ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ интерес представляет изучение влияния строящихся водохранилищ и гидростанций на природу поймы. Весь биотоп поймы, в результате гидросооружений, претерпевает коренные изменения. Наряду, например, с сокращением запасов некоторых ценных животных и

растительных организмов, строительство водохранилищ может вызвать и возрастание массы других организмов, для которых осушение поймы в нижнем бьефе может стать благоприятным.

Последствия гидростроительства на природу поймы могут быть при этом и отрицательными. Так, в связи с регулированием стока Иртыша водохранилищем Бухтарминской ГЭС оказался резко нарушен естественный гидрологический и биологический режим поймы. Из-за отсутствия лишь в последующие три года (1960—1962) естественного затопления поймы реки Иртыша, по данным Т. П. Барабаш (1964), в ней начался процесс постепенного засоления почв и их остепнение. Резко снизилась продуктивность нескольких сот тысяч га пойменных лугов, заготовки сена только в пределах Павлодарской области сократились почти на 300 тысяч тонн в год. По этой же причине, по тем же данным, в пойме началось отмирание влаголюбивых древесных растений, что грозит усилением эрозийных процессов в долине реки и ветровой эрозии на багарных землях вдоль правого берега Иртыша. В ряде случаев возникает угроза обмеления русла реки, что может резко сократить побочное пользование природными богатствами поймы.

В настоящее время строительство в речных долинах водохранилищ и гидроэлектростанций рассматривается как важная сторона, но все же, как это подчеркивается в литературе, лишь как одна из сторон комплексного использования рек. Реконструкция системы стока, речной сети должна обеспечить интересы энергетики, водного транспорта, сельского хозяйства, рыбного хозяйства, коммунального, технического водоснабжения и здравоохранения.

В ряде случаев затопление пойм и устройство здесь водохранилищ характеризует одну из форм нехозяйственного подхода к рациональному использованию их ценных ресурсов.

Тому, как при осуществлении гидротехнических проектов сбегать для народного хозяйства максимум плодородных пойменных земель и помирить плотину и пойменный луг, в нашей периодической печати уделяется большое внимание. Ставится задача максимального сокращения площади затопляемых участков мелководий, сужения границ водохранилищ при помощи обвалований, дамб и др. Иногда строительство водохранилищ в речных поймах признается «нецелесообразным». Достаточно, в связи с этим, вспомнить острую дискуссию в печати о строительстве Нижнеобской ГЭС.

## НАУЧНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОЙМ

НЕКОТОРЫЕ институты Сибирского отделения АН СССР проводят исследования в речных поймах Сибири, однако, эти работы не согласованы еще единым планом, что не может способствовать быстрейшему решению обсуждаемой проблемы.

На первом этапе необходима взаимная информация о проводимых работах, что выявит возможности комплексирования.

В Биологическом институте СО АН СССР в изучение пойм реки Оби включился ряд лабораторий.

Лаборатория экологии изучает структуру и динамику пойменных биотопов и их продуктивность. В связи с анализом условий существования пойменных биотопов разработана методика анализа в пойме реки Оби половодий и дана характеристика разливов за 1936—1967 годы. Можно быть уверенным, что результаты этой работы, изложенные в ряде публикаций, будут использованы специалистами, исследования которых связаны с речными долинами и динамикой их биотопов.

Особое внимание лаборатории экологии было обращено на эколого-зоологическое и паразитологическое районирование поймы реки Оби. Исследования ставили задачей сравнительный анализ животного населения поймы и условий его существования, главным образом, в связи с проблемой природно-очаговых инфекций. По геоморфологическим и гидрологическим признакам пойм, по условиям существования в них основных сочленов очаговых биотопов (эктопаразиты; мелкие млекопитающие и др.) проведено районирование поймы реки Оби. Разработана теория прогнозов массовых появлений некоторых особенно важных видов животных.

На основе этих исследований дается характеристика ценозов и оценка биологических ресурсов долины реки Оби в ее верхнем, среднем и нижнем течении, вскрываются пути формирования биотопов речных долин, их зональная биологическая продуктивность, размещение и районирование.

Эти материалы изложены в рукописи книги «Биологические ресурсы поймы реки Оби», подготовленной Биологическим институтом и сданной в печать. Сборник предназначен для широкого круга читателей, биологов, географов, специалистов сельского и охотничьего хозяйства, медицинских работников и др. Работа имеет общетеоретическое и методическое значение. Поскольку с долиной реки Оби связаны очаги природных инфекций, ее зоолого-паразитологическое районирование и характеристика имеют непосредственное прикладное значение. Материалы сборника полезны для районирования и эпидемиологической расшивки очагов природных инфекций, распространенных в долине Оби. В качестве примера укажем, что в пойме Оби ряд природноочаговых инфекций отсутствует (например, клещевой энцефалит), что находит себе объяснение в разработанных биологических материалах. В то же время в пойме реки Оби широко распространена туляремия, однако ее очаги проявляют себя несходно на разных пойменных участках. Для расшивки этого явления особенно оказались полезными материалы по размещению и характеристике популяций грызунов, имеющих в пойме реки Оби эпидемиологическое значение. На примере поймы реки Оби разработаны теоретические принципы дробного ландшафтно-эпидемиологического районирования пойменно-речного типа туляремийного очага. В пойме Оби выделены местные варианты и дано биологическое обоснование их своеобразия по эпидемиологии туляремии. Ландшафтная типизация очагов служит основой для дифференцированной на местности профилактики туляремии в Советском Союзе.

Лаборатория паразитологии Биологического института с 1968 года приступила к изучению фауны и экологии комаров и слепней поймы реки Оби. Задача исследований — изучение видового состава перечисленных групп насекомых, их фенологии, экологии по сравнению с междуречьями. Цель этой работы — выяснить влияние пойменного биотопа на распространение, видовой состав и экологию этих групп насекомых. Полученный материал будет представлять несомненный интерес для органов здравоохранения и сельского хозяйства при освоении припойменных участков, который потребует организации научно-обоснованных мероприятий по защите населения и сельскохозяйственных животных от нападения кровососущих насекомых.

В плане многолетних работ лаборатории микробиологии выполняются исследования по микрофлоре диких мелких млекопитающих в пойме реки Оби, изучение путей циркуляции патогенных грибов. В результате выполненных работ установлен характер функционирования природного очага мелкоспорной трихофитии. Возбудитель заболевания вызывает глубокую форму трихофитии сельскохозяйственных животных и людей, занятых сельскохозяйственными работами. Выявлены виды диких млекопитающих (водяная крыса, полевка-экономка и некоторые другие), ответственные за сохранение и накопление возбудителя заболевания в природе, а также виды, наиболее опасные в эпидемиологическом отношении.

В связи с проблемой медицинской зоогеографии исследования в пойме реки Оби проводят также орнитологи и др.

Биологический институт, на основе изучения природной обстановки пойменных водоемов Томской и Новосибирской областей, разработал предложения о возможности акклиматизации здесь выхухоли, ранее не обитавшей в Сибири. Томское управление охотничьего хозяйства финансировало полевые работы, связанные с подбором мест выпуска выхухоли, ее защитой, перевозкой и выпуском.

В 1956 году был проведен первый выпуск выхухоли в пойменные водоемы Кожевниковского района Томской области. В результате акклиматизации выхухоли в Томской области решен принципиальный вопрос о возможности широкого расселения этого зверька в Западной Сибири. Создан резерват выхухоли в бассейне реки Таган, а позднее, в результате внутриобластного расселения, — в пойменных водоемах против устья реки Томи. Численность выхухоли уже на четвертый год после выпуска достигала промысловой плотности. В настоящее время здесь создан резерват, который используется как источник получения племенного материала для расселения выхухоли в Сибири.

Экономический эффект акклиматизации выразился в получении высокоценных шкур, имеющих неограниченный спрос на международном рынке, и являющихся новым источником получения валюты.

Лесорастительные ресурсы поймы р. Оби и пути их хозяйственного использования изучаются лабораторией лесоведения Биологического института.

\* \* \*

В пойме р. Оби вели исследования и другие коллективы института биологического профиля Сибирского отделения АН СССР. Необходимо организационное и научное объединение этих исследований, с целью всестороннего изучения речных пойм и быстрейшего внедрения достижений науки в практику. Эта проблема полностью созрела для быстрой разработки.

По пойменной тематике особенно реально комплексирование институтов Сибирского отделения АН СССР с СО ВАСХНИЛ и организуемым СО Академии медицинских наук.

**А. МАКСИМОВ,**  
профессор, доктор биологических наук.



## В институтах и подразделениях СО АН СССР

### ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

**ПРОБЛЕМА** всестороннего изучения современных движений земной коры в последнее время привлекает к себе все большее внимание научной геологической, геофизической и геодезической общности как у нас в СССР, так и за рубежом. В 1961 году Президиум Академии наук СССР и Министерство геологии СССР в своем Постановлении о развитии комплексных геолого-геофизических исследований в СССР особо отметили важность изучения современных тектонических движений, а в составе Международного геофизического и геодезического союза по инициативе советских ученых была образована международная комиссия по изучению современных движений земной коры. В начале шестидесятых годов в СССР была высказана мысль о создании в сильно сейсмоактивных областях специальных геодинамических по-

лигонов для систематических наблюдений за современными движениями земной коры. Такой интерес к изучению современных движений земной коры проявляется потому, что современные глубинные геологические процессы четко проявляются в быстрых и медленных движениях земной поверхности, в изменениях во времени и пространстве таких физических полей Земли, как гравитационные и магнитные, которые могут быть зафиксированы современными техническими средствами. Понимание же таких связей имеет важное значение для понимания природы образования и характера протекания процесса геологического развития земной коры и верхней мантии, а также для познания таких природных феноменов, как землетрясения и извержения вулканов. В проблеме современных движений земной коры выделяются два аспекта — текто-

нический (медленные вековые движения) и сейсмический (быстрые движения), существенно различающиеся по скоростям протекания процессов, времени и характеру их проявления. Данные о современных движениях земной коры являются некими параметрами, характеризующими современное тектоническое развитие земной коры, и тем самым могут быть использованы для выяснения степени разнородности земной коры по интенсивности и характеру современных глубинных процессов, по степени разнородности реакций различных участков земной коры на эти процессы.

Изучение современных движений земной коры в Институте геологии и геофизики СО АН СССР проводится под научным руководством члена-корреспондента АН СССР Э. Э. Фотиади.

Нами предложено изучать реакцию различных возмуща-

ющих гравитационное и магнитное поля геологических (аномальных) тел, обусловленную современными глубинными про-

и магнитометрии получили соответствующие уравнения, связывающие характер и форму временных деформаций возмущающего тела, изменения его физических свойств с временными вариациями аномальных гравитационного и магнитного полей. Предполагается, что

## ИЗУЧЕНИЕ

## СОВРЕМЕННЫХ

пессами и проявляющуюся в более интенсивных изменениях во времени аномальных полей, нежели нормальных (т. е. полей, наблюдающихся за пределами аномальных геологических тел). Рассматривая аномальные возмущающие массы как некие геологические тела, то есть тела, способные деформироваться под внешним давлением, по временным вариациям аномальных гравитационного и магнитного полей, можно сначала качественно, а затем количественно судить об изменениях напряжений в аномальной зоне, и тем самым иметь представления о характере подготовки землетрясений и извержений вулканов.

Исходя из основных положений теории потенциала, сотрудники лаборатории гравиметрии

изучение временных вариаций геофизических полей от аномальных масс, расположенных в существенно различных геотектонических областях и на разных глубинах залегания, позволит, в конечном счете, исследовать характер протекания современных глубинных процессов по всему разрезу тектоносферы во времени и пространстве.

Очевидно, что интересующие нас вариации гравитационного и магнитного полей могут быть обусловлены не только реакцией возмущающих масс на изменение нагрузок на него, так сказать пьезоэффектом, но и связаны непосредственно с физическими условиями развития очага глубинного тектоно-физического процесса — возникновением электромаг-

### ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ



**С ТОЧКИ** зрения энергетической, жизнь представляет собой непрерывную работу. Интенсивная работа совершается и в покоящемся организме. К ней относятся, например, поддержание неравновесных концентраций ионов за счет активного их транспорта через биологические мембраны, поддержание термодинамически нестабильных структур, непрерывное обновление белков и др.

Каждая работа, как переход одной формы энергии в другую, сопровождается определенными потерями энергии в виде тепла. В масштабе целого организма коэффициент полезной деятельности мышц, например, составляет всего 20 процентов. Это означает, что только 20 процентов энергии, затраченной организмом на мышечную работу, превращается в механическую энер-

гию. Остальные 80 процентов энергии рассеиваются в тканях и окружающем пространстве в виде тепла. При покое работа организма направлена на поддержание жизнедеятельности и жизне-способности органа и з м а. Внешней работы не производится. Поэтому вся работа в покое полностью переходит в тепло.

Освобождение тепла гомойотермными организмами

происходит не за счет повышения теплопродукции, а за счет усиления теплоизоляции. У близких видов животных, обитающих в тропиках и в полярных областях, обмен приблизительно одинаков. Человек тоже не защищается от длительного действия холода повышением теплопродукции. У северных народов основной обмен мало отличается от такового

принцип освобождения тепла в живом организме. Этот принцип состоит в усилении специфической рабочей деятельности органа (в данном случае, сокращения мышц).

Давно предполагалось, однако, что кроме тепла, освобождаемого при специфических сократительных явлениях в мышцах («сократительный термогенез») существуют особые биохимические процессы, которые слу-

## ПРОБЛЕМА ТЕРМОГЕНЕЗА ПРИ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДУ

даже при относительном покое довольно велико. У человека среднего веса и возраста в условиях основного обмена оно составляет в среднем около 60 ккал. в час. У таких животных, как кролик или белая крыса — в 2-4 раза больше. У очень маленьких млекопитающих организм освобождает тепла больше, чем у человека в 8-12 раз. Таким образом, даже в покое жизнь представляет собой напряженный энергетический процесс. Возможно, именно поэтому природа неохотно идет на повышение энергетических затрат ради целей терморегуляции.

Длительная защита от холода у полярных животных

же у обитателей средних широт.

Единственный прецедент, когда в организме происходит регулируемое повышение теплопродукции — химическая терморегуляция, которая является экстремной, чрезвычайной мерой защиты от холода. Источником теплопродукции при этом служит специфическая сократительная деятельность мышц. Имеется в виду холодовая мышечная дрожь и терморегуляционный мышечный тонус. Тот и другой вид мышечной активности представляет собой особый вид сокращения мышечных волокон. Таким образом, и при химической терморегуляции сохраняется основной

жест для освобождения тепла при химической терморегуляции вне связи со специфической рабочей деятельностью мышц или каких-либо других органов.

Такого рода предполагаемые процессы получили название «несократительного термогенеза». В настоящее время многие исследователи считают, что несократительный термогенез мышц и внутренних органов приобретает основное значение в терморегуляции у гомойотермных животных и человека после адаптации к холоду.

Предположение о преимущественном значении несократительного термогенеза в химической терморегуляции у гомойотермных орга-

### ЧТО ИХ ИНТЕРЕСУЕТ?

Какие задачи ставит перед собой разведка США при сборе открытых материалов?

Анализ американской литературы позволяет выделить три основных направления, по которым идет использование открытых источников разведывательной информации.

Наиболее важным, видимо, является сбор общей политической, экономической и военной информации, необходимой для оценок военно-экономического и морально-политического потенциала стран, являющихся объектами разведки.

Значение этого направления определяется тем, что именно общая информация служит основой стратегической ориентации правительственных органов, как военных, так и гражданских. Решая эту задачу, разведка США собирает все данные, которые могут понадобиться для ведения экономической и политической борьбы.

(Продолжение. Начало см. в № 2).

Второе направление — получение специальной разведывательной информации, относящейся к конкретным областям экономики, науки и техники, военного дела. Она, как правило, предназначена для более узкого круга специалистов и служит материалом при разработке стратегических планов.

Наконец, третье направление, где открытые источники играют существенную роль. Это — персоналия, сбор сведений об отдельных лицах. Американскую разведку интересуют не только крупные государственные, политические, общественные и военные деятели, видные ученые, но и, как будет показано дальше, менее заметные личности: либо уже занятые на определенных участках экономики, производства, науки, политики, вооруженных сил, либо та молодежь, которая может считаться перспективной.

Источником всех такого рода сведений служит прежде всего общедоступный печатный материал, начиная с официальных сообще-

ний и кончая всевозможными справочными изданиями. Таким образом в поле зрения разведки попадают центральная и периферийная пресса, радио- и телепередачи, специальные военные открытые публикации, публикации и рефераты в области науки и техники, не распространяемые за рубежом, но доступные для ознакомления внутри страны, и всякие другие издания, не носящие строго закрытого характера.

Пристальное внимание американской разведки привлекают, естественно, труды ученых социалистических стран в области атомной энергии, ядерной физики, космических излучений, химии, биологии, ракетостроения, разработки и совершенствования ракетного топлива, электроники, телемеханики, автоматики и других данных современной науки и техники.

## ПО ОТКРЫТЫМ

В результате обработки и анализа открытых источников разведка собирает информацию о состоянии науки, техники, промышленности, вооруженных сил и по другим важным вопросам обороноспособности социалистических государств. Опытному исследователю иногда достаточно даже простого упоминания об интересующем разведку объекте, чтобы сделать из этого определенные выводы.

При современном размахе экономической, научно-технической и военной информации вполне естественно, что в открытой периодической печати публикуются (и не могут не публиковаться) статьи по различным отраслям экономики, науки и техники, военного дела. Эти статьи хотя и не содержат секретных сведений, но тщательное систематическое изучение всей совокупности публикуемых

данных, их анализ, обобщение, разработка выводов могут дать специалисту довольно близкое к действительности представление о состоянии и тенденции развития той или иной отрасли науки и хозяйства.

Скажем, в середине 50-х годов (как мы можем судить по американским публикациям) американская разведка путем «повседневного выуживания» и анализа данных из открытых публикаций о советской внешней торговле алюмином пыталась определить начало перехода СССР к широкому строительству ракетной техники и сокращению строительства военных самолетов. Исследуя в 60-х годах техническую литературу социалистических стран, центр научно-технической разведки военно-воздушных сил США упорно доискивался ответа на вопрос, какой вид металла, обладающего



нитного поля, течением вещества в очаге процесса и т. п. При выводе уравнений мы сделали попытку в некоторой степени учесть течение вещества, приток и отток аномальных масс. Однако вопрос вариаций в связи с непосредственным развитием очага глубинного процесса требует специального рассмотрения, поиска соответствующих физических гипотез.

Полигоном для практическо-

ми, наряду с постоянно действующей полевой обсерваторией в южной части полигона, ежегодно на ряде интенсивных гравитационных и магнитных аномалий (т. е. в аномальном поле) и за их пределами (т. е. в нормальном поле) систематически проводятся непрерывные наблюдения в течение летнего полевого сезона с помощью нескольких передвижных гравимагнитных станций. Названные аномалии выбира-

во времени. Судя по подобному намечающемуся качественному уменьшению во времени силы тяжести в сторону Байкала и на северной Ангинской линии, временной минимум силы тяжести, видимо, приурочен к центральной части Байкальской впадины. Затухание региональной временной отрицательной аномалии наблюдается за пределами Байкальской рифтовой зоны.

Анализируя эту временную аномалию силы тяжести, соответствующую интенсивной отрицательной статической гравитационной аномалии и Байкальскому неотектоническому

целом. Расчеты показывают, что за неоген-четвертичный этап развития земной коры температурные деформации способны обеспечить наблюдающуюся амплитуду Байкальского неотектонического свода.

Имеющее место постепенное увеличение объема подкоркового вещества, его разуплотнение привели, на наш взгляд, к образованию наблюдающейся сейчас статической Байкальской гравитационной аномалии.

Очевидно, что успех в выявлении и изучении характера современных движений земной коры в значительной степени зависит от применяемой аппаратуры. Существующая отечественная аппаратура в большинстве своем предназначена для решения геологоразведочных задач. При изучении же современных движений земной коры к аппаратуре должен быть предъявлен ряд специфических требований. Во-первых, в силу малой величины скорости временных возмущений полей и деформаций земной поверхности изменения многих параметров движений земной коры с существующей аппара-

турой проводятся путем переобследований через длительные промежутки времени (иногда исчисляемые несколькими десятилетиями), что, конечно, тормозит развитие исследований. Необходима аппаратура, на один-два порядка точнее существующей. Во-вторых, аппаратура должна быть непрерывного автономного действия, рассчитанного на несколько недель или даже месяцев, и снабжена радио-телеметрическим управлением на больших расстояниях. Это обеспечит систематический контроль за работой аппаратуры, одновременное управление большим количеством разбросанных по полигону станций и, что самое главное, быстрое получение информации за любой промежуток времени.

В Институте геологии и геофизики совместно с Институтом автоматики и электрометрии СО АН СССР приступили к разработке подобной аппаратуры.

**Г. КАРАТАЕВ,**  
зав. лабораторией гравиметрии и магнитометрии, доктор геолого-минералогических наук.

## ДВИЖЕНИЙ

## ЗЕМНОЙ КОРЫ

го изучения характера современных движений земной коры и проверки идей является Байкальская рифтовая зона.

Для целей тектонического районирования и изучения связи современных движений земной коры с характером ее строения и развития на профилях, пересекающих интенсивную Байкальскую гравитационно-магнитную аномалию, проводятся не менее раза в год дискретные магнитные, гравитационные и геодезические наблюдения на специальных пунктах. Для изучения характера связи параметров движений земной коры с землетрясения-

ются в зоне очагов землетрясений (т. е. в радиусе 30—50 километров от основных эпицентров сильных и средних землетрясений) с выносом минимум двух-трех подобных станций (с целью исключения вариаций, не связанных с землетрясениями) за пределы этих аномалий.

Вдоль Селенгинского профиля в сторону Байкальского рифта наблюдается региональное уменьшение силы тяжести

своду, можно приближенно считать, что центр временных возмущающих масс находится на глубинах порядка 40—50 километров, по крайней мере — в подкорковом слое. Предполагается, что к этим глубинам приурочены некоторые тепловые источники, приводящие к термо-упруго-вязким напряжениям. Возникающие при этом температурные деформации обуславливают поднятие земной поверхности и коры в

низмов, адаптированных к холоду с физиологической стороны, основываются на следующих двух крупных фактах. Во-первых, у адаптированных животных в ответ на внешнее охлаждение теплопродукция повышается в полной мере, хотя реакция холодовой дрожи резко ослаблена или отсутствует полностью. Во-вторых, симпатический медиатор норадреналин при парентральном введении вызывает у адаптированных к холоду животных повышение теплопродукции организма без видимой сократительной активности мышц.

С биохимической стороны несократительный термогенез также получает объяснение. Его относят за счет феномена разобщения дыхания и фосфорилирования.

Наши исследования были посвящены выяснению физиологических механизмов несократительного термогенеза. Работа проводилась в лаборатории профессора А. Д. Слонима в Ленинграде и в Новосибирске и нашей лаборатории в Ленинграде.

В результате многолетних исследований были получены следующие результаты.

1. Длительная адаптация к холоду сопровождается резким ослаблением реакции дрожи и терморегуляционного тонуса в ответ на внешнее охлаждение. Однако даже у хорошо адаптированных к холоду животных и людей

электрофизиологически, с помощью достаточно мощных усилителей биопотенциалов всегда можно обнаружить увеличение сократительной активности мышц при воздействии на организм холода.

2. Как у неадаптированных, так и у адаптированных к холоду животных увеличение сократительной активности мышц (по электрофизиологическим показателям) всегда совпадает с повышением потребления кислорода целым организмом.

3. В последнее время совместно с Е. Я. Ткаченко и М. А. Якименко были проведены исследования соотношений между приростом сократительной активности мышц и приростом мышечной теплопродукции у неадаптированных и адаптированных к холоду животных. Величина сократительной активности оценивалась по интегралу площади биопотенциалов мышц. Прирост теплопродукции определялся по потреблению кислорода данными мышцами и по поведению температуры мышц. Было обнаружено, что у адаптированных к холоду животных теплопродукция на условную единицу мышечной активности (условный сократительный акт) оказывается в 1,5—3 раза выше, чем у неадаптированных животных. При отсутствии

сократительной активности закономерного прироста теплопродукции мышц при охлаждении организма не отмечалось ни у адаптированных, ни у неадаптированных животных.

Эти данные указывают на то, что мышечный термогенез как до, так и после адаптации зависит от сократительной активности мышечных волокон. Таким образом, и после адаптации сохраняется основной принцип повышенной теплопродукции тканей, который состоит в усилении их рабочей деятельности. Меняется, очевидно, лишь «выход» тепла на какой-то элементарный рабочий акт. Происходит как бы уменьшение коэффициента полезного действия рабочей функции тканей. Такое предположение делал еще С. А. Нейфах (1959). Изменение энергетики рабочих процессов мышц может происходить под влиянием симпатических медиаторов. Увеличение потребления кислорода мышцей, расхода энергии и повышенного освобождения тепла может быть связано с феноменом разобщения дыхания и фосфорилирования. Принцип уменьшения коэффициента полезного действия рабочих функций тканей при аккли-

матизации к холоду, возможно, касается не только мышц. Теоретически его можно распространить и на внутренние органы. Он не противостоит имеющимся физиологическим и биохимическим данным по адаптации организма к холоду. Пример

с мышцами демонстрирует реальность такого предположения. Понятно, однако, что в этом направлении еще требуется проведение серьезных исследований.

**К. ИВАНОВ,**  
доктор медицинских наук.



На снимках: Елена Ткаченко (слева) и Михаил Якименко — младшие научные сотрудники лаборатории общей физиологии Института физиологии СО АН СССР — готовятся к проведению очередного эксперимента. Их интересует роль мышечной системы в терморегуляции при адаптации к холоду. Фото Г. Кустова.

## В институтах и подразделениях СО АН СССР

## ИСТОЧНИКАМ

**Ф. СЕРГЕЕВ,**  
кандидат  
экономических наук.

способностью выдерживать большие нагрузки, предпочитают использовать эти страны для защиты кабин экипажей боевых самолетов от гамма-лучей. В те же годы сам факт роста публикаций об учебных действиях самолетов-перехватчиков в условиях отсутствия видимости дал американской разведке основание заключить, что в социалистических странах развивается подобное самолетостроение.

В другом случае одному американскому разведчику, легально обосновавшемуся в Москве, было поручено составить доклад о размерах добычи нефти в Баку и Грозном. Более года разведчик изо дня в день изучал всю местную и центральную печать, все публикации, касавшиеся этих районов нефтяной промышленности.

В середине 60-х годов путем анализа периодической советской

печати, и прежде всего московской, американская разведка пыталась получить сведения о разработке научно-исследовательскими институтами СССР фунгицидов — препаратов, добавляемых в авиационное или ракетное топливо для уничтожения бактерий, вызывающих засорение приборов и коррозию емкостей. Тогда же внимание западных разведок привлекла центральная военная и особенно местная печать СССР, освещавшая современную систему нашей гражданской обороны. Два года крупные американские специалисты скрупулезно изучали все наши публикации по этому вопросу.

Не случаен повышенный интерес некоторых дипломатов капиталистических стран к читальным залам публичных библиотек Москвы и Ленинграда. Л. Фарго пишет по этому поводу: «Бывает так, что офицерам разведки посе-

щение читальных залов публичных библиотек дает больше, чем архивы генеральных штабов».

Чтобы получить доступ к специальной литературе, нередко используется примитивный камуфляж. Один иностранный дипломат, упорно выдавая себя за физика, удивил работников библиотеки своими разнохарактерными интересами и способностью за один присест перевернуть уйму специальных публикаций. В течение одного дня он получил в читальном зале следующие издания: «Применение электровакуумных и полупроводниковых приборов», «Техническая информация по капитальному строительству», сборник информационно-технических статей по авиационной технике. В следующий раз он заказал шесть номеров сборника «Электроника». В те же дни в другой публичной библиотеке он заказал работы,

выдвинутые на соискание Ленинской премии: «Комплексная механизация и автоматизация производства радиотехнических конденсаторов» и сборник статей по вопросам усовершенствования производства, в третьей — просмотрел общедоступную картотеку всей только что поступившей литературы (с ограничительными грифами) по радиоэлектронике и ряд других научно-технических изданий. Каждому понятно, что никакой физик не способен за такой срок все это обозреть даже бегло.

Или вот другой пример работы с открытыми источниками. О нем поведал американский военный журнал «Милитэри ревью»: «На ноябрьском параде 1964 года в Москве была впервые показана 40-ствольная ракетная пусковая установка. Калибр стволов примерно от 110 до 140 мм: длина стволов равна примерно двум метрам. Пусковая установка помещена на шасси современного Советского военного грузовика «Урал-375», которым заменили грузови-

ки «ЗИЛ-151» и «ЗИЛ-156»; «Урал-375» имеет максимальную скорость 75 км в час и запас хода 650 км. Дальность действия нового ракетной установки от 12 до 16 км». Откуда такая осведомленность? Конечно, из разведки: кое-кто фотографировал парад, находясь на Красной площади, а другие — сидя у экрана телевизора. Отсюда следует: американцы обрабатывают крупноплановые снимки, интересующие их телевизионные передачи...

Любопытно проследить характер и направление аналитической работы разведки США на таком факте. В нашей открытой печати был помещен снимок стратегической ракеты. Понимая, что вид ракеты может быть изменен ретушью, американские специалисты все же взялись определить ее общую конфигурацию и некоторые тактико-технические данные. Пользуясь различными приемами, они скопировали фотографию и составили по ней чертежи, а затем сопоставили эти чертежи с (Продолжение на 6 стр.).



# 12-я годовщина КУБИНСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

В первые дни 1959 г. на Кубе победила национально-освободительная, антиимпериалистическая, подлинно демократическая революция. Первого января колонны повстанческих войск Эрнесто Че Гевара и Камилло Сьенфуэгоса по приказу главнокомандующего революционной армией Фиделя Кастро вступили в Гавану, где вражеское командование подписало акт о безоговорочной капитуляции. Так мужественный народ острова Свободы одержал полную победу, добившись политической независимости и осуществления своей вековой мечты — «Куба для кубинцев!».

С тех пор вот уже 12 лет над Кубой победоносно развевается знамя свободы. Героический 8-миллионный народ этого необыкновенного острова в Карибском море неизменно привлекает внимание всего мира. Революционную Кубу любят одни, ненавидят другие, но никто не относится к ней равнодушно.

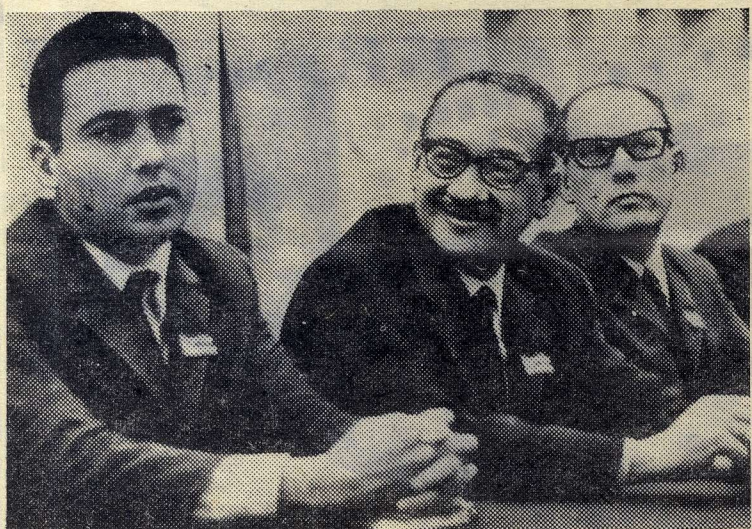
Нам, советским людям, близки и дороги успехи кубинского народа, который с оружием в руках строит социализм в своей стране, на самом пороге американской цитадели империализ-

ма. Куба, первая свободная территория Америки, прошла нелегкий исторический путь, путь борьбы и поисков, труда и созидания. За эти трудные суровые годы был разрушен старый феодально-капиталистический строй, покончено с рабством и эксплуатацией, утвержден национальный суверенитет и заложены прочные основы социалистического строя.

Советские люди уверены, что революция на Кубе непобедима.

За ходом борьбы кубинского народа на фронте социалистического строительства с огромной симпатией следят миллионы друзей Кубы в Советском Союзе. Отделения Общества советско-кубинской дружбы возникают во многих республиках и областях. Активную работу ведет Новосибирское отделение общества, организованное в 1970 г. по инициативе ряда коллективов производственных предприятий, научных учреждений, учебных заведений города и области.

**С. БИСКЭ,**  
зам. председателя Новосибирского отделения Общества советско-кубинской дружбы.



Этот снимок был сделан в Доме ученых на торжественном вечере, посвященном двенадцатой годовщине победы кубинской революции. В гостях у членов Новосибирского отделения Общества советско-кубинской дружбы побывали советник по культуре посольства Республики Куба Луис Суардас Риверо, второй секретарь посольства Эрнесто Диас Диас и пресс-атташе Мануэль Тамайо.

Фото Г. Нустова.

За последние годы в СССР и в ряде стран мира оформилась новая область знания — наука о науке или науковедение. Эта комплексная научная дисциплина имеет своей задачей изучение общей теории оптимальной организации и эффективности управления развитием науки. Некоторые из ее разделов — такие, например, как экономика и социология науки, получили права гражданства и преподаются в ряде высших учебных заведений.

По заключению Дж. Бернала «наука о науке или... самосознание науки является великим начинанием второй половины двадцатого века».

Наиболее полно и обстоятельно опыт мирового и советского науковедения освещен в трудах профессора Г. М. Доброва и его школы в Академии наук Украинской ССР, особенно — в его монографии «Наука о науке (Введение в общее науковедение)», второе издание которой вышло в IV кв. 1970 г. (Киев, «Наукова думка», 320 стр.).

Основными разделами книги является: 1. Из истории науковедения. 2. Место науковедения в системе наук. 3. Информационная концепция научного прогресса. 4. Изучение общего характера развития науки. 5. Люди науки (численность и структура научных кадров). 6. Проблема экономики и организации труда людей науки. 7. Планирование путей науки. 8. Прогноз как научное знание.

Генеральные задачи научного прогресса, обуславливающие оптимальную политику науки, сформулированы в Программе КПСС, где ярко отражено стремление советского народа обеспечить гармоническое и полное решение всех основных задач, стоящих перед наукой и техникой.

Деятелей науки все в большей степени волнует проблема обеспечения кадрами грандиозно расширяющегося фронта научно-исследовательских работ. Недаром в понятии «потенциал науки» на первое место ставится обеспеченность кадрами. Сейчас в мире работают около 3 миллионов ученых. В том числе в СССР — до 900 тысяч профессиональных научных работников, каждый четвертый из которых имеет ученую степень доктора или кандидата наук.

Установлено, что наука как сфера занятости людей развивалась в СССР втрое более высокими темпами, чем другие области. Если в

1940 г. на каждые 10 тысяч человек населения страны приходилось 5 научных сотрудников, то в 1950 г. — 9, в 1960 г. — 16, а в 1967 г. — более 32 работников науки, то есть значительно выше, чем в других развитых странах мира. По данным ЮНЕСКО, относящимся к последнему пятидесятилетию, удвоение количества научных кадров в СССР происходит каждые 7 лет. (В США соответственно за 10 лет, а в странах Европы — за 15 лет). Но невозможно безгранично увеличивать штаты научных сотрудников

## ПРИГЛАШЕНИЕ К КНИГЕ

### НОВОЕ В НАУКЕ О НАУКЕ

учреждений. На первый план выдвигаются задачи повышения темпов технической вооруженности труда исследователей, его к.п.д. Автор иллюстрирует этот тезис данными из опыта работы Украинской Академии наук, где за последние 15 лет численность сотрудников возросла в 4,2 раза, годовой бюджет — в 5,5, а средства, выделяемые на приобретение научного оборудования — более чем в 11 раз.

Большое внимание в книге уделено проблемам экономики и организации труда людей науки и освещению поиска оптимальности функционирования научной системы, эффективности научных исследований. Автор отмечает, что применительно к специфике деятельности научных организаций следует применять широкий ассортимент показателей их относительной эффективности, охватывающий не только экономические, но и организационные и информационные аспекты их деятельности. Особое внимание в книге уделяется организации научной информации. По данным ЮНЕСКО мировая печатная научная информация последних лет была распределена по языкам таким образом: английский — 60 процентов, русский — 11, немецкий — 11, французский

— 9, японский — 3, испанский — 2 процента, все остальные — 4 процента. В настоящее время повысился удельный вес научной информации, публикуемой на русском языке. Но, как правильно отмечает автор, это обстоятельство не только не ослабляет задачу изучения советскими учеными других языков научной информации, но и, наоборот, делает ее еще более актуальной.

Для того, чтобы ученый был на уровне современных требований научно-технического прогресса, он должен систематически затрачивать не менее 25 процентов своего времени на ознакомление с литературой по специальности. По исследованиям в Украинской Академии наук установлено, что доктора и кандидаты наук затрачивают ежедневно для работы с научно-технической литературой около 4 часов, то есть половину своего рабочего времени.

В книге обстоятельно рассмотрены вопросы планирования путей науки.

Ленинские принципы планового и гармоничного развития советской науки убедительно объясняют ее поистине триумфальные достижения, служат надежной гарантией реальности планируемых на будущее перспектив научно-технического прогресса. Общий уровень ассигнований на развитие науки в СССР увеличился в 2,3 раза. Среднегодовой темп прироста расходов на науку составляет около 15 процентов. Причем объем затрат на научные исследования важнейших научно-технических и теоретических проблем составляет ныне 80—85 процентов (в 1965 г. эти ассигнования составляли около 72 процентов).

Читатель найдет в книге также содержательный обзор и анализ методов и приемов научного прогнозирования. (Их предложено около 130). Автор сводит их в три класса: методы экстраполяции, методы экспертной оценки и методы моделирования.

Книга легко читается, хорошо иллюстрирована, содержит большой указатель литературы советской и зарубежной, несомненно, будет, как и первое ее издание, иметь широкий круг читателей, интересующих общими проблемами управления, организации и экономики науки.

**П. ПРИХОДЬКО,**  
профессор, доктор медицинских наук.

## В ГПНТБ СО АН СССР

открыта выставка «Оптические квантовые генераторы». На выставке представлены монографии, обзорные статьи, материалы конференций, научная и научно-популярная литература. Основные разделы выставки освещают вопросы общей теории генерации, экспериментальные исследования свойств твердотельных оптических квантовых генераторов и т. д. Самостоя-

тельным разделом представлена литература о применении оптических квантовых генераторов. Заключительный раздел выставки — библиография.

Для читателей библиотеки в новом году продолжает работу университет достижений науки и техники и внедрения их в производство.

В январе состоится лекция «Свойства и области приме-

нения металла - керамических сплавов». Лекция будет проиллюстрирована выставкой на тему: «Металлокерамика в машиностроении».

21 января состоится семинар, тема которого: новые полупроводниковые термоэлектрические приборы. Участники семинара встретятся с ведущими специалистами одного из Ленинградских конструкторских бюро.

**Д. ЦУКЕРБЛАТ,**  
старший редактор ГПНТБ.

## ПО ОТКРЫТЫМ ИСТОЧНИКАМ

(Продолжение. Нач. на стр. 4—5). ранее накопленными сведениями, произведя необходимые математические расчеты и логические рассуждения.

Известно также, что военная разведка США специально проанализировала список всех советских подписчиков американского журнала «Миссиль энд рокетс» («Управляемые снаряды и ракеты»). Таким путем разведка стремилась определить, кто из советских специалистов и какие научные организации имеют отношение к созданию управляемых ракет.

Ну и, как мы уже отмечали, американские секретные службы уделяют массу внимания изучению персоналий.

Биографическая информация черпается из различных источников — как из прессы, так и из агентурных и других каналов. Персоналия играет существенную роль не только в военных оценках, но и, это особенно необходимо подчеркнуть, в повседневной разведывательной и контрраз-

ведывательной работе. Хотя американские авторы об этом не распространяются, однако именно это обстоятельство является определяющим.

По просочившимся в западную печать данным, в карточках разведки США в середине 60-х годов содержались сведения более чем о 10.000 одних только советских ученых и специалистах. Утверждают, что в некоторых американских посольствах и миссиях даже специально установлены электронно-вычислительные машины для молниеносной выдачи информации об интересующих разведку лицах.

Но главный центр, куда стекается и где систематизируется подобная информация, — это, конечно, ЦРУ.

Собирая сведения об ученых и специалистах социалистических стран и выясняя, над чем они работают, американская, как и другие иностранные разведки, пользуется самыми разнообразными приемами. Во время первой английской технической выставки в СССР в 1960 году Разведыватель-

ное бюро (в котором, как известно, англичане сотрудничают с американцами и канадцами), сделало ставку на естественный интерес молодых советских специалистов к повинкам радиоэлектроники. Возле стендов с этими новинками (а они постоянно собирали множество зрителей) дежурили специально проинструктированные разведкой гиды — консультанты. Они охотно удовлетворяли любопытство посетителей, раздавали красочные проспекты, снабжали каталогами и при этом чутко улавливали элементы профессионального интереса. Таким посетителям «гиды» предлагали обстоятельную письменную консультацию, обещали прислать более полные сведения, для чего, разумеется, интересовались адресами посетителей, в том числе и служебными. Все это преследовало одну цель: составить список молодых специалистов, работающих в области радиоэлектроники и ракетостроения, и установить адреса некоторых наших закрытых институтов и предприятий.

Это уже стало почти традици-

ей: проспекты всех технических выставок США и Англии в Москве сообщают, что та или иная фирма готова дать интересующимся исчерпывающую консультацию, но при одном условии: заполнить анкету, укажите свой адрес, место службы, профессию, характер занятий и интересующий вопрос. Отметим, что проспекты эти, как правило, ввозятся в СССР нелегально и распространяются вместе с анкетой с большой осторожностью.

В 1969 году в Москве состоялась международная выставка «Автоматизация-69» — первая в СССР универсальная выставка электронных управляющих машин и комплексных систем автоматического регулирования процессов в самых различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. В ней, помимо СССР, участвовали 22 страны. Выставку посетили 700 тысяч человек.

Конечно, разведчики надеялись и тут поживиться. «Гиды» работали без устали. Вручая проспекты, они любезно обещали всем любую дополнительную техническую информацию, даже такую, какой в данный момент на выставке нет. И опять: надо лишь заполнить

анкету, открытку, специальный бланк, словом, сообщить гиду и фирме, что интересуется посетителя, чем он занимается и куда ему прислать ответ.

Ничего как будто особенного: выставка есть выставка, и стремление помочь посетителю расширить свой кругозор — дело доброе. Но при этом расширяли свой «кругозор» — во всяком случае ставили перед собой такую задачу — и империалистические разведки.

Иностранные фирмы, организуя приемы для советских ученых и специалистов, посещавших выставку, приглашали на них и дипломатических сотрудников иных посольств. Сотрудники эти, как правило, были крепко подкованы в технических вопросах. Они вели весьма компетентные беседы по главным темам выставки. Усердие некоторых из этих участников выставки «Автоматизация-69» было столь непомерным, что представителям восьми западноевропейских и одной американской фирм было сделано соответствующее официальное представление.

(АПН).

(Окончание следует).



# У НАС В ГОСТЯХ

## ЖУРНАЛ

В отличие от большинства молодежных изданий «СМ» универсален. В нем вы найдете и статью о самом сокровенном в жизни человека, и рассказ ученого о новейших научных открытиях, и материалы по спорту и физической культуре, и многое другое.

Разнообразной будет тематика журнала и в этом году. Редакция, прежде всего, продолжит свою линию на раскрытие важных и актуальных проблем жизни, труда, быта, культуры, духовного мира, молодежи советского села. Дальнейшее развитие получат направления, родившиеся в период подготовки к ленинскому юбилею.

На страницах журнала развернется большой разговор о непреходящих нравственных ценностях человеческой души, человеческих характеров. Кроме того, «СМ» будет постоянно информировать читателя о всех знаменательных явлениях культурной жизни страны.

Сегодня у нас в гостях поэт Владимир Захаров и молодой критик Галина Волина.

Слово — гостям.



сельская молодежь

## Поэтические шедевры



Владимир Захаров

### А П С Т

Презрев тщету житейских неурядиц,  
На крыше дома старого в саду,  
Танцует аист молча брачный танец  
У голубого неба на виду.

В его гнезде, высоком и открытом  
Для всех ветров, для всех весенних  
гроз,

Звонят колосья золотого жита,  
Щетинит стебли жесткие овес.

И ни к чему железный вздох оркестра,  
И ни к чему высокие слова.

Танцует аист. Тихо ждет невеста.  
Слепит глаза сквозная синева.

Обнажены российские леса,  
Просветлены до сокровенной сути.  
И не подвластна гордая краса  
Ни вечности вселенской, ни минуте.

Наедине с природою самой,  
Я возвышаюсь до вершин столетних.  
О русский лес, философ добрый мой  
И мой наставник, первый и последний.

Вхожу в тебя, как в заповедный храм.  
И, дань отдав последнему листочку,  
Я чувствую, как обновляюсь сам,  
Как старую роняю оболочку.

В меня вошло счастливое молчанье  
Непостижимых северных лесов —  
Их островерхих елей очертанья.  
И горьковато-сладкий дым костров.

Пора дождей. Листва уже истлела.  
И пройдена незримая черта,  
Когда берез святая нагота  
Сравнима только с женским грешным телом.

Нет ничего томительней и слаще —  
Сырые ветви развигать рукой...  
Но слышу, где-то поезд проходящий,  
И вновь стремлюсь изведать непокой.

Профессору

КУЗНЕЦОВУ И. В.

### СРЕДА 13 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости.

13.15 Фестиваль искусств «Русская зима». Концерт государственного русского народного хора имени Пятницкого. 14.00

Для детей. Мультипликационный фильм. 14.15 Для школьников. «Творчество юных» — репортаж со Всесоюзной выставки детского художественного и технического творчества. 14.45 У. Фолкнер. «Дым» — телевизионный спектакль. 15.40

«Колония под флагом независимости». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 16.10 Музыкальная программа. 17.10 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 18.20

Информационная программа. 18.40 «Новогодние воспоминания» — киноконцерт.

НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 «Адъютант его превосходительства» — телевизионный художественный фильм. 4 серия.

МОСКВА. 21.30 Новости. 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Телевизионный фильм. 22.30 Фестиваль советских республик, посвященный XXIV съезду КПСС. Украинская ССР. 24.00 «Время» — ин-

формационная программа. 0.30 — 2.00 Чемпионат СССР по фигурному катанию. Парное катание. Произвольная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 15.00 Программа передач. 15.05 Новости. 15.15 Для детей. «Приходи, сказка!». 15.45 В помощь школе. «Ре-

музыкальный фестиваль. Концерт эстрадной музыки. 14.15 Для детей. «Путешествие солнечного зайчика». 14.45 Чемпионат СССР по фигурному катанию. (В записи). 15.35 К итогам фестиваля спортивных фильмов. 16.15 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 16.55 Фестиваль

искусств «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

изор» — художественный фильм. 18.00 Чемпионат СССР по хоккею с мячом. «Динамо» (М) — «Зоркий» (Красногорск). 18.45—18.50 Новости. МОСКВА. 20.55 Программа передач. 21.00 Новости. 21.10 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 21.35 «Чествование хлебороба» — телевизионный очерк. 22.00 Новости. 22.05—22.30 Мультипликационные фильмы. ЧЕТВЕРГ 14 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 6-й класс. «Гидравлическая машина». МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Московский молодежный

театр «Русская зима». Валет П. И. Чайковского «Лебединое озеро» — спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. В главных партиях М. Плисецкая и Н. Фадеечев. НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.15 Концерт фортепианной музыки. 20.45 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Искитимский район. МОСКВА. 21.30 Новости. 21.45 Лауреаты Государственной премии РСФСР в области литературы и искусства. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Беседы о партии». 23.15 «Мелодии друзей» — концерт. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 В

## Против нищеты духа

Сколько написано о фашизме, но появляются новые книги и, надо сказать, не залеживаются на полках — ни сборники документов, ни публицистика, не говоря уж о романах, повестях, рассказах.

Есть нечто в фашизме, в его эпидемической массовости и злобейшей живучести, что заставляет каждого человека снова и снова задумываться над вопросом: как это могло случиться? Как понять эту немалую концентрацию зла и жесткости, перед которой бледнеют костры и пытки средневековой инквизиции? Фашизм в действии...

Две повести Лины Глебовой, вошедшие в книгу «Когда я снова буду...», касаются как раз этой темы. Но без всяких скидок на актуальность темы можно сказать, что повести сделаны добротно, на хорошем профессиональном уровне.

Против равнодушия, духовной нищеты направлены обе повести Лины Глебовой. Зло никогда не принимало бы столь непомерных масштабов, если бы не было духовного рабства, которое тешит себя надеждой переждать общественные бури в скорлупке своего крошечного мирка.

И как же прекрасен тот, кто всем своим человеческим естеством не приемлет рабства и насилия и идет в бой за свободу, презирая смерть!

Таков был Андрес Милья, боец Испанской республики, прошедший в эмиграции 30 лет.

У него было все: семья, любовь, работа, товарищи. И все отняли у него фашисты.

Истекаящая кровью Испания послала Андреса в Советский Союз, откуда он должен был вернуться летчиком, но за время его обучения франкисты с помощью гитлеровцев задушили республику. Фашизм, не удержавшийся у власти ни в одном из государств, господствует в Испании и по сегодняшний день, и все тот же Франко, лысеющий каудильо с заученной улыбкой, глядит со стен университетов и тюрем.

Андрес Милья, как и десятки тысяч других республиканцев, был приговорен у себя на родине к смерти. Он остался в СССР. Ему так и не пришлось увидеть дочь, родившуюся без него, и жену Висенту,

Л. Глебова. «Когда я снова буду...» Издательство «Молодая гвардия», 1970 г.

брошенную в тюрьму с двухмесячным ребенком. Мать находилась в заключении более шести лет, а девочка... Ее отнял у Висенты бездетный начальник тюрьмы, и она выросла в его семье — «красавицей и богомолкой». И в час, когда Манола Милья могла бы стать в одном ряду с матерью, пришедшей к тюремным воротам требовать освобождения крестьян-забастовщиков, — в этот час не нашлось в сердце у дочери мужества переступить внутренние ей запреты, и она пошла не с протестующими демонстрантами, а с христианской процессией, прославляющей «долготерпеливого и многомилостивого» господина бога.

Нищета духа, духовное рабство. Вот что насаждает фашизм, вот чем он жив. Он вербует к себе на службу людей без убеждений, без совести, без родины. Он искал таких людей и находил их даже у нас, на советской земле, и не только среди недобитого кулачества, но и среди учившихся в советской школе. Об этом рассказывает вторая повесть — «Распахнутая могила».

Александр Колесников... 23-летний лейтенант, командир батареи, по собственному почину спасает в 1942 году жизнь пленным немецким офицерам и становится начальником оперативного отдела «русского гестапо» в районе Пятигорска. Ему помогают Тарасов, Божко, Завадский, Науменко. По части зверств они перещеголяли самих хозяев. На их совести десятки тысяч расстрелянных, казненных, замученных... Волчья идеология фашизма — топчи и убивай других, чтобы жить господином — пришлась им по вкусу. Но никогда не сумели бы эти потерявшие человеческий облик палачи совершить столько преступлений, не будь рядом с ними героев много сорта, куда более многочисленных.

Речь идет о людях, которые никого не убивали, не мучили, но которые поверили, смирились, согласились: другого больше не будет. И они, в сущности, исходили из той же звериной заповеди: с волками жить — по-волчьи выть. Почему студенты Владлена, Соня, актер Володя и им подобные так быстро сумели забыть все, чем жили прежде, в то время как даже 13-летние мальчики Пятигорска боролись в подполье и погибали, как настоящие воины?

Суровым напоминанием звучат слова одной из героинь повести, светлейшего человека, профессора Полины Борисовны, принявшей смертную муку в фашистской душегубке: «Нищета духа — это наша вина. 40 лет я искала, писала, боролась против хулиганства, против духовной нищеты, наши ошибки оттого, что они заволакивались речами, цифрами, им было только вольготнее, — и сегодня наши ошибки убивают нас. Говорят, расплачивается человечество, — нет, всегда и за все расплачивается сам человек».

Таков главный вывод книги Лины Глебовой.

Г. ВОЛИНА.

## ТВ—программа

эфире — «Молодость». Студия «Публицист» показывает: «Раздумья о подвиге». 1.15—1.45 Чемпионат СССР по фигурному катанию. Мужчины. Произвольная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. «Путешествие солнечного зайчика». 14.45 «Смелые люди» — художественный фильм. 16.20—16.25 Новости.

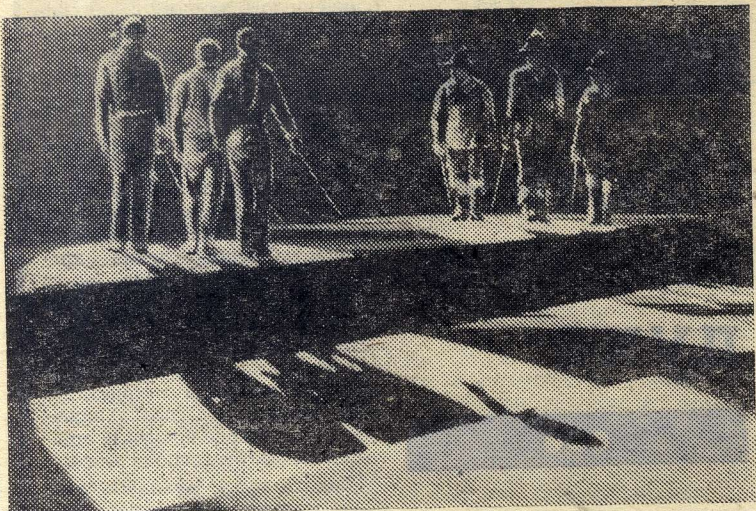
НОВОСИБИРСК. 18.30 Телевизионные известия. 18.40 Для дошкольников и младших школьников. «Путешествие в страну веселых человечков». 19.10 «Репортаж из мира сокровищ» — научно-популярный фильм. 19.30—19.55 Новости киноэкрана.

МОСКВА. 21.00 Программа передач. 21.05 Новости. 21.15 «Проблемы советской архитектуры». Градостроительство. 21.45 «Старт пятилетки». 22.00—22.05 Новости.

ПЯТНИЦА 15 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 15.00 Новости. 15.15 Для детей. «Ребятам о зверятах». 15.40 «Родные напевы». 16.25 В эфире — «Молодость». На молодежных стройках страны. 17.25 Цветное телевидение. «Волшебная сила искусства» — телевизионный художественный фильм. 18.40 Информационная программа. 19.00 Кубок СССР по скоростному бегу на коньках. Передача из Алма-Аты. (Окончание на 8 стр.).





Фехтовальному клубу «Виктория» исполнилось три года. За столь короткий срок юные мушкетеры под руководством своих преподавателей достигли немалых успехов. Слава о них давно перешагнула рубежи Академгородка. О замечательных делах в спорте и в учебе не раз сообщалось в печати.

Однако сегодня мне хочется рассказать, пожалуй, о самой яркой странице из жизни «Виктории», о поездке юных мушкетеров на чемпионат ми-

менты. Так под бурные рукоплескания гостей и спортсменов в своих нарядных костюмах появились и построились в зале воспитанники «Виктории». Приятно и радостно было смотреть на них в ту торжественную минуту. Они выглядели просто великолепно. А потом на экране шла документальная лента о развитии фехтовального спорта в нашей стране. И зрители вновь встретились с юными мушкетерами «Виктории». Отрывок из фильма «Д'Артаньян, Сергея и я»,

## ЯРКАЯ СТРА- НИЦА

● К ЮБИЛЕЮ  
«ВИКТОРИИ»



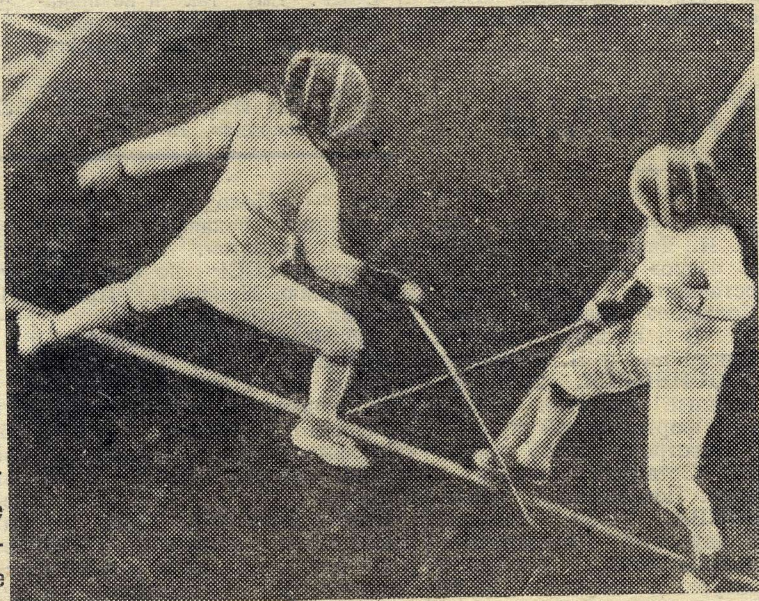
них строго следили мушкетеры «Виктории». А вечером в гостинице они собирались вместе и подолгу анализировали каждую из прошедших встреч. В свободное от соревнований время знакомились с достопримечательностями Минска, совершили поездку на автобусе по городу, побывали в музее «Великой Отечественной войны», в плавательном бассейне, съездили в Хатынь, где возложили венки на могилу павших от рук фашистов мирных жителей деревни, встретились со многими интересными людьми.

Снятый Западно-Сибирской кинохроникой, прошел также под бурные аплодисменты всех присутствующих. Кстати, буквально на днях из кинохроники сообщили, что этот фильм на III Всесоюзном кинофестивале в Риге был удостоен бронзовой медали. А его авторы звания лауреатов фестиваля.

Несколько дней на дорожках шли острые поединки спортсменов. И за каждым из

Со дня поездки мушкетеров в Минск прошло уже немало времени. Но впечатления от чемпионата мира, свидетелями которого они были, навсегда останутся в памяти ребят. И в заключение мне хочется еще раз поздравить ребят и преподавателей фехтовального клуба с их скромным юбилеем и пожелать им больших успехов в спортивной жизни.

Г. КУСТОВ.  
Фото автора.



По дороге в Минск мушкетеры провели день в Москве. Они осмотрели многие достопримечательности столицы, а на другое утро уже были в Минске.

В памяти ребят особенно останется день открытия чемпионата. В красочно оформленный зал под звуки спортивного марша вошли и построились спортсмены 26 государств, приехавших в Минск оспаривать золотые, серебряные и бронзовые медали по фехтованию. Когда по микрофону объявили: «Чемпионат мира приветствуют юные мушкетеры «Виктории», приехавшие из Сибири», в зале долго не смолкали аплодис-

## Послушайте редкую музыку

В Доме ученых работает музыкальный салон. Его назначение — организация музыкальных вечеров, на которых прозвучат редко исполняемые произведения в магнитофонной и граммофонной записи, а также в исполнении мастеров искусств Новосибирска.

В программы музыкального салона включаются шедевры старинной музыки («Вечера при свечах»), музыка советских и зарубежных композиторов XX века. Посетители салона уже имели возможность послушать игру профессора Новосибирской консерватории Е. Зингера, пение солистки нашего театра оперы и балета З. Диденко. На первом «Вечере при свечах», состоявшемся 10 ноября, любители музыки познакомились с античной музыкальной культурой.

В будущем на музыкальных

вечерах в салоне состоится знакомство с творчеством Д. Шостаковича, Э. Грига, Б. Бартока и других композиторов. Посетители салона услышат песни средневековых трубадуров и менестрелей, отрывки из опер XVI века, русскую музыку XVIII столетия. Предполагается «Вагнеровский цикл», включающий в себя такие редко исполняемые оперы, как «Золото Рейна», «Гибель богов», «Парсифаль». Активное участие в программах салона принимает солистка Новосибирской филармонии В. Лотар-Шевченко. Наиболее интересные концерты, проходящие в Доме ученых, будут повторяться в механической записи.

Ю. ВОРОНЧИХИН,  
наш внештатный корреспондент.

## ТВ—программа

(Окончание. Нач. на 7 стр.)

**НОВОСИБИРСК.** 20.00 Телевизионные известия. 20.10 «Адъютант его превосходительства» — телевизионный художественный фильм. 5 серия.

**МОСКВА.** 21.30 Новости. 21.45 «Фотосимфония» — телевизионный фильм. 22.05 Цветное телевидение. Мультипликационный фильм. 22.30 Фестиваль советских республик, посвященный XXIV съезду КПСС. Латвийская ССР. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.20—1.30 Чемпионат СССР по фигурному катанию. Спортивные танцы. Произвольная программа.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

**МОСКВА.** 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для детей. «Как Пафик познает мир». 14.45 «Коммунист и время». «Бригадир Петр Козин» — телевизионный очерк. 15.30 «В мире животных». 16.40—16.45 Новости.

**НОВОСИБИРСК.** 18.30 Телевизионные известия. В выпуске — «Для вашей книжной полки». 18.55 Эстрадный концерт. 19.25 От съезда к съезду. «Завод электротермического оборудования».

**МОСКВА.** 21.00 Программа передач. 21.05 Новости. 21.15 «Актуальная камера». 22.00—22.05 Новости.

### СУББОТА

#### 16 ЯНВАРЯ

#### ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

**МОСКВА.** 12.00 Новости. 12.15 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Пространство, время, тяготение». 13.00 Факультет культуры. «Современная советская проза». 13.45 «Друг наш — песня» — концерт. 14.30 Цветное телевидение. Для детей. «Беспокойная семейка». 15.00 Чемпионат СССР по фигурному катанию. Спортивные танцы. (В записи). 15.50 «Поиск». Ведет передачу писатель С. Смирнов. 16.30 «Откройте занавес» — театральное обозрение. 18.30 Информационная программа.

**НОВОСИБИРСК.** 19.00 Для детей. «Вот такие чудеса!» — мультипликационный фильм. 19.10 Для школьников. «В клу-

бе почему-то». 19.50 «Медвежий цирк» — фильм.

**МОСКВА.** 20.30 Спортивная передача. 22.00 «Средь шумного бала». Концерт мастеров искусств. 23.10—0.30 «Семья, как семья» — телевизионный художественный фильм.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

**МОСКВА.** 13.00 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 «Друг наш — песня». Концерт. 14.30 Для детей. «Беспокойная семейка». 15.00 «Объектив». Заключительная передача телевизионного конкурса дружбы кинолюбителей СССР и Болгарии. 16.15 «Шедевр». «Все симфонии Бетховена». Девятая симфония. 17.30 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Явления жизни и пути их познания». 18.10 Новости. 18.15 Факультет культуры. «Советская поэзия». 19.00 Спортивная передача. 21.30 «Здоровье» — научно-популярная программа. 22.00—22.05 Новости.

### ВОСКРЕСЕНЬЕ

#### 17 ЯНВАРЯ

#### ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

**МОСКВА.** 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!». 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 Выступление председателя Президиума Верховного Совета Дагестанской АССР Ш. М. Шамхалова. 14.45 «ВДНХ-71». 15.15 «Музыкальный киоск». 15.45 В эфире — «Молодость». Студия «Публицист» показывает: «Этого могло не случиться» — телевизионный спектакль. 17.00 «Сокровища Эрмитажа». 17.30 Для воинов Советской Армии и Флота. 18.30 «Труженики села — XXIV съезду КПСС». Грузинская ССР. 19.00 Спортивная передача. 21.30 «Музыкальные встречи». 22.00 Новости. 22.05 «Клуб кинопутешествий». 23.00 «Эскалация агрессии». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 23.30—2.30 Чемпионат СССР по фигурному катанию. Показательные выступления. (В записи).

## Кино в ДК «Академия»

14 января — Красота любви — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
15—16 января — Самозванец с гитарой — в 12, 14, 16; Внимание, черепаха! — в 18, 20, 22.  
17 января — Внимание, черепаха! — в 12, 14, 16. Самозванец с гитарой — 18, 20, 22.  
18 января — Документальные фильмы: Раздумья о современнике. Две привычки. Алкогольные психозы. — в 19, 21. Белый флюгер — в 12, 14, 16.  
19—20 января — Дама на рельсах — в 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.