



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

29

ИЮНЯ

1978 г.

№ 26 (857).

(Цена 4 коп.)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

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



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

Гости СО АН СССР — ученые ГДР

По приглашению Президиума Сибирского отделения АН СССР Новосибирск посетила делегация немецких ученых, возглавляемая президентом Академии наук ГДР профессором, действительным членом АН ГДР доктором Херманом Кларе.

В составе делегации: профессор, действительный член АН ГДР вице-президент АН ГДР по исследованиям и планированию Ульрих Хофман; первый секретарь окружного управления СЕПГ Хорст Клемм; профессор, действительный член АН ГДР руководитель исследований в области химии Герхард Кайль; действительный член АН ГДР руководитель исследований в области геофизических и космических наук Хайнц Штиллер; действительный член АН ГДР заместитель руководителя исследований в области физики и ядерной физики Рудольф Винклер; научный сотрудник президента, руководитель Главного отдела учета и контроля доктор Гюнтер Ян; директор Центрального института кибернетики и информационных процессов доктор Фолькер Кемпе; секретарь Президиума АН ГДР доктор Хайнц-Йоахим Крюгер и другие.

Обмен делегациями ученых ГДР и СО АН СССР стал хорошей традицией. Этот факт еще раз подтверждает, что двустороннее сотрудничество крепнет, развивается, набирает силу, связи ученых расширяются, приобретают новые, более эффективные формы. Сегодня только на основе двустороннего сотрудничества 10 институтов Сибирского отделения АН СССР ведут совместные работы с коллегами из ГДР по 18 темам. Сотрудничество осуществляется по обширной программе и охватывает области вычислительной техники, катализа, геологии, ядерных исследований, цитологии и генетики, неорганической и органической химии, проблемы механики, математики, экономики и т. д.

Дружеские контакты СО АН СССР — АН ГДР развиваются интенсивно, плодотворно и взаимовыгодно. Большинство совместных исследований носит фундаментальный характер. Благодаря разделению труда между сотрудничающими сторонами возможна интеграция научного, в том числе материально-технического потенциала. Взаимовыгодно используются аппаратура, экспериментальные данные, техника, производится обмен методиками, расчетами, алгоритмами и программами. Ряд результатов, имеющих важное прикладное значение, находит применение в народном хозяйстве стран.

Гости провели в Новосибирске шесть дней. В обкоме пар-

тии с ними встретился первый секретарь обкома КПСС, Герой Социалистического Труда Ф. С. Горячев. Большую часть времени немецкая делегация находилась в Академгородке. Здесь состоялись беседа с руководством Сибирского отделения, расширенное заседание президиума СО АН СССР с участием ученых АН ГДР. Гости побывали в научно-исследовательских институтах, СКБ научного приборостроения, Геологическом музее, Новосибирском государственном университете, физико-математической школе при НГУ. Визит делегации немецких ученых в Новосибирск будет способствовать укреплению деловых и дружеских контактов между АН ГДР и СО АН СССР.

Наш корр.

К 60-летию
ГПНТБ,
главной
библиотеки
Сибири

стр. 3

Проблемы
синтеза и роста
кристаллов
и пленок
полупроводников

стр. 6

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

Смотр

Фундаментальных
исследований

СЛОВО — ИНСТИТУТУ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
СЕВЕРА ЯФ СО АН СССР

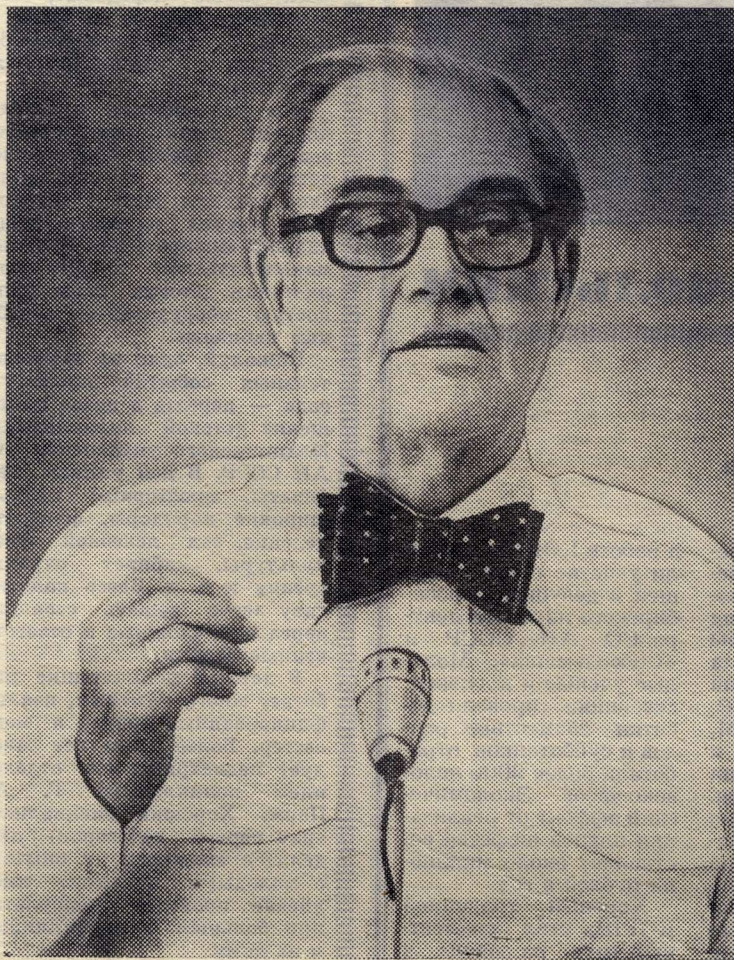
◆ КЛУБ «ТВОРЧЕСТВО»

Приглашаем
к сотрудничеству

стр. 7

Воспитать
гармонично
развитую
личность

стр. 8



○ Президент Академии наук Германской Демократической Республики действительный член АН ГДР доктор Херман Кларе выступает на расширенном заседании президиума СО АН СССР.

○ В Институте цитологии и генетики СО АН СССР президента АН ГДР Германа Кларе принимал академик Д. К. Беляев.

Фото Р. Ахмерова.



В исполкоме Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска состоялся семинар с председателями постоянных комиссий райсовета и руководителями депутатских групп.

Заместитель председателя исполкома Н. П. Фисков выступил с информацией о ходе выполнения плана и социальных обязательств района на 1978 год, а также о выполнении наказов избирателей. Он остановился на задачах, стоящих перед районом, в решении которых немаловажная роль принадле-

Семинар в райисполкоме

жит депутатам, по реализации плана мероприятий общественного сектора повышения уровня эксплуатации и содержания жилья, благоустройства и общественного порядка.

С докладом о состоянии бытового и коммунального обслуживания в районе выступил заместитель председателя исполкома В. Т. Алексеев.

Начальник райжилуправления Р. Б. Ракитина ознако-

мила депутатам с правилами учета и распределения жилой площади.

Секретарь исполкома В. И. Бакаева рассказала участникам семинара о личных творческих планах депутатов местных Советов, о задачах по улучшению работы депутатов в избирательных округах.

М. СЕННИКОВА,
инструктор Советского райисполкома г. Новосибирска.

Премии

АН СССР—

студентам НГУ

На заседании Президиума СО АН СССР премии Академии наук СССР были вручены выпускникам Новосибирского государственного университета Богатовой (Федяшевой) Анне Борисовне и Михайлову Александру Васильевичу.

Они закончили НГУ в 1975 году. В университете их хорошо помнят. Говорят, хорошие были студенты. Хотя, впрочем, ничем особенным не отличались они от своих сверстников. Разве что большим трудолюбием, желанием до всего дойти «своим умом», докопаться до истины. Еще когда Аня училась в школе, учителя отмечали ее старательность, прилежание. В школьной характеристике, написанной не сухо, не стандартно, а с добрым чувством к выпускнице, есть такие строки: «Очень чистый, добросовестный человек. Школа вправе гордиться ею».

У Саши со школы — «ярко выраженные математические способности, любовь к физике». Он участвует в олимпиадах. На математической межвузовской областной олимпиаде занял первое место.

Став студентами, и Аня, и Саша начинают заниматься в научных кружках. К дипломной работе они подходят, имея запас знаний значительно шире вузовской программы. А. Богатова исследует «субмикроскопическое строение эндокринных клеток желудка зимоспящего грызуна». Актуальность темы обусловлена биохимическими и морфологическими исследованиями последних лет, посвященными изучению механизмов регуляции желудочной секреции, которые предполагают активное участие системы эндокринных клеток желудка в этом процессе. Аня проходила преддипломную и дипломную практику в лаборатории гистологии кафедры физиологии НГУ. За сравнительно короткое время она сумела полностью освоить очень трудоемкую методику электронной микроскопии, начиная от взятия и фиксации материала до анализа электронограммы. Это помогло ей отлично выполнить дипломную работу. А еще — были необходимы терпение, упорство, настойчивость. «Этими качествами она обладает в полной мере», — записала доцент М. С. Виноградова, руководитель дипломной работы.

За работу «Субмикроскопическое строение эндокринных клеток желудка зимоспящего грызуна» А. Б. Богатова удостоена премии АН СССР.

О дипломной работе Александра Михайлова, сделанной им в Институте автоматизации и электротехники, говорили, что она выполнена с блеском и еще раз подчеркивает незаурядные математические способности студента. Его тема — «О полной интегрируемости модели Тирринга». Она посвящена изучению классической двумерной модели Тирринга. В этой модели применяется новый метод решения нелинейных уравнений — метод обратной задачи рассеяния, впервые примененный к уравнению Кортева де Вриза и ставший ныне одним из эффективнейших способов решения ряда трудных и физически интересных задач, не допускавших ранее аналитического подхода. В основе метода лежит представление нелинейного уравнения в виде операторного равенства — коммутатора двухлинейных операторов. Задача построения таких операторов далеко нетривиальна и каждый шаг в этом направлении представляет безусловный интерес. Михайлову удалось построить операторы и найти законы сохранения для модели Тирринга. В работе детально и последовательно изучена динамика модели Тирринга. Исследование представляет собой оригинальный и важный вклад в быстро развивающейся области теоретической физики, которая связана с нахождением решений нелинейных уравнений теории поля.

Работа А. В. Михайлова «О полной интегрируемости модели Тирринга» получила премию АН СССР.

Хороший старт, молодые специалисты!
ЛБОРИСОВА.



◆ 25 ИЮНЯ ВСЯ СТРАНА ОТМЕТИЛА
ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ МОЛОДЕЖИ



С КОМСОМОЛЬСКИМ

ЗАДОР

В минувшее воскресенье наша страна отметила День советской молодежи. Он прошел под знаком активной борьбы юношей и девушек за осуществление решений XXV съезда КПСС, XVIII съезда ВЛКСМ, широкой подготовки к празднованию 60-летия Ленинского комсомола. На всех этапах развития советского общества наша молодежь всегда шла за партией, была ее надежным помощником и резервом. Продолжая славные традиции старших поколений, она идет сегодня в первых рядах строителей коммунизма, учится управлять хозяйством, руководит делами общества и государства, как зеницу ока бережет безопасность Родины. Молодежь — будущее нашей страны.

Четвертый год существует комсомольско-рабочниковское шефство (КОРШ) над научно-техническим перевооружением завода «Сибсельмаш». За это время

в работе КОРШа приняли участие сотни юношей и девушек Новосибирского научного центра СО АН СССР и «Сибсельмаша». Молодые ученые и производственники провели десятки совместных рейдов и субботников, отработали более 9000 человеко-часов. Экономический эффект от реализации планов шефства составляет около миллиона рублей в год.

Хорошей традицией КОРШа стал совместный труд на заводе в день Всесоюзного коммунистического субботника.

Этот снимок сделан 22 апреля с. г. на «Сибсельмаше». Так же задорно, как инженер Института гидродинамики СО АН СССР комсомолец Сергей Петриченко, трудились в этот день десятки юношей и девушек — участников комсомольско-рабочниковского шефства.

Фото С. Завражных.
г. НОВОСИБИРСК.

«Все лучшее — детям!» — этот принцип стал главным и в медицине. За последние годы в поликлиниках Медицинского управления СО АН СССР расширены педиатрические участки, все они полностью укомплектованы кадрами. Детские врачи систематически повышают квалификацию в институтах усовершенствования, ведущих клиниках Москвы и Ленинграда, на семинарах и т. д.

Достижения медицинской науки широко внедряются в практику педиатрической службы центра. В 1978 году в Академгородке организован речевой центр для детей с нарушениями речи, выделены дополнительные ставки медицинского и педагогического персонала.

Совершенствуется детская аллергологическая служба,

Рядом с врачом его верный помощник — участковая медицинская сестра. Забота о ребенке она начинает с заботы о будущей матери. Появился ребенок на свет, принесли его домой, слабого и беспомощного — и каждый месяц его первого трудного года приходит в дом медицинская сестра. Лучшие из наших сестер — А. С. Непейна, Л. Н. Сифорова, Л. А. Суворова, Е. И. Денисова.

Старшая медсестра педиатрического отделения Е. В. Нейчева — верный помощник заведующей отделением. Она строго следит за тем, чтобы не нарушался график посещения малышей — на каждого ребенка первого года жизни заведена карточка.

В районе Правых Чем предполагается открыть второе отделение детской поликли-

Чтобы дети были здоровы



возглавляемая опытным высококвалифицированным педиатром Л. Ф. Амосовой. Внедряются новые специфические тесты для диагностики аллергических заболеваний у детей.

Улучшается преемственность в работе педиатрической и акушерско-гинекологической служб. За состоянием здоровья самых маленьких следит врач-перинатолог.

В Центральной клинической больнице для лечения и обследования детей применяются самые передовые, совершенные методы — бронхоскопия, дуодено-гастрофиброскопия, радиоизотопная диагностика.

Для оздоровления и реабилитации детей дошкольного возраста созданы санаторные детские сады и группы. Детский сад для детей с патологией зрения оснащен уникальной аппаратурой. В пульманологическом и фтизиатрическом детских садах полностью оборудованы лечебные кабинеты.

Пожалуй, одно из знаменательных событий прошлого года — переезд в новое помещение детской поликлиники Медицинского управления СО АН СССР. В ней уютные кабинеты, просторные холлы, широкие коридоры, физиотерапевтическое, зал лечебной физкультуры, кабинет охраны зрения и т. д. Здесь коллективу легче решать стоящие перед ним сложные и ответственные задачи.

В детской поликлинике работает много опытных, квалифицированных врачей и медсестер. Более 12 лет заведует педиатрическим отделением поликлиники Г. А. Парм. Хороший специалист, врач первой категории, она делится знаниями и опытом с молодыми врачами, ежедневно проводит консультации больным в поликлинике и на дому.

Много забот у участковых врачей (в среднем на участке у каждого — от 850 до 1000 детей). Они заботливые, беспокойные, внимательные, терпеливые, добрые и ласковые, наши участковые врачи — А. В. Поташникова, А. Д. Сынкулисова, Г. И. Мануйлова, В. Е. Трепавлова, Л. И. Попова.

К ним идут с горестями и радостями. Перед ними распахнуты человеческие сердца. Самоотверженным трудом оправдывают участковые врачи любовь и уважение своих пациентов.

Возглавляет его врач Ж. В. Мухай. Много заботы легло на плечи молодого врача. Участок работы — трудный и сложный. Здесь дома растут как грибы, много молодых семей. В каждом доме — по 230—260 детей. Нагрузка на врачей очень высокая. Вот и требуются от заведующей и знания, и терпение, и умение быть организатором. Этими качествами сполна обладает Ж. В. Мухай.

Школьно-дошкольное отделение детской поликлиники в течение многих лет возглавляет опытный врач первой категории Л. П. Нечаева. В этом отделении работают врачи-ветераны: М. М. Лукьянчикова, Н. С. Пученкова, З. Г. Ядыкина. При них строились первые детские учреждения Академгородка.

Есть у коллектива свои трудности, проблемы. До сих пор наше слабое звено — регистрация. Не всегда четко организован труд регистраторов, бывают к ним претензии со стороны родителей. Над этим коллектив работает. Думаем, что со временем недостатки будут устранены. Еще один нерешенный вопрос — детский корпус больницы. Он требует капитального ремонта, расширения. Трудности в обслуживании детей связаны также с нехваткой среднего и младшего персонала.

Наша перспектива — только здоровые дети. В поликлиниках будут оборудованы комнаты молодых родителей, где они смогут получить полезные советы. Внедряются новые формы диспансерного обслуживания здоровых и больных детей. В недалеком будущем организуется специальный кабинет для централизованной обработки медицинской документации, что поможет учету и наблюдению за детьми.

Планируется расширение детского корпуса больницы, организация врачебно-сестринского поста для оказания реанимационной помощи детям и проведения интенсивной терапии.

А. ГАВРИСЕНКО,
заместитель начальника
Медицинского управления
по детству.

В. ЯКОВЛЕВА,
заместитель главного
врача ЦКБ СО АН СССР
по детству.

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

1

60 лет назад, во время гражданской войны, иностранной интервенции, разрухи и голода постановлением Президиума ВСНХ от 17 июля 1918 года была организована Государственная научно-техническая библиотека, положение о которой утвердил Ф. Э. Дзержинский.

20 декабря 1918 г. В. И. Ленин подписал постановление Совета Народных Комиссаров о выделении из средств Государственного казначейства более 55 тыс. рублей для библиотеки ВСНХ в целях укрепления ее материальной базы как центра специализированного библиотечного обслуживания науки и промышленности.

13 сентября 1927 г. приказом Президиума ВСНХ на базе ГНТБ создается Государственная научная библиотека (ГНБ) ВСНХ.

Создание крупнейшей многоотраслевой библиотеки, доступной самым широким кругам специалистов и исследователей, научно-методического и координационного центра технических библиотек, стало выдающимся событием в библиотечной жизни страны.

1927—1932 — годы становления ГНБ как центральной библиотеки промышленности. Создаются ее филиалы в крупнейших промышленных центрах страны — Ленинграде, Харькове, Свердловске, Баку, Новосибирске и других городах Союза.

В годы Великой Отечественной войны библиотека обслуживала информацией конструкторов и исследователей наркоматов обороны.

В 1946 г. по решению правительства ГНБ передана в ведение Министерства высшего образования СССР. Согласно Положению ГНБ — «центральная научно-техническая библиотека, библиотечное и научно-исследовательское учреждение, межотраслевой центр библиографической информации по техническим наукам». К 1958 г. по объему фондов, библиографической и научно-методической работы она представляла собой одну из крупнейших библиотек страны.

Принятый XX съездом партии курс на ускорение развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока требовал ускоренного развития науки в этих районах. 18 мая 1957 г. Совет Министров СССР принял постановление об организации Сибирского отделения АН СССР. К этому моменту в таком громадном регионе не было библиотеки, способной взять на себя роль центральной. Решительное перемещение научных сил из центра на восток страны должно было быть подкреплено столь же решительным перемещением библиотечных фондов, — с таким предложением выступили ученые.

17 октября 1958 г. вышло постановление Совета Министров СССР «Об организации при СО АН СССР ГПНТБ в г. Новосибирске на базе переводимой из Москвы Государственной научной библиотеки Министерства высшего образования СССР со всем имуществом, оборудованием, штатами и книжными фондами».

Библиотека получила новое название — Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) Сибирского отделения АН СССР. Научно-исследовательские учреждения, вузы, промышленные предприятия Сибири и Дальнего Востока получили мощ-

ную научно-информационную базу для своих исследований и производственной деятельности, а библиотеки громадного региона — свой научно-методический и координационный центр.

2

Формирование фондов любой библиотеки — это сложный и длительный процесс, тем более такой крупный библиотеки, как ГПНТБ, коренным образом изменившей свой профиль с переходом в Сибирское отделение. В относительно короткий срок коллективу библиотеки необходимо было перебази-

ра, ежегодно получая более 25 тыс. печатных единиц.

Характеристика фондов будет неполной без упоминания большого и ценного собрания патентной и нормативно-технической документации, превышающего 2,5 млн. печатных единиц. По сравнению с последними годами деятельности библиотеки в Москве этот фонд возрос в 4 раза, а его использование — в 6,5 раза.

Нельзя не напомнить о фонде редких книг и рукописей, представляющих огромную историко-культурную ценность. Начало ему положил советский историк академик М. Н. Тихомиров, в

первой русской датированной печатной книги; рукописи XIX в. с описанием неизвестного ранее в истории факта бунта в Оренбургском казачьем войске, направленного против правительства. А находка 1969 года — «Судные списки Максима Грека» (XVI век) — наиболее полная из всех, ранее известных специалистам. На Всемирном конгрессе архивистов в Москве (август 1972 г.) она была названа в числе пяти наиболее значительных находок за последние 50 лет.

Из древних рукописей (XV—XVI вв.) имеются литературные произведения,

4

Один из основных показателей работы любой библиотеки — степень удовлетворения читательских запросов и использования ее фондов, выраженная, по определению В. И. Ленина, в том, «как широко обращаются книги в народе, сколько привлечено новых читателей, как быстро удовлетворяется любое требование на книгу». Рост основных количественных показателей обслуживания читателей за последние двадцать лет можно проследить по следующим данным: в 1958 г. 17 тысяч читателей посетили библиотеку 176 тысяч раз, им выдано 940 тысяч книг; в 1978 году — соответственно 340 тысяч посещений, 35 тысяч читателей, 3 млн. книговыдач.

Действующий в ГПНТБ СО АН СССР комплекс научных отраслевых и специализированных залов и служб позволяет читателю получить представление обо всей имеющейся по его теме отечественной и иностранной литературе, оперативную информацию о вновь вышедшей литературе, а также в случае необходимости библиографическую справку (в год выдается более 60 тысяч устных справок) и копию необходимого материала.

ГПНТБ СО АН постоянно совершенствует формы и методы информационно-массовой работы. Совместно с Новосибирским ЦНТИ, Домом техники, обществом «Знание», отраслевыми правлениями научно-технических обществ, институтами СО АН СССР систематически проводятся месячники специалистов, конференции по научным изданиям, дни информации, дни специалистов, семинары, организуются выездные тематические выставки к научным конференциям, совещаниям, симпозиумам.

Впервые в практике советских библиотек для углубления библиотечно-библиографической ориентации ученых и специалистов в ГПНТБ в 1975 году создан общегородской университет библиотечно-библиографических знаний.

С перебазированием в Новосибирск была полностью перестроена информационно-библиографическая деятельность библиотеки. Началась работа по созданию планомерной системы текущей и ретроспективной библиографии. В настоящее время определены два главных направления в текущей библиографии: по региональным проблемам («Геология Сибири и Дальнего Востока», «Климат и гидрология», «Почвы...», «Растительность...», «Животный мир...», «Народное хозяйство...», «Наука, литература, искусство...», «История Сибири», «Проблемы Севера», «Проблемы БАМ»); по комплексным и межотраслевым проблемам («Биогеоценология», «Экстракция и ионный обмен», «Вибрация в технике», «Механика горных пород», «Действие производственных факторов на организм и меры защиты», «Применение математических методов в экономике и социологии»).

Фото Ю. Лушина.
(Окончание следует).

Н. С. КАРТАШОВ

КРУПНЕЙШАЯ НА АЗИАТСКОМ КОНТИНЕНТЕ

★ К 60-ЛЕТИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПУБЛИЧНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР



ровать более чем трехмиллионный фонд из Москвы в Новосибирск, дать ему научную оценку с точки зрения соответствия профилю научных исследований Сибирского отделения, разработать новый тематический план комплектования и мероприятия по очищению фонда от непрофильной Сибирскому отделению, а также многодублетной и устаревшей литературы. Вся работа велась параллельно с непрекращавшимся пополнением фондов новой литературой и докомплектованием старой по новым направлениям научных исследований Сибирского отделения. С этими задачами коллектив библиотеки успешно справился. За 20 лет ее фонды выросли в два с половиной раза: с 3,2 млн. печатных единиц до 8 млн. томов. Это богатейшее собрание отечественной и иностранной научной, учебной, справочно-информационной, производственной литературы по всем отраслям знания, всех видов и разного читательского назначения. По объему фондов ГПНТБ стоит в одном ряду с крупнейшими научными библиотеками мира и является самой крупной на Азиатском континенте.

Библиотека получает бесплатно обязательный экземпляр печатной продукции страны на русском языке, что, по существу, полностью удовлетворяет информационные запросы ученых и специалистов на отечественную литературу.

Хорошо укомплектованы фонды библиотеки зарубежной литературой, составляющей 3,7 млн. печатных единиц.

Значительное место в системе комплектования фондов иностранной литературой занимает международный книгообмен. Прочные книгообменные связи поддерживает ГПНТБ с 631 организацией в 43 странах ми-

1966 г. подаривший библиотеке около 1000 редких книг и рукописей. В настоящее время объем фонда составляет более 10000 единиц хранения, в том числе — около 3000 рукописей и старопечатных книг, изданных до начала XVIII в. Внутри него сложился целый ряд интересных коллекций. Назовем лишь некоторые из них. Материалы по истории русского освободительного движения — книги, листовки, газеты, рукописные материалы, касающиеся Крестьянской войны под предводительством Е. Пугачева, восстания декабристов, движения народников. Особый раздел этой коллекции составляют материалы, отражающие процесс распространения марксизма в России.

Мы можем гордиться и коллекцией первых и прижизненных изданий произведений классиков марксизма-ленинизма — трудов Маркса, Энгельса, Ленина и их сподвижников и единомышленников.

На основе длительного и скрупулезного архивного поиска сложилась коллекция, представляющая собой реконструированную часть первой научно-технической библиотеки Сибири — Колывано-Воскресенских горных заводов, организованной на Алтае в 1743 г.

Главный источник новых поступлений рукописей и старопечатных книг — ежегодные археологические экспедиции, в которых сотрудники библиотеки принимают участие с 1965 г. За время, истекшее со дня открытия фонда, число рукописей и старопечатных книг более чем вдвое превзошло Тихомировское собрание.

Среди находок только последних лет нужно особо выделить впервые обнаруженный на территории Сибири экземпляр московского Апостола 1564 г. Ивана Федорова и Петра Мстиславца

наиболее редко встречающиеся в рукописной традиции — интереснейший список «Сказания о Мамаевом побоище», «Просветитель» Иосифа Волоцкого, «Повесть о царице Динаре», «Хронограф» и целый ряд других.

3

Многомиллионный фонд ГПНТБ нуждается в многоаспектном каталогизационном и библиографическом раскрытии. Для этого создана целая система каталогов, включающая 37 алфавитных и систематических каталогов, каталогов отечественной и иностранной периодики, а также подсобных фондов читальных залов, на фонды патентной и нормативно-технической документации. Библиотека составляет и издает сводные каталоги отечественной и зарубежной литературы, имеющейся в библиотеках Сибири и Дальнего Востока, с 1973 года участвует в составлении общесоюзного автоматизированного сводного печатного каталога по естественным наукам и технике.

С целью доведения каталога до уровня современных требований в 1967 г. было принято решение о переходе на новую советскую библиотечно-библиографическую классификацию. За 10 лет этот переход практически закончен. Реклассифицировано более 500 тыс. и засистематизировано около 1 млн. названий новых поступлений.

Уникальные фонды библиотеки — неповторимая база для развития науки, неисчерпаемая сокровищница человеческого опыта. Они обладают огромным информационным потенциалом, всестороннее использование которого способно существенно повышать эффективность научного труда, внедрения научно-технических достижений в производство.



БЕЗ ПРЕУВЕЛИЧЕНИЯ можно сказать, что большая часть крупнейших научных и технических достижений была бы невозможна без прогресса в развитии методов роста монокристаллов полупроводников. Эти кристаллы — основной компонент современной вычислительной техники, сложных систем автоматики, управляющих технологическими процессами, следящих за полетами космических кораблей, регулирующих железнодорожные перевозки, позволяющих создать удивительные средства научных исследований.

Принципиальное изменение характера труда во многих областях человеческой деятельности обязано использованию полупроводниковых устройств, еще большего можно ждать от их совершенствования в будущем.

Условие реализации возможностей, тающихся в полупроводниковых устройствах, — углубление знаний о взаимосвязи их свойств с особенностями структуры и состава кристаллов, расширение круга полупроводниковых веществ, доступных в виде совершенных монокристаллов, разработка устойчивых процессов роста кристаллов.

Этот круг проблем обсуждался участниками V Всесоюзного симпозиума по процессам синтеза и роста кристаллов и пленок полупроводников, проходившего 6—8 июня в Академгородке.

ПЕРВЫЙ СИМПОЗИУМ был проведен в Новосибирске в 1965 году. С тех пор Академгородок стал постоянным

НА ПУТИ

К СУБМИКРОННОЙ ОДНОРОДНОСТИ КРИСТАЛЛОВ

местом работы этого самого регулярного в области полупроводников научного собрания.

Его жизнеспособность обусловлена, на наш взгляд, двумя факторами: охватом всех школ страны, развивающих проблемы полупроводникового материаловедения; сосредоточением внимания на вопросах, открывающих перспективу дальнейшего прогресса в теории и практике роста полупроводниковых кристаллов и пленок.

Главным вопросом последнего симпозиума было обсуждение факторов, ответственных за микронеднородность кристаллов и пленок. Эта проблема сейчас стала довольно острой в связи с планами приборостроителей — в ближайшие годы создать интегральные схемы на полупроводниковых кристаллах с плотностью 10^5 — 10^6 элементов на квадратном сантиметре.

В научном отношении проблема микронеднородности синтетических кристаллов чрезвычайно сложна: пространственное распределение в кристалле структурных дефектов, областей, различающихся по содержанию основных и примесных элементов, — результат наложения яв-

ний массо- и теплопереноса, характера температурных полей, градиентов напряжений в растущем кристалле и т. д.

До создания теории, количественно описывающей формирование в процессе синтеза кристаллов и пленок пространственного распределения дефектов, еще далеко, однако определенный прогресс в этом направлении имеется, что и нашло отражение в докладах на симпозиуме. Этот прогресс связан с развитием и использованием новых методов исследования структуры и состава высоковольтной электронной микроскопии, рентгеновской топографии, инфракрасной микроскопии, метода световых фигур, методов модуляционной спектроскопии, высокочувствительных методов определения общего содержания, пространственного распределения и химической формы примесей в полупроводниках.

Заметно возросло количество работ, в которых методы, взаимодополняющие исследование структуры и состава, используются в комплексе.

На симпозиуме были представлены практически все научные центры страны, развивающие вопросы синтеза полупроводниковых соедине-

© ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ

ний и роста кристаллов и пленок полупроводников: Институт кристаллографии, Институт металлургии, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Институт радиотехники и электроники, Московский, Ленинградский, Воронежский университеты, исследовательские организации ряда министерств.

Симпозиум был проведен по новой форме: лишь 19 обзорных докладов было заслушано на 6-ти пленарных заседаниях, основной же материал (263 доклада) был представлен на стендах.

Из 19 обзорных докладов 5 сделано представителями сибирских организаций. На стендовых секциях — четверть «Сибирских» докладов: 48 из них — СО АН СССР. И дело не только в количестве. Эти работы представляют заметный вклад в развитие всех основных направлений роста кристаллов и пленок: развитие теоретических представлений о формировании кристаллов и разработка методов оптимизации процессов роста (Ф. А. Кузнецов, Я. М. Буждан, Г. А. Коковин из ИНХ СО АН СССР, Л. Н. Александров из ИФП СО АН СССР, Л. Г. Лаврентьева из СФТИ); развитие представлений и проведение эксперименталь-

ного исследования химической формы примесей в полупроводниках (Л. А. Борзова, М. Ф. Резниченко, И. Л. Аккерман — ИНХ СО АН СССР); развитие методов и исследование пространственного распределения примесей (И. Р. Шелпакова, И. Г. Юдевич, А. Н. Дорохов — ИНХ СО АН СССР); детальные исследования дефектной структуры кристаллов и пленок (С. И. Стенин, В. М. Астахов, О. Н. Пчеляков — ИГиГ); развитие новых принципов роста кристаллов и пленок (Ю. А. Рыбин, В. Н. Демин — ИНХ СО АН СССР, В. М. Залётин — ИФП); создание систем автоматического контроля процессов роста кристаллов (Я. В. Васильев, В. Н. Мамонтов ИНХ СО АН СССР).

С симпозиумами по данной проблеме непосредственно связана работа Всесоюзной школы по физико-химическим основам электронного материаловедения. Предыдущие два ее собрания работали на озере Байкал (1973 г.) и в туркменском поселке Фируза (1977 г.). Участники V симпозиума приняли решение провести третью школу в 1980 году. Организация ее вновь поручена Сибирской секции материаловедения полупроводников и твердотельных структур Научного совета по химии и технологии полупроводников.

Ф. КУЗНЕЦОВ, председатель оргкомитета V Всесоюзного симпозиума по процессам синтеза и роста кристаллов и пленок полупроводников.
г. НОВОСИБИРСК.

(Продолжение. Нач. в № 25).

Великобританию раздражают внутренние и внешние противоречия. Об этом хорошо сказал на XXV съезде КПСС Генеральный секретарь Коммунистической партии Великобритании Гордон Макленнан: «Великобритания охвачена глубоким социальным, экономическим и политическим кризисом. Более полутора миллионов трудящихся лишены работы, а во второй половине 1975 года произошло самое большое за последние 20 лет общее снижение жизненного уровня. Объявленное пра-

нинграда. После второй мировой войны он, управляемый коммунистическим муниципалитетом, восстановлен буквально из развалин.

Наш путь к Парижу лежал через Нормандию с ее зелеными лесами, ухоженными полями, пастбищами и другими сельскохозяйственными угодьями. Эти пейзажи издавна привлекали художников. Здесь работали Мане, Ренуар, Сезанн и другие. Нормандия дала миру знаменитых писателей Флобера и Мопассана. Нормандия славится своими историческими памятниками эпохи Возрождения.

на Елисейских полях стояли русские войска, разбившие Наполеона.

В 1895 году в Париж впервые приехал В. И. Ленин для установления связи с работающими здесь русскими марксистами. Он жил и работал здесь также вместе с Н. К. Крупской с 1908 по 1912 год. Французы бережно хранят память о вожде пролетариата. На улице Мари-Роз, где жил В. И. Ленин, открыт музей.

В Париже о нашей Родине напоминают и другие места. Мы жили, например, в центре Парижа на улице Московской. Имеются здесь

нито еще тем, что здесь похоронены многие известные деятели культуры: Бальзак, Мольер, Шопен и видные деятели рабочего движения: Потье (автор Интернационала), Поль и Лаура Лафарг (зять и дочь К. Маркса), М. Торез, М. Кашен, А. Барбюс, Ж. Дюкло.

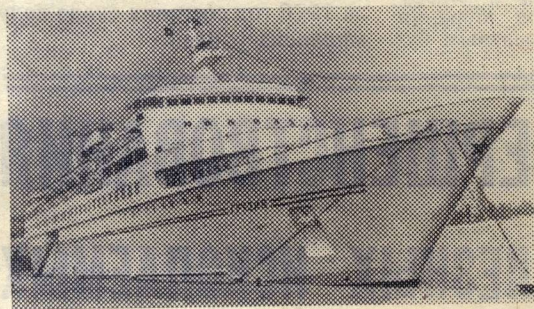
Франция помнит и чтит героев Сопротивления, которые погибли во время немецко-фашистской оккупации. На Валерианском холме воздвигнут мемориальный комплекс, где мы также возложили цветы.

В связи с приездом большой группы советских тури-

Португалией и Испанией. Однако, к сожалению, нам не удалось побывать в столице Португалии Лиссабоне. Учитывая беспокойную политическую обстановку в стране (демонстрации и стрельба на улицах), руководство круизного рейса решило не заходить в Лиссабон и не рисковать жизнью советских людей. Поэтому в Испанию мы прибыли на один день раньше и провели это время в городе Кадисе — порту на берегу Атлантического океана. Город Кадис довольно крупный транспортный узел и промышленный центр юга Испании. Его древние каменные стены видели многих завоевателей: финикийцев, римлян, вестготов, арабов. Об этом напоминают различные постройки: крепостные стены, старый собор Санта-Крус, церковь Санта-Куэва с подземельями. В это время в Кадисе стояла солнечная летняя погода. Туристы бродили по узким каменным улицам города, гуляли в прекрасном парке, загорали на широком песчаном пляже и купались в водах Атлантического океана. На третий день пребывания в Испании мы совершили автобусную экскурсию в Севилью, один из крупнейших городов Андалузии. Он расположен в 90 км от побережья Атлантического океана, на судоходной реке Гвадалкивир и является важным торговым, промышленным и культурным городом Испании. Еще в XV веке Севилья была крупным центром судостроения, торговли и мореплавания. Именно из Севильи отправилась первая экспедиция Х. Колумба. И хотя Колумб родился в Италии (г. Генуя), испанцы считают его своим, гордостью испанской нации. В Севилье много различных памятников архитектуры (Мавританские замки, готические церкви), однако за несколько часов невозможно было все это осмотреть. К сожалению, нам не показали корриду — это чисто испанское национальное зрелище.

(Окончание на 8 стр.)

НА ТЕПЛОХОДЕ ВОКРУГ ЕВРОПЫ



вительством сокращение в ближайшие два года государственных расходов на социальные нужды почти на 5 млрд. фунтов стерлингов приведет к дальнейшему ухудшению положения в системе народного образования, на транспорте, в жилищном строительстве, здравоохранении и социальном обеспечении, вызовет новый рост безработицы».

Туристы нашей группы особенно были довольны программой экскурсий и обслуживания во Франции. Прибыв в город-порт Гавр, мы увидели несколько советских кораблей, стоявших у причалов. Как нам сообщили, через Гавр проходит несколько регулярных советских грузовых и пассажирских линий и поэтому нет дня, чтобы у его причалов не стояли под разгрузкой или загрузкой наши суда. Гавр по величине второй после Марселя морской порт Франции. Он является по-прежнему городом-героем Ле-

В столице Нормандии Руане мы смогли ознакомиться с готическими соборами Нотр-Дам, дворцом правосудия, где сохранились средневековые витражи цветной мозаики. В период столетней войны с англичанами именно здесь была схвачена и казнена народная героиня Франции Жанна д'Арк. В 1959 году по дороге между Гавром и Руаном, через р. Сену был сооружен самый большой автомобильный подвесной мост в Европе — мост Танкарвилль, длиной 1410 м и высотой от земли 47 м.

Знакомство с Парижем мы начали с подъема на Эйфелеву башню. Перед нами открылась величественная панорама города. Известно, что уже в XI веке между Русью и Францией установились широкие связи. Дочь князя Ярослава Мудрого, Анна Ярославна, была женой французского короля и правила страной. В Париже некоторое время жил Петр I,

улицы и проспекты Ленинграда, Севастополя и других городов. По нашей просьбе нас свозили на кладбище Батиньоле, где мы возложили цветы на могилу Ф. И. Шаляпина.

В Париже мы ознакомились с замечательными памятниками искусства, сохранившимися в Лувре, Версале, Соборе Парижской Богоматери. Бродя по узким улочкам Монмартра, одному из живописнейших районов города, мы вспоминали парижских коммунаров, которые именно здесь более ста лет назад подняли красный флаг Парижской Коммуны. Сейчас, как и ранее, Монмартр является излюбленным местом работы художников, здесь собираются поэты и вообще молодежь.

Мы побывали на кладбище Пер-Лашез, где были расстреляны последние защитники коммуны. У Стены коммунаров мы возложили цветы. Следует сказать, что кладбище Пер-Лашез знаме-

стов общество Франция — СССР, которое в 1975 году в честь 30-летия Победы было награждено орденом Дружбы народов, устроило нам прием в юго-восточном пригороде Парижа — Новом Крете. В одном из ультрасовременных зданий произошла встреча с руководителями муниципалитета, после чего был устроен ужин, где присутствовали члены общества Франция — СССР. В результате беседы с учителями и другими представителями французской интеллигенции мы увидели, что они с большим уважением относятся к нашей великой стране, и, узнав, что мы из Сибири, с озера Байкал, очень много расспрашивали об этом крае и людях, населяющих его. Мы охотно отвечали на их вопросы.

Наше путешествие продолжалось. Переплыв беспокойный Бискайский залив, где нас впервые за время круиза немного покачало, мы с нетерпением ждали встречи с

ТВОРЧЕСТВО

КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА

Встреча 2-я

Перед тобой, дорогой читатель, второй выпуск литературно-художественной страницы «Творчество». Прекрасно русское слово «творчество»! В нем отблеск дерзания, радость самоотверженного труда, беспредельность совершенствования. Творчество — это зов к сотрудничеству, к строительству жизни. Оглянемся на нашу жизнь и увидим, что счастье — это мгновения беззаветного творчества.

Мы хотим, дорогой читатель, и надеемся, что ты присоединишься к нашему желанию, чтобы искры творчества сверкали и на нашей странице. Но для этого ты должен стать и нашим сотрудником. Поэтому мы ждем от тебя писем с рассказами, очерками, стихами, рецензиями. Мы приглашаем тебя к сотрудничеству.

Основан Горьким

«Литературная учеба» — это новое проявление отеческой заботы партии о воспитании молодого поколения писателей. Прерванное войной издание журнала возобновлено в соответствии с постановлением ЦК КПСС «О работе с творческой молодежью».

О почетной миссии «Литературной учебы» говорит и тот факт, что журнал основан в 1930 году Алексеем Максимовичем Горьким. А о содержании журнала можно судить по его рубрикам, по таким, например, как «Уроки классики», «Слово мастера», «Представляем молодых». Что касается произведений начинающих авторов, то в журнале им отведено достаточно места. И так как представляемые рассказы и стихотворения тут же анализируются опытными литераторами, журнал, несмотря на те или иные «промахи» молодых, вполне можно отнести к разряду художественных.

Разумеется, литературно-критический и общественно-политический журнал адресован не одним начинающим писателям. «Литературная учеба» адресуется также всем тем любителям словесности, кто ищет глубокого понимания художественного произведения, кто хочет про-

никнуть в сложности и «тайны» творчества, кто ищет в литературе ответа на вопросы, поставленные перед ним жизнью.

И чтобы поиски жизненно важных ответов были более успешными, более плодотворными, журнал призывает учиться читать! Это пожелание прозвучало в интервью писателя Чингиза Айтматова, которому далее был задан вопрос:

— То есть Вы хотите сказать, что молодой писатель прежде всего должен быть хорошим читателем?

— Несомненно, — ответил, точнее, продолжил свою мысль Чингиз Айтматов. — Только не «быть» заранее, а «стать», стремиться к этому. Помните слова Гете, уже в преклонном возрасте не побоявшегося признаться, что он — Гете! — всю жизнь учился читать?

Думается, что эти слова из опубликованной в журнале беседы еще раз свидетельствуют о полезности «Литературной учебы» для самого широкого круга читателей.

В. КРЮЧКОВ,
инженер Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Вышел из печати роман Д. Константиновского «...Следовательно, существую» (г. Новосибирск, 1978).

Это новое издание книги, действующие лица которой — молодые ученые, а автор — научный сотрудник Сибирского отделения Академии наук. Впервые роман был опубликован в журнале «Сибирские огни», затем издан в Москве («Советский писатель») и Будапеште («Магвеште»).

Б. ЮДАЛЕВИЧ.

ЭТО ИНТЕРЕСНЫЕ ЛЮДИ

Среди различных мнений об этой книге — рецензия в венгерском еженедельнике «Жизнь и литература». Мы печатаем ее с незначительными сокращениями в переводе венгерской писательницы Эвы Харшани, литературного редактора будапештского издания романа.

После физиков Дюренмат написал своих физиков Константиновский. Два произведения сходны лишь по общим гуманистическим идеалам. Талантливый советский писатель менее теоретичен, чем его швейцарский коллега. Для него представляет интерес, как меняется личность специалиста, занимающегося исключительно абстрактными проблемами математики, физики и логики.

Он пишет про физика, страдающего головокружением от машин и теорем, про ту пору его жизни, когда окружающие его люди

смешиваются в его сознании с формулами. Это настроение овладевает работающим в научном сибирском центре Михаилом в такой степени, что он смотрит на своих коллег и знакомых, как на объекты эксперимента. И долго ему кажется: они действительно измеримы математическими и физическими формулами. Но когда рассеется туман всемогущей науки, Михаил поймет, что людей нельзя описывать формула-

ми; останутся душевно травмированными друзья, члены семьи, любимые.

Книга отлична, потому что главный герой (несмотря на его ошибочные идеи) не хладнокровный циник, потому, что его окружают настоящие, живые люди, которые живут по законам своих убеждений и по-своему реагируют на «опыт» физика. Отлична эта книга еще и потому, что Константиновский часто умеет превращать в юмор, в иронию и нестерпимую боль, и горечь.

Особенно выделяются фигуры детей. (Жаль, что в переводе бывают и слабые места).

Единственная ошибка романа — лишнее размышление в конце произведения. Лишнее потому, что все это уже есть в романе.

ДЮЛА КУРУЦ.
Еженедельник «Жизнь и литература».

г. БУДАПЕШТ.

Федерико Гарсиа Лорка

Хрупкий человек с чистым смуглым лицом и покоряющей улыбкой деревенского подростка, он обладал какой-то необъяснимой властью. Где бы ни был, к нему тянулись, словно к родниковой воде; все рядом с ним оживало и преображалось — вещи, звуки и сами люди...

Гениального испанского поэта Федерико Гарсиа Лорку называют «Моцартом испанской поэзии». Это был человек универсальной одаренности: поэт, драматург, музыкант, художник, артист. Вся свою недолгую жизнь Лорка щедро раздаривал себя: это был его способ жить. Его биография — друзья, стихи, музыка, театр.

Стихи Гарсиа Лорки стремительно завоевали мир. Они легко переступили рамки испанского языка — так легко переступают национальные границы только музыка. Большинство стихов Лорки, в частности его сборник «Канте хондо», — это поэтическое переложение народных мелодий. Андалусское сольное пение канте хондо буквально значит «глубинное пение». «Оно действительно глубинное», — говорит Лорка. — Глубже, чем все колоды мира, много глубже, чем то сердце, которое его творит, и голос, который его поет, ибо оно почти бездонно.

Лорка перелагает на язык поэзии тайнопись народных мелодий, показывая, как в монотонных хроматических узорах струны и голоса кристаллизуются бесконечные линии горизонтов, красивые дороги Андалусии, без-

вестные человеческие судьбы.

Сто горячо влюбленных
сном вековым уснули
глубоко под сухой

землею.

Красным песком покрыты
дороги Андалусии.
Ветви оливы зеленых
Кордову заслонили.
Здесь им кресты поставят,
чтоб их не забыли люди.
Сто горячо влюбленных
сном вековым уснули.

(DE PROFUNDIS. Перевод Ирины Тыняновой).

В памяти современников Гарсиа Лорка остался юношей. Было в его облике что-то неуловимо студенческое. Трудно было представить его стареющим, и невозможно — мертвым. Однажды он сказал, что вся его жизнь и творчество — борьба со смертью.

В роковое лето 1936 года фашистский мятеж застал его на родине, в Гранаде; ему исполнилось 38 лет. Это была пора его расцвета. Он завершал книгу стихов «Сонеты сумрачной любви» — по отзывам современников, лучшее из написанного им; рукопись эта погибла.

Хотя Лорка, в общем, стоял в стороне от политической борьбы, однако его не покидало предчувствие неизбежной гибели. Это было доведенное до физического ощущение смертельной опасности, нависшей над всеми. Выросший в деревне подобно Сергею Есенину, Лорка чувствовал себя волной народного моря. Поэтому он был уверен, что пули, нацеленные в народ, его не минуют.

В ночь на 19 августа 1936

года Федерико Гарсиа Лорка был вывезен из Гранады и на рассвете расстрелян фашистами Франко.

Он не хотел умирать. С трудом удалось оторвать его руки от борта машины; он плакал. Его хрупкое тело упорно сопротивлялось смерти, и после нескольких пуль он все еще пытался встать. Тогда один из фашистов ногой придавил его к земле и выстрелил в лицо. Могила Лорки неизвестна.

Лорка был уничтожен строем, который держится на насилии и лжи, на моральной нечистоплотности правителей и духовной разобщенности людей, строем, для которого поэзия — враг. Враг извечный, незащитный, непостижимый. И в конце концов побеждающий.

Канет в небытие генерал Франко, а жизнь поэта Федерико Гарсиа Лорки будет продолжаться...

И тополя уходят —
но след их озерный светел.
И тополя уходят —
но нам оставляют ветер.
И ветер умолкнет ночью,
ображенный черным

крепом.

Но ветер оставит эхо,
плывущее вниз по рекам.
А мир светляков

нахлынет —
и прошлое в нем потонет.
И крохотное сердечко
раскроется на ладони.

(ПРЕЛОДИЯ. Перевод А. Гелескула).

Публикацию подготовил
А. ГРАКОВ,
ведущий конструктор
СКБ гидромпульсной
техники СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

★ ДЕБЮТЫ

Анатолий ДРЫЖОВ.

ШКОЛА В ГОРАХ

ОТ АВТОРА. По образованию я физик. Работал и работаю в новосибирском Академгородке. Когда приближался к 30-летию, почувствовал, что пришла пора «остановиться, оглянуться». Около года жил и работал в горном районе Таджикистана. Преподавал русский язык в кишлачной школе. Таджикистан, его люди, горы, музыку и хлеб полюбил. Записки, часть из которых публикуется ниже, начал в кишлаке Чухдора Гармского района и закончил в Новосибирске. Они — знак глубокой благодарности людям, дарившим мне тепло своих сердец.

УТРО

Открываю глаза и в окно вижу осколок чистого неба. Пора вставать. Одеваюсь и выхожу на крыльцо. Живу я в начальной школе. Раньше это была восьмилетка. Потом ввиду уз дороги построили десятилетку, а старая школа стала начальной. Начальная школа — это класс и кабинет муаллима Роибова. По другую сторону коридора две комнаты. В той, что ближе к дощатой перегородке, отделившей школу от пустующих классов, живу я.

Солнце еще не показалось из-за темного склона. Вечером и ночью шел дождь, и потрескавшаяся от зноя земля потемнела.

Сад так и не зацвел. Вдохновленная его зеленым молчанием, нагрянула армада червей. И в начале лета сад побелел, покрывшись паутиной. Смотрю на горы...

Я смотрел на них каждое утро.

ХИРС

Примерно с месяц в четвертом классе вела Светлана. Я ей немного завидовал — это был единственный четвертый класс в школе. Потом из-за неполадок в расписании этот класс передали мне. Учеников было тридцать пять. Они раскусили меня через урок — два и начали делать все, что им нравилось. Разговаривали, ели, смеялись. Самые смелые ходили по классу. Я тогда был «непротивленцем», и они меня не боялись. Временами возникало желание отшлепать заводил самым суровым образом. Они замечали это и затаились ненадолго. Но все-таки я любил их. Любил за негасимую веселость, за танцы на праздничных линейках, за то, что они не считали меня чужим.

Однажды я сказал им, что если они не будут слушаться, я позову медведя. По-таджикски медведь — «хирс». Как-то в Гармском универмаге попалась мне маска медведя, я купил ее для урока внеклассного чтения, и она лежала с тех пор у меня дома на полке.

На одном из уроков, когда дети особенно расшумелись, я выглянул за дверь, прислушался и увидел, что сейчас придет медведь — лучший ученик лесной школы.

Они настороженно притихли, потом самые смелые выжидающе закричали: «Намео-яд!».

Я вышел из класса, надел в учительской маску, шапку и вывернутую мехом наружу подкладку пальто.

Когда я появился в классе,

* Не придет!

они оцепенели от страха, и вдруг школу потряс вопль ужаса. Какое имело значение, что мой медведь был отличником с примерным поведением! Это был медведь! Я сорвал маску и шапку, но было поздно. Девочки на первых партах плакали навзрыд. Прибежал завуч. Я с растерянной улыбкой гладил по голове Изатмо — она плакала всех сильнее.

Потом во всех классах от меня требовали показать медведя, но и в десятом я видел, что они побаиваются. Отговаривался под разными предлогами и выполнял только просьбу учителя — нарядился в учительской.

Прошло несколько месяцев. Я возвращался домой после поездки в Гарм. С автобусной остановки шел в кишлак вместе с двумя мужчинами. Одного я знал немного, второй был незнакомый. Вдруг он что-то сказал по-таджикски, обращаясь ко мне. Я не понял смысла сказанного, но почувствовал, что он говорит с обидой. Оказалось, что незнакомый был отцом Зикави из четвертого класса. Она сидит на первой парте у стола учителя. Ее отец спросил меня, зачем я, взрослый, образованный человек, нарядился медведем, и напугал его дочь? Я ответил, что это вышло нечаянно.

Оставшуюся часть пути мы шли молча. Мне было стыдно. Я подумал о том, что боль, которую мы причиним нечаянно, не перестает быть болью.

Рис. Л. Дрыжовой.

(Окончание следует).



(Окончание. Нач. на 6 стр.)

Говорят, что в настоящее время мода на такие представления проходит, да и цены на них невероятно большие, и поэтому испанцы больше любят футбол, чем бой быков.

Испанцы исключительно дружелюбно настроены к советским людям. Недавно в Испании была разрешена легальная деятельность коммунистической партии и профсоюзных организаций. Это — крупная победа демократических сил страны.

Следующей страной на нашем пути была Италия. Путь к ней лежал через Гибралтарский пролив и Средиземное море — два дня отдыха, в течение которых были проведены дни дружбы.

...Именно на пути в Италию был проведен «День Бурятской АССР». Мы к нему готовились довольно основательно. Вся группа горела желанием как можно лучше показать достижения нашей науки, культуры, национального искусства. Подготовили тематические выставки «Советская Бурятия», «Художники Бурятии», «БАМ —

НА ТЕПЛОХОДЕ ВОКРУГ ЕВРОПЫ

стройка века», «Полезные ископаемые Бурятии». Вечером для всех туристов теплохода был дан концерт. Хорошо рассказали о нашем крае ведущие концерта Ф. П. Кренделев и Г. Д. Дугарова. Бурными аплодисментами встречали национальные танцы в исполнении З. Н. Тыжбировой и бурятские песни, которые пели К. В. Ракшанин и Ф. Б. Габанов. Всем запомнилась песня «Моя Бурятия» на стихи Д. З. Жалсараева, исполненная всей группой...

В Италии нам предоставили возможность посетить города Ливорно, Пизу, Флоренцию. Ливорно — крупный портовый город примечателен тем, что здесь в 1921 году была создана Итальянская коммунистическая партия. И сейчас коммунисты в этом городе играют руководящую роль. Мы чувствовали дружелюбное отношение жителей города к нам, они останавливались, разговаривали с нами. На улицах можно увидеть лозунги, призы-

вающие следовать за коммунистами. Это очень приятно было видеть и слышать.

В Ливорно особых архитектурных памятников нет, зато в Пизе нам представилась редкая возможность сфотографироваться около знаменитой «падающей» Пизанской башни XII века. Сам город Пиза небольшой, здесь немногим более ста тысяч жителей. Кроме соборной площади с башней, тут имеется известный университет, в котором учился и работал Г. Галилей.

И вот, наконец, Флоренция, где строгое величие средних веков сочетается с классической гармонией эпохи Возрождения: от Данте до Микеланджело, от Джотто до Брунеллески, от Мазаччо до Донателло, от Леонардо да Винчи до Микеланджело, Рафаэля, Боттичелли, Тициана. Флоренция была самым красивым городом и средоточием итальянской мысли, итальянского искусства. Центр города составляет Соборная

площадь, где расположен один из крупнейших храмов Санта Мария дель Фьоре (Св. Мария с цветком), построенный в XIII веке. Собор венчает великолепный купол красного цвета высотой около 100 м. Он виден с любой точки города. Нам удалось посмотреть галереи Питти и Уффици, где собраны произведения живописи и скульптуры гениальных художников Италии эпохи Возрождения. Поражают подлинные творения знаменитых флорентийцев Леонардо да Винчи, Микеланджело, Рафаэля. Осматривая многочисленные мраморные изваяния во дворцах и на улицах Флоренции, мы вспоминали слова великого Микеланджело о том, что в каждой глыбе мрамора заключен человек с его мыслями и страданиями, его только надо освободить. Во Флоренцию во все времена тянулись знаменитые художники, скульпторы, писатели. Наш великий Ф. М. Достоевский писал там роман «Идиот». Находясь во

Флоренции, мы чувствовали дружественное отношение итальянцев к нам. Особенно нам запомнились минуты прощания с Италией, когда в порту Ливорно собралась огромная толпа народа, пели песни, особенно знаменитую партизанскую «Белла чао», сигналили все автомашины и автобусы.

После Италии мы все как-то уже настроились на близкую встречу с Родиной, Одессой. Хотя впереди нас ждало интересное плавание по Эгейскому, Мраморному и Черному морям и встреча с Турцией, Стамбулом. Многим из нас уже приходилось бывать в Стамбуле, поэтому нет необходимости все это описывать.

...Все, кто побывал в этом круизе вокруг Европы, получили большое удовольствие и привезли массу впечатлений, кино-фото-материалов и дневниковых записей.

И. ГОРДИЕНКО,
руководитель группы,
секретарь парткома БФ
СО АН СССР, кандидат
геолого-минералогических наук.

г. УЛАН-УДЭ.



ТРИ СТУПЕНИ К СОВЕРШЕНСТВУ

В мае 1967 года в Академгородке был создан мушкетерский клуб «Виктория». Правление клуба не ограничилось задачей только физического воспитания школьников. Главной целью стало формирование личностей, развитых гармонично, всесторонне. Клуб сразу привлек подростков своей яркой и увлекательной программой. Здесь, в клубе, оживали старые красивые традиции мушкетерских школ, описанных в романах А. Дюма, возрождались благородство и романтика рыцарских турниров. Герои «Трех мушкетеров» сходили со страниц и продолжали свою жизнь среди мальчишек и девочек. Возглавлялся клуб выборным органом самоуправления — коллегией капитанов. Общее же руководство осуществлялось правлением клуба, во главе с президентом.

Первоначально в клубе занимались только школьники. Но проходили годы, ребята вырастали, заканчивали школу, поступали в вузы или шли работать. Но с клубом «прощались» не все. Постепенно рядом и даже «над фехтовальной школой» выросло и сформировалось новое звено — собственноручно мушкетерский клуб «Виктория» во главе с советом клуба.

Созданная основателями клуба научно-методологическая лаборатория по проблемам формирования личности разработала обширную программу этического воспитания подростков. Программа состоит из 11 разделов, составлена она таким образом, чтобы не дублировать программу средней школы. Планы лаборатории осуществляют в фехтовальной школе с помощью членов мушкетерского клуба. Таким образом, клуб стал связующим звеном между лабораторией и школой. Чтобы сухой термин «лаборатория» не нарушал общего ро-

мантического настроения в клубе, лаборатория стала именоваться «Кружком любителей истинного фехтования». Деятельность кружка значительно углубила воспитательную работу фехтовальной школы. Разработанная научно обоснованная трехступенчатая система обу-

чения с учетом возрастных особенностей подростков.

ОБУЧЕНИЕ в фехтовальной школе начинается с первой ступени. В эту возрастную группу входят школьники пяти-шестых классов. Новичок занимается в одном из отрядов и получает звание «ополченца». Под руководством опытных тренеров начинается его спортивная жизнь. Одновременно с этим, постепенно, часто в виде игры, развлечения, начинается и нравственное воспитание школьника. Педагоги стремятся развить в нем такие качества, как честность, доброта, смелость, любовь к Родине. Подросток знакомится с миром искусства. Более понятной становится музыка, новое открывается в книгах.

Вторая ступень обучения (7—8 класс) включает в себя более сложную и насыщенную программу в спортивном плане и в области этико-эстетического воспитания.

Роль ученика, занимающегося по программе третьего этапа (9—10 класс), уже не так пассивна в школьных делах, как прежде. Теперь он уже сам помогает педагогам в их работе с новичками. Именно в этом возрасте воспитанник школы может получить звание мушкетера.

В возрасте 17—18 лет ученик заканчивает третий этап обучения и становится выпускником фехтовальной школы. Если к этому времени он получил диплом мушкетера, то ему, наконец, открываются двери самого клуба «Виктория» и член клуба зачисляется в один из гвардейских отрядов.

Для того, чтобы вся эта школьная структура была более понятна воспитаннику и каждое достижение ученика не оставалось незамеченным, сложилась определенная геральдическая система, через которую легко просматривают-

ся и три этапа обучения в фехтовальной школе.

Каждый отряд выбирает своего герольда. Их объединяет палата герольдов. Герольд «Виктории» — летописец своего отряда. Он лучше других знает символику, гербы, ритуалы и традиции родного клуба. На заседаниях палаты герольдов он знакомится с историей рыцарских турниров, историей холодного оружия, познает основы мировой геральдики. Изучая прошлое своей страны, герольд узнает много нового о героях, сражениях и победах, прославивших русское оружие. Правление клуба назначает первого герольда, он же и хранитель печати герольдов. Палата герольдов выбирает одного своего представителя в коллегию капитанов.

Коллегия капитанов — главный орган самоуправления школы. В ее состав входят лучшие капитаны отрядов. Во главе коллегии — главный капитан, победитель турнира на звание абсолютного чемпиона клуба.

Турниры, гербы и названия отрядов, парады посвящены людям и делам, принесшим славу нашей Родине. На примере этих героев, на богатом материале истории нашей страны и проходит нравственное воспитание школьников. Педагоги клуба развивают в молодом человеке прекрасные качества, которые, несомненно, обогатят его внутренний мир и закалят характер.

Итак, помимо романтических традиций, символов и ритуалов, помимо оригинальной программы по формированию гармонически развитой личности в духе коммунистических идеалов, главное достижение клуба за последние десять лет — создание сложившейся структуры «школа — клуб — кружок», позволяющий воспитаннику сохранить дух традиций и преемственность не только во время обучения в фехтовальной школе, но и после ее окончания находится в среде его воздействия в течение ряда десятилетий.

П. ВОЛКОВ,
член совета мушкетерского клуба «Виктория», студент НГУ.
г. НОВОСИБИРСК.

НА ФОТОКОНКУРС «ПРИРОДА И МЫ»



НА ВОДНОЙ ГЛАДИ.

Фото Т. Юрева (г. Бердск).

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

4 июля — Полтавский музыкально-драматический театр. Сказка Ю. Проданова и Б. Бреева «О злых лгунах» — в 10.

Пермский драматический театр. В. Распутин. «Последний срок» — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

29 июня — Хорошенькое дельце — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
30 июня — Грозный век — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

1—2 июля — Дорогой мальчик — в 12, 14. Фафган-Тюльпан — в 16, 18, 20, 22.

3 июля — Франция, песня! (документальный фильм). Встреча с членами общества советско-французской дружбы — в 20.

4—5 июля — А у нас была тишина — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—9 июля — Последний выстрел — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ

