



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й
№ 7 (335).
13 февраля 1968 г.
ВТОРНИК.
Цена 4 коп.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

СОБРАНИЕ ПАРТИЙНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА

7 февраля состоялось собрание партийно-хозяйственного актива Советского района. Собрание обсудило итоги работы коллективов Новосибирского научного центра и производственных предприятий Советского района за 1967 год и приняло социалистические обязательства на 1968 год. С докладом выступил секретарь райкома КПСС В. И. Караваев. В обсуждении приняли участие председатель местного комитета профсоюза СО АН СССР А. А. Жирнов, начальник Сибкадемстроя Н. М. Иванов, зам. директора Института теоретической и прикладной механики М. Ф. Жуков, секретарь РК КПСС подшефного Масля-

нинского района А. Д. Никулин и другие.

На собрании состоялось вручение переходящих Красных знамен и Почетных грамот райкома КПСС и райисполкома коллективам, занявшим первое место в социалистическом соревновании в честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Среди награжденных коллектив строительно-монтажного управления № 6, автобаза Сибкадемстроя и др.

Районный актив единоголосно принял социалистические обязательства на 1968 год, которые будут опубликованы в следующем номере газеты.

Годи́чное собрание СО АН СССР

8 и 9 февраля состоялось годовое общее собрание Сибирского отделения АН СССР. Собрание открылось вступительным словом председателя СО АН СССР академика М. А. Лаврентьева. С докладами о развитии исследований основных научных направлений, развиваемых в Сибирском отделении, выступили академики С. Л. Соболев, Г. И. Будкер, Г. К. Боресков, А. А. Трофимук, В. В. Струминский, члены-корреспонденты АН СССР Д. Н. Беляев, А. Г. Аганбегян, А. П. Окладников, А. В. Ржанов, Т. Ф. Горбачев.

Собрание одобрило итоги десятилетней деятельности Сибирского отделения АН СССР и наметило дальнейшие направления работ.

НОВЫЙ СОСТАВ ПРЕЗИДИУМА МКП СО АН СССР

Состоялся пленум вновь избранного местного комитета профсоюза СО АН СССР. Пленум избрал президиум в составе 13 человек и распределил обязанности следующим образом:

А. А. Жирнов, зав. отделом Института теплофизики, — председатель местного комитета профсоюза;

В. Ф. Хутко — первый заместитель председателя МКП;

В. А. Ламин — второй заместитель председателя МКП;

К. И. Дудушкина, зав. лабораторией Института горного дела, — заместитель председателя по Новосибирску;

А. П. Гусева — ответственный секретарь;

И. М. Бобко, зав. лабораторией Вычислительного центра, — зав. научно-производственным отделом;

Л. Г. Лавров, зам. председателя СО АН СССР, — член президиума;

К. С. Тюрин, начальник производственно-технического отдела ОУПЭС, — зав. отделом труда и заработной платы;

А. М. Дымкин, зав. музеем Института геологии и геофизики, — член президиума.

И. И. Камогорцев, старший научный сотрудник Института истории, филологии и философии, — зав. культурно-массовым отделом.

М. К. Фаре, зав. лабораторией Вычислительного центра, — член президиума МКП.



Москва. Памятник В. И. Ленину в Кремле, торжественно открытый 2 ноября 1967 года.

Фото В. Савостьянова.

Фотохроника ТАСС.

ВЫСШАЯ ШКОЛА И ТРЕБОВАНИЯ ВРЕМЕНИ

Четыре миллиона триста тысяч юношей и девушек после зимних каникул вновь заполнили аудитории университетов и институтов страны: высшая школа вступила во второй семестр учебного года. Для студентов всех курсов он станет еще одной важной ступенью к новым знаниям, творческому овладению избранной профессией. А для выпускников наступившее полугодие будет последним этапом на пути к самостоятельной работе.

Коллективам высших учебных заведений предстоит немало потрудиться, чтобы каждый день, каждое занятие наилучшим образом способствовали формированию широкообразованных, умелых, коммунистически убежденных специалистов.

Условия для этого в вузах созданы самые благоприятные. В соответствии с решением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении подготовки научных и научно-педагогических кадров» принимаются меры по пополнению преподавательского состава высококвалифицированными учеными. За последнее время введены новые программы по многим специальностям. Настойчиво входят в жизнь высшей школы современные технические средства обучения.

Почти полмиллиона будущих специалистов ведут сейчас научную и конструкторскую работу. Немало исследований уже внедрено в практику. Ректоратам, партийным организациям следует всемерно поддерживать творчество студентов, привлекать к ру-

ководству научными обществами, кружками, конструкторскими бюро вузовских ученых, работников промышленности и научно-исследовательских учреждений.

Среди многих задач, которые стоят ныне перед работниками высшей школы, одна из важнейших — добиться дальнейшего повышения уровня всей воспитательной работы со студентами. Первостепенная роль в этом принадлежит кафедрам общественных наук, улучшают качество преподавания мировоззренческих дисциплин, повышают идейно-теоретический уровень всех видов занятий.

Идейно-политическое воспитание будущих специалистов станет наиболее эффективным, если им будут заниматься все кафедры, все общественные организации вузов. Твердость марксистско-ленинских позиций, глубокая и сознательная приверженность коммунистическим идеалам должны складываться у студентов из курса в курс всем строем жизни учебного заведения. А это требует от воспитателей большой энергии, мастерства и внимания к каждому молодому человеку.

Студенты — пытливые люди. Они живо откликаются и реагируют на все события современной жизни. Вот по-

чему массово-политическая работа в вузах должна вестись квалифицированно с тем, чтобы конкретно, убедительно отвечать на возникающие у молодежи вопросы, помогать ей разбираться в сложных жизненных явлениях.

Огромное значение в формировании будущих специалистов имеет «трудо́вая» семестр студентов. В минувшем году во Всесоюзном ударном строительном отряде, сформированном комсомолом, участвовало сто тысяч юношей и девушек. Они оставили добрый след там, где работали. Немалую пользу получили и сами молодые строители. Школой гражданского возмужания стали для них отряды. Вузам, комсомольским организациям надо и дальше развивать стремление студентов участвовать в общем труде народа. Конец учебного года не за горами. И уже пора готовиться к организованному выезду студенческой молодежи на стройки, в колхозы и совхозы страны.

Партийные организации, используя накопленный опыт, призваны еще шире развернуть воспитательную работу в вузах, мобилизовать коллективы профессоров и преподавателей, комсомольские, профсоюзные организации на достижение главной цели — подготовку квалифицированных, преданных партии и народу специалистов.

Из передовой статьи «Правды» за 9 февраля.

Диалог в лаборатории

5 стр.

ГОРЯЧИЙ ОКЕАН—ЧЕЛОВЕКУ

6 стр.

ПРЕДЛАГАЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ»

2 стр.

ДЕТИ И ШЕФЫ

4 стр.

Русскую библиотеку— В подарок

7 стр.

НЕДЕЛЯ

ПОЛИГОН НАУК О ЗЕМЛЕ

НЕ ИГОЛКУ в стоге сена ищут в наши дни геологи в тайге, а ведут направленный поиск по точным адресам, данным им учеными. Разветвленная сеть геологических учреждений Сибирского отделения АН СССР во главе с Институтом геологии и геофизики позволила организовать комплексное изучение строения, состава и развития земной коры и мантии Земли.

Сибирь оказалась отличным полигоном для развита разнонаправленных геологических знаний о нашей планете. Это показала выездная сессия Отделения наук о Земле, проходившая 6 и 7 февраля в Новосибирском научном центре совместно с Объединенным ученым советом по геолого-минералогическим, геофизическим и географическим наукам СО АН СССР. Руководители соответствующих академических подразделений Новосибирска, Иркутска, Улан-Удэ, Владивостока, Магадана и других научных центров Сибирь отчитывались о своей работе за 10 лет.

Так, иркутские ученые ведут изучение земной коры, геохимических методов разведки, разрабатывают комплексные вопросы географии Сибири и Дальнего Востока. Работы камчатских вулканологов по изучению тепла Земли помогли созданию уникальной Паратунской геотермальной станции. Единственный в стране Институт мерзлотоведения в

Якутске оказывает практическую помощь строителям в сооружении промышленных и жилых объектов в условиях вечной мерзлоты.

Широкое применение в работе ученых-геологов нашли техника современного физического эксперимента, математические методы анализа и моделирования с использованием вычислительных машин, новые геофизические и сейсмические методы с применением авиации, особенно удобные в малонаселенных районах. Определить закономерности распределения полезных ископаемых и дать точные прогнозы поисковикам — вот главная задача ученых-геологов.

Результаты известны. Блестяще подтвердились прогнозы в отношении сибирской нефти и газа. Уже в этом пятилетии добыча нефти в Сибири превзойдет бакинские промыслы, а к 1980 году составит 170—200 миллионов тонн. На очереди Восточная Сибирь, где специалисты предсказывают еще более крупные месторождения. Богатейшие в мире запасы якутских алмазов, золото Колымы, уголь, черные и цветные металлы — вот далеко не полный перечень богатств, которые раскрыли недра Сибири с помощью наук о Земле.

Сессия одобрила деятельность геологических институтов Сибирского отделения и наметила дальнейшие направления работ. **Н. МАРСКИЙ.**

КАРТЫ И АТЛАСЫ СО ВСЕГО МИРА

Недавно в Иркутске проходила третья Всесоюзная научно-техническая конференция по картографии. Она была организована Институтом географии Сибири и Дальнего Востока, Комиссией по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения при Президиуме СО АН СССР и Географическим обществом Союза ССР. Конференция была посвящена двум наиболее актуальным темам картографирования: показу динамики географических явлений и прогнозным картам: картографическому обеспечению планов развития народного хозяйства.

Одновременно открылась выставка карт и атласов. На ней представлены комплексные атласы СССР, Польши, Чехословакии, Югославии, Австралии, Австрии, Бельгии, Великобритании, Дании, Индии, Испании, Канады, США, Турции, Финляндии, ФРГ, Швейцарии, Швеции и других стран.

Экспонируются также советские и иностранные тематические карты и атласы: ландшафтные, климатические, почвенные, геоботанические, геологические, промышленности, сельского хозяйства, населения, медицинской географии и другие.

Особое внимание обращено на экспонирование зарубежных карт и атласов, представляющих интерес для советских картографов. Работает лекторий по различным проблемам тематического картографирования.

К 50-летию Советской Армии



Во время учений. Воины овладевают боевым мастерством. Фотохроника ТАСС.

ТЕМА ВЫСТАВКИ — ОНКОЛОГИЯ

В настоящее время одним из серьезных недугов человечества является рак. Ежегодно он уносит около двух миллионов человек. Проблема рака вышла за пределы чистой медицины и стала одной из ключевых проблем общей биологии. Благодаря большим достижениям в области физики, химии, биологии открываются новые возможности для успешной борьбы с раком. Но, несмотря на серьезные успехи, многие вопросы остаются неясными, спорными. Советскими и зарубежными онкологами написано немало научных трудов, освещающих самые различные вопросы теоретической и экспериментальной онкологии. С целью пропаганды этих работ в ГПНТБ СО АН СССР организована книжная выставка на тему «Современные проблемы онкологии». Выставка имеет

три раздела: «Этиология и патогенез», «Рак отдельных областей, систем и органов», «Диагностика и лечение рака». Третий раздел имеет свои подразделы: оперативное лечение, лучевое, лекарственное, комбинированное.

В разделах выставки отражены материалы съездов, конференций, имеются монографии видных зарубежных и отечественных онкологов.

В конце выставки представлена библиография.

Выставка интересна для специалистов-онкологов, биологов, врачей широкого профиля.

Она будет работать до 1 марта, ежедневно с 9 до 21 часа, в читальном зале № 1 (комн. 308). Выходной день — суббота.

В. АНДРОНОВА,
старший библиограф.

ОТ КЛЕТКИ ДО ОКЕАНА

В Институте цитологии и генетики СО АН СССР прошел Объединенный ученым совет по биологическим наукам. Руководители институтов и отделов из Владивостока, Якутска, Хабаровска, Сахалина, Улан-Удэ, Красноярска, Иркутска, Новосибирска отчитывались о работе, проделанной их коллективами за истекший год. Собирались ученые Сибирского отделения, работающие в полярных климатических условиях от Арктики до влажных субтропиков Приморья. Столь же различны масштабы объектов их исследований — от клетки до океана, а также и методика поиска — от математического моделирования до полевых экспедиций.

К. РАШ.

23 СЪЕЗД КПСС уделит большое внимание пропаганде общественных наук. На съезде говорилось о необходимости усилить борьбу с буржуазной идеологией, ревизионизмом, догматизмом и реформизмом. Откликаясь на этот призыв, издательство «Знание» в 1967 году значительно расширило выпуск литературы, посвященной общественно-политической тематике. Наряду с существовавшими уже сериями подписных брошюр «Философия», «История», «Экономика» были созданы новые интересные серии: «История и политика КПСС» и «Научный коммунизм».

В 1967 году вся общественно-политическая серия много места уделяла пропаганде решений XXIII съезда КПСС, политики партии после съезда. Достаточно указать на такие работы, как «Главная сила Советской власти» В. И. Куликова, «Историческое значение XXIII съезда КПСС» А. Л. Угрюмова и Т. В. Мухиной и другие.

В 1968 году издательство продолжает выпуск брошюр, пропагандирующих политику партии на современном этапе. В их числе следует назвать работу доктора исторических наук А. В. Борозкина «Внешняя политика ленинской партии и пролетарский интернационализм», брошюры кандидатов исторических наук М. В. Рыбакова «КПСС — политический

вождь и организатор советского народа» и М. И. Габдуллина «Партийная пропаганда на современном этапе».

В серии «Научный коммунизм» готовятся к изданию работы «Карл Маркс — основоположник научного коммунизма» доктора философских наук А. Д. Косичева, «Социализм и его формы» А. П. Бутенко.

Интерес читателей вызовут, видимо, такие брошюры, как «Идеологическая борьба в освободившихся странах на современном этапе» кандидата экономических наук К. Н. Брутенца и «Противоречия современного капитализма» кандидата философских наук И. А. Соколова.

Много серьезных работ готовится к изданию в 1968 году по серии «Философия». Среди них можно назвать брошюры М. Э. Омеляновского «Ленин и философские проблемы современной физики», П. Н. Федосеева «Марксизм и волюнтаризм». Интересны, видимо, будут и другие брошюры, в частности книга Л. Н. Митрохина «Антикоммунизм в США» и работа В. А. Ядова «Проблемы конкретных социологических исследований».

Большой интерес представляют также философские работы, которые выйдут в серии

ПРЕДЛАГАЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВО

«Естествознание и религия». Много нового узнают и читатели серий «Экономика» и «Международная».

Но литература издательства «Знание» не ограничивается общественно-политической тематикой. Более 10 серий посвящено освещению новейших достижений многих основных отраслей науки и техники. Авторами брошюр являются, как правило, крупные специалисты в данной области, а тематика их работ охватывает широкий круг проблем, решаемых в настоящее время. Недаром эти брошюры выходят под девизом «Новое в жизни, науке, технике». Приведем несколько примеров.

В серии «Химия» выйдет брошюра лауреата Ленинской и Нобелевской премий академика Н. Н. Семенова «Развитие теории цепных реакций». В этой работе автор рассказывает об истории возникновения и развития большого раздела химии, в создании которого ученому, как он говорит, посчастливилось принять самое активное участие. Можно назвать также брошюру Н. И. Гельперина «Современные процессы химической технологии», «Псевдооживление».

Всем, кто имеет дело с твердыми материалами, знакомое явление, которое называют «эффектом Ребиндера». Это явление широко используется наукой и практикой, а открывший его ученый — академик П. А. Ребиндер — стал основоположником новой, пограничной области науки — физико-химической механики. В своей книге «Физико-химическая механика материалов» академик Ребиндер рассказывает о путях получения материалов с нужной структурой и свойствами.

В серии «Физика, астрономия» выйдет ряд работ, посвященных новейшим успехам ядерной физики. Здесь следует прежде всего упомянуть книгу члена-корреспондента АН СССР И. М. Франка «Частицы, вещество, свет», брошюру академика Арцимовича «Движение заряженных частиц» и работу профессора, доктора физико-математических наук Я. А. Смородинского «Новые данные об элементарных частицах».

С новейшими разработками в области теории относительности знакомит работа ленинградского профессора, доктора физико-математиче-

ских наук Л. Э. Гуревича «Общая теория относительности в физической картине мира».

Работы М. М. Бонгарда «Современная теория узнавания» и Л. В. Канторовича и А. Е. Горского «Что такое оптимальное математическое программирование» выйдут в 1968 году в серии «Математика, кибернетика». О математическом моделировании в кибернетике, о его роли в теории «разумных машин» говорится в брошюре И. А. Полетаева «Математические модели кибернетики».

Интересные темы будут также рассмотрены в брошюрах серий «Биология», «Наука о Земле», «Транспорт», «Промышленность», «Радиоэлектроника и связь».

Разумеется, научно-популярные брошюры не могут претендовать на всестороннее и исчерпывающее освещение поставленных проблем, однако они, видимо, могут оказать определенную пользу в деле ознакомления научных работников с новейшими достижениями в смежных областях науки.

В то же время довольно полную картину достижений науки в целом, новейших направлений научных исследований в нашей стране и за рубежом, а также перспектив

СПОРЫШ

Горец птичий, или спорыш, широко распространен на территории Дальнего Востока. Это неприхотливое к окружающим условиям растение расселилось здесь вследствие заноса семян из Европы. Растет горец по дорогам, на пашнях, приречных песках и выгонах. Спорыш считается хорошим кормовым растением. За что и называется в народе «птичьей гречихой». Установлено, что в 100 кг травы содержится 6,4 кг переваримого белка и 56,7 кормовых единиц. По химическому составу и питательной ценности спорыш близок к бобовым растениям. Высокие кормовые качества, нетребовательность к почве, длительный период вегетации выдвигают горец для испытания и введения в культуру, как кормового растения. Известны опыты, когда птичья гречиха в течение лета была скошена восемь раз и дала 181,8 центнера зеленой массы с гектара.

Спорыш издавна используется в народной и научной медицине. Водный и спиртовой экстракты из травы ускоряют свертываемость крови, понижают артериальное давление, увеличивают амплитуду дыхательных движений. В настоящее время разрешен к выпуску препарат авикулярин.

Горец птичий образует большое разнообразие форм и видов, которые требуют углубленного изучения. На это указывает известный исследователь дальневосточной флоры В. Н. Ворошилов. Спорыши Дальнего Востока таят в себе неисчерпаемый источник полезных для человека свойств.

В. ШАГА,

ботаник, научный сотрудник ХабНИИ.

„ЗНАНИЕ“

развития науки, научных предвидений дают ежегодники «Наука и человечество» и «Будущее науки», выпуск которых издательство «Знание» продолжит и в 1968 году. Как и в прошлые годы, в них выступают крупнейшие ученые нашей страны и представители научных кругов многих стран мира. В сборнике «Будущее науки» академик Н. Н. Боголюбов пишет о проблемах физики высоких энергий, академик И. Л. Кнунянц — о силе химии будущего, академик А. И. Берг — о программном обучении и перспективах народного образования и т. д.

Интересные статьи предполагаются в новом выпуске «Наука и человечество». В числе авторов — академик А. М. Прохоров, лауреат Ленинской премии академик Л. Ф. Верещагин, академик Трапезников, Б. Ловелл (Англия), Э. Брунс (ГДР), М. Руа (Франция) и другие. Следует отметить, что намечается издание еженедельника «Наука и человечество» в Польше, Чехословакии, ГДР, Венгрии в переводе на соответствующие языки.

В. ШИБАЕВ,

старший научный редактор издательства «Знание».

Из района западных отрогов Сихотэ-Алиня в Приморском крае (СССР) возвратилась экспедиция Академии наук СССР, выезжавшая для сбора и изучения падения очень крупного железного метеоритного дождя. Агентство печати Новости обратилось к руководителю экспедиции, доктору геолого-минералогических наук Е. Крину с просьбой рассказать о взаимодействии Земли и метеоритов.

С момента своего образования Земля непрерывно взаимодействует с окружающим межпланетным пространством. Это взаимодействие весьма многообразно. Мы остановимся только на одной его форме — на воздействии на Землю материального содержания межпланетного пространства, имея в виду падения на Землю метеоритов — железных и каменных масс.

Метеориты — это остатки космических (метеорных) тел, выпадающие на Землю или другую планету независимо от источника образования этих тел.

Современные данные допускают существование по крайней мере трех источников образования метеоритов. Основным источником являются астероиды. Продукты их разрушения (осколки), образующиеся в результате соударений, представляют собой обычные метеориты.

Другим источником может быть Луна. Существует гипотеза, что так называемые тектиты — небольшие стекловидные куски весом от долей грамма до немногих килограммов, являющиеся осколками поверхностного слоя Луны. Они скалываются в результате ударов метеорных тел о лунную поверхность и затем, приобретая соответствующие скорости и направления движения, выпадают на Землю.

Нужно, однако, сказать, что никто, никогда и нигде не наблюдал падений тектитов. Они были найдены в некоторых местах на земной поверхности, где оказались рассеянными в больших количествах на обширных территориях. Некоторые исследователи приписывают их лунному происхождению и определенным типам метеоритов.

Наконец, третьим источником являются, по-видимому, кометы. Об этом можно судить по результатам изучения падения Тунгусского тела в Центральной Сибири в 1908 году. Это падение, очевидно, было вызвано столкновением Земли с небольшой кометой. Из-за рыхлого строения кометных ядер и присутствия в них значительных количеств летучих компонентов в замерзшем состоянии продукт разрушения кометных ядер, образующийся при их движении через атмосферу Земли, представляет собой рассеивающееся в почве тонкодисперсное вещество в виде магнетитовых, силикатных и смешанных шариков — метеорная пыль.

Изучение метеорного вещества во всех его состояниях и проявлениях, в том числе и метеори-

тов, составляет самостоятельную область науки — метеоритику. Одной из ее главных проблем является движение метеорных тел в межпланетном про-

ЗЕМЛЯ И МЕТЕОРИТЫ

Евгений КРИНОВ,

доктор геолого-минералогических наук, ученый секретарь Комитета по метеоритам Академии наук СССР, лауреат Государственной премии СССР

странстве и земной атмосфере. Другую важную проблему составляют вещественный состав, структура и физические свойства метеоритов, изотопный состав отдельных элементов и возрасты метеоритов. Решение этих проблем имеет первостепенное значение: с одной стороны, для выяснения условий образования метеоритов как составляющего их вещества, так и самих метеоритов как самостоятельных космических тел, а с другой — для выяснения роли метеоритов в истории образования и развития Солнечной системы.

Сейчас общепризнано, что метеориты — важнейший источник сведений о химических, физико-химических и ядерных процессах, происходивших в планетном веществе. Очень важную информацию относительно процессов, происходивших на ранней стадии существования Солнечной системы, дают каменные метеориты, так называемые углистые хондриты.

В последние годы в метеоритах были обнаружены изотопы с различными периодами полураспада химических элементов. Они образуются в результате облучения метеоритов космическими лучами, то есть частицами с большими энергиями, и поэтому называются космогенными. Этому облучению метеориты подвергаются до их падений на Землю. Измерения содержания космогенных изотопов позволяют изучать интенсивность и вариации в пространстве и времени космических лучей, определять космические возрасты метеоритов, то есть промежутки времени, в течение которых метеориты существовали в межпланетном пространстве как самостоятельные тела.

Эти возрасты оказались у разных метеоритов различными и меняются в пределах от немногих десятков миллионов до двух с четвертью миллиардов лет. Измерения космогенных изотопов позволяют также опре-

делять так называемые земные возрасты метеоритов, то есть время, прошедшее после падений метеоритов на Землю. Больше половины всех метеоритов мира обнаружены в разное время при случайных обстоятельствах и поэтому дата падений их неизвестна. Измерения космогенных изотопов показали, что земные возрасты у разных метеоритов изменяются в значительных пределах и в сред-

нем составляют десятки тысяч лет.

Изучение морфологических свойств метеоритов и условий их падений на Землю позволило получить очень интересные данные. Установлено, например, что во время движения в атмосфере с космической скоростью поверхность метеорита нагревается до многих тысяч градусов, его поверхность непрерывно плавится, а расплавленное вещество срывается встречными воздушными потоками и разбрызгивается в атмосфере на мельчайшие капельки. Последние сразу же затвердевают, превращаясь в шарики диаметром в десятки и сотни микрон. Из этих шариков состоят пылевые следы, часто наблюдаемые после полета болидов. Рассеянные в атмосфере шарики (метеорная пыль) постепенно оседают на землю и обнаруживаются в отложениях на дне морей и океанов, в полярных льдах.

Таким образом, во время движения в атмосфере масса метеорита непрерывно уменьшается. Метеориты, кроме того, во время движения дробятся на части и выпадают на землю группами — метеоритными дождями, после которых собирают десятки и более метеоритов.

К настоящему времени на всем земном шаре собрано 1795 метеоритов, считая при этом каждый метеоритный дождь за один метеорит. Из этого числа 780 метеоритов наблюдались при падении, а 1015 — были найдены случайно.

12 февраля 1947 года в 10 часов 38 минут утра по местному времени в западных отрогах Сихотэ-Алиня в Приморском крае, в СССР, выпал крупный железный метеоритный дождь. Экспедициями Комитета по метеоритам Академии наук СССР было обнаружено 122 воронки-кратера диаметром от 0,5 до 26 метров и собрано около 8000 осколков метеорита общим весом свыше 23 тонн.

Далее было установлено, что

в грунте, заполняющем наиболее крупные кратеры, присутствуют обильная метеоритная пыль и шарики. По предварительным подсчетам, в тайге осталось еще около 40 тонн метеоритного вещества. В 1967 году было возобновлено изучение падения этого метеоритного дождя и сбор его частей, для чего в районе падения работала экспедиция под руководством автора статьи.

По морфологическим свойствам метеоритов было установлено, что в межпланетном пространстве метеориты не являются бесформенными обломками, а имеют определенные полидрические формы, соответствующие их внутренней структуре. Например, железные метеориты типа октаэдритов имеют октаэдрическую форму, каменные метеориты типа хондритов — пирамидальные, и так далее. Подобные формы часто получают те осколки, которые образуются при искусственном раскалывании метеоритов.

Следует сказать, что и теперь еще удается находить лишь очень немногие метеориты. Огромное количество их, падая в моря и океаны, в пустынных и полярных странах, остаются не найденными. По этой причине одна из важнейших проблем — определение массы метеорного вещества, поступающего на Землю, — остается нерешенной.

В очень редких случаях, когда метеорит имеет огромную массу, достигающую десятков и сотен тысяч тонн, он пробивает с космической скоростью всю толщу атмосферы и с огромной скоростью, превышающей 3—4 километра в секунду, ударяется о грунт. При такой скорости твердое тело приобретает свойства сильно сжатого газа вследствие относительно малой силы молекулярного сцепления по сравнению с энергией ударной волны.

В разных местах на земной поверхности обнаружены десятки метеоритных кратеров. Самые крупные из них имеют диаметры в сотни километров. Возраст кратеров исчисляется тысячами и десятками тысяч лет. Однако на территории Канады в последние годы обнаружены такие древние метеоритные кратеры, возрасты которых определяются в сотни миллионов лет.

Выявление и изучение метеоритных кратеров приобрело в настоящее время важное научное значение. Оно может пролить новый свет на историю формирования земной коры, определить роль падений гигантских метеоритов в образовании рельефа земной поверхности.

НЕОЖИДАННЫЕ СВОЙСТВА «УСОВ»

НОВЫЙ МЕТОД ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ-НИТЕЙ

Немногим более десяти лет назад ученые впервые получили маленькие нитевидные кристаллы чистых металлов и их окислов — «усы». С тех пор «усы» привлекают к себе пристальное внимание исследователей. Усы железа, например, показывают прочность свыше тысячи трехсот килограммов на квадратный миллиметр, тогда как предел прочности современных конструктивных сталей — двести двадцать килограммов.

Ученые разработали немало способов получения кристаллов-нитей. Один из них заключается в восстановлении соединений меди при температуре от 430 до 850 градусов Цельсия. В других случаях «усы» получают, раскалывая массивные кристаллы некоторых веществ по плоскостям спайности. В-третьих, — кристаллы выращивают конден-

сацией паров чистых металлов в среде водорода или инертных газов. Этим методом получают, например, «усы» цинка, ртути, серебра. Из паровой или газовой фазы, часто прибегают к кристаллизации, кроме кристаллизации из растворов или расплавов. Но все эти методы требуют от экспериментаторов большого искусства.

Недавно «усы» преподнесли исследователям своеобразный сюрприз. Выяснилось, что при определенных условиях они иногда могут расти и сами, без вмешательства человека. Для ученых это редкое явление представляет особый интерес.

В одной из лабораторий Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева члену-корреспонденту АН СССР Петру Будникову с группой сотрудников удалось наблюдать, как на минерале периклазе, состоящем из окиси

магния, самопроизвольно росли нитевидные кристаллы.

Образец минерала поместили в тоннельную печь и подвергли обжигу при температуре 1.650 градусов Цельсия. А когда образец охладили до комнатной температуры, на его поверхности начали появляться нитевидные монокристаллы окиси магния. Они возникали на границе между темной и светлой зонами образца. Его светлая зона состояла из очень крупных зерен периклаза, в промежутках между которыми располагались вкрапления других минералов, содержащих магний. Темную зону составляли мелкие зерна периклаза с примесью одного из окислов железа.

«Кристаллы — самородки» имели форму четырехугольных или шестигранных призм. Некоторые из них обладали причудливыми винтообразными очертаниями.

Длина их была такой же, как и у обычных «усов» — до пяти миллиметров. Да и толщина не отличалась от толщины своих «собратьев»: она составляла всего лишь десять микрон.

Исследователи выдвинули объяснение этого интересного явления. Оказывается, кристаллы растут за счет сжатия тончайшего слоя между темной и светлой зонами. Само же сжатие обусловлено разницей объемных расширений зон при обжиге образца. Сжатие создает громадные давления. Под действием этого давления возникает пластическое течение окиси магния, и на поверхности минерала появляются нитевидные кристаллы.

Детальное изучение нового явления, возможно, подскажет исследователям более простые методы получения сверхпрочных «усов».

Е. ГРУЗИНОВ,
инженер.
(АПН).

ПРИГЛАШАЮТСЯ ДРУЗЬЯ КНИГИ

ГПНТБ СО АН СССР в сентябре этого года отмечает свое десятилетие. В связи с этой датой 14 февраля проводится отчетная читательская конференция, главной целью которой будет улучшение работы библиотеки. Конференция даст возможность читателям не только высказать свои претензии и пожелания по улучшению работы библиотеки, но также поможет детальнее познакомиться с возможностями использования библиотеки, с правами и обязанностями читателей. Перед участниками конференции выступят ведущие сотрудники библиотеки по следующим вопросам:

- комплектование фондов ГПНТБ отечественной и иностранной литературой;
- информация о каталогах;

— об информационной библиографической работе ГПНТБ;

— система обслуживания читателей.

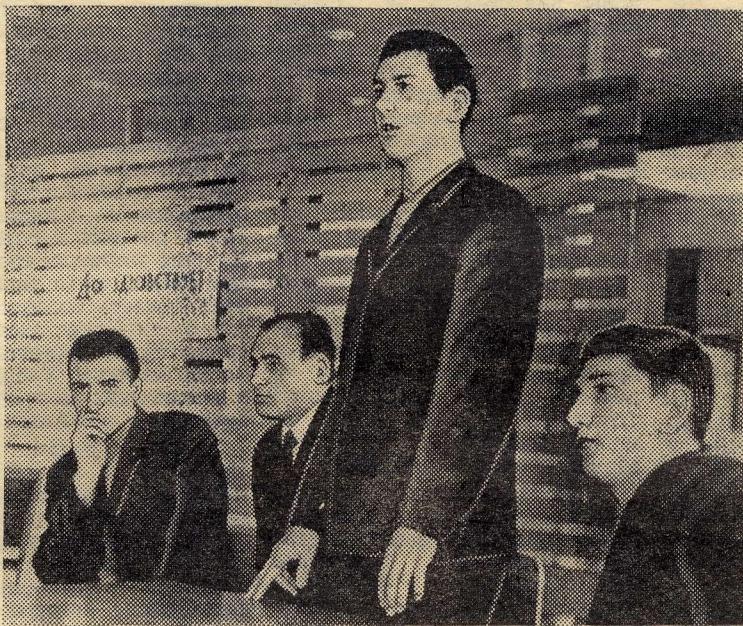
Подобная конференция в библиотеке проводится впервые, поэтому сотрудники с интересом ожидают откровенного обмена мнениями об улучшении работы библиотеки. Работа конференции будет иллюстрироваться выставкой научных трудов сотрудников библиотеки. Читатели смогут познакомиться с материалами о работе в 1967 году. Несомненный интерес представит для всех участников конференции посещение выставки «Русская и европейская книга за 500 лет».

Ждем вас, дорогие читатели!

ОРГКОМИТЕТ.

ПРИ каждом домоуправлении нашего городка созданы и работают под руководством инструкторов-педагогов детские клубы.

Клубы организуют досуг детей во внешкольное время. Только клуб «Снежинка» при ДУ-1 за 1967 год показал 242 фильма. Их посмотрели почти 7000 детей. Инструкторы-воспитатели организуют при клубах спортивно-массовую работу: летом — футбольные команды, которые принимают участие в розыгрыше приза «Кожаный мяч», соревнования по баскетболу, волейболу, теннису, легкой атлетике, шахматам. Зимой — хоккейные команды. В зимние каникулы 10 подростковых команд приняли активное участие в розыгрыше приза «Золотая шайба», 8 команд — в розыгрыше приза «Смена». 28 января в Доме пионеров около 200 участников розыгрыша подвели итоги игр. Лучшие команды правого берега, Опытного завода, ДУ-3



ДЕТИ И ШЕФЫ

получили переходящие кубки, грамоты, дипломы. Ценными подарками были награждены лучшие вратари, нападающие и защитники.

К юным хоккеистам приехали наши мастера кляушки из команды «Сибирь». Старший тренер Виталий Иванович Стаин рассказал о перспективах команды «Сибирь» и играх в феврале. Юрий Самохвалов и Алексей Гутов рассказали об играх сборной молодежной страны в Финляндии. А Чуриков поделился впечатлениями о поездке команды «Сибирь» в Болгарию. Леонид Попсуев рассказал о том, кто может быть хорошим вратарем. Тепло встреченные, хоккеисты пожелали юным игрокам успехов.

В заключение праздника Дом пионеров организовал чаепитие с тортом, яблоками и конфетами. На празднике присутствовали гости из Свердловска.

Прошлым летом при клубах домоуправлений № 2 и № 5 были

организованы детские площадки.

Основные расходы по содержанию клубов несет домоуправление (через управление эксплуатации Академгородка). Периодически выделяет средства РК ВЛКСМ, райспортсоюз организует судейское руководство спортивных соревнований дворовых команд и награждение победителей.

Работу клубов координирует Дом пионеров. Стало традицией проведение праздников при Доме пионеров накануне учебного года: «Пусть живет детворе хорошо в любом дворе». В 1967 году его финансировал РК ВЛКСМ, на праздник хоккеистов выделили средства управление эксплуатации городка, Опытный завод, ГЭС и ЖКО Сибкадаместроя. За активную работу с детьми награждены ценными подарками горОНО и горкома комсомола работники клубов ДУ-5, ДУ-7, ДУ-1, начальник ДУ-1 А. И. Митюшов награжден

грамотой горкома ВЛКСМ и горОНО. Методист Дома пионеров Р. Ф. Соколова награждена ценным подарком.

Наши нужды и предложения:

1. Клубы крайне нуждаются в тренерах-спортсменах, руководителях кружков, но не имеют средств для оплаты. С учетом трехкратных тренировок в неделю каждому клубу требуется полставки. Например, над клубом «Снежинка» при ДУ-1 шефствуют институты цитологии, автоматики, химической кинетики, ВЦ. От каждого института требуется полставки на три месяца в году, чтобы спортивная работа была плодотворной и эффективной.

2. Профсоюзным клубам «Академия» и «Юность» один раз в неделю следовало бы проводить клубные дни с произвольной программой в каждом детском клубе.

3. В летний период мыслится организация палаточных городков, клубы будут нуждаться в организованном питании через пионерлагерь «Солнечный» или кафе.

4. Клубы нуждаются в мебели, а клуб ДУ-5 — в расширении помещения, хотя бы за счет присоединения соседней служебной однокомнатной квартиры.

5. Каждый клуб желает видеть у себя для работы с детьми по месту жительства руководителей кружков, тренеров-энтузиастов, любящих детей.

В. ПОПОВ,
работник клуба «Снежинка».

На снимках: хоккеисты «Сибири» в гостях у ребят.

Фото Г. Кустова.

- * МЫ — ИНЖЕНЕРЫ
- * ПЕРВЫЙ ШАГ В НАУКУ
- * ПРОБЛЕМНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
- * НЕ ЗАТЕРЯТЬСЯ В «НАУЧНОМ ЛЕСУ»
- * ЗНАТЬ СВОИ ОШИБКИ — ПОЛОВИНА УСПЕХА
- * ОБНОВЛЕНИЕ? ДА!
- * ЦЕЛЬ — ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТВОРЧЕСТВА

РАЗГОВОР напоминал игру в мяч — вопрос, ответ, — вполне объяснимый прием для незнакомых людей. Выяснилось, что Александр Николаевич Доморацкий в 1959 году закончил Ленинградский политехнический институт. С третьего курса он занимался на кафедре автоматики и телемеханики, которой заведует профессор Борис Иосифович Доманский. Кафедру Доманского в свое время кончали член-корреспондент АН СССР К. В. Карандеев и доктор технических наук Б. С. Силин. Это приятное для себя обстоятельство молодой инженер выяснил по приезду в Новосибирск.

В Институте автоматики и электромеханики он чувствовал себя на первых порах как в проблемной лаборатории, где работал в студенческие годы, — приходилось начинать с нуля. «Нулевое состояние» порождало нежелательные размышления. А это мешало работе.

— Если вам плохо — уезжайте.

Борис Сергеевич Силин умел говорить даже о неприятном как-то по-ленинградски. И его молодой сотрудник остался в лаборатории.

Институт в то время ютился в разных местах. Лаборатория анализа статистических воздействий (в количестве трех человек!) располагалась в кабинете заведующего кафедрой электрических измерений НЭТИ. Большой стол заведующего и два маленьких стола лаборатории. На полу лежал могучий ковер, который призывал к спокойствию и торжественности. Но вечно бегающий Борис Сергеевич увлекал своих немногочисленных сотрудников все новыми идеями, и поэтому спокойствие отсутствовало в кабинете. И поэтому рабочий день только условно считался с девяти до шести. В лаборатории засиживались до позднего вечера. И ковер, конечно, пригибался. Сотрудники на нем спали, нарушая студенческие порядки. Другого выхода почти не было, потому что «мальчики», как они себя называли, жили неустойчиво, и подчас кабинет был единственным пристанищем для них.

И все-таки намечались некоторые сдвиги. Совершенно неожиданно все наглядно убедились, что значительно вырос количественный состав научных работников. Коллектив института разместился в двух автобусах, когда однажды все вместе собрались отдохнуть за городом. Преимущество маленького коллектива были налицо — живой, дружный, спаянный и «спетый», и очень молодой. Первые два года учились и перучивались, много читали, ездили в командировки, потому что не хотели повторений, потому что хотели создавать действительно новый институт.

— И мы тоже росли и выросли до тринадцати человек. Борис Сергеевич заставил нас поверить в будущее института, в будущее нашей лаборатории. Мы начали работать над применением теории корреляций к техническим и измерительным задачам...

Доморацкий как бы подводил итог своим воспоминаниям. А дальнейшее следует понимать так: институт работает, решает сложные научные задачи. Бесспорно, и в лаборатории анализа статистических воздействий произошли изменения. Александр Николаевич руководит тематической группой, которая занимается теми же вопросами применения теории корреляций, но в ином плане. Три года назад руководитель группы защитил кандидатскую диссертацию по специализированным вычислительным устройствам.

— Нельзя сказать, что это только моя работа. Я был ответственным исполнителем, когда мы по-настоящему столкнулись с проблемой.

К ТОМУ времени, а это было лет семь тому назад, в результате исследований обозначилась совершенно определенная линия: в корреляционной теории невозможно обойтись только непрерывными системами, нужно искать применение дискретной техники и комбинированных систем. Подтвердить эту точку зрения, определить перспективы тех или иных вопросов даже путем соотношений было трудно. Командировки в родственные институты почти ничего не прояснили. К тому же в Москве произошло непредвиденное: Доморацкий серьезно заболел и вернулся в Новосибирск через полгода. Полугодовая переписка была единственным спасением. Это помогло встать на ноги в полном смысле слова. Именно тогда молодые ученые искали свою тропинку в «научном лесу». Им удалось систематизировать подход построения специализированных вычислительных устройств с учетом специфики алгоритмов статистической обработки измерительной информации.

Диссертация А. Н. Доморацкого — «Дискретная измерительная корреляционная система» — послужила основой для одноименной книги, написанной коллективом авторов, где также был приведен в систему сам подход к дискретным корреляционным системам и проверены на практике некоторые теоретические положения, которые возникли в процессе разработок. Развивая эти исследования, защитил диссертацию Лев Иванов, а сейчас представлена к защите работа Евгения Карышева.

КАЗАЛОСЬ бы, самостоятельная работа в тематической группе, некоторый успех давали повод действовать по своему усмотрению, так сказать, дискреционно. Например, спокойно готовить себя на более высокую ступень научной карьеры. Но здесь, наконец, придется отбросить в сторону наш условный мяч и поговорить откровеннее, тем более, что Александр Николаевич постоянно повторял свою мысль о жизнеспособности науч-

старая ошибка, и, очевидно, она в какой-то степени оттеняет определенный этап в развитии, становлении лаборатории, который отошел в историю. Институт — живой организм, и он не застрахован от всякого рода болезней. Институт — это проблемная лаборатория идей, и ему суждено, а вернее — необходимо обновляться, расти, чтобы оправдать свое значение — научно-исследовательский.

В КАЖДОМ институте Сибирского отделения свой интерес, если так можно выразиться. Ведутся теоретические разработки, ставятся эксперименты. Наиболее сложный — физический эксперимент, связанный с ядерной физикой. Именно здесь раскрывается «иной план», о котором упомянул вскользь Доморацкий. Тематическая группа, которой он руководит, стремится быть ближе к технике и направляет свои усилия для решения больших задач, стоящих перед институтом по автоматизации и управлению физическим экспериментом. Слож-



На снимке: кандидат технических наук А. Н. Доморацкий.

Г. ШПАК.

ДИАЛОГ В ЛАБОРАТОРИИ

Рассказы о молодых ученых

ного коллектива и каждого в отдельности его представителя.

Напоминаю Доморацкому о «своей тропинке в научном лесу».

— Кстати, можно найти и такую тропинку, по которой побежишь неизвестно куда. Нужна особая тропинка, чтобы привела к большой цели. А на мой взгляд, мы в начале своего пути допустили большую ошибку. Поскольку мы занимаемся прикладной наукой, то должны ставить большую техническую цель — создание реальной работоспособной системы. А уже сама жизнь поставила бы научные задачи, которые бы можно было осмысливать не вообще, а на конкретных разработках создавать теорию измерительных систем.

А мы делали наоборот. Мы высасывали из пальца теорию несуществующей системы. Допущенная ошибка тормозила развитие нашей техники... У нас в лаборатории была разработана теория корреляционных измерительных систем. По этой работе защищена докторская диссертация «Методы и системы корреляционных измерений». Но большого практического выхода эта работа не имела, поскольку не была привязана реально к какой-то технической задаче.

Нам казалось, что работа была интересной, более того, она была полезной, но сейчас прикладная наука только ради науки никому не нужна. Да она и не может существовать без практических приложений.

Возразить Александру Николаевичу по сути дела нечего. Можно только повторить старую истину, что, признавая свои ошибки, ученый тем самым приближается к реальной цели. Есть еще один веский аргумент. Старая, давняя ошибка — есть

ность его связана с тем, что нужно проникать в суть природы. Эксперимент сопровождается значительным объемом информации. И во многих случаях создается ситуация, когда полученную информацию не удается обработать при помощи вычислительных машин в ритме с экспериментом, или непосредственно после эксперимента, в очень короткий срок. Можно взять самый наглядный пример: эксперимент проводится на море. Судно находится в экспедиции три-четыре месяца. Ведутся различные измерения и т. д. Наконец, экспедиция возвращается на берег. И получается так, что из привезенного материала обрабатывается 5—10 процентов. Остальные данные мертвым грузом идут в архив и ждут своей очереди. Когда очередь подходит, а продвижение затягивается на несколько лет, эти данные становятся ненужными. Но на следующий год все повторяется сначала: корабль выходит в море, исследователи работают активнее. Набирается еще больше материала... И круг замкнулся. Обратной связи как будто никогда не существовало.

— А если эксперимент проводится на ускорителях или реакторе?

Александр Николаевич как бы сам себе задает вопрос и тут же отвечает:

— Хорошо бы сразу, в ритме с экспериментом получить обработку информации, чтобы физик-экспериментатор видел, как протекал эксперимент. Это дает ему возможность влиять на ход эксперимента, как-то его изменять... И в дальнейшем — управлять автоматически. Если не будет такой системы — не беда. Физик обработает данные на машине и получит результат через месяц или через полгода. Он поймет, что ему надо было понять, но на это будет затрачено много времени.

Чтобы устранить или чтобы связать эксперимент с установкой, необходимы специализированные системы обработки информации. Очевидно, наш институт получит большое поле деятельности, в частности в области автоматизации обработки физической информации. И поскольку такие задачи будут решаться в институте, мы не хотим стоять в стороне.

ВНИМАТЕЛЬНО слушая и наблюдая за собеседником, я пришла к выводу, что этот человек не настолько словоохотлив, чтобы попусту тратить время. Он выдвигал свою идею, а если и чужую, то близкую ему, высказывал свои взгляды, свое отношение к работе. Словом, всегда чувствовалось, что он действует, мыслит в проблемной лаборатории. Доморацкий нигде не отступает от своих принципов.

— Я беспартийный. И, естественно, меня за это никто не упрекает. Но я хочу быть в партии. Я пришел к такому моменту. Общественная жизнь — неотделимая часть жизни каждого человека. И когда все поймут это, тогда легче будет работать. По-настоящему. А стоять в стороне... Нет. Это неверно.

Убеденный человек знает свою цель. Кандидату технических наук Александру Николаевичу Доморацкому в свое время помогли сориентироваться в «научном лесу» его учителя, научные руководители. Приобретенный опыт дает право объективно оценить свои возможности и возможности товарищей по работе.

— Мы не физики. Мы — инженеры. Придется если не совсем переучиваться, то догонять тех, кто занимается физическими вопросами. Будем пытаться осваивать лазерную технику, голографию. Словом, все вопросы, связанные с передовым направлением измерительной техники.

Очевидно, остается бесспорным высказывание одного известного ученого о том, что на уровне самого высокого творчества процесс созидания представляет собой не что иное, как глубочайший критицизм. Очевидно и то, что люди, серьезно занимающиеся наукой, стремятся к высокому уровню творчества.

„Патентоведение“ — в учебные программы

ОБСУЖДАЕМ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ НАУКИ

В статье М. А. Белоусова «Организация и экономика научных исследований» («За науку в Сибири» №№ 46—47, 1967 г.) затронут важный вопрос — дать максимум продукции с минимальными затратами в научных учреждениях СО АН.

Мне представляется, что все сводить к изучению и применению основ конкретной экономики в научно-исследовательских работах, значит не полностью решать эту проблему. У нее есть и другие аспекты. Об одной из них и хочется сказать подробнее.

Продукция научных учреждений СО АН — это научно-технические достижения. Форма защиты творческих достижений, приоритета в решении задач, выполненных на уровне открытий и изобретений, имеется во всем мире только одна — это получение охранной грамоты со стороны государства: диплома на открытие, авторско-

го свидетельства или патента на изобретение.

Существует приоритет научный и приоритет коммерческий. Научный — это просто фиксация первенства нашей науки или отдельных лиц. Она производится путем опубликования результатов исследования в специальной печати, чтения докладов, демонстрации достижений на выставках и ярмарках. Простая фиксация первенства не защищает ни государственной приоритет, ни личный авторский приоритет на открытие и изобретения и делает невозможным патентование за границей, а значит — и получение экономических выгод.

Коммерческий приоритет закрепляется получением зарубежного патента. В дальнейшем возможна продажа лицензий на запатентованное научно-техническое достижение. Чтобы не быть голословным, приведу пример. Инсти-

тут электросварки им. Е. О. Патона Украинской Академии наук продал 5 лицензий. Отчисления, полученные институтом по лицензионным соглашениям, составили в 1967 году несколько сот тысяч долларов. Это весомая отдача на государственные ассигнования.

Наука и техника в наши дни становятся все более интернациональными. Это находит выражение не только в расширении экономического сотрудничества, но и научно-технического. Знакомство с последним словом мировой науки и техники становится сегодня непременным началом каждой работы, имеющей целью внести сколько-нибудь существенный вклад в технический прогресс.

Успехи отечественной науки и техники открыли широкие возможности для участия нашей страны в международном научно-техническом обмене.

Наша страна заключила двухсторонние соглашения о научно-техническом сотрудничестве с Францией, Англией, Италией.

Общим положением в этих соглашениях является правило, что при обмене научно-технической информацией между советскими и французскими (английскими и итальянскими) организациями последняя передается только после подачи заявок на патенты или иные документы, обеспечивающие правовую охрану.

Сибирское отделение АН СССР, являющееся одним из символов хозяйственного, культурного и научного подъема Сибири, несомненно, внесет свой вклад в выполнение этих соглашений. Необходимо только свои достижения своевременно и должным образом защищать. Для этого надо усилить патентные службы научных учрежде-

ний, чтобы патентоведы освободили ученых и исследователей от трудоемкой работы по оформлению заявок на открытия и изобретения. А также пользоваться патентными услугами предприятия «Патент».

Надо, чтобы выпускники университета, большинство которых будут работать в институтах СО АН, знали изобретательское и патентное право.

Для этого необходимо ввести на последнем курсе цикл «Патентоведение». Имеется программа, составленная Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР и утвержденная Министерством высшего и среднего образования.

Н. ЛАЙКО,
руководитель группы патентных услуг Новосибирского филиала предприятия «Патент».

ГОРЯЧИЙ ОКЕАН—ЧЕЛОВЕКУ

ВОПРОСЫ использования тепла Земли все больше привлекают внимание исследователей всего мира. В 1961 году в Риме состоялась конференция ООН по новым источникам энергии, на которой было представлено более 100 докладов от различных стран по вопросам геотермических исследований в целях практического использования подземного тепла. В Советском Союзе первое Всесоюзное совещание по геотермическим исследованиям было проведено в 1956 году. В нем приняло участие 60 организаций. Рассматривались вопросы геотермии Земли, методика геотермических исследований, практического использования подземного тепла.

...Тепло Земли. Оно концентрируется в недрах без затрат сил человека. Его нужно только достать и использовать как можно интенсивнее. За 1000 лет наша планета выделила количество тепла, которое можно получить при сжигании всех мировых запасов топлива. Даже если предположить, что в результате использования этого тепла его источники будут истощены, жизнь на Земле по-прежнему будет бить ключом. Ведь она зависит от деятельности Солнца. А Солнце — колоссальный, практически неиссякаемый источник энергии. Ученые подсчитали, что заметных изменений в тепловой деятельности Солнца не придется опасаться в течение 10^{10} лет. Да и тепло, которое человек может взять у Земли, — ничтожно, по сравнению с его запасами, которые постоянно пополняются за счет радиоактивных процессов.

Как же образуются термальные воды, горячие пары и газы?

Температура пород на глубине 40 км равна температуре плавления. Но плавления не происходит, т. к. его температура сильно зависит от давления, а оно на таких глубинах очень велико — 12000 атмосфер. Плавление на глубинах возможно при снятии веса покрывающих пород. Такое снятие давления происходит при тектонических процессах, когда образуются горные складки и глубокие трещины. В недрах сосредоточены очень большие количества тепла, аккумулярованные в магме, перемещение которой наиболее возможно по глубоким тектоническим трещинам и разломам. Иногда расплавленная магма достигает поверхности и изливается в виде лавы вместе с большим количеством горячих газов и водяного пара. Чаще в процессе перемещения она теряет часть своего давления и не достигает поверхности. В этих районах температура горных пород и теплового потока резко отличается от средних для всего земного шара величин. Тепло от магмы к поверхности передается за счет теплопроводности покрывающих пород и за счет выделения из магмы горячих газов и водяного пара. Газы и пар поднимаются по трещинам в породах до поверхности, образуя мощные струи. Если газы и пар, поднимаясь к поверхности, встречают на своем пути на какой-то глубине водоносные слои, они нагревают воду и иногда до очень высоких температур. В дальнейшем эта вода находит себе пути и выходит на поверхность в виде горячих источников, паровых струй или гейзеров.

Охлаждения термальных вод опасаться не приходится, т. к., проходя путь в десятки и даже сотни километров, они омывают огромные массы пород, охладить которые практически невозможно.

В тех районах земного шара, где остро ощущается недостаток в топливе, давно уже термальные воды служат человеку.

«отшельник Атлантики», как Показателен в этом отношении пример Исландии. Этот

Исследования в области низкотемпературной и геотермальной энергетики привлекают пристальное внимание ученых Сибирского отделения. О причинах этого интереса, истории и состоянии решения проблемы рассказывает в своем обзоре корреспондент нашей газеты.

ее иногда называют, не имеет в достаточном количестве своего топлива, ввозить его дорого, да и имеет ли смысл это делать, если недра бурлят запасами термальных вод. Ими полностью производятся отопление и горячее водоснабжение столицы страны Рейкьявика. Здесь, на широте Чукотки и Гренландии, в теплицах, обогреваемых подземным теплом, выращивают даже такие тропические культуры, как бананы.

В Исландии подземные воды имеют температуру 80° и ниже. При этих температурах их можно использовать для отопления, водоснабжения, для сушки древесины, зерна, для обогрева теплиц, ферм, плавательных бассейнов. На Земле есть районы так называемой вулканической активности. Здесь подземные воды имеют температуру 100° и выше градусов. Это тепло можно использовать для производства электроэнергии. Италия в этом направлении стала использовать горячие воды, пары и газ еще 100 лет назад. Сейчас термоэлектроэнергия Италии считается самой дешевой в мире.

Новая Зеландия тоже ощущает существенную нехватку топлива и других видов энергии. Зато здесь сосредоточены огромные запасы подземного пара при температурах от 120° до 296°C . В Новой Зеландии 40 процентов всей вырабатываемой электроэнергии дают геотермальные станции.

В Западной части США разведан геотермальный район, который может успешно использоваться для выработки электроэнергии. Усиливается использование тепла Земли в Японии как в быту, так и на электростанциях. Геотермика развивается также в Мексике и Конго.

В Советском Союзе имеются огромные запасы термальных вод и пара. Расположены они на Дальнем Востоке, Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии,

в Казахстане. Наиболее интенсивно используются термальные источники в Дагестане. Здесь построена первая в СССР ГеоТЭС. Ее уникальность в том, что она расположена в невулканическом районе. В Дагестане бурится большое количество скважин на нефть и газ. Около половины из них используются для добычи термальных вод, которыми отапливаются жилые и общественные здания, теплицы. В Западной Сибири большое количество скважин при отсутствии нефти и газа ликвидируется, хотя их можно использовать так же, как и в Дагестане.

В СО АН СССР вопросами использования подземного тепла занимаются, как известно, институты теплофизики и вулканологии. Они ведут исследования на Камчатке. Как и на Курильских островах, строительство геотермальных электростанций здесь экономически выгоднее, чем строительство электростанций других типов, так как источники подземного тепла расположены близко к поверхности. Институтом вулканологии ведутся буровые работы для подсчета запасов термальных вод полуострова. Здесь уже найдено такое количество энергетических ресурсов, которых бы хватило для нужд всей промышленности Камчатки. В долине реки Паужетки созданы искусственные гейзеры. Из скважин, пробуренных на 500 метров, хлынула масса тепловой энергии в виде пара и перегретой до 200° градусов воды. На Паужетских источниках построена первая опытно-промышленная геотермальная станция мощностью 5000 квт. В конце 1967 года вступила в строй вторая — на Паратунских источниках. Турбина этой станции, созданная учеными Института теплофизики, работает на низкокипящем «рабочем теле» — фреоне. Ее преимущество перед обыч-

ными ГеоТЭС состоит в том, что она позволяет использовать источники с температурой 80° градусов.

Источники подземного тепла Камчатки можно использовать для теплофикации поселков и городов, в парниковом хозяйстве. Отапливая термальными водами теплицы и парники, можно решить проблему постоянной нехватки на полуострове овощей и фруктов. Термальные источники состоят довольно часто из ценнейших химических компонентов, что открывает возможность их использования в химической промышленности.

В Институте теплофизики создана интересная холодильная машина, работающая на горячих источниках. Летом она может быть поставщиком холода, а зимой — тепла. В Ленинграде такая установка используется для кондиционирования воздуха в новом киноконцертном зале. Еще одна задача ученых-теплофизиков состоит в создании технических средств по реализации тепла, сбрасываемого промышленными предприятиями. Это тепло имеет температуру до 70° градусов. Возможности его использования неограничены, особенно в тех районах, где подземные источники залегают глубоко.

Работы, ведущиеся в Сибирском отделении в области практического использования тепла недр, имеют огромное значение, особенно для районов, где запасы топлива не соответствуют потребностям в нем.

С какими же проблемами сталкиваются ученые в своих исследованиях? Специалисты считают, что главным сдерживающим звеном являются технические решения при проектировании теплообменников, отопительных установок, тепловых насосов, отсутствие устройств для бурения скважин на большую глубину.

Возможности использования тепла Земли неограничены. Если ученые, проектные и промышленные предприятия достаточно быстро решат эти вопросы, то тепло Земли можно будет использовать всесторонне и комплексно в ближайшее время. Это сократит расходование угля, нефтепродуктов, газа и других видов топлива, а также средств для их добычи.

Л. ЧЕРНОВА.



НА СНИМКЕ: Владимир Рыженков, электрик высокого класса, ветеран строительства Новосибирского научного центра. Он вел монтаж электрооборудования почти во всех институтах СО АН СССР. Фото Г. Кустова.

Продолжаем

начатый

разговор

ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РОДИТЕЛЕЙ

Редакция газеты «За науку в Сибири» и автор статьи «Лес и мальчик» В. Матвеев (см. № 5) подняли вопрос исключительной важности: в Академгородке так много молодых родителей, а среди них, конечно, имеются и недостаточно опытные и достаточно легкомысленные. В. Матвеев очень живо и с глубоким сочувствием к ребенку написал о том, что пережил девятилетний Вадик один, в зимнем лесу (не коснулся В. Матвеев только психологической травмы и ее возможного влияния на протяжении многих лет жизни Вадика). Но почему-то ни редакция, ни автор статьи не поставили вопроса: а кто же повинен в том, что не только здоровье, но и жизнь Вадика были поставлены на карту? Или редакция и В. Матвеев стоят на позиции «Нет в мире виноватых?»

Это не риторические вопросы. Поставить их и написать это письмо меня заставил разговор, который вели по поводу случая с Вадиком две молодые мамы на автобусной остановке. Садясь в подошедший автобус, они уже единодушно пришли к такому выводу: «Негодный мальчишка! Драть их надо за такие дела. Ему что: прогулка по лесу. А каково матери? Ведь у нее сердце кровью обливалось, пока его не нашли!»

Среди ожидавших машину другого маршрута одна женщина обратилась к остальным ее словами:

— А вот на днях пошла я к знакомым и на лестничной площадке, у закрытой двери чей-то квартиры, увидела несколько человек, а за дверью слышался детский плач. Ребенок кричал: «Мама, мама, боюсь!». Соседи пытались через дверь успокоить мальчика, но в ответ слышался только надрывающий душу крик чего-то испугавшегося ребенка. Наконец, пришли из кино родители; перепуганная мать прижимала к себе уже не кричавшего, а хрипевшего, бьющегося в судорогах ребенка...

Я слушала этот рассказ и вспомнила о тех беззаботных отцах, которые возят из детских садиков своих детей, посадив на раму велосипеда. Кто в Академгородке не видел такой картины? А ведь это строго запрещено; почему же не ведется строжайшей борьбы с этой преступной безответственностью, грозящей детям увечием? Неужели только потому, что это стало обычным явлением? Не следует ли именно поэтому вести с подобными явлениями борьбу непримиримую и организованную? На последнем я настаиваю, так как знаю (Окончание на 7 стр.).

ЛЕСНЫЕ ЭТЮДЫ

РАЗОШЛИСЬ НА ПЯТЬ МИНУТ

Лесные этюды Аллы Васильевой — это короткие новеллы, посвященные таинственной жизни леса и отношению людей к окружающему их миру. По легкости и прозрачности стили они напоминают акварельные зарисовки. Хорошо, если родители прочтут их детям, чтобы пробудить в них не только интерес к лесу, но и желание защитить его, если понадобится.

Академгородок вырос в лесу. У нас старожилов — это те, кто приехал сюда в 1958—1959 году. Других «старожилов», кто был жил тут раньше, — нет: никто тут раньше не жил. Все приезжие, кто откуда. Мы приехали из Москвы.

То, что дома здесь строятся в лесу, — и удивило, и обрадовало: лес я знаю и люблю. Знаю его деревья и кусты, травы и грибы, его птиц, зверей, отчасти — насекомых.

Бояться леса мне в общем-то и не пришлось. Давно забылся тот вечер, во Владимирской области, когда с крыльца деревенской избытки в густых уже осенних сумерках услышали мы какой-то неожиданный и по-настоящему жуткий звук. «Услышали» — это не то слово. Ощутили его всем телом — ноги приготовились к прыжку, руки вцепились в дверную скобу, спина почувствовала всю страшную беззащитность перед этим звуком. Через какие-то секунды мы поняли, что этот небывалый, никогда не слышанный, леденящий душу страхом звук — волчий вой.

Как же велика была беззащитность нашего древнего предка перед волчьей стаей, если и теперь, через многие тысячи лет, в нас, детях двадцатого века, из какой-то потаенной глуши нашего цивилизованного существа, вскипает этот тысячелетний ужас — ужас от звука, которого я не знаю, которого я никогда не слыхала, которым меня никто не пугал! Но это — давно забылось.

И вот в первый весенний день 1959 года, когда чуть подсохла земля, мы всей семьей впервые пошли в здешний лес — пошли знакомиться с другом.

Лес был немного непривычный. Он густо был расцвечен разноцветной медуницей, могучие ростки зонтичных обещали вымахать чуть ли не по плечи, ноги заплетались в зарослях.

Березы еще не во всю силу развернули лист, и трава была вся в солнечных зайчиках. Ходили мы долго, радуясь каждой необычной для москвичей находке, радуясь узнаванию знакомого.

Устали. Для отдыха выбрали открытое солнцу подножие огромной сосны у дороги. Перестали шуметь прошлогодним листом, перекликаться, прислушались к лесу.

Добрый шелест нежных молодых листочков, шорох старых листьев, примятых ногами и теперь подымающихся под толчками травяных росточков, тонкий посвист притихших птиц... Теплый, тихий, добрый лес.

Уходя, с другой стороны ствола сосны я обнаружила окруженную травой совсем лысую поляночку всего в один шаг величиной, а на ней — мы и глазами своим не поверили: два влажных, глубоко отпечатанных в жирном лесном перегное, кошачьих следа. Кошачьих-то кошачьих, а почему у этой кошки такая лапа — со взрослую ладонь величиной?

— Мама, смотри, смола льется!

Действительно, на уровне глаз из глубоких продольных борозд буквально бежала щедрая весенняя смола, бусинками повисая на шершавинках коры. Рядом были старые царапины, уже затян timer побелевшей смолой. Вокруг по земле валялись выломанные куски коры. «Рысь!» — Эта догадка пришла в голову всем одновременно. Это уже стало новостью очень интересно. Не просто, значит, лес, а лес со всяким зверьем, которое в Москве мы видали только в зоопарке.

Поговорили и пошли дальше. Но тут большая синяя туча насунулась на солнце, и как-то необычно быстро похолодало. Даже вроде зимой опять запахло. Мы тут же повернули назад. Вот и та рысь сосна. Подхожу еще раз взглянуть на след. И снова не верю своим глазам: след уже совершенно сухой, не глянцево-черный, а матово-серый с осыпавшимися в лунки от пальцев песчинками. Это за полчаса-то?

Выходит, тогда, когда мы сидели под деревом, след этот был еще совсем свежий, еще дышал теплом звериных лап!

Вот тут-то мы дружно задрали головы и стали разглядывать толстые сучья и кривые ветки сосны-великана.

А что бы нам было тогда посмотреть? Может быть, из развилки ветвей, распластавшись и напружинив каждый мускул, холодными желтыми глазами следила за нами сама рысь — гроза леса, которую и медведь-то стороной обходит?

Представилось, как бесшумно вышла она из чащи, мягкими прыжками добралась до знакомой сосны — не ее ли лапами вытопан под сосной лысый пятачок? — мягко, по-кошачьи поточила когти о старую сосну и легко, совсем не напрягаясь, взвилась по стволу вверх.

...Уходили мы уже не из доброго, пронизанного солнцем весеннего леса. Из-под свинцовой тучи и недобрыми хищными глазами холодила наши спины чужая, незнакомая нам сибирская тайга.

А. ВАСИЛЬЕВА.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазине № 2 (торговый центр) имеются в продаже следующие книги:

Ахизер А. И. и др. **Спиновые волны.** Изд-во «Наука», 1967 г.

Бом Дэвид (перевод с английского). **Специальная теория относительности.** Изд-во «Мир», 1967 г.

Владимиров В. С. **Уравнения математической физики.** Изд-во «Наука», 1967 г.

Курант Р. **Курс дифференциального и интегрального исчисления, том 1.** Изд-во «Наука», 1967 г.

Лавров С. С. **Универсальный язык программирования.** (АЛГОЛ-60). Изд-во «Наука», 1967 г.

Над чем думают физики: астрофизика, вып. 6. Изд-во «Наука», 1967 г.

Некрасов Б. В. **Основы общей химии, том 2.** Изд-во «Химия», 1967 г.

Паламонов В. П. **Линейные дифференциальные операторы с постоянным коэффициентом.** Изд-во «Наука», 1967 г.

Свешников А. Г., Тионов А. Н. **Теория функций комплексной переменной.** Изд-во «Наука», 1967 г.

ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РОДИТЕЛЕЙ

(Окончание. Начало на 6 стр.)

из личного опыта — если вы, частное лицо, пытаетесь вмешаться, вы слышите в ответ: не ваше дело, ребенок мой, а не ваш. Организацию борьбы и надо начинать с разъяснения всем, что психология не доброй памяти давнего «темного царства» («мой сын — что хочу, то и делаю: хочу — масло пахтано, хочу с кашей ем») в нашем обществе не терпима, что советское общество кровно заинтересовано в здоровье, нормальном развитии каждого ребенка. Для начала следовало бы случай с Вадиком, описанный В. Матвеевым, обсудить во всех коллективах.

Если мы считаем своей задачей предотвращение трагических случаев, если мы не хотим, чтобы дети страдали, а сердца родителей обливались кровью, мы обязаны со всей суровостью разъяснить всю меру родительской ответственности за судьбу детей.

В статье В. Матвеева написано, как Вадик «на большой скорости врезался в кочку, прикрытую снегом», как сломалась лыжа. А если бы он сломал ногу? А если бы он ударился головой и потерял сознание — один, в лесу, в преддверии зимней ночи?

Интересы ребенка, родителей и общества совпадают. Во имя этих интересов надо напомнить и разъяснить, что по советским законам родители несут не только моральную, но и юридическую ответственность. Мы должны и можем организовать и выиграть борьбу за здоровье, благополучие и нормальное физическое и духовное развитие детей и подростков, которых так много в нашем Академгородке.

П. ПЕТРЕНКО.

КОММУНИСТЫ В БОРЬБЕ ЗА СОЦИАЛИЗМ И КОММУНИЗМ

В Доме политпросвещения Новосибирского обкома КПСС проходила научно-пропагандистская конференция «Коммунисты Новосибирска в борьбе за социализм и коммунизм».

На пленарном заседании с докладом «Коммунисты Новосибирска в борьбе за выполнение решений XXIII съезда КПСС» выступил сек-

ретарь горкома КПСС А. П. Филатов.

На конференции работали четыре секции: «История, партийно-политическая и советская работа», «Индустриализация, электрификация и

создание материально-технической базы коммунизма», «Коллективизация, развитие социалистического сельского хозяйства» и «Культурная революция, наука».

От Советского района с докладами выступили секретарь Советского РК КПСС, кандидат философских наук Р. Г. Яновский, аспиранты НГУ И. М. Савицкий и Н. С. Белый.

Франция — СССР

РУССКУЮ БИБЛИОТЕКУ — В ПОДАРОК!

Если у вас в руках фотоаппарат, то при посещении Лувра, даже если на это отпущено очень мало времени, вы не можете не попытаться сфотографировать оригинал Венеры Милосской, Ники Самофракийской или Джоконды. Мы с группой советских туристов стояли около одной из картин Тициана, пытались решить трудную проблему «освещенность» — выдержку. Подошел экскурсовод с группой слушателей, извинился перед нами, мы извинились перед ним и отошли в сторонку. Слушатель в форменном кителе заинтересовался:

— Туристы?
— Да.
— Американцы?
— Нет. Мы из Советского Союза.

— Из Советского Союза? Одну минутку!

Две фразы с экскурсоводом, оба заулыбались, ответили группе от этой картины, открыли шторы на окнах и, к удивлению всех фотолюбителей, находившихся в зале, пригласили продолжить съемки. Такие проявления симпатии к советским людям мы встречали повсюду. На нас хорошее впечатление произвел симпозиум по проб-

лемам автоматизации, в работе которого мы участвовали в Париже, посещение заводов и научных учреждений. Но больше всего запомнились проявления дружеских чувств рабочих, инженеров, ученых Франции к нашей стране. Традиционной французской вежливостью это объяснить нельзя, в чем можно убедиться, послушав, как отзываются французы о западных немцах и американцах. Большую роль играет сближение наших государств, совпадение точек зрения по важнейшим международным проблемам, укрепление экономического и научно-технического сотрудничества, культурных и спортивных связей. Пропагандой достижений Советского Союза, разоблачением антисоветской клеветы систематически занимается Коммунистическая партия — самая крупная партия Франции.

Это мы знали и до поездки во Францию. Но лишь там мы поняли, какое большое значение имеет еще один источник дружбы — общество «Франция — СССР». Среди членов общества можно встретить рабочего, архитектора, художника, инженера, юриста, крупного промышленника, потомка русского эмигранта и коренного

француза. Подавляющее большинство из них — это искренние и бескорыстные друзья нашей страны. С их участием были организованы передачи по телевидению, посвященные 50-летию Октябрьской революции, которые с большим интересом смотрела вся Франция.

В Ницце мы побывали на выставке, посвященной юбилею нашего государства. Многочисленные посетители осматривали фотографии о жизни нашей страны, книги об СССР, о революции, покупали значки, сувениры...

Пожалуй, наибольшее впечатление произвела на нас работа этого общества в Лионе. Секретарь Лионского отделения архитектор Мишель Миньер и его добровольная помощница жена Андре все свои выходные дни и большую часть вечеров посвящают работе общества. Выступают с лекциями в Лионе и некоторых других городах департамента, сопровождают наши делегации, устраивают выставки, выставляют рисунков советских детей. И так из месяца в месяц, из года в год. Мы чувствовали себя в неоплатном долгу перед ними за все, что они делают для нас. Организованная ими русская библиотека в Лионе

пользуется большой популярностью. Но ее книжный фонд очень беден. И мы подумали, что мы вместе с вами, товарищи читатели, смогли бы им оказать существенную помощь, если бы все вместе собрали и послали этой библиотеке книги русских и советских писателей.

Дорогие товарищи! Взгляните на ваши книжные полки. Там наверняка найдется книга или несколько книг, которые вы уже прочли и смогли бы без ущерба для вашей коллекции передать нашим французским друзьям. Организовать сбор книг нам взялся помочь коллективный член общества «СССР — Франция» клуб фехтовальщиков «Виктория». Юные наследники Д'Артаньяна будут встречать вас в Доме пионеров на Золотоудольской улице в течение февраля от 16 до 19 часов.

С большим интересом французы слушали наши рассказы о Сибири — стране для них далекой и экзотичной. Хотелось бы нашим коллективным подарком сказать им, что Сибирь — это еще и страна людей, умеющих ценить дружбу.

Н. ЗАГОРУЙКО,
А. КОЗАЧОК,
В. ЛЮБИМОВ.

КАК Я ВСТУПАЛ В КЛУБ „ПСИ“

Фелетон

Позавчера я пошел сдавать приемный тест в наш знаменитый кино-клуб «Пси». На этот раз Женя, знакомый псист, обещал помочь мне все написать как надо, да и сам я кое-что припас, и потому отправился туда в самом радужном настроении. Однако чем ближе подходил я к двери клуба, тем меньше оставалось во мне уверенности. Наверное, давали себя знать старые неудачи. Но окончательно доконала меня встреча с П., старшим научным сотрудником нашего института. Он стоял у входа, а его красивая, заплаканная жена выговаривала ему:

— Ивановы в «Пси»? — в «Пси».
— Петровы в «Пси»? — в «Пси»! Сидоровы! И те в «Пси»! Мне не то, что в гости, Мишку в сад водить стыдно! Иди сейчас же и заполняй!

— Да как заполнишь-то, — возмущался П. — Ну откуда же мне знать, что там нынче надо писать?!

— Пиши «Земляничную поляну».

— Так ведь ее и в списке нет!

— Все равно пиши! Наденька Дворецкая совершенно определенно сказала, что ей муж сказал, что «Земляничная поляна» всегда будет псисбельной! Иди, милый, иди и заполняй «Земляничной поляной».

Она поцеловала его на прощанье, П. махнул рукой и с безнадежным отчаянием толкнул дверь...

Я почувствовал знакомую отвратительную дрожь в коленях, и чтобы успокоиться, походил некоторое время по улице.

Только бы был «Фантомас», думал я. Уж с «Фантомасом»-то должны наверняка брать. Я ведь своими глазами видел, как явные псисты показывались со смеху весь сеанс, а один всеми уважаемый псист даже от хохота все время вместо своей жены обнимал свою соседку слева. Не могут же они после этого не брать с «Фантомасом».

Наконец, я решился и переступил порог. Сердце мое упало при виде открывшейся знакомой картины. Около сотни почтенных граждан нашего городка с голубыми листочками анкет в руках ходили по залу. Возбужденный шепот: «Кого сейчас хвалят?», судорожные движения рук и губ, обгрызанные карандаши, заискивающие подавленное выражение лиц — на меня пахнуло зимой безнадежности. Только хохочущая компания матерых псистов в углу за столом составляла разительный контраст с общим унынием. Но взглядевшись, я понял, что составляло предмет их веселья — они вслух читали друг другу анкеты соискателей! И мои признания ждет та же участь, и над моими откровениями

они тоже будут вот так же хохотать! Мне захотелось немедленно убежать, и я заметил, что некоторые именно так и поступают. Но нет! Я не из таких! Пусть смеются, пусть! Сам ведь знал, на что иду. Я подошел к списку № 1. Ура! «Фантомас» здесь, как ему и полагается на букву «Ф». Я взял анкету и начал писать. В это время из двери выскочил Женя. Он сделал круг по залу, подбежал ко мне, хлопнул по плечу, сказал «Привет, старик!» и убежал. Я написал все о «Фантомасе» и огляделся по сторонам. Рядом заполняли анкеты две гуманитарного вида девицы. «Чего ты мудришь, — говорила та, что повыше, той, что была блондинкой, — пиши просто: «Фильм экстремально экзистенциален, а главный герой — импотенциально некоммуникабелен». Я на всякий случай запомнил «экстремально импотенциален».

Видный псист, собрав около себя толпу соискателей, учил их:

— У этого фильма надо видеть второе дно. Настоящий герой в нем Бармалей, а Айболит в своих добрых поступках лишь сублимирует свое неосознанное влечение к обезьянке Чичи. Я опять запомнил: «Сублимирует к обезьянке». Снова появился Женя.

— Ну, смех! — прыснул он мне в ухо. — Знаешь, что все хвалят? — представь себе «Исступление» Фанфана Тюльпанини!

— А что, — удивился я. — Я слышал, как очень почтенные псисты хвалили Фанфана Тюльпана...

— Кого? Хвалили до позавчерашнего дня, а позавчера пришел журнал «Практична жонка», и там написано черным по белому, что Тюльпанини все свои режиссерские находки слязил то ли у Анжея Вайды, то ли у Анжея Мунка! Так что теперь с «Исступлением» лучше не соваться.

— А что такое «Практична жонка»?

— Деревня! «Практична жонка» польский журнал, а каждому чурбану, вступающему в «Пси», должно быть известно, что Польша — центр мировой кинематографии!

— Ну, давай сюда анкету, что ты там написал.

Я подал.

Женя пришел в ужас.

— «Фантомас»? Да ты че!

— Так я же сам видел, как псисты смеялись!

— Смеялись! Ну и что такого?! Они же смеялись желудочным смехом. Нет, брат. Хочешь в «Пси» — слушайся меня. Рви свою анкету.

Я послушно порвал.

— Мельче, мельче рви!

Я порвал еще.

— Теперь слушай. Совершенно точные сведения: нынче в «Пси» надо хвалить Карла Сбрэндера...

— А что он такое сбрэндил? — неудачно сострил я.

— Не сбрэндил, а создал новую эру в кинематографе своим гениальным фильмом «Ветер и палка», — отрезал мне Женя.

— Так я же его не видел!

— Плевать! Все равно хвали.

— А за что?

— Понятно за что. За находки: режиссерские, авторские и операторские! За диалоги. Пиши: «мастерски написанные диалоги». Написал? — пиши дальше: «Особенно потрясает сцена, где героиня в течение получаса молчит по телефону сквозь капроновые чулки». Так, молодец. И помни: никакой отсебятин. «Пси» — клуб единомышленников и всяких разных туда принимать не станут. Теперь кого бы обругать? «Фантомаса», пожалуй, не стоит. Банально. Вот! Обругай-ка ты, пожалуй, «Семь нот в тишине».

— Так мне же понравилось...

— Мало ли что! Всем понравилось, но если говорить по большому счету — не тянет.

— Не могу я его ругать — и все.

— Как так, не можешь? Тебе говорят — ругай. Вот с кого пример бери. Видишь, стоит? Вон тот, в шапочке с кисточкой. Известный в городе альпинист; «Вертикаль» четыре раза смотрел, а сейчас ругает, потому что — надо! И, вообще, настоящее большое искусство требует жертв.

Я все переписал, добавил по Женину же совету, что хочу в организационную секцию, и отдал анкету.

— Ну, считай, что ты уже стопроцентный псист — уверил меня Женя.

Сегодня я узнал, как трагически ему не повезло. Он пострадал от случайности, а лучше сказать, от широты взглядов — сослался на журнал «Современная кенология», но кто-то докопался, что кенология в отличие от «киноведения» — наука о собаках, а псисты такое не прощают.

Весть о его неудаче я встретил без злорадства. Дело в том, что на этот раз в «Пси» приняли всех, кто сделал меньше трех грамматических ошибок в анкете. Говорят — «для эксперимента». Но на всякий случай я знаю, как из «Пси» уже никогда не выйти. Очень просто: я стану активистом. Буду расставлять стулья, не пускать безбилетников, выступлю на диспуте о позитивном негативизме — и сам Великий Псист начнет подавать мне руку при встрече!

Андрей ЗАХАРОВ.



«ЗИМА-КРУЖЕВНИЦА».

Фотоэтиюд.

ПОБЕДИТЕЛИ ДВУХДНЕВНОЙ БОРЬБЫ

В районе лыжной базы им. А. Тульского проходило первенство Сибирского отделения АН СССР по лыжным гонкам. В соревнованиях приняли участие 10 институтов Новосибирского научного центра. По первой группе победителем стал коллектив Института ядерной физики, по второй группе — лыжники Института физики полупроводников.

На дистанции 10 км у мужчин первое место занял мастер спорта СССР А. Беспалов (ИЯФ), у женщин на дистанции 5 км победила кандидат в мастера спорта Т. Вильгельми (ИТФ). В эстафетных гонках 4×5 км у мужчин по первой группе лидировала команда Института ядерной физики, у женщин эстафетные гонки 3×3 км выиграла команда Института теплофизики.

Т. БЫСКУП,

инструктор лыжно-туристской базы
СО АН, мастер спорта СССР.

СПОРТ

В ОРБИТЕ ШАХМАТНОГО ФЕСТИВАЛЯ

Во многих школах Советского района с начала учебного года проходил второй шахматный фестиваль, который увлек в свою орбиту сотни школьников. А в конце января начался третий, заключительный этап фестиваля — лично-командные первен-

ство. Борьба была интересной и упорной. Достаточно сказать, что в последнем туре только последней играющей партией была выявлена команда-победительница. Ею стала команда Новосибирского политехникума, игравшая вне конкурса. Победи-

тели имеют 38 очков из 56 возможных. Официальной командой-победительницей стала команда школы № 162. У нее 37,5 очка. Далее идет команда школы № 130, отставшая на пол-очка. Как и ожидалось, в турнире выявились новые имена способных ребят. Это — кружковцы Дома пионеров Виталий Шевченко (школа № 130), Сергей Бычков (школа № 130), Владимир Исаев (школа № 112), Олег Малыгин (школа № 119) и Вениамин Романов (школа № 125). Четырехклассник Виталий Шевченко занял на второй доске первое место, не проиграв ни одной партии, перевыполнил норму второго разряда. Вместе с ним эту же норму выполнили еще 6 человек.

Победители будут участвовать в городских соревнованиях, где есть возможность не только повысить свой разряд, но и стать членом сборной команды города.

В субботу, 10 февраля, состоялось праздничное закрытие соревнований. Ребята получили классификационные билеты и призы, торты, конфеты и сеанс одновременной игры мастера Владимира Зелевинского.

В. ПРОКОФЬЕВ,
тренер Дома пионеров.

Фото В. Шандрин.
Фотохроника ТАСС.

Адрес редакции: Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 221. Тел. 65-09-03.

С РОЖДЕНИЕМ Академгородка в нем появились люди, которые занимаются и таким действенным закаливанием организма, как зимнее купание в проруби, — так называемые «моржи». Если сначала таких людей были единицы, то сейчас их можно считать десятками. Вот уже более четырех лет,

можете встретить людей на пляже, которые принимают ледяные ванны. Купаемся мы даже и при — 45°.

Хорошо это или плохо для здоровья? Все мы считаем, что это не только хорошо, но даже отлично! Только жаль, что до сих пор не нашлось врач-энтусиазист этого вида закаливания, который бы вел над нами меди-

«МОРЖИ» ПРИГЛАШАЮТ

как мы организовались в секцию закаливания и зимнего плавания, которая сейчас насчитывает более 30 энтузиастов. Наша секция входит в совет спортивных клубов при РК ВЛКСМ Советского района, как клуб «Морж».

Наши «моржи» имеют стаж купания от года до 10 лет и более. Костяк секции — доктор наук В. А. Вахрушев, В. Г. Русяев, Я. И. Шурин, Л. Г. Пельман, В. Корниенко, А. И. Гросс, кандидат наук В. С. Панюков, В. Д. Карбышев, А. П. Новиков. Из молодых «моржей» хочется отметить кандидата наук И. М. Волохова, И. М. Репину, О. Г. Потапову.

Каждый день в 7.15 утра вы

цинский контроль и, как медик, пропагандировал этот метод закаливания. Мы готовы предоставить себя для обследования как в воде, так и на суше.

Ежегодно мы проводим «день моржа», в этом году будем проводить пятый. 18 февраля в 12 часов дня наша секция наметила провести купание на пляже в честь 50-летия Советской Армии.

Приглашаем желающих посмотреть, а иные — и поправить свое здоровье, вступить в нашу секцию...

Г. ИГОЛКИН,
сотрудник
Института
ядерной физики.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.



Сборная команда СССР по хоккею с шайбой. Она принимает участие в X зимних Олимпийских играх в Гренобле (Франция), которые будут проходить до 18 февраля 1968 года.