



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ
26 НОЯБРЯ
1981 г.

№ 47 (1028).

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 других городах Сибири и Северо-Востока страны.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Форум парламентариев мира в Гаване

С 15 по 23 сентября в Гаване на Кубе проходила 68-я конференция Межпарламентского Союза — международной организации, в работе которой участвуют парламентские группы 96 стран мира. Этот Союз существует уже 90 лет. Его главной целью, согласно уставу, является «поощрение личных контактов между членами всех парламентов с тем, чтобы обеспечить и поддерживать широкое участие всех соответствующих государств в деле создания представительных институтов, а также в деле укрепления международного мира и сотрудничества, в частности, путем оказания поддержки целям Организации Объединенных Наций».

В состав делегации парламентской группы Верховного Совета СССР входили заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР, Председатель Президиума Верховного Совета Армянской ССР Б. Э. Саркисов (глава делегации), председатель Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды Ю. А. Израэль, советник Отдела черной металлургии СЭВ В. К. Акулиничев, первый секретарь ЦК ВЛКСМ Узбекистана Э. Г. Гафуржанов, первый секретарь Вильнюсского горкома Компартии Литвы В. В. Сакалаускас и автор этих заметок.

В день открытия конференции на первом пленарном заседании 15 сентября с трибуны Дворца конгрессов с яркой речью выступил Первый секретарь ЦК Компартии Кубы, Председатель Государственного Совета и Совета Министров, главнокомандующий вооружен-

ными силами Республики Куба товарищ Фидель Кастро Рус. Его речь — центральное событие конференции и образец марксистско-ленинского анализа современной политической и экономической обстановки в мире.

НА ЦЕЛОМ ряде конкретных примеров и данных мировой статистики Ф. Кастро показал, как в результате острого экономического кризиса, переживаемого капиталистическим миром, усугубляется и без того бедственное положение молодых развивающихся стран, а прибыли многонациональных корпораций продолжают неуклонно расти. На каждый вложенный ими доллар в экономику развивающихся стран они в течение 70-х гг. получили от 2,4 до 4,5 доллара чистой прибыли.

стр. 4-5

СО АН СССР: СПЕКТР НОВОСТЕЙ

стр. 2

ИНТЕГРАЦИЯ В НАУКЕ

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

Достаточно высокий уровень разработок автоматизированных систем управления научно-исследовательского института систем (новосибирский Академгородок) привлекает внимание и иностранных фирм, сотрудничающих в рамках СЭВ.

Так, в начале октября в НИИ систем, в связи с решением Технического координационного бюро по созданию и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами в ЧССР и СССР, проведено совместное заседание специалистов производственного объединения ЧКД ПРАГА и НИИ систем по рассмотрению технических вопросов АСУ под-

готовкой производства новых изделий.

Сотрудники научно-исследовательского института систем продемонстрировали своим коллегам из Чехословакии отдельные комплексы автоматизированной системы управления технической подготовкой производства, что вызвало их большой интерес. Намечено в ближайшее время подготовить предложения на дальнейшие совместные работы по использованию полученной информации и внедрению данной системы в ЧКД ПРАГА.

Т. НЕЧЕПУРЕНКО,
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!

▲ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

Дмитрию Георгиевичу Кнорре, известному специалисту в области химической кинетики, биоорганической химии и молекулярной биологии, заведующему отделом биохимии Новосибирского института органической химии СО АН СССР, члену-корреспонденту АН СССР вручен орден Ленина. Высокой награды Родины ученый удостоен за напряженный, плодотворный творческий труд в десятой пятилетке, за достигнутые успехи.

Награда

за творче-

ский

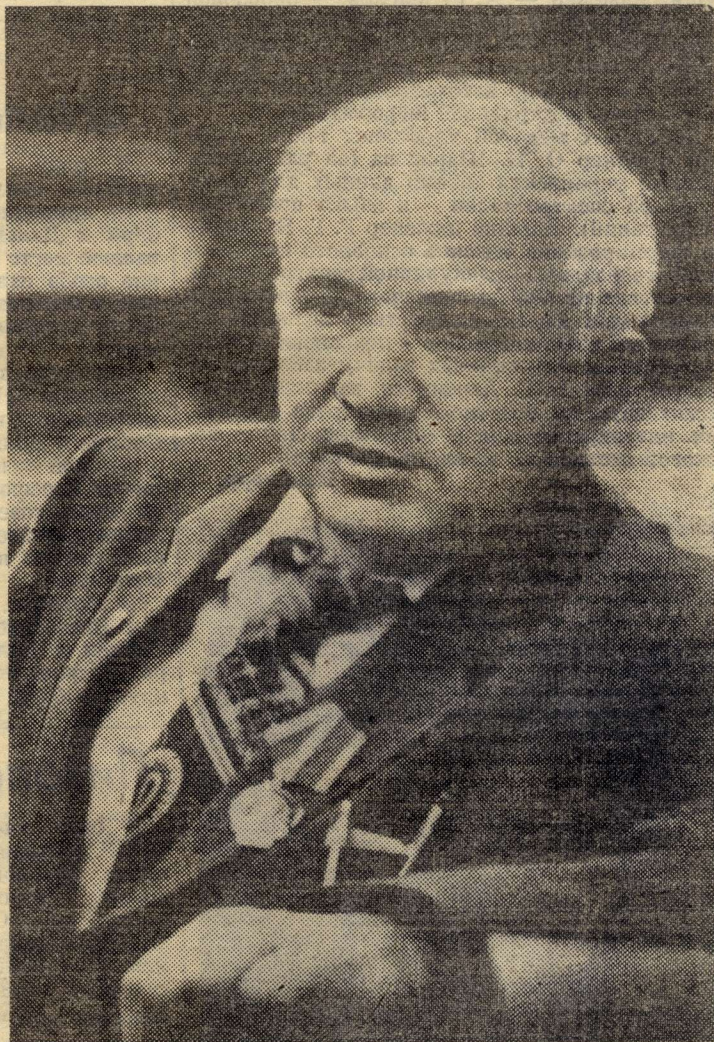
труд

Дмитрий Георгиевич сразу оговаривается, что эта награда — оценка труда всего коллектива, которым он руководит.

Работы отдела биохимии НИОХа СО АН СССР известны и в нашей стране и за ее пределами. Коллектив, занимаясь химическими аспектами молекулярной биологии, решает важные проблемы биологической науки. Широкое использование химических подходов (и в частности, методов химической кинетики) применительно к биологии с самого начала развивалось в институте органической химии под влиянием и при самом активном участии Д. Г. Кнорре.

В отделе биохимии проведены фундаментальные исследования механизмов олигонуклеотидного синтеза и выполнен цикл исследований по химической модификации нуклеиновых кислот. В результате разработан метод высоконаправленной химической модификации нуклеиновых кислот — метод адресованной модификации.

Биохимики института успешно ведут работы по изучению транспортных РНК, исследованию кинетики и механизмов ферментативных реакций, протекающих в процессе биосинтеза белка. Своё слово сказали они в разработке теории и изучении механизмов реакций афинной



модификации биополимеров.

Не раз на совещаниях и симпозиумах — отечественных и международных — докладывал Д. Г. Кнорре о ходе работ по изучению механизма олигонуклеотидного синтеза, исследованию структуры и функций компонентов системы биосинтеза белка — рибосом, аминокислот — РНК — синтезатом афинной модификации. А недавно в новосибирском Академгородке под руководством ученого были проведены первые международные курсы Федерации европейских биохимических обществ по афинной модификации.

Многое сделал Д. Г. Кнорре для организации производства в нашей стране реактивов и приборов для исследований по биоорганической химии и молекулярной биологии. В отделе разрабатываются исходные данные для создания технологии произ-

водства олигонуклеотидов, советского автоматического синтезатора олигонуклеотидов, созданного в Специальном конструкторско-технологическом бюро специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР.

Разработаны уникальные методы для биохимического ультрамикрoанализа. На этой основе создана аппаратура, которая дает возможность проводить все важнейшие биохимические операции с количеством вещества, в 10 тысяч раз меньшим, чем это позволяет мировой уровень современной техники.

Ряд разработок сотрудников отдела биохимии Новосибирского института органической химии СО АН СССР внедрен в производство.

Наш корр.
На снимке: Д. Г. КНОРРЕ.
Фото В. Новикова.

Семь медалей ВДНХ

5 октября 1981 г. постановлением Главного комитета Выставки достижений народного хозяйства СССР группа сотрудников Научно-информационного центра по молекулярной спектроскопии Новосибирского института органической химии СО АН СССР награждена медалями и денежными премиями ВДНХ за участие в выставке «Научно-техническая информация - 80» (одной — золотой, двумя — серебряными и четырьмя — бронзовыми).

Золотая медаль присуждена М. И. Подгорной, заместителю руководителя Научно-информационного центра по молекулярной спектроскопии, кандидату химических наук. (За разработку алгоритма кодирования структурной химической информации, организацию и проведение работ по сбору, систематизации и публикации справочных данных по молекулярной спектроскопии, участие в создании баз данных на машиночитаемых носителях и в обслуживании других организаций справочными данными, за активное участие во внедрении разрабатываемых систем).

Младший научный сотрудник В. Н. Пиотух — Пелецкий удостоен серебряной медали (за разработку и создание программ для комплексной информационно-поисковой системы по молекулярной спектроскопии и за участие во внедрении разрабатываемых систем).

Начальник вычислительного центра Г. П. Ульянов награжден серебряной медалью, а ведущий инженер — А. Р. Маслов — бронзовой (за разработку и создание оригинальных устройств ввода в ЭВМ графической спектральной и химической структурной информации, за разработку и создание автоматизированного комплекса сбора спектральной информации).

Бронзовых медалей удостоены также старший инженер О. Н. Шарапова (за разработку системы управления базами данных для молекулярной спектроскопии и языка поисковых предписаний); старший инженер Г. Г. Балакина (за формирование массива основного информационного фонда по молекулярной спектроскопии, осуществление информационного обслуживания справочными данными и участие в эксплуатации машинных информационно-поисковых систем для решения структурных задач); заведующий лабораторией В. Г. Дерендяев, кандидат химических наук (за участие в разработке и создании интерпретирующей информационно-поисковой системы по масспектрометрии).

Наш корр.



Заместитель руководителя научно-информационного центра по молекулярной спектроскопии Новосибирского института органической химии СО АН СССР кандидат химических наук М. И. Подгорная (справа) и оператор Н. В. Киселева за устройством ввода в ЭВМ структурных формул химических соединений.

Фото В. Новикова.

Награды республики — ученым

На торжественном собрании ученых Якутского филиала СО АН СССР, посвященном 64-й годовщине Советской власти, коллектив филиала был награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Якутской АССР и грамотой Якутского городского комитета КПСС и исполкома городского Совета народных депутатов — за высокие показатели в социалистическом соревновании по заготовке кормов для общественного животноводства в 1981 году. Почетные грамоты

обкома партии за активное участие в коммунистическом воспитании трудящихся вручены В. Н. Андрееву, К. М. Ермолаеву, Г. Ф. Крымскому, В. Р. Ларионову, В. П. Самсонову.

По итогам десятой пятилетки за успехи в научных исследованиях и активную общественную работу Почетными грамотами Президиума Верховного Совета ЯАССР отмечены кандидаты наук В. Н. Иванов, Б. В. Олейников, В. Н. Чирков, В. П. Шадрин.

Начальнику отдела капитального строительства О. Ю. Горновой присвоено звание «Заслуженный строитель ЯАССР», заместителю директора Института космических исследований и аэронауки СО АН СССР, доктору физико-математических наук, профессору Г. Ф. Крымскому — звание «Заслуженный деятель науки ЯАССР».

Г. КИСЕЛЕВА,
наш соб. корр.

г. ЯКУТСК.

Победа есть — почин поддержан!

С высокими трудовыми показателями идут к финишу первого года одиннадцатой пятилетки работники 4-й типографии Сибирского отделения издательства «Наука». Третий квартал подряд этот коллектив становится призером во Всесоюзном социалистическом соревновании среди промышленных, транспортных, строительных и торговых организаций СССР.

На торжественном митинге

17 ноября, посвященном присуждению полиграфистам второго места в соревновании, работники типографии обсудили почин рабочих передовых предприятий Москвы, решивших встретить 60-летие образования СССР, которое будет отмечаться в декабре 1982 года, 60-ю ударными трудовыми неделями. Полиграфисты, поддерживая славный почин, решили встать на трудовую вахту и приняли

повышенные социалистические обязательства, — добиться повышения на 8 процентов производительности труда, выпустить сверх плана 4 миллиона оттисков печатной продукции.

Социалистические обязательства одобрены всем коллективом 4-й типографии и приняты единогласно.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

▲ ВЫШЛА В СВЕТ КНИГА

«Наледи Сибири и Дальнего Востока»

В ряду географических проблем, связанных с освоением природных богатств Сибири и Дальнего Востока, важное место занимает изучение особо опасных гляциальных и мерзлотных явлений, к числу которых относятся наледы.

Издательство Сибирского отделения «Наука» недавно выпустило книгу «Наледи Сибири и Дальнего Востока», в которой помещены материалы Всесоюзного гляциологического совещания по проблемам наледообразования, состоявшегося в 1978 году в Иркутске.

В сборнике, подготовленном Институтом географии Сибири и Дальнего Востока, рассматривается широкий круг проблем, связанных с

наледными явлениями. Среди них вопросы терминологии и классификации наледей, методы изучения належных процессов, закономерности распространения и развития наледей и их связь с мерзлотой — гидрологическими структурами, рельефом, климатическими условиями местности и гидрологическим режимом рек, оценивается влияние наледей на химический сток, растительный покров и морфологию земной поверхности.

Ряд статей посвящен принципам и методам противоналедной борьбы и вопросам взаимодействия наледей и инженерных сооружений, освещается широкий круг проблем, связанных с наложением воды в естествен-

ной природной обстановке и у инженерных сооружений.

Выполненные работы подтверждают необходимость активизации исследований общих и региональных закономерностей и распространения наледей различного генетического типа, изучение их динамики, взаимосвязь с окружающей природной средой и влияние на хозяйственную деятельность человека. Все это позволит усовершенствовать методы защиты и борьбы с наледями, создать типовые схемы противоналедных мероприятий и устройств.

М. ФУРМАН,
директор Иркутской гидрообсерватории, кандидат географических наук.
г. ИРКУТСК.

Литологическое совещание

В Доме ученых СО АН СССР проходило XII Всесоюзное литологическое совещание, организованное Академией наук СССР. Министрством геологии СССР и межведомственным литологическим комитетом. На совещании присутствовало около трехсот человек из Москвы, Ленинграда, Киева, Таллина, Свердловска, Хаба-

ровска и других городов страны.

Основная цель совещания — изучение морского и континентального осадконакопления и формирование осадочных полезных ископаемых. Ученые наметили задачи и методы комплексных глобальных исследований на ближайшие годы. На этой основе будет создана теория прогнозирования и поисков осадочных полезных ископаемых — углей, нефти, бокситов, железных и марганцевых руд, цветных металлов и других.

Участники совещания посетили геологический музей Института геологии и геофизики СО АН СССР, познакомиться с историческими и культурными памятниками Новосибирска и Академгородка.

Обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Заседание географического общества

В ноябре состоялось очередное заседание президиума Бурятского филиала Географического общества СССР с участием вице-президента Географического общества, доктора географических наук, профессора В. С. Жекулина и ученого секретаря общества кандидата географических наук Л. И. Сенчуры.

На заседании были обсуждены перспективные вопросы издания материалов Бурятского филиала, проблемы разработки геоботанических, геоморфологических и ландшафтных карт с целью пере-

хода к конкретным рекомендациям рационального использования ландшафта Бурятии, а также вопросы по организации музея географических открытий Центральной Азии в г. Кяхте.

Наш корр.
г. УЛАН-УДЭ.

▲ ВЫСТАВКА

Научно-техническая литература США

В новосибирском Академгородке в зале иностранной литературы работает выставка научно-технической литературы издательства «Гордон энд Брэд» (США), организованная

ГПНТБ СО АН и Сибирским отделением Всесоюзного агентства по авторским правам.

На ней представлены литература по различным областям науки и техники, публи-

кации трудов ученых нашей страны крупнейшими зарубежными издательствами и трудов иностранных ученых, изданных в Советском Союзе.

Обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

▲ КОРОТКО

Партийная учеба

В большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся семинар пропагандистов и политинформаторов Советского района г. Новосибирска. Семинар открыл второй секретарь райкома партии Н. А. Соловьев. Он выступил с докладом «О задачах дальнейшего совершенствования учебы коммунистов и беспартийных с учетом требований постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда партии». Затем сделал доклад доктор исторических наук Д. М. Зольников. Тема его выступления: «В единстве с народом — сила партии. В единстве с партией — сила народа».

В заключение лектор Новосибирского обкома КПСС Ф. П. Киселев рассказал о международном положении. Участникам семинара был показан документальный кинофильм «Правда апрельской революции».

Семинар пропагандистов

В конференц-зале Дома Советов прошел семинар пропагандистов Советского района г. Новосибирска, в котором участвовало более 250 человек.

С лекциями на семинаре выступили: директор института повышения квалификации преподавателей общественных наук при Новосибирском государственном университете кандидат философских наук М. П. Чегодамов «Социалистический образ жизни» и старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР кандидат технических наук Э. В. Голанд — «Управление научно-техническим прогрессом».

Затем были проведены занятия по секциям.

Школа молодых коммунистов

В конференц-зале Дома Советов состоялось открытие школы молодых коммунистов Советского района г. Новосибирска. В ней пройдут обучение около 300 человек. На первом занятии выступил заведующий орготделом райкома КПСС Л. А. Шарапов, доктор исторических наук Д. М. Зольников.

З. ХУТОРЯНСКИЙ,
обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК

Советская наука понесла тяжелую утрату. 18 ноября 1981 г. на 74-м году жизни скончался один из крупнейших ученых и организаторов науки в нашей стране, выдающийся советский историк и археолог, член Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР, директор Института истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР, член КПСС, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий СССР, академик Алексей Павлович Окладников.

А. П. Окладников родился 3 октября 1908 года в селе Константиновке Иркутской области в крестьянской семье. С ранних лет он проявил интерес к истории и культуре народов Сибири и всю свою научную деятельность посвятил изучению археологии, истории и этнографии Сибири, Средней и Центральной Азии, Дальнего Востока. Свои первые археологические находки он сделал еще во время обучения в Иркутском пединституте и в аспирантуре Академии наук в Ленинграде.

Имя академика Алексея Павловича Окладникова — археолога и историка, исследователя древнейшего прошлого человечества — широко известно как в нашей стране, так и за рубежом. Он много сделал для развития научного сотрудничества ученых социалистических стран, был избран иностранным членом ряда зарубежных академий наук.

А. П. Окладников по праву считается одним из основоположников сибирской школы археологов.

В результате полувековых неустанных экспедиционных поисков А. П. Окладников открыл и исследовал большое число уникальных археологических памятников на территории СССР и за рубежом. Ему принадлежат фундаментальные исследования по истории первобытного общества, его культуры и искусства, в частности, приоритет открытия замечательных памятников, оставленных древ-

Академик Алексей Павлович Окладников



нейшими обитателями нашей страны, на территории Узбекистана, Туркмении, Таджикистана, Киргизии, Якутии, Бурятии, Дальнем Востоке, на Алтае. Он внес крупный вклад в изучение проблем первоначального

заселения Северной Азии и Америки, происхождения коренных народов Сибири, их взаимоотношений и связей с русским народом, сыгравшим прогрессивную роль в их судьбах. Труды ученого отличает

глубокое патристическое, интернационалистское содержание, они направлены против всяческих искажений исторической правды.

А. П. Окладников — автор более 40 фундаментальных монографий и более 600 научных и научно-популярных статей.

До приезда в Новосибирск научная деятельность А. П. Окладникова более 20 лет была связана с Ленинградским отделением Института археологии АН СССР.

Особенно ярко исследовательский талант А. П. Окладникова раскрылся в период его деятельности в Сибирском отделении АН СССР.

В эти годы под его руководством был создан фундаментальный труд — пятитомная «История Сибири» — первая обобщающая работа, раскрывающая историю огромной территории нашей страны с древнейших времен до современности. Академик А. П. Окладников был одним из создателей Института истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР и возглавлял его с 1966 г.

Много сделано А. П. Окладниковым для подготовки кадров археологов, историков, этнографов, востоковедов в Ленинградском и Новосибирском университетах. Под его руководством подготовлено более 30 докторов и кандидатов наук, работающих в разных концах

нашей страны и в Монгольской Народной Республике.

Ученый с мировым именем, А. П. Окладников достойно представлял советскую науку на международных конгрессах, на протяжении многих лет возглавлял советско-монгольскую археологическую экспедицию.

В течение многих лет он избирался членом Новосибирского обкома и горкома КПСС, депутатом Новосибирского городского Совета народных депутатов. А. П. Окладников был блестящим лектором и активным популяризатором советской науки.

Заслуги академика А. П. Окладникова высоко оценены Коммунистической партией и Советским правительством. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами «Знак Почета» и другими государственными наградами, дважды удостоен звания лауреата Государственной премии СССР. Ему присвоены звания заслуженного деятеля науки РСФСР, Бурятской и Якутской АССР. Беззаветное служение науке, яркий талант, увлеченность и огромная работоспособность позволили Алексею Павловичу Окладникову внести значительный вклад в развитие исторической науки.

А. П. Окладников был стойким и последовательным коммунистом, патриотом, борцом за светлые гуманистические идеалы, неутомимым тружеником, человеком огромного обаяния. Таким он навсегда останется в памяти всех, кто с ним работал, кто его знал.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР, бюро Советского райкома КПСС г. Новосибирска, исполком Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска, президиум Местного комитета профсоюза СО АН СССР, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола, Новосибирское высшее военное-политическое общеобразовательное училище имени 60-летия Великого Октября, объединенный ученый совет по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР, редколлегия журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР».

Томский университет, основанный век тому назад, представляет собой крупный учебно-научный центр на востоке нашей страны и выполняет функции базового вуза западно-сибирского региона. В составе университета работают четыре крупных научно-исследовательских института — Сибирский ордена Трудового Красного Знамени физико-технический институт имени академика В. Д. Кузнецова (СФТИ), НИИ прикладной математики и механики (НИИ ПММ), НИИ биологии и биофизики (НИИ ББ), Сибирский ботанический сад (СБС); в научно-исследовательском секторе имеется пять проблемных лабораторий, работает Вычислительный Центр. В них насчитывается две тысячи научных сотрудников.

Уже давно, с 1928 года, со дня основания СФТИ, в Томском университете научно-исследовательская и учебно-воспитательная работы ведутся совместно на базе так называемых учебно-воспитательных комплексов. Сейчас их создано три, они объединяют не только сотрудников научно-исследовательских учреждений, но и преподавателей факультетов, близких по профилю, студентов старших курсов. На базе НИИ ПММ работает два факультета — физико-технический и механико-математический; начиная со второго курса вовлекает студентов в работу НИИ ББ — экспедиции, обработка их материалов, написание отчетов как государственного, так и хозяйственного характера.

В составе университета, кроме таких законченных учебно-воспитательных, есть незавершенные комплексы, которые базируются на проблемных лабораториях и называются так в связи с тем, что не могут объединить все кафедры определенного факультета и охватывают только часть их. Например, на базе лабораторий истории, археологии и этнографии Сибири работа-

ют ряд кафедр исторического факультета и студенты, специализирующиеся на них.

Проблемная лаборатория химии редкоземельных элементов объединяет преподавателей кафедр аналитической химии, лаборатория по исследованию вопросов борьбы с рецидивной преступностью — часть преподавателей юридического факультета и студентов, специализирующихся по исправительно-трудовому

факультета и Ленинградского университетов и Всесоюзного НИИ лекарственных растений, она получила высокую оценку специалистов. Интересные исследования ведутся в прикладных отраслях биологической науки, в частности, по акклиматизации и Алтайского края, Тувинской АССР, что уже дает большой экономический эффект.

Большую группу в научно-исследовательских работах пред-

рабита по созданию 5-томной истории рабочего класса Сибири. На долю Томского университета выпала честь написать и отредактировать первый том (главный редактор — профессор Н. В. Блинов).

Впереди еще одна работа — по написанию 5-томной истории крестьянства Сибири.

Значительны работы наших юристов. Профессор А. И. Ким — один из соавторов учебника по

совершенно по-новому оценить и эстетические, и политические взгляды поэта.

Серьезное достижение наших лингвистов — создание словаря русских старожильческих говоров.

Подробнее хотелось бы остановиться на работе одной из наших проблемных лабораторий — лаборатории экспериментальной минералогии и геохимии. В числе ее тем — создание новых технических материалов на базе отходов промышленного производства, в частности, отходов производства Ачинского глиноземного комбината, шлаков Братской ГЭС. Лабораторией созданы перспективные материалы, так называемые петро- и шлакоситалы, которые обладают высокими кислотоупорными и щелочоупорными свойствами; во многих случаях из них можно производить совершенно новое оборудование, например, трубы для транспортировки различных химических активных средств, которые до сих пор транспортировались по стальным, быстро корродировавшим трубам, что приводило к большим затратам.

Заканчивая краткую характеристику научно-исследовательской работы коллектива Томского университета, нельзя не отметить значительной работы, которая проводится по внедрению результатов наших исследований в народное хозяйство. Только за последние 10 лет экономический эффект, полученный в результате внедрения, превысил 100 млн. рублей.

В плане научно-исследовательских работ на 11 пятилетку предусмотрено широкое участие университетских коллективов во многих комплексных программах, в том числе в программе «Сибирь».

М. КОРТУСОВ, доктор геолого-минералогических наук, проректор по исследовательской работе ТГУ, г. ТОМСК.

НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ УНИВЕРСИТЕТА

праву и криминологии.

Научные исследования Томского университета — это не менее чем двадцать научных направлений, включающих все факультеты, НИИ, проблемные лаборатории. Широкий круг исследований университет ведет в областях теоретической и прикладной математики, физики, электроники, аэродинамики, химическим и геологическим наукам, а также на стыке нескольких наук.

Томский университет по праву можно считать одним из первых вузов, начавших научные исследования в области охраны природы. В стенах университета профессором И. П. Лаптевым созданы первые учебные пособия и первые монографические работы по теоретическим основам охраны природы. Биологи изучают животных и растительные ресурсы Сибири и Дальнего Востока. Одно из больших достижений последнего времени — создание крупного монографического исследования — атласа ареалов и ресурсов лекарственных растений на территории СССР. Эта работа выполнена совместными усилиями Том-

ставляют наши гуманитарные факультеты: исторический, филологический, экономический, юридический.

В круге проблем исторического факультета много внимания уделяется методологическим исследованиям. Работы, посвященные историографии гражданской войны, историографии русской и немецкой истории, получили высокую оценку, и университет регулярно, раз в два года проводит совещания специалистов по историографии и источниковедению, привлекающие широкую научную общественность.

Интересные исследования исторический факультет проводит совместно с Институт истории, филологии и философии СО АН СССР. Так, создана пятитомная «История Сибири», которая была удостоена Государственной премии СССР. Наши видные ученые, профессор И. М. Разгон и З. Я. Бояршинова — ответственные редакторы двух томов. Сейчас на основе договора о творческом сотрудничестве с Институтом истории, филологии и философии идет большая

государственному праву для вузов, профессор В. Ф. Волович — автор двух монографий по административному праву. Под руководством профессора Б. Л. Хасельберга ведутся исследования по правовому регулированию хозяйственных отношений: перевозок железнодорожным, водным, воздушным транспортом и т. д.

Один из наших самых молодых факультетов — экономический, почти целиком занят проблемой создания АСУ области. На его долю выпало экономическое, отраслевое и социологическое обеспечение блоков АСУ, связанное, в частности, с трудовыми ресурсами, повышением трудовой активности и результативности социалистического соревнования на промышленных предприятиях, новыми критериями оценки качества работы последних.

Литературоведы филологического факультета заняты изучением и описанием известнейшей, очень ценной библиотеки русского поэта В. А. Жуковского, которая хранится в ТГУ. Расшифровка построчных переводов, записей на полях позволила

ПОМОЧЬ ЧЕЛОВЕКУ

«Словно бритва, острая кромка подводной части айсберга разрезала обшивку на одной трети длины корпуса, т. е. около 90 м. Пассажиры даже не почувствовали толчка». Так, по свидетельству автора книги «Голубая лента Атлантики» С. Белкина, начиналась трагедия на море, названная позже «катастрофой века — гибель «Титаника», унесшая около полутора тысяч жизней. Позже эксперты установили, что столь грандиозные масштабы катастрофы были вызваны, в частности, ошибкой вахтенного штурмана, направившего корабль в обход видимой части айсберга, тогда как опаснее была его невидимая, подводная часть... Всегда хуже та опасность, которая не видна, которую труднее учесть...»

Пьянство и алкоголизм — это видимая опасность, сопутствующая массовому потреблению алкогольных напитков. Для отдельной личности это, возможно, и есть главная опасность, но для общества в целом на первый план выдвигается другое. «Мне больно бывает смотреть, как иные молодые люди нередко безрассудно ведут себя, прожигая лучшие годы, — пишет академик АМН СССР медицины Ф. Углов. — И среди причин, стоящих на пути к гармоничному развитию личности, к полной отдаче своих способностей Родине, наконец, к личному счастью и счастливой семье, надо прежде всего указать на пристрастие к алкогольным напиткам».

Речь идет о пристрастии, которого многие не замечают, считая чем-то естественным, как бы данным от природы и свойственным всем людям. В одной из газетных статей винодел из Одессы предлагает заменить водку вином на праздничном столе. Но дело ведь не в том, какой алкогольный напиток пьют, и даже не в том, сколько его выпивают, а в том, ради чего его пьют: ради приятных ощущений во время питья или ради того состояния, которое наступает потом, — ради «процесса» или ради «результата»? Алкоголь способен «вызывать потребность в опьянении... что создает чувство

**ПИТЬ
ИЛИ НЕ ПИТЬ —
БЫТЬ
ИЛИ НЕ БЫТЬ
(ЧЕЛОВЕКОМ)**

ВСПОМИНАЮ теперь уже отдаленное прошлое (не пью четыре года). На работе — ежедневное изыскивание возможности как-то, где-то, что-то обязательно «принять» (выпить), с утра, а в 11 — гонца в гастроном... К обеду опять «прихватил» и, в лучшем случае, кое-как дотянул до вечера, какая уж тут работа. Дома — скандал, дети в ужасе от такого папы. Утром опять на работу, и опять все сначала. Страшна, ужасна бездна «зеленого змия»!

И вот, наконец, после долгих мытарств и мучений тебя и твоих близких, друзей, товарищей по работе, вообще всех, с кем приходится сталкиваться (да и себя уже не знаешь, куда девать, ведь одна только мысль четко работает — выпить), — наступает трезвый взгляд на жизнь, на все окружающее на природу. В семье, на работе — не сразу, конечно, а месяцами, даже годами, начинают налаживаться отношения. На работе снова уважают, доверяют, поощряют. Дети и жена наконец-то увидели настоящего, внимательного и любящего папу.

удовольствия или облегчает физическое и психическое напряжение», — отмечает доктор медицинских наук Г. М. Энтин. Эта потребность противоестественная искусственно прививаемая, совсем не та, которую хотели бы удовлетворить виноделы. Тот, кто эту потребность приоб-

ПОДВОДНАЯ ЧАСТЬ АЙСБЕРГА

рел, сделал первый шаг к алкоголизму. Но, независимо от того, будет ли второй шаг, перестройка организма и психики уже началась. Личность после этого претерпевает характерологические изменения, а общество, в котором есть такие личности, начинает терять нравственные идеалы. Е. Лосото в одной из газетных статей («Комсомольская правда», 16 мая 1981 г.) цитирует письмо шахтера из Ворошиловградской области: «Этой традиции не одно тысячелетие. Какое торжество без спиртного? И это ведь не индивидуальное мнение — здесь выражено деформированное уже общественное отношение к спиртному. Это и есть одно из наиболее страш-

ных последствий растущего потребления алкоголя. Одесский винодел был бы прав, если б вернуться к употреблению вина и пива ради «процесса» было возможно. Но в том-то и беда, что свершившееся изменение необратимо: мы уже потеряли («пропили») способность наслаждаться вкусом и ароматом вина, если не будем уверены, что за этим последует нечто более приятное. Многие теряют и критическое отношение к себе в смысле меры — убеждены, что «знают свою меру», отсюда и беспечность в отношении общественной опасности алкоголя.

Потребление алкоголя вызывает повышенную самооценку, самоуверенность, нигилистическое отношение к предостережениям. Иные, вопреки фактам, заявляют, что в шампанском якобы нет яда, хотя известно, что и в шампанском есть алкоголь, а алкоголь — яд, разрушающий здоровье. Подчас и в печати по-

являются утверждения вроде того, что винодел является знатоком алкогольной проблемы, на том именно основании, что он винодел. С таким же успехом можно объявить столяра-краснодеревщика знатоком литературы, поскольку книги хранятся в шкафах, сделанных им.

Алкоголь, который содержится в изысканных винах, особенно опасен, так как замаскирован, совмещен с привлекательными свойствами. А, между прочим, шампанское теперь подносят в некоторых загсах. Главной заботой советского человека должна быть забота об обществе в целом и даже о благе всего человечества. Поэтому, нельзя считать правильной такую противоалкогольную пропаганду, которая показывает вред потребления алкоголя лишь для самого пьющего. Главный вред — это влияние на других, «дурной пример». Я разделяю убеждение: дурная привычка начинается не с первой выпитой, а с первой увиденной

рюмки. Считаю, что произнесение заклинаний тостов и «подкрепление» их жертвой — самоотравлением — игра вредная и опасная.

Нужно менять традиции выпития. Я слежу за противоалкогольными выступлениями всех органов печати, которые оказываются мне доступными. И нередко с досадой замечаю такой их характер, который многим дает возможность считать себя не причастными к общему делу борьбы с алкогольным злом. Даже такая газета, как «За науку в Сибири», рассчитанная на очень грамотную аудиторию и отличающаяся глубиной проникновения в проблему, даже она предполагает «непричастных лиц». Само название рубрики «Помочь человеку» предполагает, что есть те, кто должен помогать, и те, кому нужно помогать, т. е. активные и пассивные. К тому же те, кто должен помогать, выглядят людьми особыми — это руководители, работники медицины, в крайнем случае — друзья конкретных лиц, попавших в беду. Словом, не все (И. Желанова, «Возвращение» «За науку в Сибири», 25.06.81). Говорить, что «у нас все алкоголики» — явный перегиб, но сказать, что в помощи друг другу, во взаимопомощи, — нуждаются все, не будет большим преувеличением. Потому что привыкли к мысли, что пить без пьянства не только допустимо, но якобы даже хорошо. Но ведь это и есть скрытое зло — подводная часть айсберга. Преодолеть данную психологию можно только сообща.

Борьба с алкогольным злом должна стать действительно бескомпромиссной и действительно всеобщей. На вопрос: что же конкретно нужно делать каждому? — есть простой и ясный ответ: нужно не пить! Не пить никаких алкогольных напитков ни в каком количестве, ни в каких случаях — всегда решительно отказываться. Дело того стоит, и это путь единственно реальный. Л. КИСЕЛЕВ, инженер.

г. МОСКВА.

♦ КОММЕНТАРИЙ ОТДЕЛА «ПОМОЧЬ ЧЕЛОВЕКУ»

БОРЬБА С АЛКОГОЛИЗМОМ

«РАДИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ» ИЛИ КРОПОТЛИВАЯ РАБОТА?

Инженер Лев Константинович Киселев работает в комиссии по борьбе с пьянством при местном научно-исследовательском институте. Комиссия добилась ликвидации застолий на территории института, продажи пива в клубном буфете. Противоалкогольная работа строится, по словам Л. К. Киселева, в расчете на победу всеобщей полной трезвости. Самым существенным актом деятельности комиссии он считает обнаружение положения о комиссии, а там — определение пьянства, т. е. «такого употребления алкогольных напитков, которое вызывает либо антиобщественные поступки, либо понижение производительности труда, ухудшение здоровья пьющего и его потомства, наносит ущерб воспитанию детей, ухудшает материальное положение пьющего или его семьи, становится причиной порчи оборудования, несчастных случаев».

Помещая письмо Л. К. Киселева, мы считаем нужным оговориться, что не разделяем его трактовку нашей рубрики «Помочь человеку». Ведь и сам автор письма, работая в учрежденческой комиссии по борьбе с пьянством и алко-

голизмом, занят изысканием соответствующих методик противоалкогольного воспитания, помогает людям преодолеть страдания, вызываемые алкоголизмом, способствует предотвращению рецидивов недуга. Тем более поучителен подобный опыт для освещения на страницах органа печати. Изучение работы государственных служб и общественных подразделений, отдельных лиц — всех, кто преграждает дорогу алкоголизму — такова задача и нашего отдела «Помочь человеку».

Не последним делом является при этом и возможность сопоставления различных точек зрения на актуальную проблему, в том числе и таких, безусловно, крайних концепций, как та, что развивается Киселевым в его письме в редакцию.

В сегодняшнем номере мы предоставляем слово членам «Клуба друзей» при наркологической службе ЦКБ СО АН СССР. Как видим, проблемой является не только пьянство — переход от него к полной трезвости тоже происходит не всегда безоблачно.

Несколько слов об отношении администрации (на разных уровнях) к бывшим алкоголикам — людям, раз и навсегда порвавшим с «зеленым змием».

Как правило, на человека, прошедшего амбулаторное или стационарное лечение и возвратившегося на предприятие, по-прежнему смотрят, как на алкаша. И это огромный минус любому руководителю, допускающему такое отношение, преодолеваемое лишь с огромным трудом. Сыплются всевозможные упреки относительно прошлого: «Премиию? Какую ему премию? Он же алкаш!». Ответственная и интересная работа обходит стороной, общественные и производственные поручения — тоже, не говоря уже о наградах за успехи в соревновании. На восстановление себя, если можно так выразиться, уходит чересчур много времени.

А ведь, казалось бы, все должно быть наоборот: любой руководитель, будь то бригадир, мастер, начальник участка, цеха, либо директор любого предприятия, НИИ или КБ, заинтересованы в том, чтобы встретить товарищей, прошедших нелегкий путь высвобо-

ждения из пут пьянства, без всяких дополнительных назиданий и укоров. Необходимо поверить этому человеку, доверять в большом и малом, не боясь поручать и сверхнагрузки, на первый взгляд, трудновыполнимые вещи. И тогда он почувствует, что он снова обрел уважение, и у него появится вновь обретенная уверенность в себе. Так, и только так может быть возрождено главное в человеке — чувство долга. На доброту будет отвечено сторицей.

Комиссии по борьбе с пьянством делают большое и важное дело. Но иногда некоторые товарищи, работающие в них, стараются избавиться от людей, страдающих алкоголизмом, настаивают на увольнении их по статье 33 КЗоТ. Где угодно пусть гибнет, лишь бы не у нас! Комиссии, по-моему, именно тот орган, который способен выявить — у руководителей, начальников подразделений, у тех же бывших алкоголиков — людей, нуждающихся в помощи нарколога, организовать посещение врача. Такова главная задача комиссии.

В., радиотехник.

СКАТИТЬСЯ на путь алкоголизма можно легко и незаметно для себя. Вот одна из тропинок: сначала нерегулярные употребления вина по каким-то случаям, назовем их торжественными, потом чаще, от скуки, нежелания занять свой досуг, а среди руководящего состава — приглашения испить после рабочего дня кофе с коньяком, просто коньяк, без кофе.

Подчас при отправлении в служебную командировку вас благословляют на выпивку в ресторане с «нужными людьми» — лишь бы получить от них необходимые... Командировки эти часты. Человек привыкает к выпивкам и, таким образом, возникает неудержимая потребность в алкоголе. Осознавая себя хроническим алкоголиком, далеко не каждый станет дожидаться принуждения к лечению, а добровольно обратится к наркологу — так сильно желание опять стать полноценным членом семьи и общества.

Испытав на себе внимательное, душевное отношение врача и медицинского персонала, окончив курс лечения, алкоголик возвращается в коллектив, им

**ЧТОБЫ
НЕ ОСТАТЬСЯ
В СТОРОНЕ
ОТ ЛЮДЕЙ**

движет внутренняя радость, торжество победы над собой, над своим страшным недугом. И, что же? Он обнаруживает: ярлык алкоголика к нему пристал навечно. В отношении начальства сквозит неверие в эффект лечения. Слышатся реплики: снова, мол, когда-нибудь начнешь пить. Сослуживцы поступают в том же стиле.

Читающий эти строки, возможно, спросит: «Что же, прикажете, сосюкаться с пьяницами?». Нет, с пьяницами сосюкаться не надо! Надо искоренять это зло. Но как же его искоренять, если к тем, кто вылечился от алкоголизма, относятся столь предвзято?

Хотелось бы, чтобы к нам, порвавшим с тяжким злом алкоголизма, относились, как равноценным, нормальным членам коллектива, нас надо ставить в пример, уклоняющимся от лечения, а не пугать их нашей участью, как иногда еще делается. Бывших алкоголиков можно и нужно привлекать для пропаганды борьбы с пьянством. Ведь они пережили проявления и последствия алкоголизма и легче могут убедить, что прекратить употребление спиртного в состоянии каждый.

Н., конструктор.

ЧИТАТЕЛЬ-РЕДАКЦИЯ-ЧИТАТЕЛЬ

▲ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

Полярное сияние в Новосибирске?!

Хочу сообщить о наблюдении красивого и редкого для широты Новосибирска природного явления — полярного сияния.

Приблизительно в 00 час. 05 мин. 20 октября в северной части неба появилось несколько пятен красного цвета, которые довольно быстро слились вместе и образовали к 00 час. 10 мин. яркую лучистую полосу (под лучистой полосой в морфологии полярных сияний понимается распределение интенсивности сияния, при котором на фоне более или менее равномерного по яркости протяженного образования видны участки повышенной яркости, имеющие в вертикальном направлении значительно большие угловые размеры, чем в горизонтальном). Нижний край полосы начинался приблизительно в 5° от горизонта, а верхний доходил почти до высоты Полярной звезды. Восточный край полосы проходил вблизи звезд α и β Большой Медведицы (это те звезды, по которым нас учат находить Полярную звезду), а западный край отстоял от него примерно на два угловых размера ковша Большой Медведицы,

так что звезды ковша очень эффективно сияли сквозь это дрожащее красное марево.

В 00 час. 12 мин. к нескольким красным лучам добавилось 2—3 бледно-зеленых, которые, быстро переместившись с запада на восток, исчезли. Около 00 час. 20 мин. исчезли и красные лучи, осталась одна однородная красная полоса, занимавшая по-прежнему указанный участок неба. Еще через 5—7 мин. эта полоса стала заметно блекнуть и разблалась на слабые пульсирующие красные пятна, которые также становились все менее яркими, пока не перестали быть видимыми около 00 час. 50 мин.

Может быть, для специалистов представит интерес символическая запись наиболее активной фазы этого сияния (время 00 час. 12 мин. — 00 час. 14 мин.): $\alpha R_2 B_2 b N_1$

Выше я постарался описать свое чисто зрительное восприятие сияния. Чтобы ответить на вопрос о его природе, на мой взгляд, необходимы были специальные измерения его спектра и высоты. Последнее требует наблюдения сияния по крайней мере из

двух точек, желательно отстоящих друг от друга на 40—50 км. Можно предположить, что свечение принадлежало нейтральному атому кислорода (линии с длиной волны 5577 Å и 6300 Å, 6364 Å), может быть, светились ионизированные и нейтральные атомы азота (соответствующие длины волн 6584 Å и 5200 Å), не исключено также, что высвечивалась первая отрицательная система полос перехода $B^4\Sigma_g^- \rightarrow A_4\Pi$ ионизированной молекулы кислорода. Возможны и другие объяснения. Интересно было бы выяснить, когда полярное сияние наблюдалось в Новосибирске последний раз и наблюдалось ли вообще.

В заключение отмечу, что аналогичная красная полоса, только менее яркая и активная, наблюдалась 22 октября в промежутке от 19 час. 55 мин. до 20 час. 20 мин. Вертикальный угловой размер ее был приблизительно такой же, как и у описанной, а по горизонтали она тянулась от края ручки ковша Большой Медведицы до созвездия Персея.

В. ГОЛУБЕВ,
старший инженер Института
теплофизики СО АН СССР.

◆ КОММЕНТАРИИ

Заметку нашего читателя В. А. Голубева комментирует руководитель астрономической обсерватории Клуба юных техников СО АН СССР В. И. КИРИЧЕНКО:

— Мне известны четыре случая появления сияний на наших широтах — осенью 1958 года в поселке Байкал Новосибирской области, в январе 1979 года — в поселке Новобибево в 30 километрах севернее Новосибирска. Еще два случая зарегистрированы, и о них можно рассказать подробнее.

НОЧЬ С 20 НА 21 АВГУСТА 1979 ГОДА. АЭРОПОРТ БАНАВАРА (старт участников экспедиции на место падения Тунгусского метеорита). При средней облачности в 1 час 40 минут обнаружено полярное сияние, которое было

видно до 2 часов 20 минут, а потом стало очень слабым и для наблюдений. Оно представляло собой две полосы, симметричные относительно севера области и относительно небесного меридиана. Верхняя граница простиралась до созвездия Дракона. Западная часть имела красноватый цвет с появлением иногда зеленоватого в нижней части венца. Восточная часть — беловато-синяя. Наблюдалось медленное смещение объекта с востока на запад. Производилось фотографирование сияния, снимки же, как обычно для этих объектов на больших широтах, малоконтрастны.

НОЧЬ С 25 НА 26 ИЮЛЯ 1981 ГОДА, 110 км южнее Новосибирска, д. Безменово. Сияние

появилось в 1 час 25 минут и окончательно исчезло в 2 часа 20 минут при хорошей видимости на небе. Наблюдалось в виде девяти столбов желтого, красного и белого цветов, у горизонта зеленоватого оттенка. Доходило до 25 градусов высоты, ослабляясь и становясь только красным — в 1 час 39 минут. В конце наблюдалось шесть столбов, которые доходили до Полярной звезды. Производилось фотографирование.

Из вышеизложенного можно сделать вывод о возможности (хотя и редкой) наблюдений полярных сияний в Новосибирске. Это удобно делать астрономам Клуба юных техников СО АН СССР летом, во время патрульных наблюдений серебристых облаков, когда периодически осматривается все небо.

▲ МЕЛОЧИ БЫТИЯ

Городские «серенады»

В новосибирском Академгородке созданы хорошие условия для жизни человека. Лесные зоны и парковые аллеи благотворно действуют на здоровье и настроение населения городка. Но, к сожалению, нередки случаи, когда спокойствие улиц и дворов нарушается самым бесцеремонным образом. В публикуемом ниже письме рассказывается о некоторых отрицательных фактах, классифицируемых автором как «мелочи бытия», и вносится предложение по устранению этих недостатков.

О борьбе с шумом много шумят, а порой...

...Утро. Кто уже встал, собираясь на работу. Кто еще спит после ночной смены, или ночи, проведенной за письменным столом, у кого только под утро уснул большой ребенок.

Тихо. И вдруг тишина взрывается страшным грохотом. Это

под окном развернулся трактор с цистерной на буксире.

Я где-то читала, что сейчас изучается проблема снижения шума у тракторов, работающих в поле. Но допустимо ли использование такого шумящего агрегата в городе? Автомобильные гудки запрещены, а гром трактора — пожалуйста!

Нельзя ли на них надеть глушители? Или заменить автомобилями с цистернами?

...Ночь. Тишина. И вдруг издали приближается веселая компания, нестройно, но громко поющая песню под аккомпанемент гитары или магнитофона. Разбужены сотни людей.

А ведь чего проще. Никого не надо увещевать. Из большого числа вечерних милицейских патрулей оставить пару ночных, слушающих, с толстой пачкой квитанций за штраф. И мигом станет тише. Причем не только без затрат, но даже с прибылью.

И. РЕЙ.



В ожидании танца.

Фото нашего читателя В. Тихонова.

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ» БУМАГА

В Швейцарии увеличивается производство так называемой «экологической» бумаги, изготавливаемой только из макулатуры и с использованием закрытого цикла, что обеспечивает существенную экономию электроэнергии.

Сейчас в стране производится из макулатуры 320 000 тонн низкосортной бумаги и картона в год, и макулатура составляет 37 проц. сырья, используемого в бумажной промышленности.

Берн [ТАСС], 9 сентября 1981 г.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРИБКОВ
ДЛЯ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ

Американские биологи используют грибки для уничтожения насекомых-вредителей и сорняков.

В прошлом году специалисты университета штата Северная Каролина (США) с успехом применяли для борьбы с москитами примитивный водяной грибок *Lagenidium*, который поражает размножающихся в воде личинок этих насекомых. Они установили, что при благоприятных условиях окружающей среды использование грибов этого вида обеспечивает полный и постоянный контроль москитов.

В связи с тем, что грибок часто погибает в соленой или загрязненной воде, специалисты университета изучают более выносливый грибок *Culicimomyces*, который также может уничтожить москитов. Грибки обоих этих видов заражают личинки насекомых спорами, которые прорастают, созревают и убивают личинки.

В 1982 году фирма «Эпджон» начнет выпуск микогербицида, основу которого составляют грибки *Calletotrichum gloeosporioides*.

«Сайенс Дэйджест» (США), том 89, № 5, 1981 г.

ТЕХНОЛОГИЯ СЖИЖЕНИЯ УГЛЯ

Фирма «Доу кемикал» (Мидленд, штат Мичиган) разработала технологию сжижения каменного угля, которая предусматривает применение расходуемой эмульсии, содержащей молибденовый катализатор, и обработку продукта в деасфальтизаторе для удаления твердых примесей.

Катализатор подается в реактор в концентрации 100 частей на миллион и не извлекается, поскольку для этого требуется дорогостоящее оборудование.

«Кемикал Энджиниринг» (США), том 88, № 16, 10 августа 1981 г.

СЕРДЦЕ ЗЕМЛЕРОЙКИ

Сердце этрусской землеройки, самого мелкого из всех известных млекопитающих, делает 1000 ударов в минуту. Животное весит менее 1/10 унции и ежедневно съедает количество пищи, по своему весу почти равное весу тела.

Исследователи, изучавшие необычный метаболизм этого животного, обнаружили, что землеройка обладает сердцем в три раза более тяжелым относительно веса тела, чем большинство млекопитающих. Способность насыщения крови кислородом у нее на 45 проц. больше, чем у слона, а способность поглощения кислорода легкими необычайно эффективна. «Сайенс Таймс», 10 марта 1981 г.

СИСТЕМА ВИДЕОЗАПИСИ

Японская фирма «Сони» (Токио) разработала усовершенствованную систему цветной видеозаписи с большим экраном. В системе применяется магнитная лента шириной 25,4 мм. Благодаря увеличению числа строк развертки до 1255, увеличение размеров экрана не повлияло на четкость изображения. «Ньюсуик» (США), том 97, № 21, 25 мая 1981 г.

ПРИЗНАК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Резкое повышение температуры воды в горных горячих источниках на полуострове Идзу (префектура Сидзуока) является верным признаком того, что там в ближайшее время может произойти сильное землетрясение.

Риндзо Ямагути (институт сейсмических исследований при Токийском университете) говорит, что накануне землетрясений в январе 1978 и в июне 1980 года, эпицентр которых находился вблизи полуострова Идзу, было замечено резкое повышение температуры и падение уровня воды в некоторых горных источниках, расположенных в центральной части полуострова. Он считает, что такое изменение температуры и уровня воды прямо связано с происходящими накануне землетрясений изменениями в структуре земной коры.

Токио [ТАСС], 12 октября 1981 г.

ПОЧЕМУ АКУЛЫ НЕ БОЛЕЮТ РАКОМ

В лабораториях морских исследований во Флориде биохимик д-р Карл Люер изучает два вида акул с целью установить, почему они не подвержены заболеванию раком (за 16 лет у 25000 акул он зарегистрировал только пять опухолей, из которых четыре оказались доброкачественными, а злокачественность пятой была взята под сомнение).

Какова же причина иммунитета акул к раку?

Люер начал исследование с попытки индуцировать рак у акул искусственным путем — дачи им с кормом больших доз сильного канцерогена афлатоксина В1. Это, говорит он, может привести к двояким результатам — у акул разовьются опухоли, и будет получена новая модель для изучения химического канцерогенеза или же опухоли не разовьются и будет получена популяция для наблюдения изменений в структуре ткани, компонентах крови или активности ферментов, которые определяют иммунитет организма.

Резистентность акул к афлатоксину может объясняться неспецифичностью их иммунной системы в отношении потенциально опасных веществ или тем, что в их организме выделяется фермент, который потеряли другие животные в ходе эволюции. Причиной могут быть и высокие уровни липидов, особенно в печени, или большое количество витамина А в организме акул.

«Нью-Сайентист» (Англия), том 90, № 1259, 1981 г.

САМОЛЕТ С СОЛНЕЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Самолет «Солар чэлленджер» с солнечным двигателем совершил перелет через Ла-Манш, покрыв расстояние 290 км за 5 ч. 22 мин.

В ходе перелета самолет достиг высоты 3350 м и поддерживал среднюю скорость 90 км/ч. Условия погоды (слабый юго-западный ветер и солнечный день) способствовали перелету.

На этом самолете солнечные элементы общей площадью 22,8 кв. м вырабатывают мощность 2,676 Вт при солнечном свете, падающем почти перпендикулярно на их поверхность. Вес самолета составляет 88 кг.

«Эвизини Уик энд Спейс Текноложжи», (США), том 115 № 2, 13 июля 1981 г.

ВАКЦИНА ПРОТИВ ЯЩУРА

Эффективная вакцина против ящура создана с помощью метода рекомбинантной ДНК, сообщил представитель министерства сельского хозяйства США. Он отметил, что это первый случай использования метода расщепления генов для создания вакцины.

Испытания на животных показали, что новая вакцина, представляющая собой иммунологический активный пептид, соответствующий белку оболочки вируса ящура, оказывает эффективное действие.

«Кэмикэл энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 59, № 25, 1981 г.

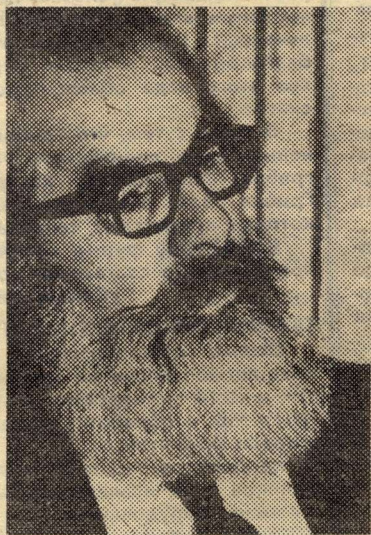
О СВОЕМ круге чтения Василий Павлович Криворучко мог бы заметить словами Н. В. Гоголя: «Читаю преимущественно то, где слышится сильней присутствие русского духа. Хочу называться русскими звуками и русской речью». Это увлечение русской историей в летописях, археологических раскопках и архитектурных памятниках началось у художника в 1963 году, когда он впервые попал на Кольский полуостров, открывший ему первую страницу живой трепетной книги о Русском Севере. Рассказы очевидцев, героев Полярной дивизии и Северного флота, свой личный выстраданный опыт солдата и потом офицера третьего Белорусского фронта в годы Великой Отечественной войны навели на мысль о живописном воссоздании героической истории русского народа. И начал В. П. Криворучко издавать, с времен монголо-татарского ига и доблестной победы русского оружия в 1380 году на Куликовом поле.

ВЫБОР был не случаен. Куликовская победа явилась важнейшим поворотным пунктом не только в истории средневековой России, но в ее культуре. Уже в то время появляются первые отклики на события Батыева нашествия и Мамаева похода: это «Слово о погибели Русской земли», «Повесть о разорении Рязани Батыем», в эпоху битвы создаются «Задонщина» и «Сказание о Мамаевом побоище», краткая летописная повесть о Донской битве. В то время Феофан Грек спешно заканчивает икону Донской Богородицы в Москве. Перед Куликовской битвой степные казаки преподнесли ее московскому князю Дмитрию Ивановичу. После победы на Куликовом поле наступает эпоха национального самосознания русских, период небывалого подъема Москвы, большого строительства и обновления храмов. С ним связано творчество Андрея Рублева и создание им знаменитой «Троицы», символизирующей идею единства Руси. Это было первое произведение, найденное в начале 20 столетия, которое изменило наше представление о древнерусской иконе, бывшей праздничной и светлой, светоносной, как сам мастер-иконописец.

Как же в цвете можно воссоздать все грани того смутного и героического времени нашему современнику? Ответ на этот вопрос В. П. Криворучко искал в поездках по древнейшим городам Русского Севера средней полосы России и Сибири, в тщательном изучении археологических находок и даже планах реставрации архитектурных памятников старины. Так со временем в его живописи стала во всем первозданном естестве

▲ ВЫСТАВКА

«Моя Русь»



В октябре мы праздновали четырехсотлетие присоединения Сибири к России. Прошедшие в новосибирском Академгородке Всесоюзная конференция и выставка графики сибирского мастера В. Колесникова, посвященные этой исторической дате, воскресли в памяти события давно минувших дней, подтвердив их неотъемлемость от нашей современности. История — это не только наше прошлое, но и настоящее реально существующее в нашем сознании и воображении, проявляющее себя в сегодняшних деяниях. В этом нас убеждает и новая выставка живописи и графики «Моя Русь» В. П. КРИВОРУЧКО, открытая в Доме ученых СО АН СССР. Экспозиция произведений воронежского художника (уроженца Алтая) продолжит работу в декабре в Новосибирской областной картинной галерее.



НА СНИМКАХ: В. П. Криворучко (фото слева) и его картина «Андрей Рублев и Сергей Родонежский».

Фото Т. Леоненковой.

возникать Русь, какой она была века тому назад.

НА ВЫСТАВКЕ перед нами предстают во всем величии и святости герои Куликовской битвы: великий князь Дмитрий и его двоюродный брат князь Владимир Серпуховской, Дмитрий Боброк Волынский, инок Александр Пересвет, сразившийся в поединке с печенегом Челубеем Михаил Бренк, Андрей Ольгердович, князья Белозерские Иван, Василий, строго и проникновенно смотрят на нас с портретов иконописцы пятнадцатого столетия Феофан Грек, Андрей Рублев, Дионисий.

Героическая эпопея Куликовской битвы развивается перед нами в монументальных композициях: «Поединок», «За землю русскую», в которых кульминационные моменты истории художник решает эпически, широкими живописными мазками. В рисунках В. П. Криворучко отбрасывается от этой живописности видения событий и трактуется сюжет в линейно-пластической форме, характерной для графики. Так, в триптихе «Мамаевое побоище» автор фламандским монохромно передает в строгой последовательности три события.

Сцена благословения настоятелем Троице — Сергиева монастыря Сергием Родонежским

Дмитрия Ивановича, московского князя, предводителя объединенного русского войска на святое дело сражения за русскую землю, за ее независимость отличается спокойной манерой повествовательного письма. Второй лист полон динамики изображенной здесь в самом разгаре битвы: два стана воинов сомкнулись так, «что негде им расступиться». В центре композиции Дмитрий Донской в доспехе простого воина, возглавляющий большой полк. Многие зависело от исхода этой битвы. Победа была полная, и как достоверно известно нам, войско Дмитрия на протяжении пятидесяти километров преследовало Мамаю. Но не этим финалом завершает художник свой триптих. Перед нами разворачивается парадный въезд в Москву первого октября 1380 года победителей Куликовской битвы во главе с Дмитрием Донским. Их встречает народ как своих освободителей, потому что для всех уже тогда исход Куликовской битвы стал предвестием конца золотоордынского ига. Заключительная часть триптиха композиционно перекликается с первым листом, где предвосхищенно звучит тема победы.

«СКАЗАНИЕ о Мамаевом побоище» лаконично, одной фразой передает всю сложность

пережитого исторического момента: «Над Русью взошла и расточилась мгла». Триптих В. П. Криворучко, как и весь живописный цикл «Куликово поле», вмести в себя не только временную, но и смысловую емкость этой строки из героической повести тех лет.

В портретах иконописцев многое в художественном выражении происходит от древнерусской живописи. Такого их просторное решение. В. П. Криворучко на первом плане дает изображение Андрея Рублева, на втором — воспроизводит его «Троицу». Точно так же художник трактует портрет Дионисия на фоне его знаменитых фресок в церкви Рождества Богородицы в Ферапонтовом монастыре в Вологде. Таким образом, художник, сближая планы, организует композицию в единой плоскости. При этом фигуры Андрея Рублева и Дионисия даны фронтально, уплощенно, как это делали древние мастера. В этих живописных экспериментах явствует не только попытка стилизации под старину, но прежде всего стремление художника живописными средствами связать век нынешний с давно минувшим.

Но как бы ни были исторические портреты и батальные кар-

тины оживлены чувством современности, вдохновлены самой жизнью, все-таки они созданы по изображению художника и поэтому резко отличаются от архитектурных пейзажей В. П. Криворучко, написанных исключительно с натуры. Именно в этих работах наиболее ощутимы субъективность цвета и индивидуальность видения художника. Но даже в натурных зарисовках художнику трудно избавиться от прошлого. Прошлое как бы вносит свои поправки в настоящее. Поэтому многие работы Криворучко не столько повторяют натуру, сколько реставрируют ее в цвете. Таковы «Голубой Суздаль», «Господин Великий Новгород», «Русь белокаменная», «Кижи» и другие живописные раздумья о Руси. В них нет печали по уходящей Руси, свойственной многим певцам этой темы. Напротив, автор нынешней выставки ошеломляет нас праздничным благовестием «Ростовских звонов», а его работа «Вечность» с видом Юрьева монастыря двенадцатого столетия под Новгородом не что иное как многоголосный гимн вечной нетленной красоте. Эта редкая звучность цвета вряд ли возникла стихийно на холсте! Она предопределена особым ракурсом видения, в данном случае снизу вверх, и соответствующей композицией, подчеркнутой вертикальной, вытянутой.

ХУДОЖНИКУ удается вызвать в зрителе определенную чисто звучащую душевную вибрацию целенаправленной силой искусства. В смелом культивировании внутреннего звучания образа, произвольном равновесии композиций прорывается безошибочное чувство художника. Быть может, именно изучение старины наделило руку художника и его воображение такой творческой свободой. «Новгородская крепость Зарево», «Суздальская сказка», «Ожерелье Руси» — в этих произведениях все чуть-чуть остратено, хотя реальные пропорции почти не смещены. Здесь все чуть-чуть укрупнено, гиперболизировано и поэтому особенно значительно. Средневековые архитектурные образы обретают в живописи Криворучко космическое звучание, будто на наших глазах происходит возрождение мира, забытого повседневьем. И возникает ощущение причастности к тому, что было давным-давно. Краски говорят стихами нашего современника Е. Евтушенко:

Не начнется Россия сначала,
Но пребудет началом начал.

Г. БАГДАСАРОВА,
наш. внешт. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

▲ КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА

УДОСТОВЕРЕНИЕ ДОГОВОРОВ

На органы государственного нотариата возложены ответственные задачи по укреплению социалистической законности, предупреждению правонарушений, охраны прав и законных интересов граждан, а также государственных учреждений, предприятий, кооперативных и общественных организаций.

В нотариальную контору часто обращаются граждане с просьбой заверить расписку о получении денег в займы. Но нотариусом никакие расписки не заверяются. Поэтому гражданам рекомендуется заключить договор займа и удостоверить его в нотариальной конторе, что даст возможность при необходимости взыскать долг, не обращаясь в народный суд.

Что касается договоров на дарение автомототранспортных средств, то здесь существуют дополнительные условия, направленные на предупреждение возможности спекуляции. Поэтому при дарении автомашины и мотоцикла с коляской нотариус тщательно проверяет ряд необходимых условий, чтобы решить вопрос о действительности сделки. Нотариус не удостоверяет договор купли-продажи и обмена легковых автомашин и мотоциклов.

Знание некоторых положений законодательства поможет правильно поступить в аналогичных случаях.

Л. БУШУКОВА,
государственный нотариус.
г. НОВОСИБИРСК.

◆ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

27 ноября — Камерный концерт. Лауреат международных конкурсов Олег Коган (скрипка) — в 20 ч.

30 ноября — Симфонический концерт. В программе: Вагнер — Идиллия «Зигфрид», увертюра к опере «Нюрнбергские мастерзингеры»; Справинский — концерт для скрипки с оркестром; Тертерян — третья симфония. Дирижер — заслуженный артист РСФСР Павел Ядых. Солист — лауреат международных конкурсов Олег Коган (скрипка) — в 20 ч.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

27—29 ноября — Тайна мотеля «Медовый месяц» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

НЕДЕЛЯ ЯПОНСКОГО КИНО

30 ноября — Врата юности (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

2 декабря — Лебединое озеро (мультфильм) — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

3—4 декабря — Мутная река — 11, 13-15, 15-30, 17-45, 20, 22-10.

5 декабря — Врата юности (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

6 декабря — Зимний цветок — 9, 11-15, 13-30. Провал во времени — 15-45, 18-30, 21-20.

Спортивный клуб «СО АН» организует для сотрудников СО АН СССР платные группы «Здоровья» с лыжной, конькобежной и общефизической подготовкой.

Запись производится на лыжной базе имени А. Тульского в субботу и воскресенье с 10 до 16 часов (телефон для справок 65-42-78) и в Доме физкультуры по понедельникам и вторникам с 16 до 20 часов (телефон для справок 65-52-56).

Организационное собрание состоится в 19 часов в Доме физкультуры.

Президиум спортклуба «СО АН».

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

