



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 22 (703).
29 мая 1975 г.
ЧЕТВЕРГ
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

Наш кандидат — Гурий Иванович Марчук

академик, заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР, директор Вычислительного центра, кандидат в депутаты Верховного Совета РСФСР по Советскому избирательному округу № 511 Новосибирской области.

Гурий Иванович Марчук родился в 1925 году в семье сельского учителя в Оренбургской области. Окончив среднюю школу, он поступил в Ленинградский государственный университет. Начавшаяся Великая Отечественная война прервала учебу. В 1943 г. Г. И. Марчук уходит на фронт. Служил в артиллерийской разведке.

Сразу после Победы он возвратился в университет и, окончив его, продолжал учебу в аспирантуре. В 1952 году защитил диссертацию и стал кандидатом наук. В течение 10 лет он вел научную работу в Москве и Обнинске, трудился в Физико-энергетическом институте. В 1956 году защитил докторскую диссертацию, стал профессором. В 1961 году ему была присуждена Ленинская премия.

С 1962 года Гурий Иванович Марчук живет и трудится в Новосибирске, с 1964 года возглавляет Вычислительный центр Сибирского отделения Академии наук. Здесь он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, затем академиком. С 1969 года он — за-



меститель председателя Сибирского отделения АН СССР.

Гурий Иванович Марчук является крупным ученым и организатором науки. Ему принадлежат десятки выдающихся научных работ, нашедших широкое признание в нашей стране и за рубежом.

За свой плодотворный вклад в дело создания Сибирского отделения Академии наук СССР и достигнутые успехи в развитии науки Гурий Иванович Марчук награжден двумя орденами Ленина. Под его руководством и при его непосредственном участии в последние годы проведена большая работа по концентрации научных сил на решение крупных научных и научно-технических проблем, имеющих большое народнохозяйственное значение по организации широкого внедрения достижений науки в практику.

Большую научную работу Г. И. Марчук совмещает с преподавательской деятельностью, являясь профессором Новосибирского государственного университета. Под его руководством подготовлено 37 докторов и кандидатов наук.

Коммунист с 1947 года, Г. И. Марчук активно участвует в общественно-политической жизни. Он неоднократно избирался в состав партийных органов. Сейчас Г. И. Марчук член обкома КПСС, является депутатом областного Совета депутатов трудящихся. Он часто бывает на предприятиях и в районах области, выступает как боевой партийный пропагандист и популяризатор отечественной науки.

Избиратели Советского избирательного округа № 511 Новосибирской области единодушно выдвинули Г. И. Марчука кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР.

Товарищи избиратели! В день выборов — 15 июня 1975 года — все, как один, отдадим свои голоса за достойного кандидата народного блока коммунистов и беспартийных Гурия Ивановича Марчука!

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

15 июня состоятся очередные выборы в Верховные Советы союзных, автономных республик и в местные Советы депутатов трудящихся.

По Советскому району г. Новосибирска повсеместно началось выдвижение кандидатов в депутаты местных Советов, а с 15 мая избирательная кампания вступила в новый этап: окружные избирательные комиссии приступили к регистрации кандидатов в депутаты местных Советов.

Важным звеном в общем процессе подготовки и проведения выборов является работа участковых избирательных комиссий. На очередном заседании райисполком обсудил вопрос о ходе подготовки к выборам в Верховный Совет РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся на избирательных участках №№ 50, 57.

Председатели участковых избирательных комиссий В. А. Данильченко и Г. П. Третьяков подробно информировали о проделанной работе агитаторами, агитколлективами и членами участковых комиссий, особенно по составлению списков избирателей.

Особо следует отметить работу участковой избирательной комиссии № 57 (председатель Г. П. Третьяков). Этот избирательный участок с хорошим эстетическим вкусом оформлен как с внешней стороны, так и внутри. На агитпункте установлен телевизор, имеется необходимая общественно-политическая литература и выборная документация, карта-схема участка с разбивкой по округам. Дежурство агитаторов организовано с первых дней апреля. Между членами комиссии четко распределены обязанности и дежурства.

Согласно плану работы комиссии, проведен ряд заседаний, где обсуждались вопросы: оборудование помещения и ведение необходимой документации, организация работы с молодыми избирателями и ветеранами Великой Отечественной войны, составление списков избирателей. В результате оперативности, деловитости и ответственности агитаторов и членов комиссии списки составлены и отпечатаны. Сейчас уточняются списки избирателей, которым необходимо предоставить возможность проголосовать на дому.

Г. П. Третьяков заверил исполком, что готовность избирательного участка к проведению выборов в местные Советы депутатов трудящихся будет обеспечена досрочно.

М. СЕННИКОВА,
инструктор Советского райисполкома г. Новосибирска.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ СОВЕЩАНИЙ

Еженедельно в нашей стране созывается 25—30 всеобщественных научных и научно-технических совещаний, конференций, съездов, симпозиумов и семинаров. В этом году их намечено провести около 1.400 с участием примерно 210 тысяч специалистов. Плодотворный обмен идеями и результатами исследований, взаимное обогащение опытом и укрепление творческих контактов, товарищеские дискуссии, передача информации от ученых к производственникам и обратно — все это содействует проведению в жизнь намеченного нашей партией курса на научно-технический прогресс.

«На современном этапе научно-технической революции, — указывал в приветствии изобретателям и рационализаторам Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, — широкое и своевременное использование в народном хозяйстве научных открытий, изобретений и рационализаторских предложений играет важную роль в ускорении темпов технического прогресса».

Встречи ученых — одна из форм решения этой задачи.

Конечно, подлинными вехами на пути развития науки и техники становятся лишь всесторонне подготовленные конференции и совещания, созыв которых продиктован не прихотью отдельных лиц, а насущными запросами науки и практики. Обсуждение актуальных проблем на таких форумах проходит в атмосфере деловитости и принципиальности, завершается серьезными обобщениями, разработкой практических рекомендаций.

Наиболее результативны встречи ученых, если они устраиваются там, где накоплены положительные опыт и значительные научные достижения. К примеру, большую пользу получают специалисты от совещаний, проводимых институтами электросварки имени Е. О. Патона АН УССР и атомной энергии имени И. В. Курчатова, физическим институтом имени П. Н. Лебедева АН СССР. Особого внимания заслуживают симпозиумы и семинары специалистов смежных областей знания.

Успех научных конференций во многом зависит от непосредственной организации их работы. Своевременное оповещение о сроках созыва и тематике, разумное ограничение количества докладов, заблаговременная рассылка тезисов основных сообщений и проектов итоговых документов, рациональная группировка приглашенных по их научным интересам — эти и другие методы позволяют, как показывает практика, направить ход встречи в нужное русло.

Однако не всегда хороший опыт берется на вооружение. Порой устроители меряют успех совещаний лишь числом участников и «разбавляют» их состав настолько,

что собравшиеся с трудом понимают друг друга. Иные встречи отрывают от дела до 1.000—1.500 человек. Гигантомания оборачивается необходимостью предоставлять ораторам лишь по несколько минут на выступление, резко ограничивать объем тезисов. Много ли тут скажешь и много ли узнаешь? На IV Всесоюзном семинаре «Методы и приборы для измерения расходов и количеств газа» приглашенные получили тексты только пятой части докладов. Бывает, их не успевают отпечатать совсем. Между тем участники конференций должны по возвращении применить полученную информацию в исследованиях и конструкциях. Часто нарушаются сроки выпуска итоговых документов, сборников трудов. Например, материалы Всесоюзной конференции по диагностике высокотемпературной плазмы увидели свет лишь через четыре года. Программы ряда симпозиумов, семинаров перегружены малосодержательными сообщениями.

Особенно нетерпимо, когда научно-технические совещания созывают без достаточных к тому оснований. К примеру, в столице Украины недавно проходил семинар по методике статистического моделирования с вызовом специалистов из других городов страны. Из 22 объявленных докладов 13 сделали два киевских ученых. Приезжим оставалось только слушать...

Проведение научных конференций обходится еще дороже. Иногда для их участников специально готовят ценные сувениры и подарки, устраивают туристические поездки, без нужды изготовляют значки. Министерства и ведомства, научно-исследовательские организации используют далеко не все возможности для бережного расходования средств, о чем говорят следующие данные: при рассмотрении в Госкомитете по науке и технике тематики всесоюзных совещаний на нынешний год было сокращено 127 дублирующих друг друга или малоактуальных мероприятий, за счет чего экономия превысила миллион рублей.

Основная часть научных конференций и совещаний создается у нас учреждениями Академии наук СССР и высшей школы. Всесоюзным советом научно-технических обществ, органами здравоохранения, организациями Министерства сельского хозяйства СССР. Именно им в первую очередь надлежит позаботиться об улучшении планирования этой работы, поднять ответственность кадров за ее результативность. Особенно важно энергичнее проводить в жизнь принятые рекомендации. Министерства и ведомства, партийные и советские органы, руководители научных учреждений призваны обеспечить своевременное рассмотрение, быстрое осуществление ценных предложений ученых.

Традиционная форма общения специалистов — конференции и совещания сохраняют свое значение и в пору механизации информационного обслуживания. Они активизируют научную мысль, содействуют концентрации усилий на магистральных направлениях развития естествознания, обществоведения и техники. Каждую такую встречу необходимо полнее использовать для дальнейшего ускорения роста научно-технического потенциала страны.

«Правда», 15 мая 1975 г.

Общее собрание Академии наук СССР

19 мая в Московском Доме ученых состоялось общее собрание Академии наук СССР.

В связи с истечением срока полномочий нынешнего состава президиума АН СССР и просьбой академика М. В. Келдыша об освобождении его от обязанностей президента АН СССР, собрание рассмотрело ряд организационных вопросов.

На собрании выступил член Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС М. А. Суслов. На протяжении нескольких месяцев академик М. В. Келдыш, многократно и настойчиво ставил, в том числе и в Центральном Комитете партии, вопрос об освобождении его от обязанностей президента Академии наук СССР по состоянию здоровья.

Центральный Комитет КПСС высоко оценивает деятельность академика М. В. Келдыша, как руководителя высшего научного учреждения страны. Его напряженная плодотворная работа по организации научных исследований в Академии наук СССР, постоянная забота о развитии науки в союзных республиках и крупнейших центрах страны, руководство координацией деятельности научных учреждений в области

фундаментальных исследований содействовали успехам отечественной науки.

За многолетнюю и плодотворную деятельность на посту президента Академии наук СССР Центральный Комитет партии объявил товарищу М. В. Келдышу благодарность.

Мы убеждены, что академик М. В. Келдыш и в дальнейшем будет продолжать научную и общественно-государственную деятельность в качестве председателя Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники, на посту директора Института прикладной математики АН СССР, а также в составе президиума Академии наук СССР.

Центральный Комитет партии в своем постановлении о 250-летнем юбилее Академии наук СССР высоко оценил ее деятельность. Академия наук — это настоящий штаб советской науки. Многотысячный коллектив ученых академии принимает активное участие в решении задач коммунистического строительства.

Наука развитого социалистического общества находится на передовых рубежах мировой науки и получила широкое международное признание.

Большую работу проделал нынешний состав президиума Академии наук СССР во главе с ее президентом академиком Мстиславом Всеволодовичем Келдышем.

По просьбе Академии наук СССР Центральный Комитет перенес завершение 250-летнего юбилея Академии наук СССР с 1974 года на октябрь 1975 года. За время, истекшее с августа 1973 года, было принято решение ЦК КПСС «О 250-летнем юбилее Академии наук СССР», и по настоящее время, проделана большая положительная работа по реализации этого решения. Средствами массовой информации и научными изданиями было обеспечено широкое освещение достижений советской науки, ее роли и значения в прогрессе нашей страны. В научных учреждениях, академиях наук союзных республик проведены научные сессии и представительные собрания общенности, посвященные юбилею Академии наук СССР, задачам повышения эффективности научных исследований и ускорения внедрения их результатов в практику.

Проведенные мероприятия явились важной составной частью общей программы празднования 250-летнего юбилея академии.

Юбилейная сессия, посвященная 250-летию основания академии, — это крупное событие в общественной жизни страны; для ее подготовки проделана большая предварительная работа под руководством нынешнего президиума Академии наук, продолжал М. А. Суслов,

поэтому вполне оправдано и желательно, чтобы именно тот состав президиума, который руководил этой работой, довел бы ее до конца и завершил юбилейные мероприятия. Питая полное доверие к нынешнему составу президиума Академии наук СССР, Центральный Комитет партии в данной ситуации считал бы целесообразным продлить полномочия президиума до завершения юбилейных мероприятий. Центральный Комитет предлагает, что вы согласитесь с предложением провести юбилейные торжества под руководством нынешнего состава президиума академии и примете соответствующее решение. Нынешний президиум Академии наук принимает участие в разработке плана развития народного хозяйства на новую пятилетку, а также на более отдаленную перспективу. В ближайшие месяцы от него потребуются дополнительные усилия. Это также обуславливает целесообразность продления полномочий президиума. Исполнение обязанностей президента академии при этом продолжал бы вице-президент АН СССР академик В. А. Котельников, который выполняет их сейчас.

От имени Центрального Комитета КПСС М. А. Суслов выразил уверенность, что Академия наук СССР, все ее научные коллективы внесут достойный вклад в подготовку к предстоящему XXV съезду нашей партии, в решение задач, которые будут определены съездом на предстоящее пяти-

летие и более длительную перспективу.

На собрании выступили академики В. А. Котельников, П. Н. Федосеев, А. Л. Курсанов, М. А. Марков, Я. Б. Зельдович, А. Н. Тихонов, Л. И. Седов, Е. К. Федоров, А. Ю. Ишлинский. Выступавшие отмечали выдающуюся роль академика М. В. Келдыша в развитии советской науки, большое значение его организаторской деятельности на посту президента Академии наук СССР, а также высказались в поддержку предложения о продлении полномочий президиума АН СССР по ноябрь 1975 года.

Общее собрание Академии наук СССР удовлетворило настоятельную просьбу академика М. В. Келдыша об освобождении его от обязанностей президента Академии наук СССР, оставив его в составе президиума АН СССР.

Учитывая большие заслуги академика М. В. Келдыша в развитии советской науки и многолетнюю плодотворную деятельность на посту президента Академии наук СССР, собрание выразило ему благодарность.

В связи с предстоящим завершением в октябре 1975 года юбилейных мероприятий, посвященных 250-летию Академии наук СССР, собрание решило продлить полномочия президиума Академии наук СССР по ноябрь 1975 года.

Исполнение обязанностей президента АН СССР возложено на вице-президента Академии наук СССР академика В. А. Котельникова.

(ТАСС).

1 ИЮНЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ

25-й раз в первый день лета люди доброй воли на всех континентах земного шара отмечают Международный день защиты детей. В этот день с новой силой звучит могучий голос народов против войны, голода и болезней, за счастье, ничем не омраченное детство, за сохранение здоровья, улучшение воспитания и образования подрастающего поколения.

Нынешний, 1975 год провозглашен Международным годом женщины. Все прогрессивные организации и миллионы простых людей нашей планеты еще активнее ведут борьбу за претворение в жизнь Декларации прав ребенка во всех странах, за счастье юного поколения, за мир во всем мире.

В школах №№ 61, 130, 162 Советского района Новосибирска прошли собрания родителей совместно с представителями общественности.

На собраниях был обсужден вопрос: «Об усилении роли школы, семьи и общественности в воспитании детей и подростков». На собраниях выступили работники народного образования, суда, прокуратуры, милиции и родители.

Участники собраний приняли «Обращение к руководителям школ, предприятий, детских клубов, кружков, ко всем родителям и общественным организациям Советского района».

В обращении говорится, что, выполняя решения XXIV съезда КПСС, советские люди самоотверженно трудятся над воплощением в жизнь великих планов построения коммунизма в нашей стране.

Составной частью коммунистического строительства является воспитание подрастающего поколения в духе комму-

нее, они должны стать достойной сменой старших поколений. Наш гражданский и моральный долг — воспитать в них черты строителя коммунистического общества.

И сегодня мы, участники районной конференции родителей и общественности, обращаемся с горячим призывом к каждой семье, каждому

ручается под воздействием всей суммы влияния в семье и школе. Добиться подлинного сочетания семейного и общественного воспитания — наша общая задача.

Мы призываем всех родителей, руководителей детских клубов, кружков своим активным участием оказать всестороннюю практическую помощь школам в деле выполнения закона о всеобщем, в улучшении внешкольной и внеклассной работы, в трудовом воспитании школьников, в налаживании пионерской работы, в работе с трудными детьми, в организации питания школьников и так далее.

Велика роль общественности в воспитании подрастающего

ШКОЛА, СЕМЬЯ, ОБЩЕСТВЕННОСТЬ

низма. Эту задачу призвана в первую очередь решать школа.

Однако как бы хорошо ни была поставлена организация школьного дела, она одна не в состоянии решить те огромные задачи, которые перед ней поставила жизнь. Залог успеха школы — в ее органической связи с общественными и государственными организациями, с производственными коллективами и с семьей.

Сегодня со всей откровенностью можно заявить, что среди родителей есть еще такие, которые беззаботно относятся к судьбе своих детей; не контролируют их поведение в школе и на улице, не следят за их учебой, не прививают им трудовых навыков. В отдельных семьях сложилась нездоровая обстановка, мешающая правильному гармоническому воспитанию личности ребенка.

Это, в частности, привело к тому, что в прошлом учебном году более 200 школьников района было оставлено на второй год. По-прежнему имеются случаи правонарушений среди подростков, большое число ребят стоит еще на учете в детских комнатах милиции.

Мириться с таким положением мы не имеем морального права. Дети — наше буду-

родителю: создайте детям нормальные условия для всестороннего гармонического развития, найдите для них интересные и полезные дела, оградите детей от дурных примеров и влияний, подскажите им правильный жизненный путь.

Мы призываем всех родителей оберегать и укреплять свой родительский авторитет — один из главных факторов в формировании личности ребенка. Об этом хорошо сказал великий русский педагог Д. Ушинский: «В воспитании все должно основываться на личности воспитателя. Никакие уставы и программы, никакой искусственный организм заведения, как бы он хитро ни был придуман, не может заменить личности в деле воспитания».

Этот всеобщий закон воспитания с особой силой проявляется в семье, потому что здесь взрослые и дети находятся в самых близких отношениях. Родителям часто кажется, что они воспитывают детей именно тогда, когда ругают их за двойки, преподносят им длинные поучения и назойливо опекают на каждом шагу. В действительности же они воспитывают детей всем характером своей жизни, своим отношением к действительности.

Характер ребенка форми-

поколения. Профсоюзные, комсомольские и другие общественные организации должны оказывать особое внимание вопросам семейного воспитания, держать связь со школами, оказывать им шефскую помощь и поддержку.

Мы призываем развивать педагогическую пропаганду среди родителей, повышать их общую культуру и авторитет. Надо добиться, чтобы на всех предприятиях, в учреждениях были созданы родительские советы, организованы доходчивые живые лекции, беседы, семинары для родителей о воспитании детей в семье. Пусть отцы и матери чаще собираются, делаются опытом воспитания детей.

Мы призываем руководителей предприятий, организаций и учреждений района потребовать ответственности от тех работников коллектива, которые неправильно ведут себя в быту, допускают аморальные поступки в обществе и проявляют беззаботность и равнодушие к вопросам семейного воспитания.

Мы выражаем твердую уверенность в том, что вся общественность района поддержит наши искренние стремления и сделает все возможное, чтобы достойно воспитать подрастающее поколение — будущих строителей коммунизма.



Земная кора сложена горными породами, представляющими собой закономерные ассоциации минералов — химических соединений кристаллического характера. По своему образованию горные породы делятся на три типа.

ЭТО ПРЕЖДЕ всего магматические, сформировавшиеся в результате охлаждения силикатной расплава — магмы; осадочные и метаморфические.

Метаморфические горные породы слагают основную массу земной коры и мантии. Происходящие в них различные фазовые превращения, идущие с поглощением или с выделением тепла, с изменением плотности (объема) образующихся минеральных агрегатов, служат в конечном итоге основной причиной всех геологических движений. Это предопределяет важность и большой интерес к проблемам метаморфизма, которые составляют основу деятельности научного коллектива геологов, руководимого более 15 лет академиком В. С. Соболевым.

Горные породы могут подвергаться метаморфизму в широком интервале температур (от 200° до 1000°С и более) и давлений (от минимальных до 20—30 килобар). И в этом интервале, при вполне определенных термодинамических условиях, происходит образование множества минералов и их ассоциаций.

Установив соответствие между физическими условиями метаморфизма и набором минералов, устойчивых при данных давлениях и температурах, можно реконструировать термодинамические параметры, с которыми было связано то или иное проявление метаморфизма. Этой задаче служит, прежде всего, так называемая «схема метаморфических фаций», на которой в РТ-координатах выделены поля метаморфизма, охарактеризованные вполне определенными, устойчивыми при данных РТ-условиях, наборами минералов.

ДЕТАЛЬНОЕ изучение метаморфических пород особенно успешно продвинулось с начала текущего столетия после развития минералогических исследований на поляризационном микроскопе и физико-химических методов. Основная идея метаморфических фаций принадлежит финскому геологу П. Эскола, который неоднократно посещал Советский Союз и имел плодотворные контакты с советскими специалистами.

С 30-х годов особенно большой вклад в развитие учения о метаморфизме внес академик Д. С. Коржинский и его школа. Он впервые показал большую роль изменений режима углекислоты, давление которой возрастает с глубиной и закономерно меняет минералогический состав пород.

В Новосибирском научном центре СО АН СССР проблемами парагенетического анализа и метаморфических фаций стали заниматься с самого начала его образования. Однако в то время методы изображения на карте (в пространстве) распределения температур и давлений и других особенностей метаморфизма были разработаны недостаточно.

О ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ картографии следует сказать особо. Составление геологических карт — один из основных видов деятельности геологов в научных и производственных организациях. Только на основе карт можно решать как практические задачи, например, прогноз или подсчет запасов полезных ископаемых, так и теоретические вопросы, поскольку построение физических или физико-химических моделей корректно только с учетом пространственного распределения тех или иных параметров. На обычных геологических картах показывают цветом, прежде всего относительно молодой возраст пород, что позво-

ляет «закодировать» единым способом самые разные по составу и условиям образования толщ пород и отразить основные особенности структуры земной коры. На специализированных картах решают специальные вопросы. Например, на тектонических картах полнее вскрывают особенности структур земной коры и историю их формирования, на металлогенических — показывают закономерности распределения полезных ископаемых в толщах земной коры. Но на всех этих картах особенности метаморфизма (то есть физико-химическая обстановка минералообразования) не отражались или были показаны очень схематично.

Для отдельных небольших участков распространения метаморфических пород использовался метод изоград (или индекс — минералов). В этом методе появление или исчезновение того или иного «индекс — минерала» (биотита, граната, ставролита и т. д.) картируется как линия в пла-

ности изменения давления и сразу была выявлена особая роль протяженных зон (прежде всего зон, содержащих глаукофановые сланцы и эклогиты), в которых давление превышало нагрузку вышележащих пород. Выявление древних аналогов таких зон оказалось возможным только с помощью обзорных карт метаморфизма. В настоящее время эти зоны трактуются как древние аналоги современных сейсмических зон, наклонных как островные дуги и континенты. Многие ученые предполагают, что по этим зонам происходит «поддвижение» (погружение) океанических плит (литосферы) под островные дуги и континенты.

Несмотря на некоторую схематичность этой первой карты метаморфических фаций (связанную с неполнотой данных в то время), она сразу привлекла большое внимание геологов как у нас в стране, так и за рубежом. Профессор А. А. Маракушев, ныне заведующий кафедрой в МГУ, писал по этому поводу в работе,

Карелии, почти сплошь сложенные метаморфическими породами, были откартированы специалистами из Кольского филиала АН СССР (О. А. Беллев, В. П. Петров, В. Г. Загородний) и Института геологии и геохронологии докембрия (В. А. Глебовицкий, Н. И. Москвиченко, Л. А. Прияткина и др.). Аналогичные работы для украинского кристаллического массива выполнены в Институте геохимии и физики минералов АН Украинской ССР (И. С. Усенко, Р. И. Сиротан, И. В. Щербаков). Сложная метаморфическая история Урала, где на протяжении более чем 2000 км прослеживается запутанная мозаика разнообразнейших горных пород, была расшифрована сотрудниками нашего института (Н. Л. Добрецов, Н. В. Соболев) вместе с уральскими геологами (Г. А. Кельман, В. Л. Ленных, Л. М. Минкин и др.).

Более детально, чем ранее, на метаморфической карте Европы отражена история кристаллических пород, погруженных под осадочные толщ

цов, В. С. Соболев) и Института геологии АН Киргизской ССР (А. Бакиров, В. Г. Королев). Подготавливается к изданию также уже законченная карта метаморфизма для Алтае-Саянской области (в масштабе 1:1 000 000), составленная Г. Г. Лепезиным. Лучшие советские специалисты по метаморфизму приняли активное участие в подготовке карты метаморфизма для Азии. Для Дальнего Востока (советская и часть зарубежных территорий) она отражает результаты работы многих авторов, среди которых особое значение имеют исследования А. А. Маракушева и его учеников. Для Алданского щита учтены как старые материалы Д. С. Коржинского, так и новейшие работы сотрудников Института геологии и геохронологии докембрия.

КАРТИРОВАНИЕ большой части зарубежных территорий проведено работниками НИИЗарубежгеология по материалам исследований советских экспертов за границей и на основе детального анализа часто труднодоступных иностранных литературных источников.

Авторский макет карты метаморфизма Азии был закончен в 1974 году и сейчас уже передан для печати на картофабрику. Издание геологических карт со сложнейшими легендами, включающими по нескольку десятков цветовых обозначений, — длительная работа, занимающая, как правило, не менее двух лет. Но уже в черновых макетах карта Азии демонстрировалась геологической общественности, в частности на Всесоюзном симпозиуме по метаморфизму (Новосибирск, 1971 г.) и на международном симпозиуме по тектонике и металлогении Юго-Восточной Азии (Калькутта, 1974 г.). Она вызвала большой интерес и дискуссии по общим принципам составления таких карт и по деталям картирования отдельных районов. Итоги этих обсуждений учтены при окончательной доработке карты.

РЕЗУЛЬТАТЫ анализа закономерностей метаморфических процессов для такой большой территории, как азиатский континент, дают возможность для очень широких (практически глобальных) обобщений. Установлено, что горные породы, образовавшиеся на больших глубинах в условиях очень высоких температур (более 750°—800°С) и давлений (5—12 тыс. атмосфер), обнаруживают отчетливую приуроченность к структурным элементам древнейших платформ (щитам, выступам, массивам), где на поверхности выходят отложения, сформировавшиеся на начальных этапах геологического развития Земли.

Метаморфические породы средних температур (300°—700°С) и умеренных давлений (2—8 тыс. атмосфер), как правило, более молодые и характерны в основном для постарейших складчатых областей.

Особое положение среди метаморфических образований Азии занимают глаукофановые сланцы — породы высоких давлений, но относительно низких температур (6 тыс. атмосфер и 300°—500°С). Последние слагают два типа поясов: по обрамлению Тихого океана и внутриконтинентальные. И те и другие представляют большой теоретический интерес, особенно в связи с глобальной тектоникой и проблемой дрейфа континентов.

КАРТА метаморфизма Азии позволила также уточнить связь между метаморфическими процессами и образованием месторождений полезных ископаемых, что имеет непосредственное практическое значение.

Н. ДОБРЕЦОВ,
профессор.
Г. ЛЕПЕЗИН,
ст. научный сотрудник.
В. ХЛЕСТОВ.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КАРТЫ МЕТАМОРФИЗМА

не (поверхность в пространстве), которая трактуется как «изоград», фиксирующая определенную «степень» (или температуру) метаморфизма. Этот метод, несмотря на простоту и наглядность, имеет ряд недостатков, так как появление «индекс-минералов» зависит не только от температуры, но и от состава толщ и давлений при метаморфизме. Поэтому сопоставление зон, выделенных по индекс-минералам, на больших территориях невозможно.

В 1963 ГОДУ на II Всесоюзном петрографическом совещании в Иркутске академик В. С. Соболев выдвинул идею о создании нового типа обзорных геологических карт — так называемых карт метаморфических фаций, которые охватывали бы обширные территории, давая полную картину о пространственном распределении различных термодинамических режимов горных пород на разных глубинах и в разные геологические эпохи, а также позволяя в сопоставлении с другими обзорными геологическими и геофизическими картами получать новую информацию о сложных процессах вертикальных и горизонтальных перемещений в земной коре. Эта идея была быстро воплощена в жизнь коллективом лаборатории метаморфизма и метасоматизма Института геологии и геофизики СО АН СССР, и уже в 1966 году была опубликована Карта метаморфических фаций СССР в масштабе 1:7 500 000. До этого имелись лишь гораздо более крупномасштабные карты метаморфизма, охватывающие отдельные, весьма ограниченные территории и не дающие возможности судить о закономерностях метаморфических процессов крупных площадей.

ТРУДНОСТЬ создания новой карты, в первую очередь, состояла именно в ее масштабности. Дополнительные сложности заключались в том, что не существовало единой методики составления таких карт.

Если ранее при картировании метаморфизма главное внимание уделялось отражению только температурной зональности, то в опубликованном варианте карты, кроме того, были показаны закономер-

посвященной вышедшей позднее сводной монографии по метаморфизму: «Одним из подготовительных этапов в написании монографии «Фации метаморфизма» явилось составление «Карты метаморфических фаций СССР». Эта работа вобрала в себя труд большого коллектива. Она получила мировое признание и поставила коллектив, возглавляемый В. С. Соболевым, в число ведущих в международных исследованиях метаморфизма в глобальном аспекте».

ПЕРВЫМ международным форумом геологов, где демонстрировалась Карта метаморфических фаций СССР, был IX Тихоокеанский конгресс в 1966 году, в котором участвовали от коллектива Института геологии и геофизики Н. Л. Добрецов и Н. В. Соболев. На этой же конференции присутствовал профессор Цварт (Голландия) — известный исследователь метаморфических толщ Пиренейских гор, по инициативе которого была позже, в 1967 году, организована специальная метаморфическая подкомиссия в Международной комиссии по составлению геологических карт. С учетом первой в мире обзорной карты метаморфизма, академик В. С. Соболев был приглашен для участия в работе названной международной подкомиссии. На ее специальном заседании были разработаны принципы составления международных карт метаморфизма, в основу которых легли положения, разработанные нашим коллективом для Карты СССР. Одновременно были назначены кураторы для работ по составлению метаморфических карт по всем континентам.

НАИБОЛЕЕ детальная карта (масштаба 1:2 500 000) должна была составляться для наиболее изученного континента — Европы. Главным редактором ее стал профессор Цварт, а соредктором В. С. Соболев, на которого была возложена координация соответствующих работ для территории Европейской части Советского Союза. В них приняли участие сотрудники многочисленных геологических и научных организаций нашей страны. Районы Кольского полуострова и

Русской платформы. В последние годы по ним появилось много новых данных» основанных на результатах глубокого бурения (скважины до 2 км и более) и геофизических исследований.

Работа над картой Европы продолжалась несколько лет и закончилась к 1972 году, когда она была обсуждена на крупном форуме европейских геологов в Лейдене (Голландия). Результатом этого обсуждения явилась окончательная редакция карты. Лишь некоторые уточнения были внесены на основе новейших материалов при корректуре отдельных листов в процессе подготовки издания. В январе этого года мы получили первые экземпляры готовой карты, отпечатанной на 16 листах с отдельной дополнительной вкладкой — детальная карта сложного метаморфического пояса Альп. Вся эта карта еще только в черновом варианте демонстрировалась на Международном геологическом конгрессе в Монреале (в 1973 году). С окончательным ее видом мировая геологическая общественность будет иметь возможность познакомиться во время следующего конгресса в Сиднее (в 1976 году).

СОСТАВЛЕНИЕ международной карты метаморфизма для Азиатского континента (в масштабе 1:5 000 000) целиком координировалась В. С. Соболевым и все главные редакционные работы по ней осуществлялись в стенах нашего института. Они существенно затруднялись тем, что по многим областям этого континента изученность гораздо слабее, а к участию в составлении карты можно было привлечь лишь ограниченное число зарубежных специалистов из таких стран, как Япония, Индия, Иран, Малайзия. Прежде всего была проведена подготовительная работа по более детальному изучению метаморфизма отдельных регионов азиатской части Советского Союза. Для некоторых из них составлены специальные более крупномасштабные карты. Уже издана такая карта (в масштабе 1:1 500 000) для Средней Азии. Работы по ней проводились сотрудниками нашего института (Н. Л. Добре-

ФМШ: школа будущих академиков

— Здравствуй! Скажите, пожалуйста, могу я в вашей школе выучиться на профессора?

— А почему бы нет? Садись, вот вам десяток задач...

— Дети! Завтра лекцию по алгебре читает академик Соболев. А сегодня, через час, беседа с главой СО АН СССР, вице-президентом Академии наук СССР академиком Лаврентьевым...

Этот разговор я услышал в Академгородке в физико-математической школе-интернате при Новосибирском государственном университете. Школа имеет порядковый номер «165», но в Новосибирске ее считают одной из первых. Здесь учатся ребята, внешне ничем не отличающиеся от остальных детей. Однако обыкновенных ребят просто записывают в школу, а этим юным сибирякам приходится пробиваться еще через труднейший конкурс — «Все-сибирскую физико-математическую олимпиаду школьников».

...Зимой, в дни школьных каникул, в Академгородок идет поток увесистых почтовых пакетов. Начинается очередная олимпиада. В первом заочном туре могут участвовать все желающие. Во второй пробиваются тысячи полторы. А победители приглашаются в специальный Летний лагерь Академгородка. Здесь они знакомятся с видными учеными, бывают в лабораториях, театрах и... меньше всего чувствуют себя триумфаторами: в Академгородке они убеждаются, что наука требует от них огромного трудолюбия и полной самоотдачи. Ну а, кроме того, впереди — третий тур, самый сложный. Лишь его победители станут учениками этой необыкновенной школы.

— В наше время наука, выйдя из тихих кабинетов, стала производительной силой общества, — говорит академик Михаил Лаврентьев. — Ученый стал таким же активнейшим участником производства, как рабочий на заводе или крестьянин в поле. Посмотрите: математика, вычислительная техника, электроника энергично вторгаются в индустрию, сельское хозяйство, медицину, строительство. Создаются автоматизированные системы управления на заводах, рождается множество вычислительных центров. Кто может управлять электронно-вычислительной техникой? Ученые? Да! Вслед за Академгородком в Новосибирске вырос Академгородок в Иркут-

ске, создан научный центр на Дальнем Востоке, филиал Академии наук — в Якутии. Им тоже нужны ученые. А где их брать? Везти, как полтора десятилетия назад, из Москвы, Ленинграда, Киева? И вот наш курс, взятый еще при закладке Академгородка, — курс на подготовку ученых из молодых талантливых сибиряков — оправдался. Мы открываем и растим таланты, что само по себе прекрасно!

...История олимпиад, а проводятся они уже полтора десятилетия — столько, сколько существует и школа, — полна случаев самых удивительных. Первая же олимпиада сразу подтвердила слова Лаврентьева: «Убежден, в Сибири очень много талантливой молодежи!» Оказалось, что в неведомом якутском таежном поселке целый десятый класс увлекается математикой. Что в Курганской области есть школьное математическое общество. Что семиклассник из степного села на Алтае самостоятельно изучает высшую математику.

Занятия в школе проводятся по специальной программе, которая включает в себя широкую общеобразовательную подготовку и целенаправленное развитие математических способностей у детей. Уроки здесь, конечно, отличаются от уроков в школах обычных. Математику здесь изучают не только на уроках, но и во внеурочных беседах с частыми гостями школы — академиками и членами-корреспондентами. Многие старшеклассники уже знают в лабораториях институтов: математики, ядерной физики, катализа, химии. Академик Лаврентьев считает, что ранняя специализация даст ранние плоды, «максимальную отдачу обществу».

Могут спросить: а перегрузки? Ведь юношеский организм еще хрупок. Но в классах ребята бывают лишь пять дней в неделю. Суббота от уроков свободна для самостоятельных занятий. Где? В институте, библиотеке, на факультативах. Чтобы вырастить не просто так называемого «технаря», а человека широкообразованного, в этой математической школе читают расширенные курсы литературы, лекции о музыке и изобразительном искусстве. Ученики создали картинную галерею и устраивают вечера поэзии, а иногда в субботу, шумной толпой вваливаясь в автобус, едут на премьеру спектакля.

Наука требует от человека много сил и труда. Для этого он должен обладать хорошим здоровьем. И здесь, в школе, подростки не только рассчитывают собственные конструкции ЭВМ, но увлеченно занимаются гимнастикой, боксом, лихо фехтуют. Они не раз брали первенство среди молодежи Новосибирска по шахматам, а летом отправляются на Горный Алтай или Саяны, где раздолье для туристов...

Программа школы примерно в два раза насыщеннее, чем в обычной. Но согласитесь: здесь ученики несколько иного склада — они быстрее «схватывают» материал. А главное — постоянно учатся размышлять. Этого требуют педагоги. Среди них ректор Новосибирского университета академик Спартак Тимофеевич Беляев, много профессоров, докторов, кандидатов наук. И дети учатся думать широко, смело, порой ярко. Побывайте на удивительнейшем «Вечере защиты фантастических проектов» и вы увидите, что в школе действительно собраны люди мыслящие. Идет, например, разговор о том, как... управлять скоростью движения Земли. Оказывается, планету можно «гонять» по разным орбитам! В Сибири зима холодновата? Подвинем ее чуть ближе к Солнцу. Ведь Земля — материальное тело, которое должно подчиняться тем, еще неведомым законам, которые они, ученики, обязательно откроют...

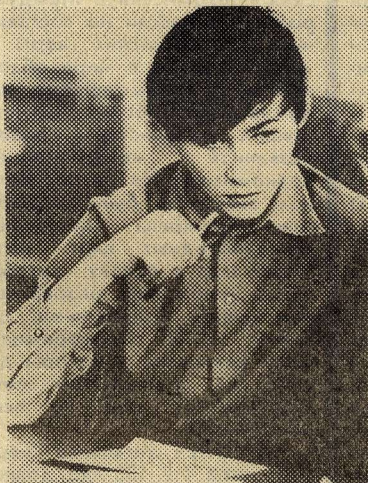
Эту школу, первую в Сибири, окончили уже более двух тысяч юношей и девушек. Полторы тысячи стали студентами Новосибирского университета, некоторые учатся в университете в Москве. Выпускники школы — активнейшие участники студенческих научных обществ, многообещающие в науке люди. Например, ее питомцы Юрий Кукин и Аркадий Слинько, окончив университет, как и многие их сверстники, в 24—25 лет уже кандидаты наук. Выпускник школы Иван Шестаков получил медаль Академии наук СССР за лучшую студенческую научную работу. Володя Балакин, тот самый деревенский паренек, что еще в седьмом классе изучал высшую математику, окончив школу и университет, получил премию ЦК комсомола как один из лучших молодых ученых страны...

Николай МЕЙСАК,
корреспондент АПН.
НОВОСИБИРСК.

Фото В. Авдеенко.



ПОСЛЕДНИЙ ЗВОНОК.



ПОСЛЕДНИЙ УРОК.

1975-й — МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ГОД ЖЕНЩИНЫ

РЯДОВЫЕ НАУКИ



Конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока

В Иркутске в Институте географии Сибири и Дальнего Востока проходила VI научная конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока. В ее работе приняли участие около 100 молодых специалистов, представляющих 30 учреждений разных городов Советского Союза (Москвы, Иркутска, Владивостока, Томска, Якутска, Читы, Киева и др.).

Открыл конференцию директор Института географии Сибири и Дальнего Востока академик В. Б. Сочава. Он отметил значительный рост числа молодых географов за последнее время, и это закономерно, так как перед современной географией открываются большие перспективы в решении ряда проблем. Важнейшая из них — охрана среды обитания и в связи с этим — рациональное использование природных ресурсов. Географы должны выработать такие рекомендации и предложения, чтобы природные ресурсы не только максимально использовались, но и восстанавливались.

По мнению В. Б. Сочава, в физической географии развиваются

три новых направления: моделирование природной среды, системный подход и количественные методы оценки природной среды. В экономической географии широкое распространение получило изучение производственно-территориальных комплексов. Географы должны подойти вплотную к решению вопросов, связанных с географическим прогнозом, географической экспертизой и географической инспекцией. Освоение новых территорий (Западно-Сибирская низменность, зона строительства Байкало-Амурской магистрали) потребует колоссальной географической информации. В. Б. Сочава призвал к непосредственному и активному участию молодых географов в решении поставленных задач.

На трех секциях конференции, посвященных методическим вопросам географических исследований, физико-географическим и экономико-географическим проблемам освоения Сибири и Дальнего Востока, было заслушано 70 докладов и научных сообщений.

Особую актуальность приобретают географические исследования

IV Всесоюзный симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок

В Доме ученых Новосибирского Академгородка 2 июня открывается Всесоюзный симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок. Симпозиум проводят институты неорганической химии и физики полупроводников СО АН СССР.

В дни симпозиума будет работать семинар по закономерностям возникновения и методам исследования локальных неоднородностей в кристаллах и пленках полупроводников.

В работе симпозиума примут участие специалисты Москвы, Ленинграда, Киева, Красноярска, Томска и других городов (около ста организаций), а также иностранные гости из 15 стран.

Симпозиум проводится в Академгородке уже в четвертый раз. К настоящему времени он стал основным собранием в стране, объединяющим ученых, технологов и инженеров, работающих в области создания теоретических основ технологии полупроводниковых материалов и структур.

Основной акцент в программе симпозиума делается на проблемах, возникших в полупроводниковом материаловедении, в связи с использованием кристаллов и пленок полупроводников для создания микроэлектронных устройств с высоким уровнем интеграции.

За последние 3—4 года в полупроводниковом материаловедении появилось и укрепляет-

ПРОЕКТ БАМа

В институте «Сибгипротранс» (Новосибирск) досрочно завершён технический проект строительства 700-километрового участка Байкало-Амурской магистрали.

На трассе будет сооружено

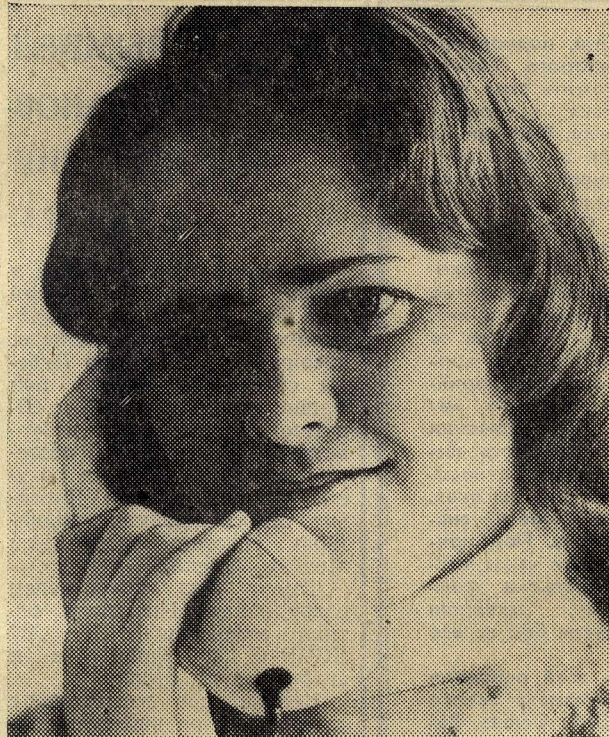
свыше десятка крупных и средних и несколько сот мелких мостов, два тоннеля, которые пройдут через Байкальский и Северо-Муйский хребты, около семидесяти

разъездов, тринадцать железнодорожных станций.

В разработке технического проекта БАМа на семисоткилометровом участке приняли участие коллективы институтов Новосибирска, Ленинграда, Узбекистана, Белоруссии, Коми АССР, Прибалтики.

М. МАЛАХИЕВ.

ОДНЫЙ
ЫЕ
КИ



В научно-исследовательских институтах СО АН СССР трудится немало замечательных женщин. Они выполняют самые различные операции, активно участвуют в решении сложных вопросов. Сегодня мы знакомим вас с тремя из них: лаборантом Ольгой Кокотовой, оператором Ирой Зяблицкой и инженером Валентиной Андреевной Федосенко. Всех их объединяет не только одно место работы — Вычислительный центр СО АН СССР, но и знание своего дела и коммунистическое отношение к труду.

Фото В. Никифорова, инженера Вычислительного центра СО АН СССР.

Американская выставка в Хабаровске

19 мая в Хабаровске открылась первая американская промышленная выставка, организованная торговой палатой города Сиэтла и выставочной корпорацией штата Вашингтон при содействии Торгово-промышленной палаты СССР. В экспозиции будет представлено оборудование для деревообработки, горнорудного производства, а также для переработки сельскохозяйственной продукции.

Для выставки отведено новое современное здание Центра научно-технической информации и пропаганды, где уже не раз проходили иностранные выставки.

Надеюсь, что выставка станет первым шагом на пути установления тесных деловых контактов между штатом Вашингтон и дальневосточными районами Советского Союза, — сказал управляющий хабаровским отделением Торгово-промышленной палаты СССР Валерий Лозовой. — Мы много продаем, много покупаем и заинтересованы в расширении взаимовыгодной торговли со всеми странами, в том числе и с Соединенными Штатами Америки. (АПН).

г. ХАБАРОВСК.

Детям свойственно чувство упоения скоростью. Ни один малыш не откажется посидеть в кабине автомобиля и «порулить». Даже очень увлеченные какой-нибудь игрой дети всегда с радостью принимают предложение проехаться на автомобиле.

Пусть в кузове, пусть пыль, тряска — это их не смущает.

А с каким трепетным волнением человек впервые садится за руль? Машина тронулась, поехала: ты чувствуешь себя первооткрывателем!..

И едва прослышав о записи в кружки КЮТа, где делаются картинги, микроавтомобили, микромотоциклы и так далее, школьники дружно идут записываться. Многие из 14—17-летних ребят хотят заниматься не изготовлением моделей, а попробовать себя в конструировании больших, «всамделишных» машин. Вот для них и была ор-

ваться и поспорить. Вдвоем — вдвоем легче управляться с технологическими операциями: поддержать деталь при сварке, замерить при подгонке, «растолкать» машину при первом запуске двигателя. Коллективное творчество создает условия, когда каждый должен сочетать свои действия с действиями напарника. Ребята быстро усваивают, что главные конструкторы — они, сами, а руководитель — консультант и исполнитель трудных технологических операций.

Что же дают подросткам занятия в лаборатории? Каковы педагогические результаты нашей работы? Работая с кружками, год за годом наблюдая их «профессиональный» рост, видишь, как беспомощные мальчишки превращаются в смекалистых специалистов.

У нас в лаборатории заметно

ГОТОВИМ АВТО-КОНСТРУКТОРОВ

ганизована пять лет назад лаборатория конструирования малогабаритной техники. Как и лаборатория картинга, она выделялась из первоначально организованной в КЮТе лаборатории автоконструирования.

В нашей лаборатории ребята могут заниматься конструированием и изготовлением самых различных машин, будь то трактор, автомобиль, аэросани или микромотоцикл. Такие объекты конструирования наиболее привлекательны для подростков. В интересной работе ребята получают возможность проявить себя, испытать на практике свои способности, подготовиться к сознательному выбору профессии.

За пять лет своего существования лаборатория значительно выросла. Увеличено помещение и количество станочного оборудования. Большую помощь в этом оказали нам институты Сибирского отделения Академии наук СССР: гидродинамики, геологии и геофизики. Систематически передают списанную веломотоавтотехнику Советский районный отдел милиции и Центральная автобаза СО АН СССР.

В основу работы лаборатории положен принцип коллективного творчества. Над каждым объектом конструирования работает группа ребят по 2—4 человека. Ребята объединяются в группы сами, по общим интересам. Это или друзья, или соседи по дому, или одноклассники, или просто несколько кружковцев, желающих поработать над одним агрегатом. В группах ребята работают на равных, тут нет активных и пассивных. Есть с кем посовето-

прослеживаются два этапа. Первый наступает для ребят, окончивших восьмилетку. Они поступают, как правило, либо в автомобильный техникум, либо в профтехучилище, готовящее токарей, фрезеровщиков, слесарей. Эти ребята чаще всего не в ладах со школой. Причем вопрос выбора профессии они решают удивительно легко. «Как куда? Конечно, токарем!». Второй этап — для выпускников средней школы. Вопрос выбора профессии они тоже решают просто. Подавляющее большинство выпускников нашей лаборатории поступают в технические вузы страны, хорошо учатся, продолжают и там заниматься техническим творчеством.

После пяти лет работы лаборатории приятно подвести некоторые итоги. Наши ребята стали участниками «ВДНХ-74» и награждены медалями главной выставки страны, значками и дипломами лауреатов Всесоюзного смотра научно-технического творчества молодежи (НТТМ-74), в журнале «Моделист-конструктор» опубликованы первые статьи питомцев лаборатории о своих работах. Юные конструкторы подготовили еще две статьи о своих машинах в этот журнал. На областной выставке-смотре «Юные техники — сельскому хозяйству» наши кружковцы награждены дипломами I степени.

Надеемся, что впредь еще не раз воспитанники прославят свою лабораторию малогабаритной техники и свой Клуб юных техников СО АН СССР.

В. ТАМБОВЦЕВ,
руководитель лаборатории конструирования малогабаритной техники.



ПРИЯТНО ПОМЕЧАТЬ РЯДОМ С ТАКОЙ МАШИНОЙ.

Фото А. Карабанова.

ний природной среды возможно путем стационарных экспериментальных исследований. Результаты стационарных работ были доложены многими участниками конференции (А. Н. Антиповым, Т. Ю. Кузнецовой, Е. И. Голубевой и др.). Молодые сотрудники Института географии Сибири и Дальнего Востока в своих работах широко используют основные положения учения о геосистемах. Полученные стационарные данные все больше привлекаются для разработки практических рекомендаций и оценки природных ресурсов.

Во многих докладах отмечалось, что в результате интенсивного использования природных богатств Сибири и Дальнего Востока происходят изменения в природной среде, выражающиеся в нарушении сложившихся взаимосвязей и динамического равновесия. Однако предвидеть неблагоприятные последствия вмешательства человека в природу представляется возможным, используя достижения современной географической науки.

Участники научной конференции отметили, что кроме традиционных методов в географии нашли свое применение новые методические приемы исследований. Во многих работах широко применяются математические методы на базе электронно-вычис-

лительных машин. Особо хотелось отметить доклады, вызвавшие наиболее оживленную дискуссию и представляющие, на наш взгляд, определенный вклад в развитие географической науки. Это прежде всего доклад П. Я. Бакланова, где рассматривается динамическая концепция размещения промышленного производства на основе введенного автором понятия «поля потенциальных затрат». В докладе Ю. С. Никульникова решаются методологические проблемы оценки емкости и освоенности территории. Появилась реальная возможность оценить количественно территориальную дифференциацию освоенности территории.

По итогам работы конференции было принято решение, в котором записаны конкретные предложения и рекомендации. Конференция продемонстрировала рост молодых сил географической науки Сибири и Дальнего Востока и призвала географов к дальнейшим исследованиям.

Б. КОЧУРОВ,

кандидат географических наук.

В. МОСУНОВ.

Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

На симпозиуме и семинаре предполагается заслушать и обсудить около 265 докладов. На пленарном заседании будут заслушаны доклады советских ученых о микро- и макропроцессах роста из газовой фазы (А. А. Чернов, Москва), о современном состоянии проблемы переходных слоев в пленках (Л. Н. Александров, Новосибирск), о проблемах стехиометрии в технологии полупроводников (М. Г. Мильвидский, Москва), о полупроводниковых периодических структурах (В. Н. Маслов, Москва).

Наши гости — профессор Дж. Нишизава расскажет об исследованиях эпитаксиального роста кремния, проводимых в Японии, а профессор Г. Гейтос — о росте кристаллов из расплава в отсутствие гравитации (эксперименты, проводимые американскими учеными в космосе). С интересными сообщениями выступят другие зарубежные ученые: профессор М. Родо (Франция), доктор Е. Калдис (Швейцария), профессор Г. Вайсмантель (ГДР), профессор Р. Уеда (Япония).

На секционных заседаниях будут обсуждены вопросы теории зародышеобразования и роста, методы, механизмы и кинетика кристаллизации, химическое состояние и распределение примесей, дефекты в кристаллах и пленках полупроводников. Работа симпозиума будет способствовать дальнейшему успешному развитию отечественного полупроводникового материаловедения.

Большая работа по подготовке этого важного собрания проведена сотрудниками ИНХ и ИФП СО АН СССР, работниками организационного и иностранного отделов Президиума СО АН СССР, сотрудниками Дома ученых.

Нет сомнения, что предстоящее собрание будет способствовать дальнейшему совершенствованию способов управления свойствами твердых тел.

Ф. КУЗНЕЦОВ,

заместитель председателя оргкомитета симпозиума, доктор химических наук.

К. АВДИЕНКО,
ученый секретарь симпозиума, кандидат физико-математических наук.

ПЛЕНОК

ся новое направление — исследование основных факторов, обуславливающих возникновение локальных неоднородностей в кристаллах и пленках полупроводников. Появление этого направления объясняется увеличением степени интеграции электронных приборов. При достигнутой в настоящее время плотности элементов в интегральных схемах (10^3 — 10^4) наличие локальных неоднородностей в полупроводниковых материалах оказывается фактором, непосредственно влияющим на надежность и уровень выхода прибора. Трудность контроля характерных размеров и концентрации неоднородностей — серьезное препятствие в повышении уровня интеграции.

НА ЛИНИИ ОГНЯ

Герой Советского Союза Александр Семенович Еремин прошел славный боевой путь по дорогам Великой Отечественной. О некоторых моментах его фронтовой биографии рассказывается в публикуемом ниже интервью, которое взял у ветерана аспирант НГУ В. Филимонов.

— Александр Семенович, как для Вас началась война?

— До войны я работал директором сельской школы. В начале августа 1941 года меня мобилизовали, но на фронт я попал не сразу. Сначала работал на различных должностях в тылу и только месяца через три был переведен в действующую армию. Первый бой принял в должности помкомвзвода на Северо-Западном фронте в составе 235-й стрелковой дивизии. Весной 1943 года меня направили на учебу в учебный артиллерийский полк. В феврале 1944 года был назначен на должность командира взвода артиллерийской разведки и направлен на 1-й Белорусский фронт.

— Наиболее памятный бой?

— Это было в Польше, около небольшого городка Хелм. Мы преследовали отступающих немцев. Дивизия наша вытеснялась в походную колонну, я находился в головном охранении. Командир дивизии вызвал меня и приказал обследовать

местность, указанную им на карте.

Я взял с собой семь бойцов и вышел в указанное место. Начали наблюдение. Вдруг сержант Паксиваткин докладывает, что прямо на нас идет рота врага. Я доложил об этом по радиации командиру артиллерийского дивизиона, и вскоре он прибыл к нам с 76-м орудием и расчетом.

К этому времени немцы начали обстрел нашей дивизии. Я попросил разрешения атаковать противника, а когда оно было получено, собрал своих разведчиков, расчет прибывшего орудия (человек 13), и мы начали продвигаться к позициям фашистов. На нашем пути было пшеничное поле, поэтому удалось подползти незамеченными. Бойцам я приказал стрелять только с моего разрешения и прицельно. Подползли очень близко к немцам и открыли автоматный огонь. Сразу уничтожили примерно половину гитлеровцев. Немцы, не ожидавшие нашего появления, побежали...

— За что Вы удостоены Золотой Звезды Героя Советского Союза?

— При форсировании Вислы я получил задание разведать подходы к реке. Выбрал себе помощника сержанта Паксиваткина. Мы миновали линию обороны немцев, вошли в лесок у берега. То там, то здесь

слышалась немецкая речь. Прямо перед нами — небольшой островок, по правую и левую стороны его немцы форсировали Вислу.

Уже светало, нужно было занять позицию для наблюдения и замаскироваться. Валентин Паксиваткин предложил переправиться на остров и оттуда наблюдать за противником. Так и сделали. Несмотря на сильное течение и необходимость большей частью плыть под водой, чтобы не обнаружить себя, благополучно добрались до острова. Отырли на нем небольшой окопчик и с рассветом начали наблюдение. Паксиваткин наблюдал в стереотрубу за берегом, а я наносил на карту огневые точки и укрепления немцев. Окопчик наш вскоре наполнился водой. И мы лежали в ней без движения, чтобы себя не обнаружить. Только ночью вылезали из окопа, чтобы обсушиться.

Всего мы провели на острове шесть суток. В это время наши уже вышли к реке. Однажды мы увидели, как четверо бойцов спустились к реке и поплыли к противоположному берегу. Немцы открыли сильный огонь и двоих ранили, но бойцы все же переплыли реку и укрылись под крутым обрывом. Немцы обстреляли их из миномета, а потом мы увидели, что незамеченные нашими бойцами немцы, чело-

век около десяти, подползают к обрыву, с которого ничего не стоит уничтожить всех четверых. Оставаться в укрытии мы уже не могли. Вылезли из окопчика, встали во весь рост и с криком «ура» атаковали немцев. Это было для них неожиданностью. Один из них струсил и побежал, а за ним все остальные. На их «плечах» мы ворвались в немецкие траншеи и закрепились в них. Быстро связались по радиации со своими. Мне дали задачу корректировать огонь артиллерийского полка. А поскольку мы находились в расположении гитлеровцев, то пришлось вызывать огонь на себя. Точность стрельбы была очень высокая. Примерно каждый третий снаряд накрывал цель. Под прикрытием огня наши части численностью до батальона форсировали Вислу, захватили плацдарм и повели бой за его расширение.

За участие в этой операции мне и было присвоено звание Героя Советского Союза. Валентин Паксиваткин удостоен ордена Ленина.

— Как сложилась Ваша дальнейшая судьба?

— Войну закончил на Эльбе. В 1946 году демобилизовался в звании старшего лейтенанта. Вернулся в родное село, работал директором школы. Затем был секретарем парткома совхоза, главным инженером мебельной фабрики, начальником цеха, преподавал в профессионально-техническом училище. В настоящее время пенсионер, но работаю инженером в НИСе университета.

ВЫМПЕЛ ВЕТЕРАНОВ НА ВЕРШИНЕ ХРЕБТА

Недавно на Тянь-Шане в районе хребта Киргизский Ала-Тоо состоялась традиционная майская альпинида, посвященная 30-летию Победы советского народа над фашистской Германией и 40-летию Всесоюзного добровольного спортивного общества «Спартак». Кроме хозяев — альпинистов Киргизии, в восхождениях принимали участие спортсмены Москвы, Омска, Кемерово.

Томск был представлен сотрудниками Института оптики атмосферы СО АН СССР С. Л. Одинцовым и автором этих строк.

Центральное восхождение альпиниады на высшую точку хребта — пик Семенова-Тянь-Шанского (4875 м) совершили восемь членов ДСО «Спартак», из них шестеро — спортсмены Киргизской ССР и двое — Томска.

Утром 9 мая участники вышли на вершину пика и водрузили памятный металлический вымпел ветеранов Великой Отечественной войны Института оптики атмосферы и флаг общества «Спартак». Д. БОЧКОВ,

младший научный сотрудник Института оптики атмосферы СО АН.

СЛУЖИЛИ ДВА ТОВАРИЩА

— Василий Гаврилович, да ты ли это? — Воейков вздрогнул. Полуобернувшись, он заметил в магазине человека, сквозь очки которого смотрели на него удивительно знакомые глаза. Да и голос... Где же он слышал его?

«Постой, постой, — сдвинул брови Воейков, — никак...» — Он хотел произнести фамилию, но не смог сразу вспомнить, — слишком уж много времени прошло с тех памятных и грозных дней. Верь не верь — перед ним стоял однополчанин, которого он считал погибшим от ран чуть ли не у него, Воейкова, на руках. А как же все-таки его фамилия? Что-то, кажется, украинское...

— Тищенко! — вырвалось вдруг у Воейкова.

Толпа раздалась. Двое пожилых мужчин бросились друг к другу. На глазах Тищенко слезы. Сухоощавое лицо Воейкова светится неподдельной радостью.

Так почти через тридцать лет после разлуки встретились в Улан-Удэ два фронтовика-сталинградца.

Было это под Сталинградом. Сибирская стрелковая дивизия, в которой служили старший военфельдшер Тищенко и санинструктор Воейков, вела бои с фашистами в районе хутора Песковатка.

Заговорив о Песковатке, друзья как бы вновь ощутили разрывы мин и немецкие под проливным дождем, горечь отступления и бурную радость при виде бегущего в панике врага.

Один за другим вставали в памяти старых солдат командир роты противотанковых ружей Саверченко, старшина Бабанский, рядовой Рыжиков. Улан-удэнец, иркутяне, читинцы... Многих из них они знали еще до войны. Чаще всех упоминалось имя комиссара противотанкового истребительного дивизиона, кяхтинца Саломенко. Небольшого роста, общитель-

ный украинец, то и дело путавший русскую речь с «ридной мовой», он и теперь остался для них родным батей. Забегая вперед, скажем: сраженный в грудь осколком снаряда, комиссар умер через какую-то неделю после битвы под Песковаткой. Но ярче всего, пожалуй, запомнился он им именно в том бою.

— Ну як, хлопцы, — слышался знакомый басок на позиции, — свернем шею врагу-супостату?

— Свернем, товарищ комиссар, — заверяли сибиряки, — обязательно свернем!

И свергивали. Мужественно вел себя в бою бывший возчик Улан-Удэнского Росснаббыта Семен Михайлов. Осколком ему повредило ступню, но он продолжал сражаться. Расстреляв патроны, автоматчик начал менять диск, но был ранен снова, на этот раз в бок. А враг все ближе. Тогда солдат потянулся к гранате, и, лишь фашисты кинулись к нему, сдернул предохранительное кольцо.

Гибель Михайлова еще больше ожесточила сибиряков.

— Отомстим за Семена, — раздался в цепи призыв комиссара. — За мной, хлопцы! — и встал Саломенко во весь рост, увлекая бойцов в контратаку.

Не в силах пробить брешь и позиции сибиряков, фашисты бросили на них авиацию. Быстро редели ряды защитников хутора. Тищенко и Воейков едва успевали оказывать первую помощь раненым. Все больше было убитых. Нет уже Бабанского и Рыжикова, Сеидова...

Ценой больших потерь гитлеровцам удалось потеснить наших к хутору. Но на новом рубеже сибиряки закрепились вновь. Тогда, после сильной артподготовки, противник бросил в бой танки. Три из них, грохоча мощью шести тысяч лошадиных сил,

устремившись к замаскированному в орешнике противотанковому расчету тункинца Сорокикова...

Жизнь есть жизнь. Не дорожат ею только безумцы. Но если солдату суждено погибнуть на поле брани, то лучше уж погибать стоя. Первым в расчете погиб задетый осколком подносчик Пипасов. Убило наводчика. Сорокиков бросился к орудью, когда танки были уже в каких-то трехстах метрах. Здесь уж не до артиллерийских вычислений. Откинув замок, Сорокиков глянул в ствол, совместил его с головным танком и, точными движениями рук дослав снаряд, выстрелил.

Мимо! Опять выстрел. И снова промах!

А грохот танков угрожающе нарастал. Казалось, что их пушки нацелены в самую грудь русского воина. Еще залп — и они разнесут его в клочья. Усилием воли Сорокиков поборол в себе внезапную дрожь и выстрелил в третий раз.

Ура! Фашистская машина окуталась клубом дыма, и, лязгнув сорвавшейся гусеницей, заглохла.

Однако поединок только разгорался. К окопу мчались еще два стальных чудовища. И вдруг, подорвавшись на mine, задымился второй танк.

Все, что случилось дальше, промелькнуло для Сорокикова с ураганной быстротой. Отброшенный очередным разрывом снаряда за бруствер окопа, оглушенный падением, он приготовился к смерти.

Но проходит полминуты жуткого ожидания, во время которого люди сидят, потом еще минута... Где же танк? Прижав к груди искалеченную руку, Сорокиков рынком поднялся и не удержался от крика изумления и торжества — третий танк тоже подбит! И подбил его он, Сорокиков, последним снарядом.

Фашисты отступили. Однако победа досталась защитникам хутора нелегко. Многих своих товарищей потеряли они в этом бою. И когда комиссар, еле держась на ногах от усталости, пересчитал личный состав, оказа-

лось, что из ста сорока человек, защищавших Песковатку, в живых осталось лишь девятнадцать.

Немцы готовили очередную атаку. Повернув на закат, солнце оказалось за спиной гитлеровцев. Приближаясь к небосклону, оно стало светить ярче. А когда из-за его слепящих лучей было трудно уже глядеть в сторону врага, фашисты открыли огонь и бросились в атаку.

Первой же миной убило Шурыгина, заместителя командира дивизиона. Упал один автоматчик, другой. Почти целиком вышел из строя расчет станкового пулемета. Автострада Сталинград — Ростов-на-Дону, только что находившаяся в руках сибиряков, очутилась между двух огней.

Отстреливаясь, Тищенко хотел перебежать в следующую воронку, но, сраженный осколками мины, споткнулся, охнул, схватился за плечо и потерял сознание...

Очнувшись, он ощутил в плече нестерпимую боль. Нащупав рану, Тищенко силился наложить выше нее жгут и не сумел. Тогда, волоча руку и оставляя за собой кровавый след, он пополз. Но куда ползти? Где свои? Где враг? Разве теперь поймешь!

Тищенко полз. Иначе нельзя. Если его не подберут санитары, он истечет кровью.

А бой не утихал. Изматывая душу, ревел по-коровьи немецкий шестиступенчатый миномет-скрипач. И тогда хотелось зарыться в землю как можно глубже. Подступала тошнота. В глазах замельтешили тысячи разноцветных звезд. Теряя нить мысли, Тищенко летит в бездонную пропасть. Пальцы здоровой руки, обдирая ногти, судорожно сжимают лепестки пахучего чебреца.

В эту-то минуту Воейков и заметил своего командира. Сердце санинструктора сжалось. Фашисты, по всей вероятности, обнаружили раненого, полускрытого в танковой колее, размытой последним дождем, и охотились за ним.

Ноги Воейкова словно парализованы. Страх давит к земле. Но он ползет. Ползет в самое пекло...

Трупы... Свои и чужие вперемежку с искаженной техникой... Чего стоило Воейкову доползти к Тищенко, уложить его на шинель и под непрерывным обстрелом утащить в безопасное место, — может понять только тот, кто сам испытывал такое.

Задыхаясь, обливаясь потом, ползет Воейков. Сердце готово выскочить из груди. А в голове одна мысль: только бы дотащить товарища живым.

А их уже заметили свои. Их уже прикрывают огнем. Один боец, затем второй, рванувшись из укрытия, ползут на помощь.

Втащив почти бездыханного офицера в землянку, Воейков перетянул ему грудь солдатской обмоткой и отправил в санбат.

Горько стало Воейкову — вот и еще с одним земляком пришлось расстаться. Не навсегда ли?

И вот дороги старых солдат сошлись. Оба они награждены орденами Красной Звезды и медалями. Начав войну под Сталинградом, они окончили ее в Порт-Артуре, но так до недавнего времени ничего друг о друге и не знали.

* * *

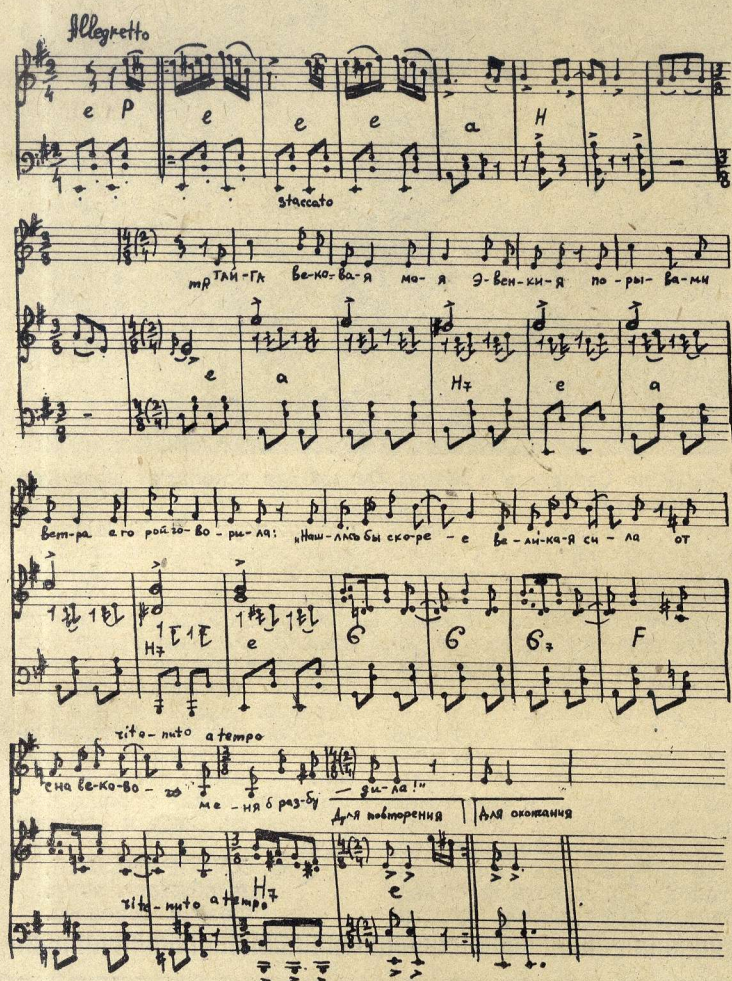
Дружба их, скрепленная огнем и кровью, крепнет все больше. Тищенко, несмотря на тяжелое ранение — у него извлекли пять осколков, — чувствует себя бодро. Работает фельдшером в больнице Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Коммунист, он направлен на трудный участок — в 24-ю среднюю школу. Дети очень любят этого подтянутого, доброго человека. А он — любит детей.

Главный врач больницы Восточно-Сибирского филиала Олег Степанович Вапкевич говорит:

— Смотрю, как работает Тищенко, — не нарадуюсь. Чуткий, ответственный, он горячо влюблен в свое дело, в своих пациентов, ради счастья которых так рисковал жизнью.

В. КАТОК.

г. ИРКУТСК.



Авторы этой песни отвечают на насущную необходимость не только строителей БАМа, но и всех тех, кому дорога судьба этой «стройки века». Очень сегодня нужны песни о БАМе — и патетические, и лирические. В стихах сотрудника Института истории, филологии и философии СО АН СССР М. Угрина есть высокий публицистический настрой и тот эмоционально-лирический пафос, который необходим, чтобы стихи стали песней.

ПРЕМЬЕРА ПЕСНИ

МОЯ ЭВЕНКИЯ

Слова М. И. УГРИНА.
Муз. Ю. Е. АЩЕПКОВА.

Тайга вековая, моя Эвенкия,
Порывами ветра с горой говорила:
«Нашлась поскорее б великая сила,
От сна векового меня б разбудила!»
И синие горы тайге отвечают:
«Здесь люди работу свою начинают,
Тебя наконец-то Россия разбудит.
Здесь скоро дорога великая будет.
От круч от байкальских дорога проляжет,
Тебе все просторы Россия покажет.
От мест заповедных к Амурскому краю
Лицо ты откроешь, тайга вековая.
И люди продолжат с тобою беседу,
К тебе на машинах огромных приедут.
Пусти их, пусти их, тайга вековая,
Нарушь тишину заповедного края!
Сольется шум леса с тем шумом машинным,
Чтоб жизнь возродить в твоём крае былинном.
И эхом в горах этот шум повторится,
От сна векового тайга пробудится».



ФЕНОЛОГИЯ И «СИБИРСКИЙ БЕРЕНДЕЙ»

Мы живем в Сибири, необычайно красивой и богатом краю. Водится тут около 90 видов млекопитающих, примерно 35 видов рыб, 200 видов птиц и более 100 видов споровых и цветковых растений.

Задача человека — не только сохранить, но и умножить все эти богатства. Именно поэтому и внимательно изученная, и еще неизведанная природа всегда привлекала и привлекает к себе людей.

«Человека не может не занимать природа, он связан с ней тысячами неразрывных нитей, он сын ее», — эти слова великого русского писателя И. С. Тургенева и по сей день понятны нам.

Однако далеко не у всех желание наблюдать природу сочетается с умением это делать. И очень хорошо, если этому учат в школе, начиная с первых классов.

Огромную, на мой взгляд, пользу приносят фенологические наблюдения, которые ведут ученики 4—7-х классов школы № 162 Советского района г. Новосибирска под руководством преподавателей биологии. И вот что можно заметить. Интерес к фенологии возрастает по мере того, как ребята учатся наблюдать. Способствует этому знание ботаники, зоологии, а фенология помогает лучшему закреплению знаний по этим предметам.

Примером могут служить интересные записи учеников нашей школы.

«Сегодня ходила в лес. Там под снегом я нашла бруснику. Она совсем не изменилась с лета, такая же зеленая, листики с внешней стороны блестящие; правда, они стали чуть мягче».

«Я наблюдала за синицами. Очень аккуратные птицы. В кормушке, в отличие от воробьев, никогда не дерутся, не мешают есть друг другу».

Конечно, эти ребята любят и умеют наблюдать за природой. А вот что они пишут в своих сочинениях.

«Наблюдая, я научилась не только смотреть, но и видеть, не только слушать, но и слышать».

«Раньше, чтобы записать увиденное, мне приходилось затрачивать усилия. Но постепенно набирался опыт, и впоследствии мне стало очень легко и интересно это делать».

А теперь сравним две выдержки из сочинений учеников 4-го и 7-го классов.

«Видела первого снегиря», — пишет ученица 4-го класса. Семиклассник: «Сегодня первый раз в этом году увидел снегирей. Они сидели на рябине и клевали ее подмерзшие ягоды. Я заметил, что у рябины снегيري съедают только семена, а мякоть выбрасывают».

Не правда ли, есть разница?

Фенологические наблюдения приносят пользу не абстрактную, а вполне конкретную, и не только в деле познания природы. Начнем с того, что ребята учатся замечать во всем мельчайшие детали и изменения.

«Фенология научила меня наблюдать. Жизнь стала веселее, интереснее», «Ведение фенологических наблюдений воспитало во мне любовь к ботанике», — эти слова из сочинений семиклассников.

«Я полюбила природу моего родного края» — хорошие слова. А представим себе, например, мальчишку, который в течение двух месяцев наблюдал за скворцами на своем балконе, видел первый вылет птенцов, внимательно слушал перекличку взрослых птиц с птенцами, подмечал, как скворцы имитируют звуки, а потом хладнокровно, ради забавы стрелял по ним из рогатки. Станет ли он так когда-нибудь делать? Никогда! Скорее можно предположить, что такой мальчишка посадит в гнездо выпавшего птенца, вылечит раненую птицу или больного зверька.

Человек не может не стать другом и защитником природы, ведь ей так необходимы настоящие друзья!

Конечно, у нас очень много делается для охраны природы. Чрезвычайно удачным оказался опыт «восстановления» фауны на территории нашего Академгородка. Здесь в результате работ Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР численность и видовой состав фауны заметно обогатились.

Если с охраной животных дело у нас обстоит более или менее благополучно, то с охраной растений — значительно хуже. Вот какие данные мы получили недавно в ботаническом саду. Оказывается, под угрозой уничтожения на территории Академгородка находятся все крупноцветковые растения. Еще не так давно здесь в изобилии пестрела купальница азиатская, сейчас ее нет совсем. Исчезли так-

же башмачки (крупноцветковый и пятнистый), ирис русский, сочевичник весенний, примула крупночашечковая. Лишь островками встречаются ветреница алтайская и фиалка одноцветковая.

Отчего это происходит? Во-первых, оттого, что цветы в огромных количествах рвут в лесу отдыхающие, а во-вторых, от чрезмерного уплотнения почвы на территории лесных участков Академгородка. Если исчезновение крупноцветковых будет продолжаться и дальше, то в результате здесь останутся «хозяевами» только осоки и злаки.

Чтобы этого не случилось, Лесная опытная станция огораживает зоны в районы жилых кварталов: «Лес на отдыхе». Но, к сожалению, даже жители Академгородка ходят по огороженным участкам, мешают восстановлению травяного покрова.

Большая роль в деле охраны природы Академгородка принадлежит школам. Например, в нашей школе с 1972 года работает лесничество «Сибирский Берендей». На первых порах вся его работа сводилась к освоению пришкольного участка, посадке деревьев и кустарников, созданию опытных делянок, участков газонных трав; созданию биологического кабинета, выращиванию комнатных цветов и гербаризации растений. Сейчас задачи лесничества можно сформулировать так: изучение растительности и животного мира родного края, содействие работникам ЛОСа, выращивание посадочного материала, пропаганда идей охраны природы среди учащихся школы и населения, охрана и подкормка белок и зимующих птиц, организация охраны муравейников и их размножение (на территории лесничества 27 муравейников) и т. д.

Работают в лесничестве, в основном, учащиеся 6—7-х классов с привлечением ребят 4—5-х классов. Руководит лесничеством совет из 30 человек, в состав которого входят: лесничий, инженеры по охране растений и животного мира, техники-лесоводы, лесники — командиры дозоров и др.

По майскому учету 1974 года на 50 га леса и 50 га жилых кварталов, находящихся в ведении лесничества, вывешено 310 скворечников и синичников, 60 кормушек, 146 гнездовий, 16 бельчатников.

Конечно, не только в Академгородке уделяют такое внимание охране природы. Во всем Советском Союзе она поставлена на должную высоту.

Природа нуждается в охране, а охрана ее начинается с наблюдения за ней и практической работы в школьные годы.

Оля НИКОЛЬСКАЯ,
ученица 8 класса 162-й школы Советского района г. Новосибирска.
АКАДЕМГОРОДОК.

ЕСЛИ СМЕЮТСЯ ДЕТИ...

Пламя освещает лица сидящих у костра ребят. Задумавшись, слушают они рассказ вожатой Натки о храбром Мальчише-Кибальчише...

Инсценировкой отрывка из повести А. Гайдара с участием драматического, хорового и танцевального коллективов начался концерт художественной самодеятельности детского клуба «Калейдоскоп» МКП СО «Салют,

Победа!». И это прозвучало как переключка гайдаровских героев с теми юными, кто в суровые годы войны с фашизмом шагал в одном строю с отцами.

Интересную хореографическую картинку «Гроза над полями» (постановка А. С. Фомина), раскрывающую тему Великой Отечественной войны, показал ансамбль народного танца. Зловещая черная сила врывается в ти-

шину мирных золотых полей. Земля горит под ногами, и в огне сгорают вероломные пришельцы. К борьбе с враждебной силой призывает девушка, олицетворяющая образ борца.

Юной героине Гуле Королевой посвящена баллада, которую спел хор. В исполнении ансамблей прозвучала раздольная «Партизанская песня» и веселая шуточная о молодых солдатах.

В стихах чтецы говорили о торжестве Победы. Нелегко досталась она. Нужно, чтобы об этом знали дети, — такова мысль стихотворения Р. Рождественского о концерте школьников в Омском госпитале в «сорок трудном году».

Тепло встретили зрители оркестр народных инструментов. Дружными аплодисментами сопровождалась оригинальная хореографическая картинка «Новый аттракцион», поставленная Н. Д. Василенко. А в финале — лирический и грациозный «Вальс цветов» в исполнении балетной студии (постановка Г. А. Балашовой и Л. И. Мельниковой).

150 участников художественной самодеятельности



Юля Савостина и Жанна Островская исполняют шуточную плясовую.

клуба выступили на сцене большого зала Дома ученых. Думается, что этот концерт взволновал многих. И потому, что это был салют юных старшему поколению. И потому, что сбор от детского концерта (200 рублей) внесен в фонд Мира.

В зале среди зрителей присутствовали ветераны войны, приглашенные детьми. Были здесь и фронтовая связистка Е. А. Сергиенко, неизменный помощник при проведении всех мероприятий клуба, и ротный фельдшер, а ныне доктор биологии

В. К. Шепелева, и участник боев за Берлин Ф. К. Смоляк, внук которого принимал участие в концерте. Украдкой поглядывали со сцены в зал Оля и Катя: там сидел их отец, бывший фронтовик Н. И. Агеенко.

«Если смеются дети, хорошим становится все на свете», — звенел голос Кати.

Да, это очень хорошо, когда смеются, поют и играют дети!

С. ХУТОРЯНСКАЯ,
наш обществ. корр.
Фото А. Маслова.



Костя Агофонов, Игорь Голод и Андрей Смоляк исполняют веселую солдатскую песню «Украинцы».

ПОБЕДИТЕЛИ ТУРНИРА «СЕВЕРНЫХ АКАДЕМИЙ»

Сборная СО АН СССР по настольному теннису в составе кандидатов в мастера спорта Р. Тухтаева, А. Жирова (капитан команды) и перворазрядников В. Величко и З. Соколовой приняла участие в турнире «Северных Академий». Турнир проходил в столице Карелии Петрозаводске и посвящался 30-летию Победы.

Наши теннисисты без особого труда выиграли предварительные встречи и в финале встретились с сильной командой хозяев, за которую выступали перворазрядники Л. Голубева, Г. Керт (один из ветеранов настольного тенниса, доктор наук, ветеран Великой Отечественной войны) и кандидаты в мастера спорта Ю. Савельев и Г. Сорокин — один из сильнейших игроков Карелии.

Поначалу и финальная встреча легко складывалась для сибиряков — они повели в счете 3:1. Затем петрозаводцы, поддерживаемые многочисленными болельщиками, пошли вперед, и счет стал 3:3, а перед решающей встречей — 5:5.

У стола — Г. Сорокин и сотрудник Института химической кинетики и горения СО АН СССР Р. Тухтаев. Незадолго до этого Роман получил серьезную травму колена, тем не менее он и принес команде решающее очко, став безусловно героем дня (он не проиграл ни одной встречи). Очень важное очко принесла в этой встрече и сотрудница Института теплофизики СО АН СССР З. Соколова.

Итак, победители турнира — спортсмены Сибирского отделения АН СССР.

Затем состоялся личный турнир. Не повезло Зое Соколовой: сказала усталость от командных встреч, и она смогла занять лишь второе место. А победила Л. Голубева (Петрозаводск).

Трудно сложились встречи у лидеров мужского тур-

нира — сибиряков Р. Тухтаева, А. Жирова, Г. Сорокина (Петрозаводск) и В. Сильнева (Мурманск). Сорокин пришел к финальной встрече с инженером «Сибкадемстрой» Жировым без поражений, взяв реванш у Тухтаева. Тухтаев к тому же уступил и своему земляку В. Величко и закончил соревнования. На распределение мест влиял результат последней финальной встречи между Сорокиным и Жировым, который имел одно поражение от Тухтаева. Прогресс для Жирова означал третье место, победа — первое. Для обоих спортсменов эта встреча была решающей. Первая партия за Сорокиным. Долго вел он и во второй. Но Жирову удалось выиграть оставшиеся партии, и он стал чемпионом турнира. На втором месте Г. Сорокин, третий — Р. Тухтаев.

Сибиряки стали призерами и в соревнованиях пар: З. Соколова — А. Жиров вторыми в смешанном разряде, а Р. Тухтаев и А. Жиров — третьими среди мужских пар.

Очень хотелось бы выделить у хозяев выступление ветерана Георгия Мартыновича Керта, который, будучи председателем Карельской федерации настольного тенниса, сделал многое, чтобы этот турнир прошел на должном уровне.

В. ВЕЛИЧКО,
участник турнира, начальник Вычислительного центра НГУ.



НА СНИМКЕ: А. Жиров — один из активнейших энтузиастов развития настольного тенниса в СО АН СССР, победитель турнира «северных академий».

Описторхоз —

заболевание, часто встречающееся среди населения Новосибирской области, но с уверенностью можно сказать, что многие не знают о существовании такого заболевания и его сущности.

Описторхоз — паразитарное заболевание человека, вызываемое сибирской двуусткой. Болеют описторхозом как дети, так и взрослые. Кроме человека, описторхозом болеют кошки и собаки.

Основной очаг инфекции

— Западная Сибирь. Заражение сибирской двуусткой происходит через рыбу карповых пород — сибирская плотва (чебак), елец, язь, лещ и другие. Описторхисы у человека паразитируют в желчном пузыре, желчных протоках. Через 2—4 недели после заражения описторхозом возникает лихорадка, боли в мышцах и суставах, сыпь на коже, иногда желтуха.

Постепенно болезнь переходит в хроническую стадию. Иногда описторхоз до поры до времени протекает незаметно. Заражение происхо-

дит при употреблении рыбы, содержащей жизнеспособные личинки описторхисов, которые могут находиться в недостаточно прожаренной, проваренной, малосоленой и вяленой рыбе карповых пород. Свежемороженая рыба (строганина) — основной фактор заражения.

Профилактика описторхоза — это правильная обработка рыбы.

В. ЛУКЬЯНОВА,
врач-инфекционист Центральной клинической больницы Медицинского управления СО АН СССР.

Отдыхает ли лес городка?

«Лес на отдыхе. Проход запрещен». Во многих местах Академгородка вы встретите эти таблички с лаконичной надписью. Люди берегут лес, сохраняют природу, но, увы, далеко не все сознательно относятся к этому. Изгородь, сделанная из проволоки, по-

ломана, столбики, врытые за-
ботливой рукой, вырваны.

Мы очень много средств тратим на ограду участков, но постоянно приходится производить ремонт изгороди, — сетует начальник Лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР В. П. Демиденко. — Хулиганя в основном дети, не отстают от них и взрослые.

Действительно, загляните теплым майским днем в один из заповедных уголков отдыхающего леса. Кругом валяют-

ся бумага, окурки, бутылки и... «перебравшие за воротник» взрослые дяди. Здесь же пролегают постоянные маршруты собирателей стеклотары, а в конце лета сюда нагрянут, обгоняя друг друга, ломая и вытаптывая все на своем пути, безбидные грибки. А ведь все они жители Академгородка.

Кому же, как не им, охранять лесопарковую зону? На деле выходит, что их самих следует наказывать.

(Наш обществ. корр.).

Книжная полка

Филиал книжного магазина № 2 производит покупку библиотечной литературы у населения. За справками обращаться: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 38, тел. 65-08-09. Прием литературы производится с 11 до 18 часов; перерыв с 14 до 15 часов.

Магазин подписных изда-

ний производит подписку на Полное собрание сочинений В. И. Ленина в 55 томах. «Инженерную геологию СССР» в 8 томах, «Управляющие вычислительные машины в АСУ технологическими процессами» в 2-х томах.

В магазин поступили очередные тома подписных изданий:

В. И. Ленин, т. 48.
История Великой Отечественной войны, т. 3.
История дипломатии, т. 4.
М. Горький, т. 23.
Н. Тихонов, т. 4.
Достоевский, т. 12.

БВЛ: Н. Гоголь. Тысяча и одна ночь; Ян Неруда.
Г. Гулла, т. 3.

Уважаемые покупатели! Книжный магазин № 2 приглашает вас познакомиться с планами выпуска литературы на 1976 год издательствами: «Политиздат», «Экономика», «Статистика», «Юридическая литература», «Высшая школа», «Советский композитор» и другими и своевременно сделать заказ на нужные вам книги.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2.

В Доме ученых СО АН СССР

1 июня — Большой зал. Студенческий театр Новосибирского театрального училища: А. Вампилов. Старший сын — в 19.

3 июня — Большой зал. Московский музыкально-драматический театр. Рембрандт. Музыкально-драматическая композиция — в 20.

4 июня — Большой зал. Эстрадный концерт «4-Ю» — в 20.

6 июня — Большой зал. Новосибирский театр «Красный факел». В. Шукшин. Характер — в 19-30.

В Доме культуры

«Академия»

30—31 мая — Лев зимой (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

1 июня — Внимание, черепаха! — в 12, 14, 16; Лев зимой (1 и 2 серии) — в 18, 21.

2 июня — Концерт оркестра русских народных инструментов — в 20.

3—6 июня — Дочки-матери — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.