

ПЛОДО- ТВОРНЫЙ ВИЗИТ

Два дня, 22 и 23 января, в Академгородке гостила партийно - правительственная делегация ГДР во главе с кандидатом в члены Политбюро ЦК Социалистической Единой партии Германии, Государственным секретарем по использованию и внедрению электронной вычислительной техники Гюнтером Клейбером. В Советский Союз она прибыла по приглашению Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР.

В Президиуме Сибирского отделения состоялась встреча ученых и партийных работников с немецкими друзьями. Член президиума СО АН СССР академик С. Л. Соболев рассказал гостям о принципах организации науки и подготовки кадров, которых придерживаются и которые осуществляют руководители Сибирской академии.

Немецкие гости посетили Вычислительный центр и Институт экономики, где интересовались эксплуатацией электронно-вычислительных машин, характером решаемых задач, экономикоматематическими моделями, применяемыми для народно-хозяйственного планирования. В Институте гидродинамики гостей принял председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев. Гости осмотрели также геологический музей, где представлены образцы сибирской нефти, якутские алмазы, золото Колымы и другие богатства Сибири, просмотрели фильмы о Новосибирском научном центре и специальной физико-математической школе при Новосибирском университете.

В честь немецких друзей был устроен прием, который прошел в сердечной обстановке.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Навстречу профсоюзной конференции СО АН СССР

(2—3 стр.).

ИСТОРИЯ С НАЗИДАНИЕМ

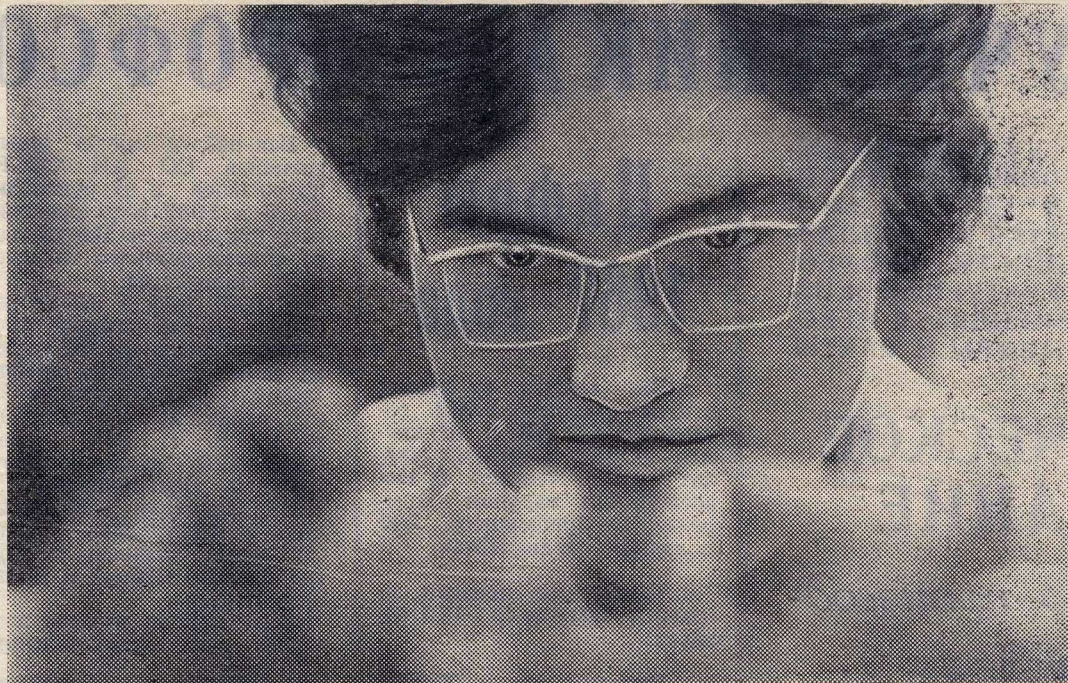
(3 стр.).

Джон Бернал — об организации труда

(4 стр.).

КАК БОРОТЬСЯ С ГНУСОМ

(6 стр.).



Маргарита Кацай, дипломница Ленинградского технологического института им. Ленсовета, закончит свою последнюю студенческую практику летом этого года. Тема ее дипломной работы — платиновая пленка в качестве катализатора.

Вместе с Ритой в Институт катализа приехали еще семь ленинградских студентов.

На снимке: М. Кацай в лаборатории.

Фото А. Зубцова.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР

Год издания 7-й.
№ 5 (333).

30 января 1968 г., вторник.

Цена 4 коп.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ

За десять лет Сибирского отделения Академии наук СССР вместе с естественными науками широкое развитие на востоке страны получила наука о человеке, человеческом обществе. Обсуждению результатов гуманитарных исследований в Сибири была посвящена проходившая 22 и 23 января в Новосибирском научном центре выездная сессия секции общественных наук президиума АН СССР.

Бюро отделений истории, философии и права, экономики, литературы и языка обсудили на своих заседаниях отчеты о деятельности руководителей институтов соответствующего профиля Новосибирска, Якутска, Улан-Удэ, Владивостока, Магадана и других учреждений. За короткий срок здесь проведены обширные исследования.

Практическое влияние на планирование и управление хозяйственным развитием Сибири и Дальнего Востока оказывают работы сибирских экономистов. Полмиллиарда операций в день выполняют электронные машины Вычислительного центра СО АН СССР, ре-

шая задачи экономистов по размещению и развитию производительных сил Сибири, Дальнего Востока и в масштабе страны, социологическим исследованиям формирования трудовых ресурсов и т. д. В Институте экономики Сибир-

ского отделения АН СССР совместно с Институтом математики созданы уникальные экономико - математические модели, с помощью которых планирующим органам предлагаются оптимальные варианты развития отраслей и районов страны.

Большая сеть экономических учреждений по всей Сибири работает по единому плану. Об этом рассказал на сессии директор Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР член-корреспондент АН СССР А. Т. Аганбегян.

С докладом о развитии исследований в области гуманитарных наук в Сибирском от-

делении за десять лет выступил на объединенном заседании секции директор Института истории, филологии и философии член-корреспондент АН СССР А. П. Окладников. Только за пять лет сотрудники этого института подготовили и опубликовали 250 научных работ, в том числе около 50 крупных монографий на актуальные темы. Широкую изве-

стность среди этих изданий получила пятитомная «История Сибири» и другие труды.

Участники сессии с интересом ознакомились с выставкой, на которой демонстрируются уникальные археологические находки, древние рукописи и старопечатные книги, редкие этнографические экспонаты, собранные учеными во время экспедиций. Сегодня в номере наш корреспондент подробно рассказывает об этом своеобразном сибирском музее.

Сессия отметила высокий уровень развития общественных наук Сибирского отделения АН СССР и определила дальнейшие направления работ.

НАУКИ В СИБИРИ

ЗАГАДКИ СОЕДИНИ- ТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Для современной медицины не составляет секрета, что причина многих заболеваний — ревматизма, волчанки, некоторых дерматозов и других — лежит в изменениях соединительной ткани, которая является внутренней средой организма. От ее состояния зависят нормальная жизнедеятельность органов и тканей, способность к регенерации и адаптации.

Однако структура и функции соединительной ткани во многом остаются неясными и вызывают споры ученых. Вот почему на III Всесоюзное совещание по исследованию соединительной ткани, которое проходит в Институте физиологии Новосибирского научного центра, собрались ведущие специалисты из Москвы, Риги, Ярославля, Свердловска, Киева, Обнинска и других городов нашей страны, а также известные ученые из Англии, Болгарии, ГДР, Румынии, Финляндии, ФРГ, Чехословакии и Югославии.

На этот раз интерес к проблеме привлек не только биохимиков, медиков, физиологов, но также биофизиков и технологов кожевенной, обувной и пищевой промышленности. Дело в том, что в качестве сырья для обуви используется соединительная ткань кожи животных. В процессе обработки много сырья идет в отходы, порой до 50 процентов. Кожевников волнует, как повысить полезный выход в производстве. Белки соединительной ткани входят в состав и пищевой желатины, чем, собственно, и объясняется интерес работников пищевой промышленности.

Специалисты делятся новыми данными о структуре и обмене коллагена, а также опытом практической работы.

К. МАРСКИЙ.

Туризм
как отрасль
народного
хозяйства

(7 стр.).

О ПЕРСПЕКТИВАХ
ЦВЕТНОГО
ТЕЛЕВИДЕНИЯ

(6 стр.).

МУЗЕЙ
ИСТОРИИ
СИБИРИ

(5 стр.).

ПРИВЕТ УЧАСТНИКАМ ПРОФСОЮЗНОЙ

2 ФЕВРАЛЯ СОСТОИТСЯ XV ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР. В ЭТОЙ ПОДБОРКЕ РАССКАЗЫВАЕТСЯ О РАЗЛИЧНЫХ СТОРОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ, РАБОТЕ С ДЕТЬМИ, ПРИВОДЯТСЯ НЕКОТОРЫЕ КРАСНОРЕЧИВЫЕ ЦИФРЫ И ФАКТЫ.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Из отчета научно-производственного отдела

Работа научно-производственных комитетов являлась улучшением организации труда. Наиболее важным направлением в научно-производственной работе МКП СО АН СССР явилось выполнение социалистических обязательств коллективов в честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

Президиум местного комитета профсоюза СО АН СССР неоднократно рассматривал вопрос о ходе выполнения обязательств. Местными комитетами были организованы собрания, конференции и обсуждения. Ход соревнования освещался через стенную печать, специальные стенды и т. д. В ноябре 1967 года были проведены итоги выполнения обязательств.

Коллективы, успешно выполнившие свои обязательства, награждены Почетными грамотами. Учреждена Книга почта Новосибирского научного центра, в которую вносятся имена достойных людей. Ряд институтов и производственных служб выделил специальный премиальный фонд.

Одним из разделов работы ме-

Цифры 1967 года

...Без отрыва от работы в вузах учились 1.062 сотрудника СО АН, в техникумах — 351, в средних школах — 289 человек. В Новосибирском научном центре за год прибавилось 238 молодых специалистов.

...Туристские поездки за границу совершили 170 человек.

...Книжные фонды ГПНТБ увеличились на 223.745 печатных единиц. Сейчас библиотека обслуживает 17.600 постоянных читателей. Главная библиотека Сибири получила диплом первой степени Министерства культуры РСФСР и звание лучшей библиотеки республики.

...Спортсмены СО АН приняли участие в 110 соревнованиях. Подготовлено два мастера спорта СССР. Альпинисты СО АН стали победителями первенства Центрального Совета ДСО «Спартак».

...В Академгородке было посажено 5.000 деревьев (вместо 1.500 по плану), 7.400 кустарников (вместо 2.000 по плану). Высажено 435 тысяч однолетних и 21 тысяча многолетних цветов.

...Минувшим летом 1.716 ребят отдыхали в пионерлагере «Солнечный». В период зимних каникул на базе 166 и 162 школ были организованы два пионерских лагеря, в которых отдохнули 196 детей сотрудников СО АН.

СООБЩАЕМ

Президиумом МКП СО АН 24—25 января была организована учеба профсоюзного актива Академгородка. Много внимания было уделено методике профсоюзной работы.

Вся работа клуба юных техников СО АН СССР, кружковцев и их руководителей в 1967 году проводилась под девизом Всесоюзного смотра детского технического творчества.

В 1967 году в КЮТе работало 13 лабораторий, которые объединяли 44 кружка самых различных профилей. На очных занятиях в них занимались почти 500 ребят, т. е. 10% всех школьников академического городка. Одновременно в КЮТе получали консультации и занимались заочно 200 юных техников из других городов Сибири и Дальнего Востока.

Клуб принял участие почти во всех мероприятиях,

зического эксперимента (главный конструктор ученик ФМШ Боря Шайдуров), а также вычислительные устройства и приборы, представленные кружковцами лаборатории автоматики и технической кибернетики Анатолием Смеловским, Таней Богатыревой, Алексеем Леоновым, Евгением Малютиним. Лазер вызвал большой интерес у юных техников нашей страны. На Всероссийском слете юных техников в Москве, где присутствовала кютовская делегация, лазер был отмечен Почетным дипломом журнала «Техника — молодежи».

Работы юных астрономов КЮТа отмечены четырьмя

Наш КЮТ

проводимых с юными техниками в Новосибирской области и в стране. И вот результат:

первое место в областном смотре детского технического творчества, посвященном 50-летию Великого Октября, первое место в областных соревнованиях по картингу (уже третий год подряд), первое место в областных соревнованиях по автомоделизму. Команда судомodelистов заняла первое место в областных соревнованиях. Если в прошлом году наши авиамodelисты имели только VI место, то в 1967 году они стали вторыми в области. В клубе навсегда остался кубок по комнатным летающим моделям. Наша команда в январе 1968 года в третий раз подряд завоевала I место в городских соревнованиях. Сейчас в КЮТе 13 чемпионов города и области по различным техническим видам спорта.

42 экспоната клуба были показаны на областной выставке детского технического творчества и 9 экспонатов — на Всесоюзной, которая проходила на ВДНХ СССР.

У посетителей Всесоюзной выставки особенно большим успехом пользовались лазер, изготовленный в кружке фи-

медалями ВДНХ СССР. Ранее в нашей газете рассказывалось об интересном начинании астрономической обсерватории КЮТа — об организации первого в стране лагеря юных астрономов, где прошли подготовку 50 юных астрономов из 15 городов Сибири и Дальнего Востока.

В итоге смотра КЮТ СО АН СССР получил Почетную грамоту Новосибирского облсовпрофа и обкома ВЛКСМ и денежную премию за первое место в областном смотре детского технического творчества. Почетными грамотами обкома ВЛКСМ и облсовпрофа награждены 6 лабораторий, 14 кружковцев и 6 работников КЮТа.

За участие в ВДНХ СССР в юбилейном году наш клуб был награжден дипломом первой степени. Медалью ВДНХ отмечены 11 кружковцев и 2 руководителя кружков. 6 работников КЮТа награждены дипломами Всесоюзного смотра детского технического творчества. Медали и диплом ВДНХ вручены кютовцам в торжественной обстановке в Доме ученых академиком М. А. Лаврентьевым.

З. БОТОВА,
методист клуба юных
техников СО АН СССР.

Минувший год был особенно сложным и интересным. 50-летие Октября и совпавшее с ним 10-летие СО АН СССР были главными направлениями в нашей работе. Одновременно с этим много внимания уделялось совершенствованию форм и методов культурно-массовой работы, изучению общественного мнения по вопросам культурной жизни в городке.

Дальнейшее развитие культурно-массовой работы во многом зависит от расширения материальной базы. В юбилейном году было завершено строительство театральной части Дома ученых, культурного микрорайона «Б», а также отремонтирован кинотеатр «Москва». Однако до сих пор не введен в строй малый кинотеатр. Проблема обеспечения культурных потребностей помещениями остается достаточно острой. Наиболее актуально в настоящее время строительство специализированного культурного блока для работы с детьми.

На первой клубной конференции в состав правления Дома культуры были избраны 16 человек (председатель — член-корреспондент АН СССР В. А. Аврорин).

Основное место в работе ДК «Академия» занимала массовая культурно-просветительная и воспитательная деятельность: организация тематических массовых праздников, разнообраз-

ная лекционная пропаганда, кино-концертно-театральные программы, включающие выступления творческих коллективов Дома культуры.

Много выдумки и труда потребовали народные праздники, ставшие в городке традиционными. В программе «Масленица-67» был весьма удачно инсценирован рассказ Лескова «Левша». Опыт театрализованного представления был использован и при подготовке юбилейного праздника в честь 50-летия Октября. В основе его — революционная поэзия и в частности — «Мистерия-Буфф» Маяковского. С успехом прошли также «Студенческий карнавал-67» и «Новый год-68». Дальнейшее развитие этой формы работы во многом зависит от четкой организации и широкого участия общественности. На наш взгляд, целесообразно при отделе культуры МКП СО АН СССР создать специальную комиссию по массовым праздникам.

Заметно активизировалась и лекционная пропаганда, представленная тремя циклами общественно-политического, научного и эстетического характера. В среднем на каждый месяц пришлось по две-три лекции, большинство из которых вызвали живой интерес аудитории. Как показывает опыт, в цикле «Октябрьские чтения» самой большой популярностью населения пользуются лекции, посвя-

щенные международным отношениям и истории Великой Отечественной войны. С успехом, например, прошли встречи с ученым-международником Симонией, участником испанских событий Эйсером, видными военачальниками Батовым, Кузнецовым, Позняком и др.

Интерес аудитории к общественно-политической тематике учитывался и при организации «Сибирских чтений», посвященных науке. Больше всего тем в этом цикле было связано с общественными науками. Особый успех выпал на долю члена-корреспондента АН СССР А. П. Окладникова, выступившего по проблемам истории искусства, интересно прошла встреча за круглым столом с нашими социологами — докторами наук Т. И. Заславской, В. Э. Шляпентехом, В. Н. Шубиным.

В цикле «Эстетические чтения» важное место заняли, помимо лекций, встречи и дискуссии с ведущими деятелями советской культуры. Впервые в городке были организованы тематические лекции-обзоры по проблемам эстетики: цикл А. И. Рогова по древнерусскому искус-

ству, цикл Д. В. Сарабьянова по французской школе живописи конца XIX — начала XX века. Предметом творческих дискуссий были выставки, картины, новые кинофильмы, отдельные лекции. Наиболее значительные из обсуждений, проходивших в больших аудиториях, — встречи с коллективами редакций «Журналиста», «Русской речи», «Литературной газеты»; весьма интересно прошла дискуссия о современной джазовой музыке.

В пропаганде научных знаний и эстетическом воспитании, кроме лекторской группы правления и штатных работников Дома культуры, активное участие принимали специализированные клубы: молодежный клуб-кафе «Под интегралом», киноклуб «Сигма», литературный клуб «Гренада», а также картинная галерея.

Задачам идейно-политического и эстетического воспитания, организации культурного досуга населения городка отвечала кинодеятельность Дома культуры совместно с клубом «Сигма». Много внимания уделялось фор-

мированию и рекламированию репертуара кинотеатра. Несмотря на ограниченные возможности новосибирского кинопроката, удавалось, как правило, спланировать репертуар с учетом высоких требований зрителей городка.

Большое место в культурной жизни Академгородка занимала концертно-театральная деятельность. В среднем каждый месяц проходило пять-шесть концертов, не считая тематических выступлений творческих коллективов Дома культуры. Попытки общественности оказать влияние на формирование репертуара профессионального искусства пока не увенчались успехом, хотя правление специально встречалось по этому вопросу с директором Новосибирской филармонии. Среди непрофессиональных коллективов особенно запомнились выступления студенческой оперы «Архимед», сатирической студии «Наш дом» и сатирического студенческого театра Новосибирска. Несколько раз в городке выступали преподаватели и студенты Новосибирской консерватории.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ—КЛУБНАЯ

КОНФЕРЕНЦИИ!

«Библиотека отличной работы»

Это звание было присвоено библиотеке местного комитета профсоюза СО АН СССР в честь 50-летия Октября. Шестидесят тысяч книг, 98 названий журналов, четыре отделения (абонемент для взрослых со свободным доступом к книжному фонду, абонемент детский, читальный зал и передвижной фонд) и почти 9.000 читателей — таковы цифры, характеризующие эту библиотеку.

В честь 50-летия Октября был проведен конкурс на «Лучшую передвижную библиотеку». В декабре подведены его итоги. Лучшими признаны передвижки Института катализа (И. С. Сазонова), Института химической кинетики и горения (Е. Е. Гришмановская), Института цитологии и генетики (Т. В. Бабанова), гостиницы «Золотая долина» (Н. И. Линькова).

Проведен вечер отдыха любителей книги и общественников-библиотекарей, на котором были вручены Почетные грамоты и призы «передвижникам». В пионерском лагере «Солнечный» была организована библиотека с фондом 2 тысячи книг, проведено 15 бесед и диспутов по произведениям любимых детских писателей.

Летом на общественных началах работала «лесная читальня», в которой были записаны 200 учащихся.

С. КОЛОТОВА,
заведующая библиотекой МКП.

ВОСПРИНИМАТЬ ПРИРОДУ КАК ПРЕКРАСНОЕ

За три года своего существования станция юных натуралистов стала одним из самых известных детских учреждений Академгородка.

С рассказом о работе станции ее директор Н. Хасик выступала на Всероссийских педагогических чтениях, проходивших недавно в Москве. Рассказ был встречен опытными педагогами с интересом.

Станция имеет три лаборатории, в которых занимается более 250 юннатов. По очень интересной и серьезной программе занимались в прошедшем году старшеклассники в лаборатории общей биологии (ею руководит кандидат биологических наук В. В. Рубцова). Об этом можно судить хотя бы по темам занятий: «Над чем работают биологические институты Новосибирска», «Что такое цитология?», «Анатомия семян».

Ребята из кружка цитологии (руководитель сотрудник

ИЦиГ Л. П. Зверева) научились работать с микроскопом, изучили строение клетки, работу хромосом, занимались обработкой тушек грызунов. Многие из них работали в виварии СО АН.

Круглый год вели ребята наблюдения за животным миром Академгородка и окрестностей, сделали 80 кормушек для белок и птиц, летом охраняли муравейники.

В проведении любимого праздника «День птиц» участвовали почти 1.000 школьников! Были проведены различные конкурсы, экскурсия на ВДНХ, сбор «собственного» урожая.

Перед ребятами открылись многие тайны одной из интереснейших современных наук — биологии.

Ребята учились понимать природу как прекрасное.

Л. ПРОКУДИНА.

РАБОТА

Заметным событием в городке стали в 1967 году выступления наших творческих коллективов: они приняли активное участие в избирательной кампании 1967 года, в агитпоездке по Оби, в значительной степени обеспечили праздничный концерт в Доме ученых в честь 50-летия Октября, были непременными участниками всех массовых празднеств на улицах городка. Кроме того, все коллективы выступили с творческими концертами-отчетами и дважды (май, октябрь) принимали участие в фестивалях самодеятельного искусства. Лучшие коллективы заняли призовые места во время Всесоюзного фестиваля в Новосибирске, получили дипломы Всесоюзных фестивалей в Таллине, Ленинграде и Горьком.

С наибольшей отдачей работали в 1967 году инструментальные коллективы: два эстрадных, симфонический и оркестр народных инструментов, театр-студия и танцевальный коллектив «Спин». Коллективы симфонического оркестра и оркестра народных инструментов удостоены звания народных. В последнее время формируется коллектив академического хора и начинает работу сатирический театр.

Немалую роль в активизации культурной жизни в городке сыграли общественные советы, созданные при правлении Дома культуры «Академия» по всем перечисленным выше направлениям работы.

Особое следует остановиться на роли клубов по интересам. В 1967 году возник клуб на базе Дома ученых, объединяющий научных сотрудников среднего и старшего поколения. За ним следует молодежный клуб-кафе «Под интегралом», объединяющий в основном научную молодежь. В ближайшее время предполагается создать специальный студенческий клуб. Среди других клубов по интересам наиболее плодотворно работал кино-клуб «Сигма». Были предприняты попытки создать клуб ветеранов, который должен объединить участников гражданской и Отечественной войн, социалистического строительства первых десятилетий. Возможно создание и других клубов по интересам, учитывая большое многообразие профессиональных групп среди жителей городка.

Мы считаем, что дальнейшее развитие клубного движения — важнейшая задача в организации культурно-массовой работы. Представляется целесообразным создание при отделе культуры МКП СО АН СССР консультативного совета клубов.

С. ГОРЯЧЕВ,
Ю. СТРАКАЧ.

К 50-летию Советской Армии



25 лет назад, 2 февраля 1943 года, Советская Армия завершила ликвидацию фашистских войск, окруженных в районе Сталинграда. Было окружено 330 тысяч немецких солдат и офицеров. В плен взята 91 тысяча человек, среди них командующий группировкой фельдмаршал Паулюс. В числе захваченных трофеев были 5.762 артиллерийских орудия, 12.701 пулемет, 744 самолета, 1.666 танков. Победа советских войск в битве на Волге положила начало коренному перелому в военных действиях на советско-германском фронте и во всей второй мировой войне.

НА СНИМКАХ: слева — фельдмаршал Паулюс (крайний слева) взят советскими войсками в плен; справа — возрожденный из руин Сталинград (ныне Волгоград). Жилые дома в Аллее героев.

Фотохроника ТАСС.

ЛЕС И МАЛЬЧИК

«Сегодня ночью наступило резкое похолодание. В 6 часов утра по области было 25—27 градусов мороза. (Из сообщения по Новосибирскому радио в понедельник, 15 января)».

В ЭТО СОЛНЕЧНОЕ воскресное утро в семье Польша ничто не предвещало беды. Виталий Тимофеевич чуть свет засел за учебники (он последний год занимается в институте на заочном отделении). Мария Михайловна хлопотала на кухне. Проснувшись шестилетняя Оленька, и квартира наполнилась ее звонким говорком. Затем из спальни вышел Вадик — миловидный мальчик девяти лет с густыми ресницами.

Вадик позавтракал, надел теплый спортивный костюм, достал из кладовки лыжи. Сказал деловито Марии Михайловне:

— Мама, я пойду проверю петлю и мышеловку... Я скоро...

— Пооди, сынок... Сейчас 11... в час дня чтобы был дома...

Петли и мышеловку-клетку мальчик поставил в предыдущее воскресенье в зарослях по берегу речки Зырянка (в трех километрах от городка). Заяц, естественно, не попался, так как неопытный охотник сделал петли из слишком толстой проволоки. Но в мышеловке лежала пушистая замерзшая полевка («в школе говорили — страшный вредный грызун»). Вадик зачем-то укутал мертвую пленницу в носовой платок и положил ее обратно в клетку.

А день был уже в разгаре. Ярко светило солнце. Легкий морозец. Скольжение лыж отличное. Неподалеку, Вадик знал, — холмы. Он решил: «Покатаюсь с горки и пойду домой...». Прокатился раз, другой, третий. Пришел тот мальчишеский азарт, когда забывается все...

К действительности мальчик вернулся в момент, когда на большой скорости врезался в кочку, прикрытую снегом. Раздался сухой треск. Это расщепилась одна из лыж. Вадик поднялся и посмотрел вокруг.

Дня уже не было. Снег по-

темнел. Со всех сторон — лес стеной. Ведь январская ночь наплывает сразу...

Из паутины лыжных следов мальчик выбрал тот, который, как ему казалось, ведет в сторону городка.

Но он ошибся.

Вадик пошел в противоположную сторону от городка, пошел в глубь леса, в глубь сгущающейся темноты.

...А в это время Виталий Тимофеевич лихорадочно обегал знакомых — кто может встать на лыжи. Забежал и к Игорю, ровеснику сына. Игорь один знал, в каком месте Вадик расставил западни для мышей и зайцев.

Мария Михайловна слабой рукой взяла трубку, набрала номер телефона учительницы Вадика и только смогла сказать: «Лариса Александровна... сынок наш пропал...».

Широк круг знакомых у учителя. Десятки людей заторопились на лыжах в лес. Сюда же помчались два вездехода с сотрудниками милиции и ГАИ. В первом часу ночи прибыла солидная помощь — по боевому сигналу «Тревога!» встали на лыжи курсанты военного училища. Вооружившись топографическими картами, они тщательно прочесывали разбитый на квадраты район радиусом в 10 километров. Центром этого района послужила клетка с полевкой. В ночное небо летели красные ракеты...

Но мальчик ничего этого не мог слышать, не мог видеть. Потому что в тот момент он находился от клетки с мышью... в 25 километрах. Восьмой час (если считать, что лыжу он поломал на стыке дня и ночи, то есть в 6 часов) Вадик брел — голодный, уставший в обледеневших рукавицах.

Последние четыре часа он шел не вслепую, а на мерцавший впереди огонек. Шел уже по хорошо обкатанной дорожке, огонек совсем близко, но нет сил прибавить шагу. Мальчик все чаще останавливался. Отдыхал, опершись на лыжные палки. Смыкались глаза. Кончики пальцев правой руки перестали ощущать твердость палки. Крепчал мороз...

Наконец, Вадик различил впереди избушки, услышал

собачий лай. Вот и самый крайний домик. Постучал в темное окно. Нет ответа...

Хозяин избушки — пожилой мужчина — в полночь возвращался от соседа, увидел странную темную фигурку. Фигурка, обняв лыжи, навалилась на стену. Мужчина подошел, прислонил свою горячую руку к щеке мальчика. Вадик открыл глаза. Мужчина спросил:

— Ты чей?..
— Дяденька... я... з-заблудился.

Я УМЫШЛЕННО так подробно описал случай с Вадиком. Потому что у всех в городке еще свеж в памяти трагический исход одной лыжной прогулки в прошлую зиму. Тогда 14-летний школьник попал в метель и погиб.

И вот история повторяется. (К счастью, на этот раз все обошлось благополучно).

О случае с Вадиком должны знать все (и не только в Академгородке). Сибирская зима еще впереди. С метелями, с жестокими морозами.

Понятно, что люди, как говорится, ходили в лес и будут ходить. Лес — источник многих радостей человека. Но лес и причина многих бед, если его благами пользоваться неразумно. Взрослый и тот не всегда выходит победителем из поединка с лесной чащей. Ребенок и лес — слишком неравные силы.

Друзья, пусть наши лесные путешествия будут максимально осмысленными. Это хорошо, что сейчас заговорили: «Возвращаться из леса нужно заведомо засветло... Не пропускайте мимо ушей сводки о погоде по радио!.. Хорошо бы поставить высокую мачту над лыжной базой с красной лампочкой на верхушке...».

Может быть, это и «меры». Но, видимо, нам нужно взять в закон главное: 1) ОДИНОЧКАМ В ЛЕС ВХОД ЗАПРЕЩЕН. В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА. 2) ЛЕСНЫЕ ПРОГУЛКИ ШКОЛЬНИКОВ НЕПРЕМЕННО ДОЛЖНЫ СОПРОВОЖДАТЬ ВЗРОСЛЫЕ.

Случай с Вадиком — предмет для серьезных выводов в каждом школьном классе, в каждой семье.

Пусть в ночное небо не взлетают больше ракеты бедствия!

В. МАТВЕЕВ.

МНОГОЛЕТНИЙ опыт показывает, что научные открытия при всем многообразии возможностей их практического использования претворяются в жизнь недостаточно быстрыми темпами и что многие плоды усилий ученых в лабораториях либо слишком долго ждут внедрения в производство, либо вообще никогда не видят света. Меня спрашивают, почему так происходит, полагая при этом, что ученому, сделавшему то или иное открытие, остается пустяк: заявить об этом открытии и применить его на практике либо в целях извлечения прибыли, либо во имя служения на благо человечества — в зависимости от социально-экономического строя той страны, в которой он живет. Но это вообще неосуществимо. Внедрение лабораторного открытия в производство представляет собой длительный и сложный процесс, выходящий за пределы индивидуальных возможностей одного ученого. Для этого необходимо сотрудничество большого числа инженеров и техников в рамках общественной организации, призванной обеспечить гармонию и высокие темпы работы.

В наши дни научно-исследовательскую работу и практическое осуществление ее результатов принято рассматривать как единую проблему и не делать различия между ними, хотя, по существу, это совершенно разные процессы. Оба требуют людей, денег и времени, но стоимость практического осуществления научных открытий по меньшей мере в десять раз превышает затраты на научную работу. В прошлом время, необходимое для практического осуществления научного открытия, исчислялось десятилетиями. Например, разрыв во времени между открытием Фарадемом в 1831 г. электромагнитной индукции и первым практическим использованием ее в электричестве для освещения в 1881 г. составил 50 лет. За последнее время этот разрыв сократился, особенно в тех областях, где научные открытия имеют утилитарное значение. Например, разработанный на основе физики твердого тела принцип транзистора в течение одного десятилетия был воплощен в прибор, получивший самое широкое практическое применение. Но когда дело касается решения крупных проблем, практическое осуществление научных открытий влечет за собой реконструкцию целых отраслей промышленности, огромные амортизационные издержки и, как правило, необходимость переподготовки рабочей силы и обучения рабочих новым специальностям. Например, промышленность, производящая счетно-решающие устройства, становится одной из основных отраслей производства, в которой тысячи рабочих заняты на операциях, не существовавших всего лишь двадцать лет назад. Большинство из них работает не над промышленным освоением научных открытий, а выполняет ставшие уже рутинными производственные операции.

В настоящее время сами по себе темпы внедрения в производство научного открытия стали новым важным фактором. Весь старый промышленный мир ведет научные разработки, могущие быть использованными в производстве. Те, кто первыми добиваются практического применения научного открытия, получают большие преимущества, поскольку последующее использование этих идей зависит от приобретения патентов и лицензий, а когда они будут получены (обычно по экономически необоснованной цене), все расходы менее расторопных конкурентов на научно-исследовательскую работу превращаются в чистый убыток. Но, даже оторвавшись от этой стороны дела, следует отметить, что для относительно слаборазвитой в экономическом отношении страны совершенно невозможно быть в авангарде научно-техниче-

ского прогресса во всех областях и во все времена. В этом отношении Англию, например, пришлось бы считать слабой страной. Поэтому необходимо, чтобы каждая страна избрала для себя те области науки и техники, в которой ей целесообразнее всего концентрировать свои усилия, и, соответственно, отказалась от претензий на превосходство в других областях. Возможности любой страны в области науки зависят от наличия у нее кадров квалифицированных и целеустремленных научных работников. А это, в свою очередь, зависит от такой организации науки, которая позволила бы одаренным ученым данной страны добивать-

дования в области высокочастотной радиации и физики твердого тела. Я бы противопоставил этому открытию одну разработку, потребовавшую гораздо меньше изобретательности, но нашедшую несравнимо более широкое применение. Речь идет об электронной цифровой вычислительной машине, которая неизбежно вызовет более серьезные изменения не только в промышленности, но и в административной области, чем все изобретения периода первой промышленной революции вместе взятые. Само появление счетно-решающего устройства было продиктовано острыми военными потребностями, как и многие другие научные от-

крытия от эмпирических методов, которые были по сути дела разновидностью поварского искусства, основанного на методе проб и ошибок, к научным методам, поддающимся точным расчетам. Достижения в области химии используются также для производства лекарств и других биологических препаратов. Благодаря тому, что генетические процессы получили новое истолкование с химической точки зрения, в области молекулярной биологии открылись неограниченные возможности для быстрого прогресса в медицине и сельском хозяйстве.

КОНВЕРГЕНТНЫЙ И ДИВЕРГЕНТНЫЙ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Учитывая многообразие научных открытий за последнее десятилетие, выявились некоторые принципы их практического применения. Можно действовать двумя методами. Первый состоит в том, что ставится определенная задача, и ученые, используя весь арсенал средств, имеющихся в их распоряжении, приступают к ее решению. Такой метод исследований можно назвать конвергентным, или целенаправленным. Он широко использовался при разработке самолетов и ракет и основ космических исследований. Хотя этот метод позволил добиться огромных успехов, другой метод дал еще большие результаты. Он сводится к тому, что в лабораторных условиях разрабатываются новые принципы, а потом ищутся возможности их применения в области промышленности, сельского хозяйства или медицины. Этот метод можно назвать дивергентным, но для окончательного внедрения в промышленность того или иного открытия он также требует высококвалифицированных технических кадров. Оба эти плодотворные методы научно-исследовательской работы должны получить самое широкое применение, и оба они требуют создания в высшей степени интегрированной научной организации, которая должна соответствовать общему направлению развития экономики.

Из сказанного видно, что существует много (даже слишком много) возможностей расширения практического использования научных достижений. Всегда имеется больше проблем, требующих решения, чем квалифицированных кадров, способных решить эти проблемы. Область практического осуществления научных открытий можно грубо разделить на отрасли промышленности, базирующиеся на научных знаниях, как, например, электротехника и химия, где научные знания абсолютно необходимы, и традиционные отрасли промышленности, использующие их лишь от случая к случаю. К этой последней категории относятся тяжелая, энергетическая, текстильная и строительная промышленности. Хотя научные знания не лежат в основе этих отраслей промышленности, их практическое применение, даже если оно дает лишь незначительные результаты, окажет серьезное влияние на экономику. Использование новых методов, как например, производство стали методом распыления, обещает огромную экономию. То же можно сказать и об использовании армированных материалов в пластике и металлургии и особенно методов предварительного напряжения.

Наука теперь уже доказала, что она является реальной производительной силой, однако это заслуга не только науки, но и еще в большей степени самих людей, которые двигают науку и обеспечивают практическое применение ее достижений. Вместе с тем, наиболее полное использование этой новой силы зависит не только от усилий отдельных людей, но и от политической и экономической организации общества.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

Профессор Дж. Д. БЕРНАЛ.
(Великобритания)

Вопрос об использовании результатов научных исследований является одной из актуальных проблем 20 века, широко обсуждаемой в мировой печати. Публикуемая ниже статья президента Всемирного Совета мира, лауреата Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» Джона Бернала, опубликованная в журнале Всемирной Федерации научных работников «Мир науки», интересна тем, что многие идеи автора созвучны мнению сибирских ученых.

ся признания своей работы и практического использования своих открытий.

НЕОБХОДИМОСТЬ СФОРМУЛИРОВАТЬ ПОЛИТИКУ В ОБЛАСТИ НАУКИ

Что совершенно необходимо для каждой страны, это сформулировать политику в области науки, отвечающую задачам научного прогресса и в то же время с учетом потребностей национальной экономики.

Планирование исследовательской работы является, в сущности, самым трудным аспектом планирования. Дело не только в том, что не ясны принципы этого планирования: не известны и сами явления, исследование которых мы хотим планировать. Это объясняется простой причиной: сама наука является исследованием неведомого. Поэтому ее планирование неизбежно основывается по существу на предположениях, но отнюдь не все предположения в равной мере сбываются. Необходимо отбирать лишь те задачи, в области научно-исследовательской работы, успешное решение которых наиболее вероятно. При этом следует учитывать не только технические аспекты самой науки, но и ряд политических и экономических факторов, и, пожалуй, прежде всего квалификацию производственных и научных кадров, а также возможности их постоянного пополнения. Для того, чтобы определить политику в области науки, необходимо, говоря спортивным языком, сделать ставку на перспективную команду и всячески поддерживать ее.

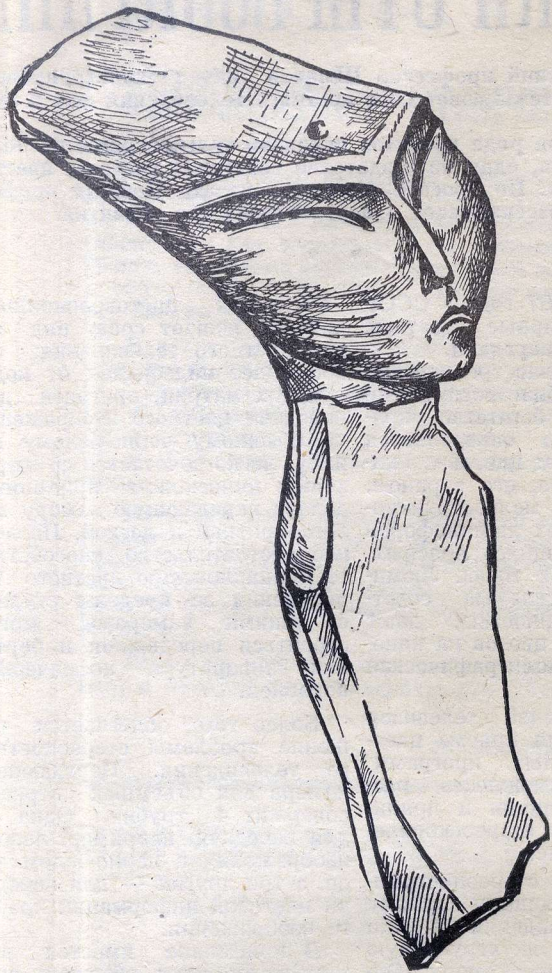
ЭЛЕКТРОННОЕ СЧЕТНО-РЕШАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Сейчас уже ясно, что некоторые области современных исследований являются особенно плодотворными и дающими новые неожиданные результаты, которые могут сразу же найти практическое применение. Например, само по себе создание лазера, или когерентного пучка световых лучей, предсказать было невозможно, но это открытие не удалось бы сделать почти одновременно в США и СССР, если бы не велись упорные иссле-

крытия XX века. Но когда счетно-решающее устройство, хотя и в самой несовершенной форме, было создано, стало ясно, что оно имеет почти неограниченные возможности для дальнейшего развития.

Все это свидетельствует о том, что практическое использование важных научных открытий является не столько результатом усилий отдельного ученого, пытающегося решить какую-то конкретную проблему, сколько следствием совместных усилий коллектива, работающего над усовершенствованием первоначальной идеи. Побочным продуктом производства счетно-решающих устройств является производство их компонентов, в том числе цепей, которые могут производить операции в невероятно короткие промежутки времени. Это — процесс миниатюризации, общий метод производства, который вполне приемлем для изготовления деталей размером почти в атом. Можно сказать, что теперь мы в состоянии изготовить деталь, видимую лишь с помощью электронного микроскопа. Счетно-решающие устройства являются еще одним примером того, как наука может быть использована не только для решения фундаментальных задач, но и всего лишь для разработки аппаратуры для связи и запоминания, имеющей самое широкое применение в области, например, управления полетами, бурения и даже земляных работ. То же самое произошло и в прошлом столетии, когда проблема использования электричества в качестве источника света и энергии была решена лишь как побочная проблема телеграфной связи.

Выше я приводил примеры практического использования открытий лишь в области физики. Пожалуй, еще более важным является претворение в жизнь достижений химии, в частности в такой ее новой области, как нефтехимия и производство катализаторов и искусственных полимеров. Более глубокие знания в области химии, полученные на базе квантовой теории, позволили этой науке пе-



«Амурская Нефертити».

Карем Раш

П
О
С
Т
У
П
Ь

Т
Ы
С
Я
Ч
Е
Л
Е
Т
И
Й

В Институте истории, филологии и философии развернута единственная в своем роде экспозиция. Полсотни шагов по коридору проводят вас через пятьдесят тысячелетий истории человека.

Археология вновь вернула людям величайшие художественные творения — шедевры древнеиндийских художников, наскальную живопись Сахары, непревзойденные скульптуры античных ваятелей, образцы мировой литературы от вавилонского мифа о Гильгамеше до скандинавских саг и берестяных грамот древнего Новгорода.

В ряду этих великих творений человеческой культуры стоит и наскальная живопись Сибири и Дальнего Востока. Она не только не уступает прославленной пещерной росписи Альтамыры, Фон де Гома, Кастильо во Франции и Испании, но, напротив, по многим мотивам перекликается с ней. Первобытные люди не были «домоседами». В погоне за дичью они преодолевали громадные расстояния. Сибирь тогда не знала лесов. Сухие степи шумели травами от Байкала до Пиренеев. Еще в те далекие времена, которые скрыты от нас мглой тысячелетий, Запад и Восток, вопреки утверждению Киплинга, столкнулись в самом центре Азии. Скалы Ангары, Лены и Алтая хранят верительные грамоты этой плодотворной встречи. Племена и народы сменяли друг друга, оставляя память о себе на страницах каменной летописи.

Даже беглый осмотр экспонатов открывает перед посетителем широкую панораму древних культур от Урала до Тихого океана. Вот Помпея Дальнего Востока — поселение «Польце». Разгром, постигший его жителей, был так же стремителен, как извержение Везувия. Сохранились жилища, где найдены сосуды, украшения из бронзы, нефрита, кости и даже горшок с кашей, оставленный у одного из очагов.

Особое место принадлежит сравнительно недавним находкам в долине Амура, которые, наконец, разрешили спор об истоках искусства амурских народов. Бертольд Лауфер, известный исследователь культур Дальнего Востока, писал 60 лет назад: «История декоративного искусства амурских племен остается окутанной тайной, так как нет письменных документов, которые могли бы дать какие-либо сведения об этом».

Сибирские ученые восполнили этот пробел. Наскальная живопись Амура ни с чем не сравнима. Взгляните на эти рисунки. Наивные и трогательные мистерии каменного века рассказывают о страстной мечте охотника об изобилии, о его постоянном страхе перед исчезновением дичи. Рисунки запечатлели подавленность и растерянность людей перед всемогущими силами природы и мольбу, обращенную к неведомым богам. Фольклор донес до наших дней эту древнюю религию лесных охотников, а основные линии орнамента сохранились в современном искусстве Амура.

Последние сомнения рассеялись после археологических находок. Речь идет прежде всего об «амурской Нефертити», или уникальном скульптурном памятнике, найденном близ селения Кондон. Перед нами живой портрет девушки, трогательно лиричный, полный удивительного обаяния. Художнику были присущи понимание и тонкое чувство материала. Притягательность образа «амурской Нефертити» возникает из пластической идеи и обобщенной, немного утрированной манеры лепки. Чувствуется добрая, чуть ироническая улыбка ваятеля. В угловатости ее облика заключаются определенные нравственные качества, своеобразная красота. Мастер добился покоряющей внутренней завершенности образа.

Не менее эффектной явилась находка в неолитическом поселении близ устья реки Хунгари. Археологи наткнулись на остатки разбитого земляного сосуда. Они были буквально потрясены высокой техникой оформления. Объемное цветное изображение «личины» на его стенке органично входит в общее декоративное решение. Древний гончар выбрал из множества элементов орнамента несколько характерных деталей и, придав им необходимый ритмический строй, создал рисунок в соответствии с характером сосуда. Тонкое использование цвета придало произведению эмоциональную настроенность. По яркости и блеску он напоминает знаменитые красно-лаковые сосуды древней Греции.

В этих произведениях несомненно аккумулирован опыт многих поколений ваятелей. Это мир, уходящий корнями в каменный век, культура, которая прошла через тысячелетия и сохранилась не благодаря чужеземному влиянию, а вопреки ему.

У стенда языковедов останавливаются только знатоки. Лингвистика — точная наука и лишена эмоционального воздействия. Но она не менее увлекательна и важна, чем история. Ибо «в начале было Слово».

Интересную коллекцию показали археографы. Они привезли из своих экспедиций десятки уникальнейших старопечатных и рукописных русских книг. В их собрание входит сборник XV века «Паремийник» с малоизвестным вариантом чтения «о страстных заступниках земли русской Борисе и Глебе». Здесь же «Острожская библия» (1581 год), известная своими высокими типографскими качествами. Кроме того, первая книга, напечатанная на Украине Иваном Федоровым, — «Апостол» за 1574 год. Хорошо сохранились знаменитые учебники, по которым учился еще Ломоносов, — первые издания «Грамматики» Мелетия Смотрицкого (1648 год) и «Арифметики» Л. Магницкого.

Большое внимание привлекли экспонаты этнографов. Особым успехом пользовались так называемые «семейские костюмы». «Семейскими» называют себя старообрядцы Забайкалья, сохранившие в быту и одежде черты XVII века. Судьба их предков довольно драматична. Она отразила всю жестокость и трагизм, которые сопутствовали русскому церковному расколу. Первые староверы нашли в XVII веке убежище в западных русских землях на границе с Польшей. В середине XVIII века после новой волны преследований они снялись с насиженных мест и на телегах и санях, пройдя через всю Россию, пришли в Забайкалье. Страшен был этот «исход» через территорию, населенную враждебным населением.

Сотрудников института, число которых едва переваливает за 70, можно встретить каждое лето в глубине Забайкальских степей, в таежных лесах по берегам Лены, Ангары и Амура, на бескрайних просторах тундры, в голубых горах Сихотэ-Алиня и на раскаленных камнях пустыни Гоби. За работами сибирских ученых постоянно следят их зарубежные коллеги.

Многие из выставленных экспонатов до этого побывали на выставках в Дании, Австрии, Швейцарии, Италии. Все они могут стать основой музея по истории Сибири, который так нужен Академгородку.



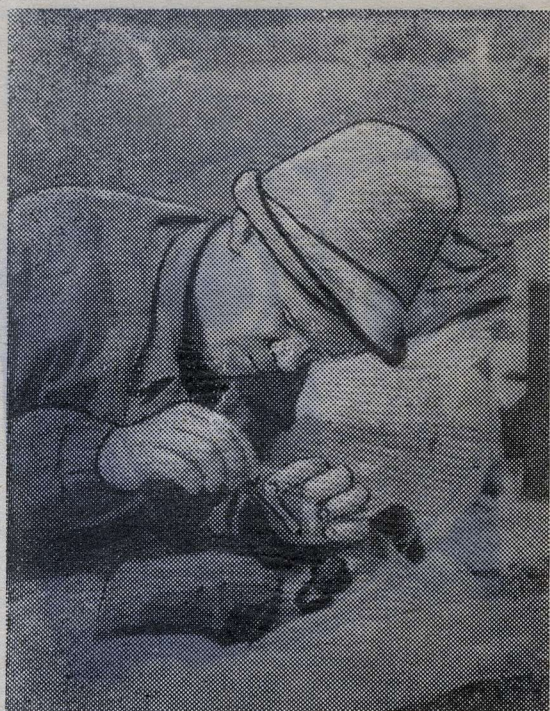
Обломок неолитического сосуда.



Фрагмент наскальной росписи.



Личина на камне.



В связи с перспективой промышленного освоения Узлы-Кузинской низменности Нижнего Приамурья нами проводится изучение гнуса этой территории Дальнего Востока. К настоящему времени здесь зарегистрировано 103 вида кровососущих двукрылых насекомых.

В результате двухлетних исследований нами частично изучены биология и экология основных компонентов гнуса, выявлены определенные закономерности распределения их по разным стадиям, изучена активность нападения на человека.

В борьбе с кровососущими насекомыми применяются самые разнообразные методы: гидрологические, химические, биологические, химической и радиационной стерилизации. В СССР применяют в основном только гидрологические и химические методы. Остальные методы пока мало используются, хотя подчас они более рациональны и перспективны.

Химические методы основаны на применении инсектицидов и репеллентов. Инсектициды хотя и уничтожают гнуса, но полностью решить эту проблему не могут, потому что кровососущие насекомые способны перелетать на большие расстояния и со временем «привыкают» к ядохимикатам. Кроме того, яды уничтожают не только гнуса, но и влияют на всех остальных животных, а также обладают коммулятивными свойствами. Поэтому широкое

ОСТОРОЖНО—ГНУС!

ХАБАРОВСКИЕ ЭНТОМОЛОГИ ИЗУЧИЛИ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ КРОВОСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ (РАЙОН УЗЛЫ-КИЗИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ) И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ. НАЙДЕН НОВЫЙ ДЛЯ НАУКИ ВИД МОШКИ.

Вред, причиняемый кровососущими двукрылыми насекомыми, очень велик. Так, в дни массового лета гнуса на лесоразработках Карелии отмечалось снижение производительности труда на 29 процентов, а в лесах Архангельской области — до 75 процентов. В Амурской области в период массового лета сленней надоев молока на животноводческих фермах уменьшились на 15 процентов, а в бывшем Михайловском районе Новосибирской области — на 30 процентов. В Юго-Восточной Европе от укусов колумбацкой мошки в 1923 году погибло 20000 домашних животных. Но наибольший вред комары, мошки, мокрецы и сленни приносят как переносчики специфических заболеваний человека и животных. Например, кровососущие комары способны сохранять и передавать более 50 вирусных и бактериальных инфекций и паразитарных инвазий. Гнус является механическим переносчиком туляремии, сибирской язвы, чумы, сапа, проказы и других болезней.

И становится достаточно ясным, что кровососущие двукрылые насекомые вызывают большие трудности при освоении новых районов Сибири и Дальнего Востока.

их применение не всегда целесообразно. Репелленты же только защищают людей и животных от гнуса, не уничтожая его.

Гидрологический метод более перспективен, так как позволяет непосредственно влиять на места размножения гнуса и уничтожить его. Этот метод широко применяется у нас: мелiorативные работы, строительство плотин и гидроэлектростанций.

В последнее время за границей стали разрабатывать и применяться биологические методы и методы стерилизации. Так, благодаря применению паразитических грибов удалось уничтожить комаров на некоторых островах Тихого океана и в некоторых озерах Родезии. Американские ученые благодаря применению стерилизации смогли уничтожить опасную кровососущую муху крупного рогатого скота на острове Кюросо и во Флориде.

В. ПОПОВ,
аспирант-энтомолог ХабКНИИ СО АН СССР.

На снимке: сбор личинок. Аспирант Владимир Попов в дни экспедиции. г. Хабаровск.

УЧЕНЫЕ—УЧИТЕЛЯМ

В период зимних каникул для учителей-биологов школ Советского района по инициативе заведующей лабораторией общей цитологии Института цитологии и генетики СО АН СССР, кандидата биологических наук И. И. Кикнадзе был организован семинар по основам цитологии и генетики с проведением ряда практических работ в лабораториях кафедр цитологии Новосибирского университета.

Ассистент кафедры А. Г. Истомина подробно рассказывала учителям школ о типах клеток животных и растений, о методиках приготовления временных и постоянных препаратов, о методах их фиксации, процессах окрашивания объектов различными красителями, способах обезвреживания и т. д.

Касаясь вопросов цитологических основ бесполого и полового размножения, было уделено значительное внимание практическиму изучению митоза и мейоза у растительных и животных форм.

Все учителя были обеспечены биологическими микроскопами, бинокулярными лупами, необходимыми наборами реактивов, красителей и препараточных инструментов.

Любякова с большой любовью помогала учителям школ освоить методику и технику изготовления препаратов. Каждый день после окончания занятий еще долго можно было видеть учителей, работающих в лаборатории. Один еще раз перерабатывал свой препарат, добиваясь лучших результатов, другие, охлаждая полученные объекты жидким азотом, переводили временные препараты в постоянные, а третьи — старались отыскать и зарисовать различные фазы деления ядра с уменьшением числа хромосом.

Много интересных препаратов было изготовлено слушателями. Особенно настойчиво занимались на курсах преподаватели биологии Н. А. Серова (школа № 166), В. И. Захаров (школа № 61), Г. И. Зеленина и Р. С. Казаева (школа № 125), В. П. Гребнева (школа № 123), Н. В. Солнышкова (школа № 179), В. В. Квасникова (станция юных натуралистов МКП СО АН) и другие.

Полученные знания и приобретенные практические навыки учителя будут широко использовать во втором полугодии учебного года.

К. КОРОБАСОВ,
руководитель секции учителей биологии школ Советского района.



ВЫДАЮЩИЙСЯ ПОЛЬСКИЙ МАТЕМАТИК

Профессор Чеслав Рулл Нарджевский — выдающийся польский математик. Он работает во Вроцлавском университете. Ему принадлежит около пятидесяти научных работ.

Фото ЦАФ — ТАСС.

КРАСКИ СТЕРЕОЭКРАНА

Ленинградский профессор Шмаков начал конструировать различные системы советского цветного телевидения еще в 30-е годы.

Он — автор ряда проектов передачи телепрограмм на большие расстояния, один из создателей советской системы цветного телевидения. По просьбе Агентства печати Новости профессор Шмаков рассказывает о перспективах его развития.

* * *

1 октября 1967 года в СССР начались регулярные цветные телевизионные передачи.

Принятая сейчас трехцветная система способна воспроизводить почти все богатство красок. Качество определяется здесь в основном цветным кинескопом, точнее, его экраном, состоящим из мелкоструктурной мозаики трех люминофоров в виде чередующихся красных, зеленых и синих точек. Люминофоры, выпускаемые советской промышленностью, дают большую гамму цветов на кинескопе, чем полиграфическая цветная печать.

Обычный цветной телевизор предназначен для приема цветных и черно-белых программ. Но имеется возможность расширить его функции и принимать объемное, стереоскопическое изображение.

Для передачи стереопрограмм по существующему каналу цветного телевидения нужно иметь в студии двухтрубную черно-белую стереокамеру. Одна трубка должна формировать сигналы правого изображения, другая — левого. Приходящие в приемное устройство сигналы разделяются и воздействуют, например, от правой «картинки» на луч, дающий красное изображение, а от левой — на два других луча, дающих голубое изображение (как сумму зеленого и синего). Зритель, имея цветные очки с красным и голубым стеклами, будет воспринимать изображение объемным, но в черно-белых тонах, так как красный и голубой цвета — дополнительные друг к другу. При экспериментальной проверке в Ленинградском электротехническом институте связи имени М. Бонч-Бруевича (ЛЭИС) эта разработка дала положительный результат.

Электровакуумной промышленностью СССР заканчивается освоение в производстве цветного кинескопа со штриховым экраном, более дешевого, чем масочный. Это — однолучевой кинескоп в стандартной колбе черно-белого кинескопа. Экран его состоит из вертикальных линий, чередующихся по цвету свечения: красного, зеленого и синего. Маска отсутствует, поэтому в схему приемника будет вводиться узел управления свечением экрана.

Современные передающие и цветные камеры сложны и строятся на трех или четырех передающих трубках. Советские специалисты задались целью разработать однотрубную камеру цветного телевидения на базе трубки типа «видикон».

Кардинальное решение этой проблемы, по-видимому, возможно с использованием волоконной оптики. Волоконная оптическая система — это пучок миниатюрных световодов. При освещении торца стеклянного волокна большая часть входящего в него света, многократно отразившись от боковых поверхностей, выйдет из противоположного торца. Изготавливаются такие волокна из оптического стекла и имеют диаметр от 2 до 100 микрон, то есть в миллиметровом пучке может уложиться до 500 световодов.

Следующий шаг, который мы ожидаем от оптических и стекловых предприятий, это разработка цветных волоконных планшайб. Они должны быть с регулярной штриховой структурой цветных волокон: красных, зеленых и синих. Ширина вертикальных полос каждого цвета должна соответствовать диаметру разветвляющегося луча трубки.

Подобный цветволоконный видикон решает сразу ряд задач цветного телевидения: освобождает видеоканал от кодирующих матриц, пригоден для передачи цветного изображения по обычному черно-белому каналу, легко сочетается со штриховым кинескопом приемника, делает передающую камеру малогабаритной и легкой. Последнее обстоятельство способствует проникновению цветного телевидения за пределы студий: с такими камерами могут строиться передвижки и бортовая аппаратура космических кораблей.

Более того, облегчается решение проблемы стереоцветного телевидения. Передающая камера для объемных передач содержит 4 трубки. Одна — для передачи, например, левого изображения в черно-белом виде, а три других — для передачи цветовой информации правого изображения.

В приемнике имеется два кинескопа: один обычный черно-белый, другой — цветной, масочного типа. Чтобы одно изображение попало только в левый глаз, а другое — только в правый, применяется поляризационный метод разделения изображений. При рассматривании черно-белого и цветного изображений происходит так называемое бинокулярное смешение цветов, вследствие чего в нашем сознании возникает рельефное многоцветное изображение.

Использование двух видиконов: цветволоконного и черно-белого в передающей камере расширяет сферу использования стереоцветного телевидения. Оно может быть использовано для внестудийных передач. В приемнике при этом целесообразно иметь два кинескопа: черно-белый и цветной со штриховым экраном.

В подтверждение того, что приведенные здесь рассуждения о цветном и объемном телевидении не беспочвенны, напомним, что в феврале 1966 года советская станция «Луна-9» передала на Землю 12 стереопар лунной поверхности.

В июне 1966 года американская станция «Сервейор-1» передала на Землю цветное изображение поверхности Луны. Район Океана Бурь оказался малокрасочным: американцы определили его серо-бурым.

За последнее время телевидение эффективно используется геологами при изучении и освоении недр Земли с помощью буровых скважин. Для рационального расположения необходимого числа дорогостоящих скважин и их эффективной эксплуатации важное значение имеет визуальная оценка состояния проходимых пластов. Часто необходимо предварительно изучить состояние и измерить объем подземных емкостей, используемых для хранения жидкого горючего или газа. Важен и предварительный визуальный осмотр древних археологических объектов.

Как известно, в последнее время много внимания уделяется освоению океанских глубин. Для этих целей на базе имеющихся разработок подземного телевидения могут быть созданы эффективные средства наблюдения. Особую роль в изучении подводного царства и показе его зрителям может сыграть цветное телевидение. Цвет — наиболее отличительная характеристика предметов. По этой причине цветное телевидение имеет большое познавательное значение, расширяет границы научного анализа.

П. ШМАКОВ.

ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА

П. Г. ОЛДАК,
доктор экономических наук.

Турист. Туризм. Эти слова в последние годы все увереннее переходят из обиходного обращения на страницы газет, журналов и официальных документов. Категоричные заявления специалистов о том, что туризм — это самая доходная статья мировой торговли, привлекают к нему внимание целых научных институтов, фирм и правительственных организаций.

Ресурсы индустрии туризма в Советском Союзе исключительно велики. Но серьезное внимание мы стали уделять им лишь в самые последние годы. Сравнительно недавно в Институте экономики СО АН была создана группа, поставившая своей задачей изучение проблем и перспектив развития индустрии туризма Сибири и Дальнего Востока. Редакция обратилась с просьбой к ее руководителю рассказать о проводимых исследованиях.

Вторая половина XX века характеризуется быстрыми изменениями в окружающем нас мире. Определенно меняется, становится подвижнее и сам образ жизни современного человека. Сегодня можно говорить о таком явлении, как временная миграция населения.

В 1950 году во всех странах мира соответствующие организации зафиксировали 25,3 миллиона иностранных посетителей. В 1966 году их насчитывалось уже 125 миллионов, или два процента населения земного шара. Ежегодный прирост международного туризма составляет двенадцать-пятнадцать процентов. По мнению экспертов, этот исключительно высокий темп сохранится на ближайшее десятилетие. В 1975 году общее число туристов, выезжающих за пределы своей родины, увеличится до 250 миллионов и составит уже 5,5 процента общей численности населения Земли.

Международный туризм — экспорт впечатлений выступает как самая доходная статья мировой торговли и важнейшее средство преодоления дефицита платежного баланса страны. Туризм обогнал самую крупную статью мировой торговли — сырую нефть. В современных условиях потенциал ресурсов индустрии туризма имеет не менее важное экономическое значение, чем потенциал минеральных, энергетических ресурсов или потенциал квалифицированной рабочей силы. Специализация на производстве услуг для проведения интересного отдыха обеспечивает мощный приток денежных средств, резко расширяет сферу приложения труда и потому является важным фактором ускоренного экономического развития района.

В последние годы в Советском Союзе быстро развивается внутренний туризм. Если в 1940 году насчитывалось несколько десятков туристических баз на 18 тысяч мест, то в 1967 году число баз возросло до пятидесяти, а количество мест — до 114 тысяч. Около тридцати миллионов туристов путешествуют по самостоятельным маршрутам.

В 1956 году Советский Союз посетили около пятидесяти тысяч иностранных туристов, 450 тысяч советских граждан совершили заграничные туристские поездки. В 1966 году, то есть через десять лет, эти цифры утроились. Темп роста очень высокий. Однако абсолютные цифры сравнительно невелики. Скромным остается пока и место, занимаемое нашей страной по степени развития международного туризма и по степени участия в нем. Достаточно сообщить такие цифры. В 1964 году количество прибытий на тысячу человек населения составляло: во Франции — 216, в Италии — 200, в США — 38, в Чехословакии — 264, в Югославии — 110, в Японии — 3,6, в СССР — 5. Количество же выездов на тысячу человек населения в этот период равнялось: во Франции — 175, в Италии — 48, в США — 76, в Чехословакии — 148, в Югославии — 36, в Японии — 2,5, в СССР — 5.

Ресурсы индустрии туризма Советского Союза представляют исключительную ценность как источник получения иностранной валюты. При широком государственном подходе к их разработке мы безусловно могли бы выйти на одно из первых мест в мире по доходам, полученным от иностранного туризма.

Особое значение имеет развитие индустрии туризма в Сибири и Дальнем Востоке. Здесь мы обладаем богатейшими ресурсами. Это могучие «голубые меридианы» Сибири — Обь, Енисей, Лена. Это Байкал — редчайшая по красоте жемчужина Сибири. Это Алтай, Саяны, Уссурийский край. Это Тихоокеанское побережье. Сахалин, Курилы, Камчатка. Это легендарный Северный морской путь. Это крупнейшие в мире гидроэлектростанции и мощные индустриальные комплексы, характеризующие стремительный рост социалистической экономики. Это, наконец, Академгородок.

Индустрия туризма оказывает существенное воздействие на развитие «молодых», осваиваемых районов. Она позволяет привлечь денежные средства, накопленные населением более развитых районов.

Она повышает занятость населения и, что особенно важно, позволяет вовлечь в общественное производство вторых членов семьи. Она обуславливает необходимость общего расширения сферы обслуживания (коммунального, бытового, культурного) и, тем самым, способствует благоустройству быта населения. Она содействует появлению дополнительного спроса на национальные художественные изделия и сельскохозяйственные товары местного производства, давая тем самым толчок развитию сувенирной промышленности, увеличению заготовок продуктов леса (орехов, грибов, ягод) и расширению колхозного рынка.

Все это имеет исключительно важное значение для районов Сибири и Дальнего Востока.

Для районов молодого туризма, какими являются Сибирь и Дальний Восток, весьма существенно начинать с широкого использования таких ресурсов, которые требуют наименьших капитальных вложений и могут позволить в короткий срок создать необходимую инфраструктуру индустрии туризма. Конкретно — это развитие путешествий на туристских теплоходах, развитие сувенирной промышленности и спортивной охоты.

Группой по изучению индустрии туризма Института экономики Сибирского отделения Академии наук СССР была проведена работа по анализу перспектив развития туризма на Байкале. Она показала, что на озере могут быть успешно использованы быстроходные каютные катера. Их производство налажено на одном из заводов страны. Не представляет трудности и доставка. Они могут быть перевезены по железной дороге и без дополнительной сборки спущены на воду.

Нами были просчитаны затраты по двум вариантам туристских маршрутов по Байкалу: пятнадцатидневного путешествия на катере вдоль всего побережья с остановками в наиболее интересных местах и семнадцатидневного комбинированного пешего-водного путешествия (8 дней на катере и 9 дней по дорогам и тропам прибайкальской тайги). Эти расчеты показали исключительно высокую эффективность вложения средств в развитие индустрии туризма. Так, на Байкале, если рассматривать вопрос в плане обслуживания иностранных туристов, валютная эффективность вложения средств в два раза выше, чем в добычу и экспорт нефти, и в три раза выше, чем в производство пиловочника и целлюлозы на экспорт.

При ориентации на катера и кемпинги, как на первоочередную часть программы, уже в ближайшие два-три года можно было бы организовать обслуживание около десяти тысяч иностранных туристов, что обеспечит валовую выручку в размере примерно двух с половиной миллионов долларов. Эти показатели вполне согласуются с зарубежными оценками эффективности международного туризма. По расчетам специалистов, в среднем для получения доходов, эквивалентным тем, которые дает один турист, пришлось бы вывезти на мировой рынок примерно 9 тонн каменного угля, или 15 тонн нефти, или 5 тонн марганцевой руды, или 2 тонны высокосортовой пшеницы.

Последнее не означает, что индустрия туризма должна вытеснить те или иные отрасли материального производства. Данные оценки говорят лишь о

том, что страны или районы, которые располагают значительными ресурсами развития индустрии туризма, должны обратить на них особое внимание, учитывая высокую эффективность затраченных средств.

Исключительно благоприятны перспективы развития сувенирной промышленности Сибири и Дальнего Востока. Они определяются историко-этнографическими особенностями труда и быта коренного населения, исключительными по масштабу и по качеству сырьевыми ресурсами, а также благоприятными возможностями использования трудовых ресурсов.

Производство художественно-прикладных и сувенирных изделий в этих районах имеет более чем двухвековую историю развития, обладает своими традициями, является уникальным явлением в развитии мировой культуры. Произведения талантливых представителей коренных народностей Сибири и Дальнего Востока — якутов, ненцев, эвенков, чукчей, эскимосов, ительменов — отличаются яркой выразительностью. Несомненно, будут пользоваться большим спросом сибирские унты — сапожки из оленьих лап (только одна Якутия располагает сырьем для производства 25—30 тысяч пар обуви), очень теплые, легкие, прочные шапки, рукавицы, матрацы из оленьих лап; изделия из шкур нерпы и зайца; ковры из шкур диких животных и домашнего оленя; изделия из кости, рога (из зубов моржей, бивней мамонта, позвонков и ребер кита, рога снежного барана); изделия из дерева и камня.

Продукция национальных промыслов представляет не только большую художественную ценность, но и имеет также серьезное экономическое значение.

Пока сувенирное производство организовано очень плохо. Во многих районах оно полностью отсутствует, а там, где есть, находится в заброшенном состоянии. В Магаданской области, обладающей совершенно уникальными ресурсами, объем производства сувенирных изделий за последние 20 лет сократился почти вдвое. Предприятия, производящие бытовые и сувенирные изделия, имеют устарелую технику и в недостаточном количестве, труд плохо организован, оплата не стимулирует привлечение и закрепление квалифицированных кадров. Отсюда — высокая себестоимость и убыточность выпуска многих видов продукции.

Между тем, при сравнительно небольших капитальных затратах, можно оснастить эти предприятия современным оборудованием и добиться резкого улучшения организации производства. Повысив расценки, можно привлечь людей, обладающих необходимыми навыками, и за счет расширения выпуска продукции добиться резкого снижения издержек производства. По мнению специалистов, во многих районах Сибири и Дальнего Востока сувенирная промышленность может быть превращена в крупную высокорентабельную отрасль хозяйства.

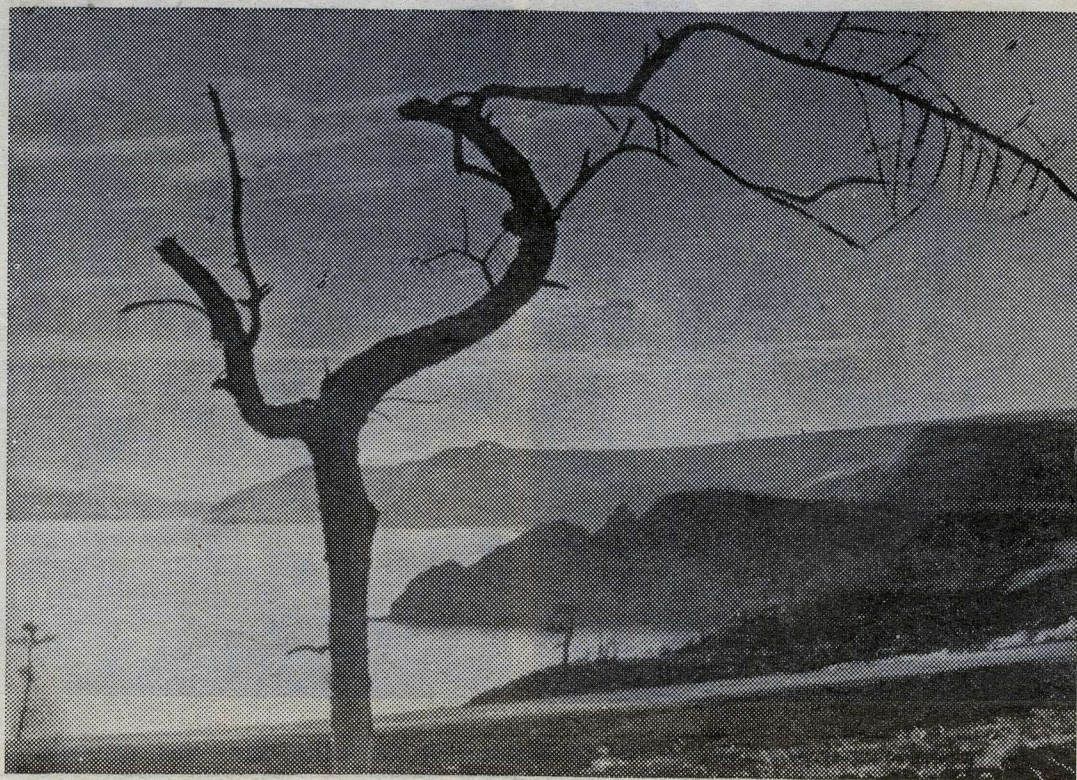
В Сибири и на Дальнем Востоке расположены большие охотничьи и рыболовные угодья страны. Здесь имеется исключительно широкое поле для организации спортивной охоты и рыбной ловли. Для спортсменов-охотников несомненный интерес представляет охота на дикого северного оленя, снежного барана (в Восточном полушарии он обитает только на территории Советского Союза), лося, изюбра, бурого медведя. Велики ресурсы спортивного рыболовства. Наиболее интересными его объектами являются таймень (вес до 70 кг), ленок (до 8 кг), щука (до 20 кг) и другие виды рыб.

Сотрудники отдела экономики Якутского филиала СО АН СССР предлагают организовать три базы по охоте на диких оленей (в Яно-Индигирской тундре, в дельте реки Лены, на Новосибирских островах). По их расчетам, общая сумма поступлений валюты при обслуживании иностранных туристов составит (с учетом стоимости авиабилетов) более одного миллиона долларов, что соответствует стоимости примерно одной тонны золота.

Уже первые исследования показали высокую эффективность и исключительно широкие перспективы развития индустрии туризма в Сибири и на Дальнем Востоке.

Можно сказать, что сейчас рождается новая отрасль народного хозяйства и новая область экономических исследований. Эти вопросы будут обсуждаться на первой Всесоюзной конференции по проблемам развития индустрии туризма. Конференцию намечено провести в Академгородке в феврале этого года.

На снимке: колымский пейзаж.
Фото А. Усова.



100 лет в Заполярье



Суровая Якутия, половина территории которой находится за Северным полярным кругом, по числу долголетних жителей занимает второе место в Советском Союзе после Кавказа. Якуты-долгожители сохраняют отменное здоровье, бодры. Павлу Григорьевичу Топоркову скоро исполнится 100 лет, но он еще полон сил и энергии.

П. Г. Топорков родился и жил в алданской тайге, занимался охотой, добывал золото. Сейчас государство выплачивает долгожителю пенсию.

НА СНИМКЕ: П. Г. Топорков с женой дома.
(Фотохроника ТАСС).

ТРИ ВСТРЕЧИ

Конференц-зал Дома ученых с захватывающим интересом слушал увлекательный рассказ известного летчика-испытателя, ученого и общественного деятеля Л. Галая. Он рассказывал об основных этапах отечественного авиастроения и судьбах летчиков-испытателей, жизнь которых полна героики и драматизма.

В Доме ученых и литературном клубе «Гренада» прошли встречи с сотрудником Московского института международного рабочего движения Юрием Корякиным. В своих выступлениях он дал глубокий анализ творчества Ф. М. Достоевского, рассказал о его месте в истории духовной жизни человечества.

С большой теплотой встретили жители Академгородка известный фортепьянный дуэт в составе Марка Тайманова и Любови Брук. Любители музыки не первый раз встречаются с искусством ленинградской пары, которую отличает высокое мастерство исполнения.

На снимках: играют Л. Брук и М. Тайманов.

Фото Г. Потехина.



— Кто за, прошу голосовать, — сказал наш предместкома товарищ Подкидной и первым поднял руку. За Подкидным, не глядя на меня, подняли руки Зейц и Миша Побойник.

— Единогласно, — подвел итог Подкидной.

— Так я пошел, — сказал я, закручивая жгут кепку. — Спасибо, как говорится... Всего, как говорится, наилучшего...

— Погоди, — остановил меня Подкидной, не отрывая скорбного взгляда от скалтерти. — Садись сюда.

Я сел.

— Ну? — глухо спросил Подкидной. — Сам-то как расцениваешь?

— А что тут расценивать, — криво усмехнулся я. — Влепили строгача и точка... Ясно-понятно.

— Так, — сказал Подкидной, — обижаетесь... А ты наше положение почувствуй. Войди в него.

Я посмотрел на их положение. Они сидела за красным столом в глубоком расстройстве. Зейц нервно протирал очки. Побойник катал по столу граненый карандаш, извлекая пулеметный стук.

— Куда уж мне до вашего положения, — желчно сказал я и поднялся. — Меня с таким пятном и близко не подпустят.

Предместкома подавленно вздохнул. Миша Побойник с треском переломил карандаш...

Часа через полтора к моему рабочему столу подошел Миша Побойник. «Началось!» — со злостью подумал я, принимая к бумагам (Побойник осуществлял у нас по линии месткома контроль за трудовым приложением). Миша повздыхал, поскрипел пудовыми ботинками, потом ухватил меня за локоть и сказал:

— Айда, покурим.

«Провоцирует», — смекнул я и ниже склонился над столом.

— Не могу. Срочное задание.

— Да брось! — запанибратским тоном сказал Миша. — Работа — не медведь.

— Ну, если не медведь, — я поднялся, — тогда что ж...

Мы вышли в холл.

— Мой, мой! — запротестовал Миша, увидев, что я достаю сигареты. — Я пригласил — я угощаю.

Закурили Мишиных.

— Что ты согласишься без передышки! — возмущился он. — Гонится за тобой кто? Ты кури нормально, не торопись.

Я стал курить помедленнее.

— Слушай, — замявшись, сказал Миша, — заведи у меня билет на сегодняшний хоккей. А?

— А ты как же? — удивился я.

— Я не могу, — вильнул глазами Миша. — Мне тещу встречать надо.

— Свою?

— Нет, женину, — сказал он.

— А-а... Ну, раз так —

— Погоди, не подсказывай. Сам додумаюсь, — сказал я. — Хм... е—два, е—четыре, говоришь?.. А что, неплохо, в общем-то. Пожалуй, даже верно... Ну вот, сходил.

Зейц быстро ответил.

Я схватился за голову и начал думать.

— Да, плохо мне придется, — сказал Зейц, обжав раз четыре вокруг стола. — Если ты сейчас выведешь слона...

— Слона? — переспросил я. — Конечно, выведу. Уж не проморгаю, будь спокоен.

И я вывел слона. Зейц

Н. САМОХИН.

СТРОГАЧ

Юмористический рассказ

давай. Только ведь туда пораньше надо — место захватить. Придется с работы отпрашиваться.

— Устроим, — заверил Миша.

Наступил обеденный перерыв, и я, как обычно, вышел в коридор с шахматной доской в руках. Сотрудники трусливо кинулись по кабинетам. Только один Зейц не кинулся. Он остался в коридоре и, напружившись, как тореадор, храбро ждал моего приближения. Но я не собирался бодать Зейца. Я стал забирать влево, намереваясь обойти его. Однако Зейц заступил мне дорогу и сказал:

— Давай сыграем.

— Тебе со мной неинтересно будет, — отворачиваясь, буркнул я. — У тебя же первый разряд.

— Какой там первый! — заскромничал Зейц. — Первый от зад. Пойдем, не ломайся... Я тебе индийскую защиту покажу.

Мы расставили фигуры, и Зейц сделал ход. Я схватился за голову и начал думать. Зейц на цыпочках отошел в уголок, чтобы не мешать. Он покурив там, прочистил мундштучок, перелистал подшивку «Вечерки», потом негромко кашлянул:

— Может, тебе сходить е—два, е—четыре?.. Для начала?

быстро ответил. Я схватился за голову и начал думать.

— Ну, чего колеблешься? — сказал Зейц, нервно притоптывая. — Бери ферзя!

— Чьего? — перепугался я.

— Моего, разумеется, — сказал Зейц.

— Ловушку готовишь? — обиделся я.

— Какая, к черту, ловушка! — закричал Зейц. — Мат мне через три хода. Вот, вот и вот!

— Смотри-ка! А ведь точно! — я легко поставил Зейцу мат. — Что это ты сегодня так жидко?

— Почему жидко? — сказал Зейц. — Просто ты сегодня здорово играл. — Он потряс мне руку. — В другой раз захочешь сразиться — приходи, не стесняйся...

За полтора часа до конца работы я запер стол и, чувствуя знакомый озноб под ложечкой, помчался на стадион. На улице, у парадного, постукивая ногой об ногу, ждал кого-то заиндевший товарищ Подкидной. Я хотел быстро прыгнуть за колонну, но Подкидной замахал руками:

— Согласовано, согласовано. Не хоронись, — и он засмеялся, рядом подстраиваясь под мои торопливые шаги.

— А меня в обком союза чего-то такое вызвали, — объяснил он, забежав с правого боку. — Так что попутно.

— Да, вроде, не совсем, — сказал я. — В обком-то обратно надо.

— Ага, — согласился Подкидной. — Чуть-чуть в сторону. Ну, провожу тебя маленько.

— Эх, брат! — сказал он, забежав с левого боку. — Ты думаешь мне этих выговоров не давали? Огребал в свое время. Как навешают, помню, курочке клюнуть негде.

— Ай-ай-ай! — посочувствовал я. — Ну, и как же вы?

— Да плюну, бывало, — беспечно сказал Подкидной. — Плюну и разотру.

Тут мы поравнялись с кафетерием, и Подкидной схватил меня за рукав:

— Зайдем. Минералочки выпьем.

— Спасибо большое, — стал отнекиваться я. — Холодно, знаете, перед хоккеем-то.

— А мы тепленькой попросим, — сказал Подкидной.

— Два стакана коньяку, — распорядился он в кафетерии. — Давай-ка, брат, грейся.

— Ой, непривычно его, заразу, стаканами-то! — передернул плечами я.

— Пей, — сказал Подкидной. — Здравее будешь.

Я зажмурился и выпил. — Хороший коньячок. Армянский, — одобрил Подкидной. — Пей второй.

— Ммм! — затряс головой я. — Сами-то вы что же?

— Обо мне не беспокойся, — сказал Подкидной. — Я свою норму давно перевыполнил. Бывало, как на зюзюкаешься...

— Вот так вот, брат, — говорил он на улице, придерживая меня за талию. — Не звери мы какие-нибудь. Небось, завтра тебе на работу после хоккея и этих... переживаний — трудно будет? Так ты не спеши, отоспись, как человек. Часочка на два можешь задержаться — уладим это дело...

Как звонить на АТС?

На АТС Советского района с 1 февраля изменяются номера служебных телефонов:

Начальник АТС 65-01-00;

Линейный участок 65-09-08

Станционный участок 65-06-40

Техник развития 65-07-49

Оператор по расчету с абонентами 65-07-51

Автозал 65-08-00

Бюро ремонта 65-05-39

Начальник АТС
П. ВОРОНИН.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.