



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Четверг, 2 СЕНТЯБРЯ 1982 г.

№ 34 (1065)

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах восточных районов страны.

ЯКУТИЯ — РОССИЯ: 350 ЛЕТ РУКА ОБ РУКУ

На земле Олонхо

Он пришел на якутскую землю большой и радостный — праздник 60-летия ЯАССР, 350-летия добровольного вхождения Якутии в состав Российского государства и основания г. Якутска.

Удивительно нарядной, празднично обновленной была в летние дни столица северной земли. Из разных уголков нашей страны, отдаленных районов Якутии съехались сюда гости — представители всех народов нашей многонациональной Родины.

* * *

Большинх успехов достигла Якутия в экономическом, социальном и культурном развитии. Более образное впечатление об этом гости столицы смогли получить, побывав на юбилейных выставках. Выставка товаров народного потребления познакомила посетителей с продукцией мебельных, коженно-обувных, швейных, ювелирных, пищевых и других предприятий республики. Самодельное изобразительное и прикладное искусство народов СССР и Якутии демонстрировала совместная экспозиция Государственного музея этнографии народов СССР «Прекрасное в обыкновенном» и картинная галерея Якутского госуниверситета. Более двухсот произведений живописи,

графики, скульптуры, декоративно-прикладного искусства представлено музеем изобразительного искусства им. М. Ф. Габышева.

Новые экспозиции к празднику подготовили сотрудники музея истории и культуры народов Севера им. Ярославского. Особое внимание привлекла экспозиция «Старый Якутск», открытая в башне Якутского острога. Самобытностью и экзотичностью привлекла первая республиканская выставка охотничьих трофеев.

Разнообразна и богата была программа праздников. Кинофестиваль фильмов о Якутии, премьеры нового художественного фильма «Срочно... Секретно... Губчека», выпущенного киностудией «Мосфильм», специально к юбилею республики.

Украшением праздника стал фестиваль художественной самодельности «В семье единой». В нем приняли участие более ста тысяч человек.

В торжественном параде — ветеранов войны и труда участвовали прославленные люди республики. Под нескончаемые овации многолюдных трибун прошли строители и оленеводы, ученые и писатели, люди, чей труд преобразил древнюю суровую землю Олонхо.

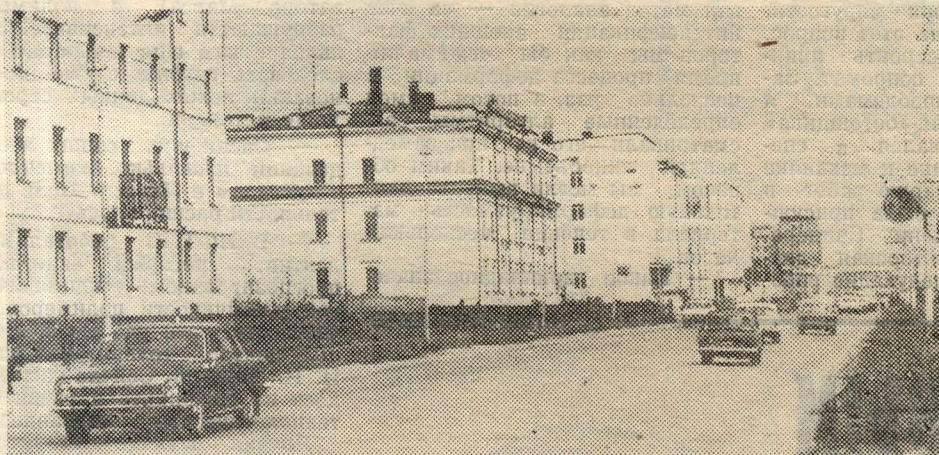
Заключительным аккордом юбилейных торжеств стал праздник проспекта В. И. Ленина. На украшенной кумачом и цветами главной площади орденосной столицы собрались представители всех 33 районов республики. Цветы, музыка, театрализованное шествие создали светлую, радостную атмосферу праздника.

Плечом к плечу в колоннах демонстрантов шагали русские, якуты, эвены, юкагиры, эвенки, представители других национальностей. Нет в мире другой такой страны, где бы так крепки были узы межнациональной дружбы, где бы так равноправно и счастливо ощущал себя человек любой национальности.

350 лет рука об руку с русским народом строила свою историю Якутия. Вместе с ним шагнула она на путь социалистического развития. И в расцвете ее культуры, экономики, как в гранях кристалла, отражается торжество ленинской национальной политики КПСС. «В нашей стране, — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнев, — родилось и окрепло великое братство людей труда, объединяющее, независимо от национальной принадлежности, общностью классовых интересов и целей, сложились небывалые в истории отношения, которые мы по праву называем ленинской дружбой народов».

Г. КИСЕЛЕВА,
наш соб. корр.

см. стр. 2



Якутск современный.



Фото В. Мержевича.

Так начинался Якутск.

С первым номером, «Университетская жизнь»!

31 августа, перед началом очередного учебного года, вышел в свет первый номер многотиражной газеты Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола «Университетская жизнь».

Открывает номер интервью председателя СО АН СССР академика В. А. Коптюга, которое рассказывает о многосторонних связях вуза с академической наукой, отмечает важнейшие направления, на которые газете следовало бы обратить внимание.

Без сомнения, новье оперативное издание — еженедельная газета «Университетская жизнь» — будет с интересом встречена общественностью новосибирского Академгородка.

Что пожелать нашему «собрату»? Конечно, интересных публикаций — о студенческих делах, о путях в науку, о проблемах становления и роста молодых исследователей, о формировании активной позиции советского человека. Словом, шагай смелее в жизнь, «Университетская жизнь»!

Слово —

Академии наук Эстонской ССР

Возраст зрелости

Нашей республике — 42 года. Академии наук ЭССР — почти столько же. Прекрасный возраст! Возраст полноты всех жизненных и творческих сил, ясности целей. И в то же время — пора, когда способен трезво оценить и осмыслить сделанное, чтобы идти дальше. Идти уже во всеоружии зрелого опыта и энергии, помноженных на убежденность и энтузиазм.

В фокусе этого интервью — республиканская наука. На вопросы журналиста отвечает президент Академии наук Эстонской ССР, член-корреспондент АН СССР К. РЕБАНЕ. Интервью читайте на 4 стр.

Другие материалы «Дня науки» —
на 4—5 странице

◆ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



◆ СО АН СССР — 25 ЛЕТ

ЗАВЕРШАЕМ ПУБЛИКАЦИЮ

ЛЕТОПИСЬ
СВЕРШЕНИЙ

стр. 6.

ВETERAN
НАУЧНОГО ЦЕНТРА

стр. 3.

ВЕРНИСАЖ
«ВЕСЕЛОЙ СИГМЫ»

стр. 7.

ЯКУТИЯ — РОССИЯ: 350 ЛЕТ РУКА ОБ РУКУ

КРАТКАЯ СПРАВКА ПО РАЗВИТИЮ НАУКИ В РЕСПУБЛИКЕ

Первым крупным шагом в целенаправленном и планомерном изучении Якутии явилось создание в 1925 году Комиссии АН СССР по изучению Якутской АССР. Была заложена сеть стационарных научных станций. В 1947 году создана научно-исследовательская база АН СССР, в 1949 году преобразованная в Якутский филиал АН СССР. В 1957 году он включен в состав Сибирского отделения АН СССР и стал самым крупным научным учреждением на азиатском Севере.

Значительные результаты достигнуты якутскими учеными в поисках полезных ископаемых, в исследовании биологических процессов в экстремальных условиях, в изучении истории и культуры народов Якутии. Большой объем научно-исследовательских работ проводится в связи с проблемами хозяйственного использования природных ресурсов Южной Якутии, прилегающей к зоне Байкало-Амурской магистрали.

МОЛОДОСТЬ АЛМАЗНОГО КРАЯ

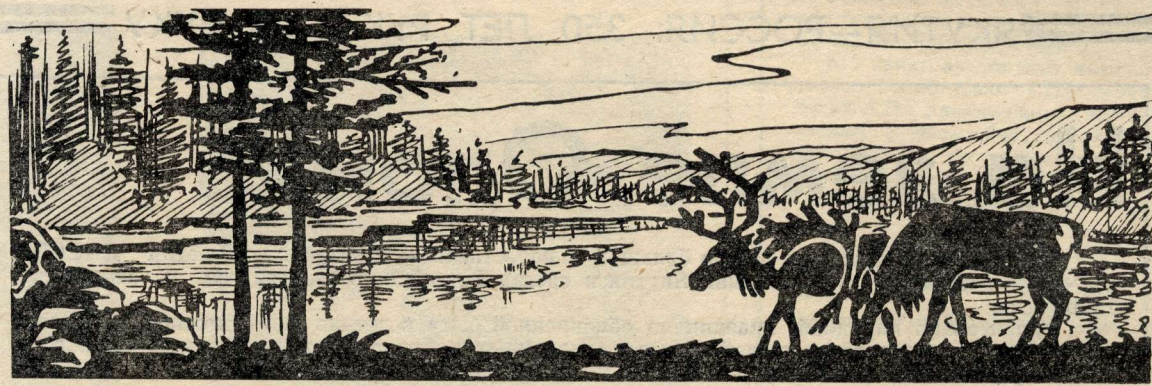


Рис. В. Доставалова.

исшедшие в социально-экономической, культурной и духовной жизни населения этого края. В дореволюционной Якутии не было ни одного научного учреждения и всего несколько школ. Сейчас здесь действуют филиал Сибирского отделения Академии наук СССР и 18 научно-исследовательских институтов, в которых работают 2 академика, член-корреспондент АН СССР, 50 докторов и 626 кандидатов наук; Якутский государственный университет,

18 средних специальных учебных заведений, 640 школ. В народном хозяйстве республики трудится около 60 тысяч специалистов с высшим и средним образованием, из них четвертая часть — представители коренных национальностей Якутии. Издаются 5 республиканских, 31 районная и городская газеты, журнал «Полярная Звезда». Больше половины изданий — на якутском языке. Кроме того, книжное издательство выпускает литературу на русском

и якутском языках, языках народностей Севера.

Писательская организация Якутии — одна из самых больших в РСФСР. Успешно развивается живопись, графика, резьба по кости, национальное прикладное искусство. Создана широкая сеть клубов, библиотек, музеев. В четырех профессиональных театрах работает более 500 актеров.

Неизмеримо вырос и промышленный потенциал алмаз-

ного края. Открытые в последние десятилетия месторождения алмазов, золота, олова, сурьмы и других полезных ископаемых позволили не только заложить фундамент промышленности, но и приступить к планомерному изучению и освоению обширных неизведанных территорий. А совсем недавно на территорию республики пришла железная дорога — Малый БАМ, позволившая начать разработку уникальных залежей железа и каменного угля Южной Якутии

Конечно, неузнаваемо изменился и город Якутск. Деревянный и одноэтажный, каким его еще помнят многие горожане, поднимается в белокаменных многоэтажных зданиях. Просторные площади и прямые проспекты придают городу своеобразие и красоту. Строительство здесь сопряжено со многими экономическими и техническими трудностями. Каменные дома стоят на сваях, опирающихся на твердую, как гранит, вечную мерзлоту.

В Якутии бережно хранят самобытные памятники старины. И об одном из них хочется рассказать особо. На территории Якутского республиканского краеведческого музея стоит старая, почерневшая от времени деревянная башня. В XVII веке она была боевым постом в остроге, на ее суровых стенах, как на теле отважного воина, шрамы от стрел ковычонков, следы пуль белогвардейцев. Много повидала эта башня, прежде, чем стала свидетельницей второй молодости города — орденосного Якутска, столицы трижды орденосной Якутской Автономной Советской Социалистической Республики.

Д. КИСЕЛЕВ,
наш обществ. корр.

— Юрий Степанович, расскажите, пожалуйста, как вы пришли в науку?

— Интерес к научной работе у меня появился еще в студенческие годы, когда учился на инженерном факультете Латвийского университета. Но для того, чтобы поступить в целевую, как мы говорили, аспирантуру, нужно было защитить диплом на «отлично». Меня постигла неудача — получил четверку. Был направлен на работу в Донбасс, а оттуда призвали в ряды Советской Армии в строительные войска. Там и стал готовиться в свободное время к поступлению в аспирантуру.

— Вас уже тогда интересовала какая-то конкретная научная проблема?

— Да. Проблема неразрушающего испытания бетонов вначале интересовала меня как производственника. Не раз приходилось сталкиваться с дилеммой — как вовремя выявить некачественно изготовленные бетонные изделия? Взглянул за решение этой проблемы и разработал методику неразрушающего определения прочности бетона в конструкциях с помощью ультразвуковых характеристик.

— И никаких сомнений?

— Трудно найти исследователя, который бы не сомневался. Я, например, успешно защитив диссертацию, попытался использовать на практике методики, которые сам разработал. В то время ультразвуковые методы испытания бетонов были встречены с большим энтузиазмом и широко развивались. Возник своеобразный бум. И вдруг мы убеждаемся, что они далеко не всеиспытаны, имеют серьезные ограничения. Это было колоссальным разочарованием! Несколько научных школ «лопнуло». Выдержали только наиболее сильные, убежденные. Нужно было спасать наши методики. И вот тогда в нашем коллективе возникла идея — использовать



Директор Института физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Ю. С. Уржумцев работает в области механики деформируемого тела. Он автор многих научных работ (около ста публикаций), в том числе монографий и учебных пособий.

Беседу нашего корреспондента с Ю. С. Уржумцевым предлагаем вниманию читателей.

многопараметровый подход к исследованию. Так была преодолена неудача и депрессия, связанная с ней. Это была крупная победа...

А потом мы перешли от изучения неразрушающих методов испытания бетонов к неразрушающему методу определения прочности полимеров и других материалов.

— За какую работу вам была присуждена премия имени Ф. Цандера?

— Это был поворот в моей исследовательской работе. И довольно резкий. В 1963 году меня назначили заместителем директора Института механики полимеров при АН Латвийской ССР. Работы, которые там велись, были продолжением развития идей крупной научной школы под руководством академика Малмейстера. В то время промышленного исполь-

зования полимеров по существу не было, неизвестны были методы расчета конструкций из них. Традиционный курс сопротивления материалов, который построен на теории упругости, не давал ответа на этот вопрос. Нужно было построить принципиально новый сопромат. Занявшись этими проблемами, я из исследователя «бетонщика» переквалифицировался в специалиста по физике и механике полимеров. За серию работ в этой области и была присуждена премия имени Цандера.

И уже моя докторская диссертация, и последующие рабо-

основе кратковременных лабораторных испытаний, определяют длительные сопротивления, жесткость, прочность на любой заданный срок. Я использовал метод аналогии — за счет интенсификации внешних факторов мы как бы «сжимали» время процесса деформации в несколько раз, а потом, имея определенные алгоритмы, рассматривали его как при замедленной киносъемке. Таким образом, мы могли выявить длительную деформируемость материала в течение нескольких часов.

— Какое прикладное значе-

НАШЕ ИНТЕРВЬЮ

К НОВЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ

ние это будет иметь для народного хозяйства, в частности, Якутской республики?

— Сейчас из полимеров и композитов на их основе создаются различные современные сооружения, детали самолетов, судов, трубопроводы. Для того чтобы рассчитать такие конструкции, мы и разрабатываем свои методы. Их применение очень эффективно.

Полимеры, безусловно, перспективные материалы, и наиболее выгодно их использовать именно на Севере. Не только в транспортной, строительной и другой технике, но и для создания, например, легких ограждающих конструкций. У нас в институте впервые выявлен эффект теплоустойчивости таких конструкций при сочетании определенных утеплителей.

Основной специфической

особенностью поведения новых материалов на Севере является их старение. Казалось бы, парадокс: среднегодовая температура — 10,4° (ниже чем на экваторе Марса), а полимеры разрушаются интенсивнее! Это явление нам еще предстоит исследовать глубже и уже на основании новых данных строить наши методики.

— Специфика ваших исследований несколько изменилась с приездом в Якутск? Поле деятельности расширилось?

— В ИФТПС работал коллектив, который занимался прогнозированием климатической устойчивости полимеров. В частности, эти работы возглавлял доктор технических наук И. Н. Черский. Сейчас нам удалось их расширить и развить в технологическом направлении.

Якутия вообще удивительный край с точки зрения неопытности поля деятельности для любого исследователя. И та область, в которой я работаю, здесь получила новое развитие. Возникло много интереснейших вопросов, которые еще предстоит решить.

Кроме того, хочется развить работы, которые ведутся в отделе хладостойкости нашего института в области технологии сварки. Это упрочнение поверхности с помощью лазерных лучей, газопламенное напыление металлических порошков для восстановления техники Севера. Развить интересные исследования, которыми руководит доктор технических наук Л. И. Никитина, — это оптимизация многослойных полимерных конструкций. Идея, возникшие здесь, имеют значение не только для ограждающих конструкций. Их развитие ведет к оптимизации сооружений, например, с точки зрения поглощения звуковых волн и т. д. Словом, планов много, много сложных и увлекательных проблем и все их хочется решить.

Беседу вела Г. ДИМИНА.

17 и 18 августа в Доме ученых СО АН СССР проведен семинар работников отделов кадров учреждений и организаций Сибирского отделения АН СССР, в работе которого приняли участие сотрудники СО ВАСХНИЛ и СО АМН. Всего присутствовало 96 человек.

Семинар открыл главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров, осветивший вопросы развития науки и внедрения ее результатов в народное хозяйство на ближайшие пять лет, а также кадровой политики на этот период.

Затем выступили руководящие и ведущие сотрудники управления кадров, юридического

ОБСУЖДАЮТСЯ КАДРОВЫЕ ВОПРОСЫ

отдела и других служб аппарата Президиума, вскрывшие недостатки и ошибки в кадровой работе и рассказавшие о методике их устранения. Значительное внимание было обращено

на дальнейшее развитие работ по приведению в действие информационно-поисковой системы «Кадры СО АН СССР».

19 августа сотрудники Управления кадров провели консультации с работниками кадровых аппаратов филиалов по всем интересующим их вопросам.

По оценке участников семинара дал новый импульс к совершенствованию кадровой работы, позволил обменяться накопленным опытом и осветить неясные вопросы.

И. ЗАЙЦЕВ,
начальник Управления кадров
Сибирского отделения
АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Первопроходец новосибирского Академгородка

Сергею Дмитриевичу Малышеву исполняется семьдесят шесть лет, а он и сегодня весь в работе. Многолетний опыт топографа позволил ему уже на пенсии взяться за создание подеревной съемки не только Ботанического сада, но и всей жилой территории Академгородка. Работа эта кропотливая, отнимающая немало сил и времени.

Сергей Дмитриевич вспоминает, как в мае 1957 года он был командирован сюда для проведения инженерно-геологических и топографических работ. Ему пришлось возглавить первую изыскательскую экспедицию будущего научного центра.

— Рабстали, — рассказывает Сергей Дмитриевич, — по семнадцать часов в сутки. Со временем не считались. Иначе было нельзя. Поначалу жили коммуной. В большом ведре варили суп и чай. Смех, шутка помогали обживать на экспедиционных базах в Чербуках и Новой Ельдовке. Топографический план всей территории современного Академгородка был закончен досрочно, в декабре 1958 года, и таким образом было ускорено проектирование объектов СО АН СССР.

Сергей Дмитриевич показывает подеревную съемку сибирского научного центра. Если взглянуть на эту карту, то можно увидеть, как неравномерно растут деревья в Академгородке: есть лесные чащи среди жилых домов и есть пустые участки. На основе пометок С. Д. Малышева, в ближайшем будущем здесь разобьют газоны, посадят молодые деревья. Карта, выполненная опытным геодезистом, послужит доброту делу.

Сергей Дмитриевич — корен-

На снимке:
С. Д. Малышев.

Фото
Ю. Анциферова.

ной сибиряк — с детства знает цену каждому дереву. Вот почему многие годы он бесменно выполняет обязанности инспектора по охране природы. С детства же поры сохранил он любовь к музыке. Играет почти всю жизнь, как себя помнит. В его руках балалайка словно оживает: свободно и легко рождает она старинные мелодии, музыку русских романсов и, конечно же, плясовую «сербяночку». Вот уже восемь лет Сергей Дмитриевич выступает на сцене с оркестром народных инструментов при Доме культуры «Академия» СО АН СССР. За достижения в самодеятель-

ном искусстве и многолетнюю плодотворную работу по охране природы С. Д. Малышев награжден многочисленными Почетными грамотами.

Глядя на этого человека, неумного, вечно занятого делом, с седой, но молодцеватой шевелюрой, веселой искоркой в глазах, незлобно позволяешь себе перефразировать известный ленинградский афоризм: «Российское могущество будет прирастать сибиряками, живущими и работающими «не славы ради, а пользы для...»

Г. ФОМИНА,
наш внешт. корр.
г. НОВОСИБИРСК.



Последняя книга М. М. Одинцова

В начале своей книги «По Восточной Сибири в геологических партиях (путевые заметки)» М. М. Одинцов говорит, что он не ставил себе задачи дать подробное описание работы полевых партий. Но он осуществил другую, очень благородную в наши дни миссию: видный сибирский ученый, прошедший путь от коллектора геологической партии до члена-корреспондента АН СССР, написал книгу, по которой молодежь будет учиться «делать жизнь с кого».

Сам Одинцов вошел в поисковую партию — студентом педагогического института — увлеченным юношей 19-ти лет. В бассейне Ангара и ее притоков он проработал несколько лет.

Комплексное развитие сибирской индустрии сопровождало всем экспедициям, руководимым Одинцовым. Науку геологию он высоко ценил только во взаимосвязи с поисками, которые проходили в исключительных трудных условиях, в необжитых таежных дебрях Сибири. Более десяти тысяч километров преодолел М. М. Одинцов только водным транспортом, чаще примитивным и во всех случаях опасным.

Во всех отрядах Одинцова, начиная с бассейна Ангара, всегда царили дружеские отношения. В книге ученого упоминаются многие участники партий. Это имена не двух-трех

наиболее известных проводников, как мы встречаем в книгах путешественников, а всяких людей, отличившихся самоотверженной работой, хотя, бывало, и небольшой.

Выдающаяся заслуга принадлежит Одинцову в открытии сибирских алмазов. Семь лет он руководил экспедицией из нескольких партий, в каждой из которых были молодые геологи, его ученики, и прекрасно, что найденный после смерти Одинцова крупный ювелирный алмаз назвали его именем — «Профессор Одинцов».

В 1960-70-х годах М. М. Одинцов несколько отошел от поисковой работы: казался и возраст, и нужно было много внимания уделять вопросам организации и развития созданного им Института земной коры.

Подводя итоги, он написал книгу об огромном диапазоне работ «Ангаро-Вилуйский рудный пояс», затем философскую книгу по геологии «Геологические науки. Проблемы и перспективы». Они опубликованы уже после его смерти. Книга же воспоминаний, о которой идет речь, стала последней из написанного Одинцовым. Но можно уверенно сказать, что эта книга — значительный вклад в научно-популярную литературу.

А. ГРАНИНА,
наш обществ. корр.
г. ИРКУТСК.

Предприятие и ЭВМ

В Красноярске в июне состоялась научно-техническая конференция «Опыт разработки и использования АСУ и вычислительной техники на предприятиях и в организациях края». Она была организована Научным советом краевого комитета КПСС и проводилась красноярским Вычислительным центром и Специальным конструкторским бюро вычислительной техники СО АН СССР.

Открыл конференцию председатель секции вычислительной техники научного совета крайкома КПСС, директор Вычислительного центра член-корреспондент АН СССР В. Г. Дулов. Современный этап создания и применения вычислительных средств, сказал он, характеризуется переходом к созданию вычислительных сетей, широким применением микропроцессоров и бурным созданием пакетов прикладных программ. В качестве примера выступающий отметил имеющийся у нас в стране опыт создания вычислительной сети для академических учреждений, отметил, что «широкая агрессия» микропроцессоров обуславливается ближайшим и эффективным применением их в более чем 200 тысячах наименований устройств и систем, а интенсивное создание пакетов прикладных программ связано с широким использованием их для конструирования крупных и сложных изделий производства.

В крае действует 54 вычис-

лительных центра и установлено 177 различных ЭВМ. Разработкой, внедрением и эксплуатацией вычислительных систем занято около 4 тысяч человек. Вычислительные центры функционируют во всех крупных городах края, их услугами пользуются более 200 организаций. Автоматизированные системы управления действуют и создаются во всех отраслях промышленности, началось их внедрение в непромышленной сфере.

Участники обсудили новые технические решения и идеи, реализованные в вычислительных системах на предприятиях и в организациях края. Всего было заслушано 44 доклада. Выработаны рекомендации по дальнейшему внедрению вычислительной техники.

На конференции был подчеркнут ряд недостатков в работе по внедрению вычислительной техники: отсутствие единого методологического подхода в создании вычислительных систем, единой технической политики применения технических средств и типовых проектов, низкую загрузку ЭВМ и недостаточную организацию централизованного обслуживания машин.

В работе конференции принял участие первый заместитель председателя Красноярского горисполкома З. Я. Лалетин.

Ю. МАШУКОВ,
г. КРАСНОЯРСК.

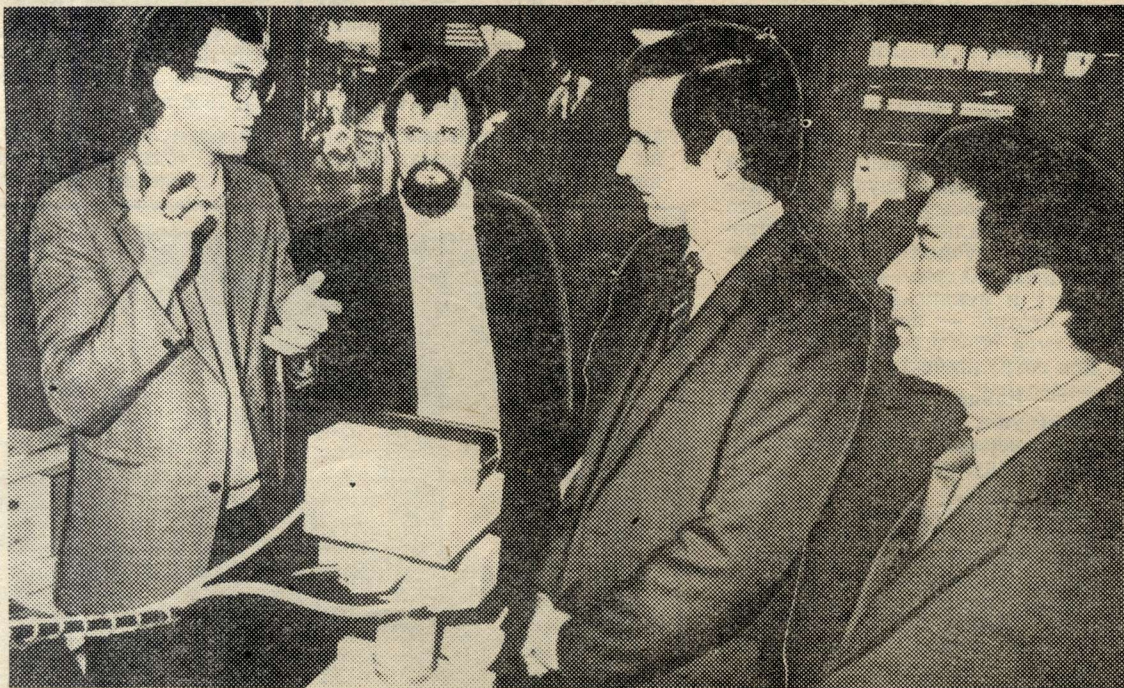
♦ СТРАНА СОВЕТОВ: НОВОСТИ НАУКИ

ЗАРАБОТАЛ «УРАГАН»

ХАРЬКОВ, 28 августа. (Корр. ТАСС В. Гаташ). Новый шаг на пути к созданию управляемого термоядерного синтеза сделали ученые Харькова. В Физико-техническом институте Академии наук УССР начала действовать одна из крупнейших в мире стеллараторных установок — «Ураган-3». Широкая программа исследований предусматривает изучение закономерностей поведения плазмы, нагретой до нескольких десятков миллионов градусов.

— В конструкции новой установки заложено много оригинальных инженерных решений, — сказал член-корреспондент АН УССР В. Толоч. — В частности, применена особая магнитная система для очистки плазмы от примесей — посторонних ионов, не участвующих в реакции.

«Ураган-3» — базовая установка, которую предполагается непрерывно совершенствовать, наращивая ее мощность.



Большой интерес вызвала выставка приборов народного предприятия Карл Цейс Йена (ГДР), работавшая в этом году в Иркутске.

На снимке: научные сотрудники Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР В. Кузеванов и Л. Сысоев (слева направо) беседуют с представителями предприятия.

Фото В. Короткоручко.

— Карл Карлович, Академия наук, существующая у нас в республике с 1946 года, с самого начала была задумана как один из научных центров единой системы всей советской науки. Что объективно этому способствовало? И что составляет специфику, так сказать, «собственное лицо» нашей республиканской науки?

— Способствовала координация науки в нашей стране, то, что у нас достаточно тесно увязана деятельность всех республиканских академий наук. Должен сказать, что, помимо контактов с всесоюзной Академией наук, у нас — ну, просто лихие, взаимовыгодные связи с братскими республиками.

А специфика вытекает, во-первых, из своеобразия местных природных условий: для нас это — море, сланцы, фосфориты и сельское хозяйство. Она вытекает, кроме того, из условий исторических. Это, конечно, эстонский язык, история Эстонии, литература, этнография, фольклор, народная музыка. И, наконец, специфика есть и в фундаментальных исследованиях. Я даже подчеркнул бы, что академия наук всех советских республик участвовала в развитии фундаментальных направлений естественных, общественных и технических наук. Но поскольку заниматься всеми проблемами сразу невозможно, а работать



Авторы открытия горячей люминесценции кристаллов (справа налево): президент АН Эстонской ССР член-корреспондент АН СССР К. К. Ребане, кандидат физико-математических наук П. М. Саари, член-корреспондент АН ЭССР В. В. Хийняков.

это не беда. Но есть коллективы, и это нас всех очень волнует, где руководители кандидатскую степень имеют уже по 15 и более лет. И тут не в формальной только ситуации дело — не в том, что для поста «не хватает погон»». Часто чувствуется, что там и общий то-

Академии наук, возможен ли был бы ее сегодняшний научно-технический уровень?

— Я бы сказал, что мы с каждым годом увеличиваем отдачу пратнике, в том числе и в республике. И в то же время убежден, что тут у нас еще большие возможности. Что же касается необходимости «своей» академии, то, думаю, что абстрактно, в принципе, можно было бы обойтись и без нее. Но при обязательном условии: что какая-нибудь другая система взяла бы на себя наши функции. Академии наук существуют во всех республиках и всюду себя оправдывают. Те, которым сейчас «за 50», оправдывают себя уже очень и очень хорошо. Но и вклад «малых» академий сейчас на подъеме, и перспективы тут хорошие.

Представим, что наука республики, как это и было в буржуазной Эстонии, занимается только языком, фольклором и еще, скажем, природными ресурсами. Но, не имея общего фона современной науки, не имея методики аппаратуры, всего того потенциала, что создается именно в фундаментальных исследованиях, мы не имели бы и полноценного уровня исследования локальных проблем. Например, у нас в Институте языка и литературы очень хорошо развивается сейчас математическая лингвистика, а это было бы невозможно, если бы в Академии не было Института кибернетики и вообще высокой культуры математики и общения с вычислительными машинами. А заниматься природными ресурсами — тоже надо иметь высокий научно-технический потенциал и плюс к тому — связь со всеобщей наукой и практикой. Я имею в виду проектные организации, заводы, создающие технологию. Природные богатства республики только тогда и могут быть полно использованы. Так что роль Академии наук в республике, по-моему, и в том, что это — реально сконцентрированный научно-технический потенциал (кадры, оборудование, опыт) и знание научной системы страны — по какому вопросу куда обратиться за помощью или сотрудничеством.

— Вы отметили, что многие работы выполняются у нас в прямом деловом сотрудничестве с другими научными центрами. Как оправдывает себя такое сотрудничество?

— Ну, сейчас без него просто шагу нельзя сделать, это органическая часть нашей научной деятельности. Науке требуется так много — и в оборудовании, и в теории. Тут мы постоянно общаемся с другими республиками и получаем помощь. Да вот конкретно: в физике твердого тела низкотемпературные эксперименты — ее основа. Эту технику низких температур мы наладили с существенной помощью Физического института АН СССР имени П. Лебедева в Москве и Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе в Ленинграде. Или есть такие тонкие и сложные конструкции, как оптические кристаллы — физики получают благодаря информации о различных внутренних процессах в кристаллах — так вот эти уникальные кристаллы нам уже ряд лет поставляют наши друзья в Киевском Институте физики Академии наук Украины. Сами мы, конечно, тоже делаем какие-то приборы не только для себя, но и для других академий. С отдельными традиционными специальностями, например, в медицине, а в целом еще очень мало. И многие должности, где нормально в качестве руководителя коллектива должен был бы работать доктор наук, у нас занимает, к сожалению, кандидат. Если это молодой, активный кандидат, который через пару лет станет доктором, то

ВОЗРАСТ ЗРЕЛОСТИ

Интервью президента АН ЭССР К. К. РЕБАНЕ.

в науке ниже мирового уровня бессмысленно, то специфика в том, что каждая из академий развивает исследования в тех направлениях, где она занимает передовые позиции в науке страны. У нас в Эстонии тоже сложился ряд таких направлений. Это определенные направления астрофизики, физики твердого тела, химической и биологической физики, механики, технической кибернетики. В самое последнее время интерес возбуждают, например, результаты наших астрофизиков о «скрытой массе» Галактики, которая теперь связывается с очень интересным открытием — экспериментом по обнаружению массы покоя нейтрино...

— Известно, что в нашей республиканской академии сейчас в два раза больше ученых, чем было во всей Академии наук СССР в 1925 году, хотя по числу научных сотрудников эстонская академия находится где-то на 12-м месте среди республиканских академий. Что вы скажете об этих кадрах?

— Думаю, что наши кадры — одна из самых больших ценностей и достижений науки: у нас есть перспективные молодые кандидаты и доктора наук, которые получили образование уже в мирное послевоенное время, есть люди, прошедшие аспирантуру или другой этап стажирования в крупнейших научных школах страны. Проблема кандидатов наук в целом в республике решена. И если в некоторых наиболее молодых направлениях еще нет кандидатов, то просто они не успели вырасти. А с докторами — наоборот. Их у нас более или менее достаточно только в отдельных традиционных специальностях, например, в медицине, а в целом еще очень мало. И многие должности, где нормально в качестве руководителя коллектива должен был бы работать доктор наук, у нас занимает, к сожалению, кандидат. Если это молодой, активный кандидат, который через пару лет станет доктором, то

♦ Коротко

♦ Совместно с Институтом марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, Академией наук СССР, институтами истории партии при Центральном Комитете Компартий Литвы, Латвии и Эстонии и институтами истории академий наук Литовской ССР, Латвийской ССР и Эстонской ССР издана коллективная монография «Социалистическая революция 1940 г. в Литве, Латвии и Эстонии. Восстановление Советской власти».

♦ Получены важные результаты при исследовании влияния мезосферных облаков, тропосферной облачности и глобального распределения аэрозоля на фоновую обстановку земной атмосферы с участием летчиков-космонавтов СССР Г. М. Гречко, А. А. Губарева, П. И. Климука и В. И. Севастьянова.

♦ Проведены исследования пространственно-кинематической структуры систем галактик с целью выявления эволюционных процессов во Вселенной.

♦ «ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА» АКАДЕМИИ

♦ Академия наук Эстонской ССР основана в 1946 году. В настоящее время в ее составе — 20 академиков и 24 члена-корреспондента.

♦ В системе Академии наук Эстонской ССР — 12 научно-исследовательских институтов, Таллинский ботанический сад, Специальное конструкторское бюро, Опытно-техническая база, Литературный музей им. Фр. Крейцвальда, Научная библиотека.

♦ В научных учреждениях и организациях академии работает более 4000 человек, в том числе 1037 научных сотрудников, среди которых 73 доктора наук и 562 кандидата наук (по данным 1981 г.). В научно-исследовательских планах академии представлено около 230 работ, имеющих теоретическое и народнохозяйственное значение.

богатейший потенциал, который имеется у нас в исследовании сланцев, было бы очень легкомысленно.

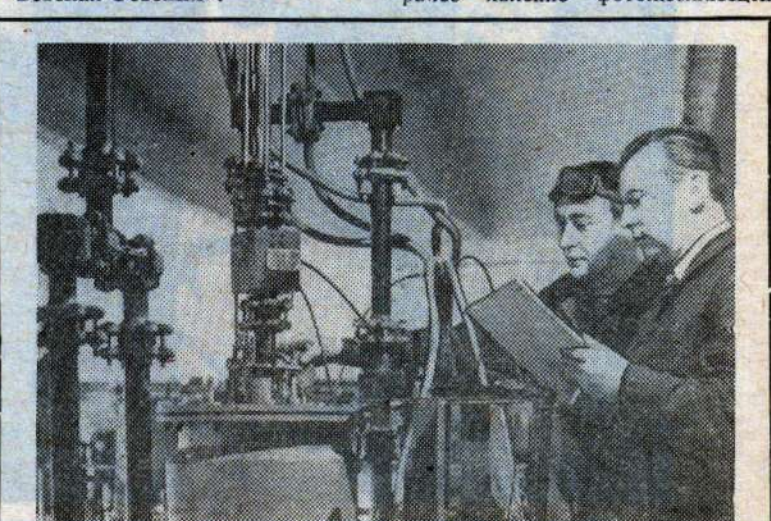
— От чего, по-вашему, зависит будущее эстонской науки?

От того, как мы все сегодня работаем, как проводим в жизнь то, что намечено. На сегодня, на пятилетку, на перспективу. Я имею в виду не только развитие науки. Я имею в виду развитие республики. Потому что ясно, что не может быть развитой, цветущей науки вне развитого, цветущего общества.

Мы, ученые, свой долг видим в этом. Первоначально не-обходимы сегодня большие коллективы, работающие над четко сформулированными и большими задачами, коллективы, во главе которых стоят энергичные, талантливые и компетентные лидеры. А дел вперед очень много, на долгие годы. Мы должны стараться еще лучше использовать все те важные преимущества, которые вытекают из того, что наука Эстонии сегодня — неотъемлемая часть великой единой системы науки страны.

Беседу вел
А. ФАВОРСКАЯ.

заведующая отделом науки редакции газеты «Советская Эстония».



В Институте химии АН ЭССР разработаны методы биосинтеза простагландинов и их аналогов.

На снимке: доктор химических наук К. Лэме (на переднем плане) на установке по производству простагландинов Опытного завода органического синтеза и биопрепаратов.

Проект выполняется успешно

Работы электрофизического направления ведутся в Институте термодинамики и электрофизики АН ЭССР под руководством заместителя директора кандидата технических наук Пауля Иоанновича Таммийа. Необходимость контакта с коллегами: работающими в СО АН СССР, возникла при выполнении крупного внешнеторгового контракта, по которому СССР разрабатывает и поставляет для Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур (г. Вроцлав, ПНР) систему стабилизаторов постоянного тока на мощность 20 МВт. Поскольку требуется стабилизировать ток порядка 10⁴ А с точностью до 1 А, возникла проблема точного измерения больших токов. В этом деле оказалось целесообразным внедрение разработан-

ных в Институте ядерной физики СО АН СССР под руководством доктора технических наук М. М. Карлинера магнитного компенсационного датчика тока и входящих в комплект специальных устройств малошумящего усилителя небаланса и цифрового преобразователя компенсационного тока.

Однако творческие связи между Таллином и Новосибирском двухнаправленные. В этом же секторе преобразовательных устройств, где ведутся работы по созданию систем стабилизаторов постоянного тока, начаты исследования стабилизаторов постоянного тока на сверхточных элементах. Ядро проблемы заключается в следующем: для нагрузок с общей клеммой по традиционным техническим решениям необходимо применять

столько же трансформаторов. Оказалось, что при соблюдении некоторых ограничивающих условий автономные регуляторы постоянного тока могут содержать не только общий трансформатор, но и общую вентиляционную группу. Мы надеемся на этой основе разрабатывать новое поколение источников питания для генераторов низкотемпературной плазмы, которые успешно исследуются и разрабатываются в Институте теплофизики СО АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Жукова.

Кстати, разработанные ранее в ИТЭФ источники питания с магнитным управлением — ТРПТ-3, успешно работают на теплотехнических предприятиях совместно с новосибирскими плазмотронами.

Т. ТОМСОН,
заведующий сектором преобразовательных устройств
Института термодинамики и электрофизики АН ЭССР,
кандидат технических наук.

Слово — Академии наук Эстонской ССР



Горячая фотолюминесценция кристаллов

Теоретически и экспериментально существование горячей фотолюминесценции было установлено для примесных кристаллов. Более поздние исследования советских и зарубежных авторов привели к установлению и изучению горячей фотолюминесценции в многих веществах — полупроводниковых кристаллах, молекулярных кристаллах, биологических молекулярных системах, растворах красителей и т. д.

Наш корреспондент Г. ШПАК побывала в Институте физики АН ЭССР, познакомилась с авторами открытия и попросила рассказать о горячей люминесценции.

Явление люминесценции — «холодное свечение» — давно известно. Чем же отличается «холодное свечение» от «горячего»?

Свойства связывающих их сил в кристалле, обнаруживаются всевозможные механизмы возбуждений и многое другое, что необходимо для составления физической картины о кристалле.

Однако фотолюминесценция перестает служить хорошим посредником информации о микромире внутри вещества, когда мы, наконец, подойдем к вопросу: как оно работает? Причина в том, что обычная фотолюминесценция образуется слишком медленно — в лучшем случае за миллионную долю секунды, а регистрация взаимных движений атомов в плотном веществе происходит в тысячу раз быстрее. Поэтому обычная фотолюминесценция почти не отражает ход многих процессов, определяющих свойства кристалла, в том числе ход процесса преобразования энергии излучения, которая возбуждает эту люминесценцию.

Оказывается, что при надлежащей чувствительности аппаратуры удается регистрировать те немногие фотоны люминесценции света, которые, «решив» воспользоваться нестроением (статистиче-

ским) характером законов микромира, возникают быстрее, чем среднее время образования основной массы фотонов свечения. Такие фотоны и образуют горячую люминесценцию. Очевидно, горячая люминесценция носит прямую информацию о сверхбыстрых (ранних или «горячих») этапах преобразования энергии в веществе и по этому свойству, как и ряд других, отличается от обычной люминесценции. Это обстоятельство позволяет по горячей люминесценции исследовать некоторые сверхбыстрые, так называемые релаксационные процессы в кристаллах, скорость которых измеряется в пикосекундах (эта единица времени меньше секунды настолько, насколько диаметр запятой в этом тексте меньше расстояния до Луны, или по другому — за 1 пикосекунду свет пробежит лишь 0,3 мм).

Естественно, упорный поиск эффективных методов исследования сверхбыстрых процессов ведется с использованием разных оптических явлений. За последние десятилетия усилиями ведущих отечественных и зарубежных лазерных лабораторий были разработаны методы получения мощных пикосекундных световых импульсов и способы их использования для прямого «прощупывания» протекания сверхбыстрых процессов в веществе.

К настоящему времени спектрокопия сверхбыстрых процессов, имеющих значение в физике, химии, биологии и технике, стала одним из актуальных направлений оптики, располагающих множеством постоянно совершенствующихся методов. Горячая люминесценция — естественный побочный продукт сверхбыстрых релаксационных процессов во многих типах конденсированных веществ, и особенно по-лезна в арсенале методов этого нового перспективного направления исследований в тех случаях, когда при измерении необходимо предельно деликатное возмущение изучаемой системы.

ТАРТУ — НОВОСИБИРСК.

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ

В последние годы жизнь подтвердила эффективность и рациональность расширения программно-целевых исследований. В нашей республике под руководством АН ЭССР разрабатывается 9 таких программ: «Полупроводниковые гетеропереходы», «Препаративная биохимия», «Тонкий органический синтез», «Научное приборостроение», «Проблемно-ориентированные малые вычислительные машины», «Использование, восстановление и охрана природы», «Комплексное использование фосфоритов», «Комплексное использование горючих сланцев», «Прогнозирование и планирование экономического и социального развития ЭССР». Комплексность этих программ состоит в том, что в единое целое соединены работы теоретического и прикладного характера, разработки конструкторского и проектного уровня, а также, что очень важно, внедренческие работы по законченным исследованиям. Такая постановка планирования способствует более эффективному внедрению в практику результатов научно-исследовательских работ, от которых в большой мере зависит развитие научно-технического прогресса.

К настоящему времени Советом Министров ЭССР официально рассмотрены и утверждены 3 программы: «Комплексное использование фосфоритов», «Комплексное использование горючих сланцев», «Препаративная биохимия»; рассматриваются и другие программы.

Две последние программы хотелось бы охарактеризовать подробнее. Основной целью сланцевой программы является проведение и координация научных исследований и разработок, а также внедрение эффективных методов добычи и переработки горючих сланцев для максимального использования этого сырья для обеспечения Северного Запада страны электроэнергией, жидким топливом и химическими продуктами с минимальными загрязнениями окружающей среды выбросами и отходами.

Следует отметить, что работы эстонских ученых в рамках данной программы получили высокую оценку со стороны президента АН СССР академика А. П. Александрова. В разработке этой программы участвует около 20 организаций, расположенных на территории Эстонской ССР и РСФСР.

В разработке программы «Препаративная биохимия» сосредоточены в основном усилия ученых Академии наук ЭССР, Таллинского политехнического института (ТПИ) и Тартуского государственного университета. В рамках этой программы сотрудниками академии разработаны методы синтеза; синтезированы и реализованы различные биопрепараты на сумму около 785 тыс. руб., в том числе — 85 тыс. ивалюточных рублей. Синтезированы также важные препараты, как простагландины (регуляторы функционирования гладких мышц), которые находят широкое применение в ветеринарии и гинекологии (реализовано около 50 г. на сумму 500 тыс. руб.); препараты из ядов змей, которые очень важны для научных исследований (реализовано 0,4 г. на сумму 55 тыс. руб.) и другие. Сотрудниками ТПИ разработаны и внедрены на Рижском и Саранском заводах медпрепаратов новый технологический процесс получения полупродуктов эффективных антибиотиков, что дало в десятой пятилетке экономический эффект около 15 млн. руб. До промышленных опытов доведены также биокаталитические процессы переработки молочной сыворотки, производство

глюкозной патоки и фруктозы (все эти процессы прошли испытания на ряде предприятий республики).

Степень участия академических институтов в различных республиканских программах, конечно, неодинакова. Одной из наиболее актуальных по современной технологии республиканских целевых программ является «Полупроводниковые гетеропереходы», основная часть которой (выполняемая в Институте физики АН ЭССР) входит как составная часть в соответствующую программу АН СССР и Министерства электронной промышленности СССР. В рамках данной программы поставлена задача разработки, практического применения и внедрения в производство нового поколения полупроводниковых приборов на основе современных полупроводниковых структур — гетероструктур. Целенаправленная работа наших ученых дала целый ряд практически важных результатов.

На XI пятилетку перед исследователями поставлены сложные и конкретные задачи: усовершенствование инжекционных гетеролазеров для волоконно-оптической связи, электролюминесцентных источников света, разработка фотодиодных матриц и перестраиваемых лазерных источников света.

В настоящее время подготавливается и рассматривается в Совете Министров ЭССР республиканская комплексная программа «Тонкий органический синтез», которая по своим целям и задачам переименована с такими важными проблемами, как «Продовольственная программа» и «Охрана окружающей среды».

Учеными АН ЭССР предложен вариант реконструкции Маардуского химкомбината для замены производства малоэффективного фосфоритного удобрения новым высокоэффективным и безвредным ферромоном против жуков-щелкунов. Несмотря на то, что реконструкция комбината не повлечет за собой больших капиталовложений, эта разработка не встречает должной заинтересованности ни со стороны республики, ни со стороны Министерства минеральных ресурсов СССР. Или другой пример. Сотрудниками Института химии АН ЭССР разработан технологический регламент процесса производства высококачественного шампуня для волос на основе отходных жиров рыбоконсервной промышленности. Разработано также технико-экономическое обоснование на оборудование промышленной установки мощностью 1 тысяча тонн шампуня в год. Сооружение только трех таких установок позволило бы полностью использовать отходные жиры рыбоконсервной промышленности ЭССР и предотвратить загрязнение земли и воды республики рыбными отходами. Однако Управление рыбного хозяйства СМ ЭССР и Госплан ЭССР не видят в настоящее время возможности осуществить строительство даже одной такой установки.

Безусловно, не вызывает сомнения, что дальнейшая разработка и выполнение комплексных республиканских программ будет способствовать эффективному внедрению нужных народному хозяйству достижений науки и развитию научно-технического прогресса.

Г. ВАРЛАМОВА,
заместитель главного
ученого секретаря президиума
АН ЭССР, кандидат химических наук.

1981 ГОД

Февраль, 20. В память о выдающемся первооткрывателе якутских алмазов члене-корреспонденте АН СССР, профессоре М. М. Одинцове Совет Министров Якутской АССР принял решение назвать его именем крупный алмаз (119,55 карата), добытый на одной из богатейших фабрик Мирного.

Февраль, 23 — март, 3. В работе XXVI съезда КПСС приняли участие ученые Сибирского отделения АН СССР академики В. А. Коптюг и А. А. Трофимук, члены-корреспонденты АН СССР Н. А. Логачев, В. Е. Зуев, А. С. Исаев.

Академик В. А. Коптюг избран на съезде членом Центральной ревизионной комиссии КПСС.

Февраль, 25. Государственный комитет СССР по науке и технике принял постановление о развитии научно-исследовательских работ по оптимизации аэрозольной технологии применения инсектицидов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей. Головной организацией утвержден Институт химической кинетики и горения СО АН СССР.

Март, 12. Президиум АН СССР присудил академику Г. И. Марчуку золотую медаль им. М. В. Келдыша за цикл работ «Развитие и создание новых методов математического моделирования».

Март, 12—13. Состоялось Общее собрание Сибирского отделения АН СССР.

Март, 23. По итогам Всесоюзного социалистического соревнования среди научно-исследовательских институтов АН СССР Институту геологии и геофизики СО АН СССР присуждено первое место и переходящее Красное знамя Президиума АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Март, 27. Указом Президиума Верховного Совета СССР академику А. Л. Яншину присвоено звание Героя Социалистического Труда за большие заслуги в развитии геологической науки, подготовке научных кадров и в связи с 70-летием со дня рождения.

Март, 30. Премия Совета Министров СССР присуждена доктору ветеринарных наук П. В. Семенову (Биологический институт СО АН СССР) с соавторами за разработку и внедрение биологических основ, средств и нового метода борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота.

Март, 31. Президиум СО АН СССР принял постановление об издании серии «Памятники устной поэзии народов Сибири». Инициатором издания серии и организатором всей подготовительной работы явился Бурятский институт общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР.

Апрель, 19. За создание и развитие адаптивной системы управления производством АСУ «Сигма» на базе ЭВМ третьего поколения премия Совета Министров СССР присуждена группе ученых и производственников. Среди них: доктор технических наук И. М. Бобко (руководитель работы), кандидат технических наук В. В. Марусин, Г. А. Сидоров (Вычислительный центр СО АН СССР), доктор технических наук Н. Б. Мироносский, кандидат экономических наук Л. В. Кирина (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР), Ю. М. Киселев (Опытный завод СО АН СССР).

Май, 7. На базе Отдела биологии Бурятского филиала СО АН СССР организован Институт биологии.

Вышел в свет 1000-й номер газеты «За науку в Сибири» — еженедельника Президиума СО АН СССР и местного комитета профсоюза СО АН СССР.

Май, 12 — июнь, 22. Институт экономики и организа-

ции промышленного производства СО АН СССР совместно с другими организациями Сибирского отделения и Дальневосточным научным центром проведена экспедиция по изучению ресурсов шельфовой зоны Тихого океана и проблем развития производительных сил прибрежных районов Дальнего Востока.

Май, 15. Состоялось торжественное открытие мемориальной доски памяти академика И. Н. Векуа на здании Новосибирского государственного университета, первым ректором которого он был.

Май, 20. За достигнутые успехи в выполнении заданий десятилетней пятилетки по развитию науки и техники, внедрению результатов исследований и научно-технических достижений в народное хозяйство Президиум Верховного Совета СССР награждал орденами и медалями СССР большую группу сотрудников Сибирского отделения АН СССР.

Май, 21. Указом Президиума Верховного Совета СССР

Август, 24 — сентябрь, 2. В Новосибирском Академгородке работала международная школа Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по применению биохимических методов для изучения возбудителей тропических заболеваний, организованная Институтом цитологии и генетики и Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР.

Август. Сотрудникам Института горного дела СО АН СССР докторам технических наук А. И. Федулову, Н. В. Курлене, А. И. Тишкову присуждена премия Академии наук СССР и Академии наук НРБ за совместную с болгарскими специалистами работу в области создания высокопроизводительных машин для горных работ.

Сентябрь, 15—17. В Якутске проведена конференция «Самородное минералообразование в магматическом процессе», которая подвела итоги и наметила дальнейшие пути этого нового научного направле-

ному прогнозу и цунамирайонированию дальневосточного побережья СССР».

Октябрь. Абсолютный лазерный гравиметр, созданный в Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР, на сравнительных испытаниях (в числе четырех лучших в мире — советского, двух американских и французского) в Париже обеспечил отличный результат: не уступая трем другим приборам по точности, он оказался наиболее мобильным в подготовке к работе и более высокопроизводительным и надежным при проведении измерений. Этим прибором проведены измерения ускорения силы тяжести на исходных пунктах Мировой гравиметрической сети — в СССР, Франции, Австралии, Новой Гвинее, Финляндии, ГДР, ВНР, ЧССР и других странах.

Ноябрь, 5. На здании Института земной коры СО АН СССР установлена мемориальная доска памяти члена-корреспондента АН СССР М. М. Одинцова; в институте открыт

мемориальный кабинет ученого и прошли первые чтения памяти М. М. Одинцова.

Ноябрь, 6. Государственная премия СССР присуждена группе специалистов за цикл работ по разработке научно-технических основ и созданию мощных импульсных электронных ускорителей с водной изоляцией. Среди лауреатов — кандидаты физико-математических наук В. М. Лагунов, В. М. Федоров (Институт ядерной физики СО АН СССР), доктор технических наук Б. М. Ковальчук (Институт сильноточной электроники СО АН СССР).

Государственная премия СССР присуждена коллективу авторов за цикл исследований по химической термодинамике полупроводников. В числе лауреатов — доктор химических наук Ф. А. Кузнецов (Институт неорганической химии СО АН СССР).

Ноябрь, 19. Состоялось торжественное открытие мемориальной доски памяти академика М. А. Лаврентьева на здании ордена Трудового Красного Знамени Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева.

Декабрь, 1. Президиум СО АН СССР постановил создать на базе лабораторий Института ядерной физики СО АН СССР Сибирский центр синхротронного излучения в целях координации исследований, повышения их уровня и эффективного использования источников синхротронного излучения.

Декабрь, 29. Состоялись очередные выборы в члены Академии наук, на которых избрана большая группа сибирских ученых: действительными членами АН СССР — Т. И. Заславская (экономика), В. Е. Зуев (физика атмосферы), Д. Г. Кнорре (биохимия), Ю. Н. Молин (общая и техническая химия), М. М. Лаврентьев (математика), П. И. Мельников (мерзлотведение), Ю. Е. Нестерихин (физика), Л. В. Таусон (геофизика, геохимия), И. А. Терсков (биофизика), Н. В. Черский (горное дело); членами — корреспондентами АН СССР — К. В. Боголепов (геология), Г. Ф. Большаков (техническая химия), Р. А. Буянов (неорганическая химия), В. В. Воробьев (география и гидрология), Г. И. Димов (физика), М. В. Мохосов (неорганическая химия), В. Е. Накоряков (механика), В. Е. Панин (механика), Г. В. Поляков (минералогия, петрография), Ю. Г. Решетняк (математика), Г. В. Сакович (техническая химия), Р. И. Салганик (биохимия), Л. С. Сандахчиев (биология), Н. В. Соболев (минералогия, петрография), Ю. С. Уржумцев (механика), В. П. Чеботаев (физика).

Декабрь, 31. Постановлением Совета Министров РСФСР физико-математической школы-интернату при Новосибирском государственном университете присвоено имя академика М. А. Лаврентьева.

Декабрь. Президиум АН СССР присудил золотую медаль им. В. В. Докучаева доктору сельскохозяйственных наук Н. В. Орловскому (Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева) за монографию «Исследования почв Сибири и Казахстана».

1982 ГОД

Январь, 15. На совместном заседании Президиумов Сибирских отделений АН СССР, ВАСХНИЛ и АМН СССР рассмотрены и одобрены научные основы и система мероприятий продовольственной программы Новосибирской области, разработанные Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, Сибирским научно-исследовательским институтом экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ и плановой комиссией облисполкома.

Январь, 21. Коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР выступил инициатором социалистического соревнования институтов Сибирского отделения в ознаменование 60-летия СССР.

Февраль, 9. В новосибирском Академгородке состоялось заседание Президиума СО АН СССР и Коллегии Минвуза РСФСР.

Февраль, 24. Состоялось заседание Научного совета СО АН СССР по программе «Сибирь».

Постановлением Совета Министров РСФСР и ВЦСПС по итогам Всероссийского социалистического соревнования за успешное выполнение государственного плана экономического и социального развития РСФСР признаны победителями и награждены переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС по Сибирскому отделению Академии наук СССР коллективы: Вычислительного центра (г. Красноярск); Государственной публичной научно-технической библиотеки (г. Новосибирск); Института теплофизики (г. Новосибирск); Сибирского энергетического института (г. Иркутск).

Февраль, 25—26. Состоялось годовичное Общее собрание Сибирского отделения АН СССР.

Апрель, 17. Премия Совета Министров СССР присуждена коллективу ученых и производственников, среди которых — член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров и доктор экономических наук В. Д. Маршак (Институт математики СО АН СССР), за разработку и внедрение в систему Минприбора СССР комплексной системы управления производством, материальными и финансовыми ресурсами с использованием экономико-математических методов и вычислительной техники.

Апрель, 22. Ленинская премия присуждена группе ученых, среди которых — кандидаты физико-математических наук Н. Н. Ефимов и Д. Д. Красильников (Институт космических исследований и аэронауки Якутского филиала СО АН СССР), за цикл работ «Исследования первичного космического излучения сверхвысокой энергии».

Май, 4. Указом Президиума Верховного Совета СССР за успехи в проведении научных исследований, подготовку высококвалифицированных научных кадров и большой вклад в развитие производительных сил Сибири Сибирское отделение Академии наук СССР награждено орденом Ленина.

1957 —

— 1982

ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

СО АН СССР — 25 ЛЕТ

звание Героя Социалистического Труда присвоено академику Н. Н. Яненко за большие заслуги в развитии математики и механики, подготовке научных кадров и в связи с 60-летием со дня рождения.

Июнь, 13. Президиум СО АН СССР принял постановление об организации Читинского института природных ресурсов СО АН СССР на базе подразделений отделения в г. Чите.

Июнь, 18. Состоялся митинг, посвященный открытию на здании Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР мемориальной доски памяти академика В. Б. Сочавы — основателя института.

Июнь, 26. Постановлением Академии наук СССР, Государственного комитета СССР по науке и технике и Госстроя СССР программа «Сибирь» включена в Комплексную программу научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий.

Июль, 1. На базе отдела биофизики Института физики им. Л. В. Киренского организован Институт биофизики СО АН СССР. Директором назначен член-корреспондент АН СССР И. А. Терсков.

Июль, 8. Государственный комитет СССР по науке и технике принял Постановление «О развитии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию каталитических генераторов тепла и применению их в технологических процессах различных отраслей промышленности», которым ордена Трудового Красного Знамени Института катализа СО АН СССР утвержден головной организацией в проведении научных исследований и ряда опытных работ.

Июль, 21. Совет Министров РСФСР принял решение об организации региональной межведомственной комиссии Сибирских отделений АН СССР, АМН СССР и ВАСХНИЛ по координации комплексных социально-экономических, медико-биологических и лингвистических исследований проблем развития народностей Севера.

Июль, 27 — август, 9. Институтом оптики атмосферы СО АН СССР совместно с ЦК ВЛКСМ проведена международная школа молодых ученых «Распространение оптического излучения в природных средах».

Август, 17—26. Институтом земной коры СО АН СССР проведено в пос. Листьянка международное совещание «Гранулиты докембрия».

Впервые доказана самородная форма образования в природе кадмия, алюминия и кремния. Подчеркнут приоритетный характер исследований, выполненных Институтом геологии Якутского филиала СО АН СССР.

Сентябрь, 25 — октябрь, 2. В Иркутске Институтом геохимии им. А. П. Виноградова совместно с Международной Ассоциацией геохимии и космохимии (МАГК) и АН СССР проведен второй международный симпозиум «Методы прикладной геохимии».

Сентябрь. В Отделе физики твердого тела и материаловедения Института оптики атмосферы СО АН СССР получены первые образцы антикоррозийных полимерных покрытий труб по новой технологии, разработанной для Томского нефтехимического комбината.

Октябрь, 6. Президиум СО АН СССР принял постановление об организации Специального конструкторского бюро вычислительной техники отделения под научно-методическим руководством Вычислительного центра СО АН СССР.

Октябрь, 9. В Москве состоялся симпозиум по актуальным проблемам биоматерики, посвященный 70-летию члена-корреспондента АН СССР А. А. Ляпунова — организатора кибернетических исследований в Сибирском отделении АН СССР.

Октябрь, 13—15. Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР проведена всесоюзная научная конференция «Сибирь в прошлом, настоящем и будущем», посвященная 400-летию присоединения Сибири к Русскому государству.

Октябрь, 15. В Новосибирском научном центре состоялся митинг, посвященный переименованию проспекта Науки в проспект академика Лаврентьева.

Октябрь, 21. Президиум СО АН СССР принял постановление об организации в Красноярске филиала Специального конструкторского бюро вычислительной техники СО АН СССР под научным руководством Красноярского Вычислительного центра СО АН СССР.

Октябрь, 29. Премия Ленинского комсомола присуждена В. К. Гусякову (Вычислительный центр СО АН СССР), А. Г. Марчуку, Л. Б. Чубарову (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР) за работу «Математическое моделирование волн цунами в приложении к оператив-

мемориальный кабинет ученого и прошли первые чтения памяти М. М. Одинцова.

Ноябрь, 6. Государственная премия СССР присуждена группе специалистов за цикл работ по разработке научно-технических основ и созданию мощных импульсных электронных ускорителей с водной изоляцией. Среди лауреатов — кандидаты физико-математических наук В. М. Лагунов, В. М. Федоров (Институт ядерной физики СО АН СССР), доктор технических наук Б. М. Ковальчук (Институт сильноточной электроники СО АН СССР).

Государственная премия СССР присуждена коллективу авторов за цикл исследований по химической термодинамике полупроводников. В числе лауреатов — доктор химических наук Ф. А. Кузнецов (Институт неорганической химии СО АН СССР).

Ноябрь, 19. Состоялось торжественное открытие мемориальной доски памяти академика М. А. Лаврентьева на здании ордена Трудового Красного Знамени Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева.

Декабрь, 1. Президиум СО АН СССР постановил создать на базе лабораторий Института ядерной физики СО АН СССР Сибирский центр синхротронного излучения в целях координации исследований, повышения их уровня и эффективного использования источников синхротронного излучения.

Декабрь, 29. Состоялись очередные выборы в члены Академии наук, на которых избрана большая группа сибирских ученых: действительными членами АН СССР — Т. И. Заславская (экономика), В. Е. Зуев (физика атмосферы), Д. Г. Кнорре (биохимия), Ю. Н. Молин (общая и техническая химия), М. М. Лаврентьев (математика), П. И. Мельников (мерзлотведение), Ю. Е. Нестерихин (физика), Л. В. Таусон (геофизика, геохимия), И. А. Терсков (биофизика), Н. В. Черский (горное дело); членами — корреспондентами АН СССР — К. В. Боголепов (геология), Г. Ф. Большаков (техническая химия), Р. А. Буянов (неорганическая химия), В. В. Воробьев (география и гидрология), Г. И. Димов (физика), М. В. Мохосов (неорганическая химия), В. Е. Накоряков (механика), В. Е. Панин (механика), Г. В. Поляков (минералогия, петрография), Ю. Г. Решетняк (математика), Г. В. Сакович (техническая химия), Р. И. Салганик (биохимия), Л. С. Сандахчиев (биология), Н. В. Соболев (минералогия, петрография), Ю. С. Уржумцев (механика), В. П. Чеботаев (физика).

Декабрь, 31. Постановлением Совета Министров РСФСР физико-математической школы-интернату при Новосибирском государственном университете присвоено имя академика М. А. Лаврентьева.

Декабрь. Президиум АН СССР присудил золотую медаль им. В. В. Докучаева доктору сельскохозяйственных наук Н. В. Орловскому (Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева) за монографию «Исследования почв Сибири и Казахстана».

◆ НА КОНКУРС ИМЕНИ КОЗЬМЫ ПРУТКОВА



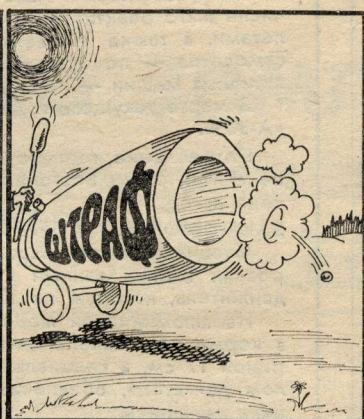
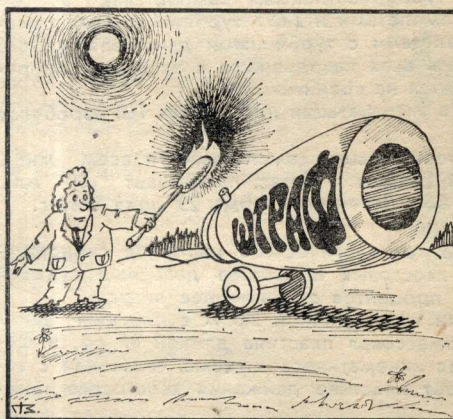
ОСЕННИЙ ВЕРНИСАЖ

Специальный выпуск НИИюмора № 9 [58].

В новосибирском Доме актера прошла выставка художников журнала «ЭКО». Кое-кто из НИИюмора успел там побывать и даже замолвить словечко перед своей дирекцией об участниках выставки, припомнив, что некоторые из них появлялись на страницах «Веселой сигмы».

До дирекции и раньше доходили слухи, что в экономике есть немало причин для иронии, усмешек, ухмылок, улыбок, смеха и даже хохота. В свою очередь администрация была приятно удивлена, узнав, что выставка эти слухи подтвердила.

На очередном заседании ученого совета НИИюмора говорили о выставке, хвалили художников, усмехались и улыбались, а иногда выражали бурный восторг, вспоминая, что функционировал буфет. Наконец, не выдержав, дирекция поручила курьеру Е. Пиджакову быстренько сбежать на выставку к моменту закрытия и выпросить у художников что-нибудь смешное для «Веселой сигмы». Кое-что достать удалось. В связи с этим нам не терпится познакомить читателей с участниками шумевшей выставки, их рисунками и автошаржами.



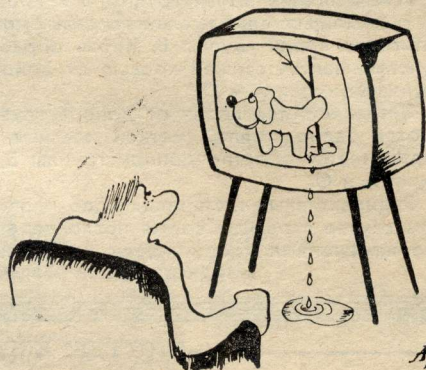
Владимир СТЕПАНОВ — художник «Вечернего Новосибирска». Муза газетной графики часто и допоздна засиживается у него в гостях, благодаря чему он опубликовал уже 700 рисунков плюс один рисунок в «Веселой сигме».



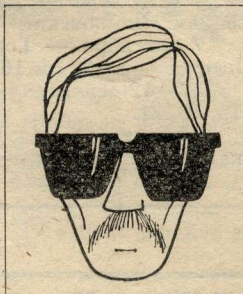
Ефим БЕНДЕР — свой человек в НИИюмора, хотя работает в Институте ядерной физики СО АН СССР, несмотря на то, что рисует для «ЭКО». Много и мрачно размышляет над тем, что бы смешное нарисовать.



Александр БАЖАН в свое время рисовал шаржи на своих преподавателей в НГУ, и это было опрометчиво, так как многие из преподавателей оказались членами редколлегии «ЭКО». Чтобы исправить промах, теперь интенсивно шутит в другом направлении.



Александр КАЛЬМУЦКИЙ увлекается политической сатирой в газете «Советский воин», экономической сатирой в «ЭКО», один раз был «сатиром» в «Веселой сигме».



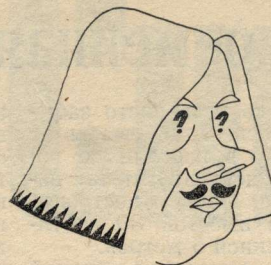
Александр БОЛДЫРЕВ — заместитель художественного редактора «ЭКО», и его творческая физиономия проступала на лицевой стороне двух десятков обложек и в других местах журнала.



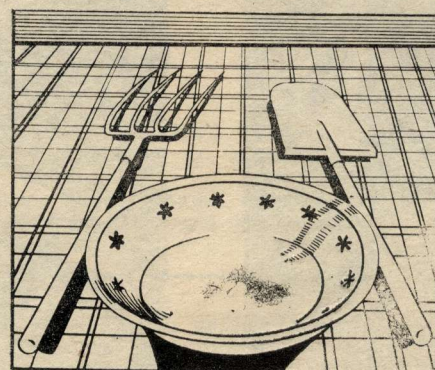
Сergey ЛАЗАРЕВ — художник-конструктор. Играет в хоккей, тяготеет к живописи, рисует для «ЭКО» и, к сожалению, до сих пор не забросил ни одного рисунка в ворота «Веселой сигмы».

Если до публикации этого спецвыпуска коллектив НИИюмора, одержимый единым порывом, работал под девизом «Спешите увидеть», то сегодня девиз у нас такой — «Спешите прислать!». Надеемся, изобразительное творчество участников осеннего вернисажа «Веселой сигмы» вдохновит многих художников — как любителей, так и профессионалов — для участия в популярном конкурсе имени Козьмы Пруткина. Так что — спешите жить.

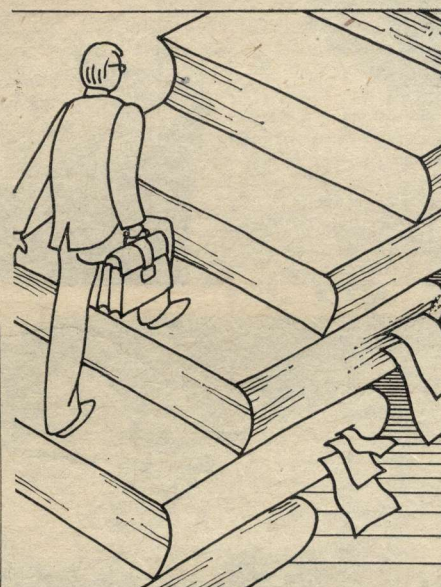
ДИРЕКЦИЯ.



Михаил ПАРШИКОВ — художник-конструктор, художник-проектировщик, архитектор. Получил много разных премий на разных конкурсах. Это однако не лишило его чувства юмора, и в этом можно убедиться, рассматривая его многочисленные иллюстрации в «ЭКО».



Сергей МОСИЕНКО — художественный редактор журнала «ЭКО», художник-конструктор, художник-постановщик на телевидении, художник-плакатист в театре, художник-график в издательствах, шаршист для друзей. Очень любит рисовать, но некогда. Нашел выход: иногда рисует под псевдонимом «Павлюк».



Николай МЯСНИКОВ — редакции «ЭКО» нравится за то, что умеет искать и находить друзьям — за богатую фантазию, прочим — за интересные, талантливые работы, остальным — неизвестно за что.



Леонид ЛЕВИЦКИЙ — кандидат технических наук, доцент, публиковал карикатуры у нас, в «Веселой сигме», и за рубежом, 10 лет иллюстрировал статьи в «ЭКО». В результате всего у него до такой степени обострилось чувство юмора, что он, как сказал поэт: «бросил все и начал жить в Одессе». Рисует для «ЭКО» оттуда.

Необходима своевременная подготовка

В последний день июля над новосибирским Академгородком прошли ливневые грозовые дожди необычайной силы, в результате чего подвальные помещения многих НИИ (соответствующие технические службы которых оказались неподготовленными к этому стихийному паводку) были затоплены.

А ведь всего этого можно было довольно легко избежать, своевременно организовав стоки воды мимо зданий и сооружений — очень простой, всем

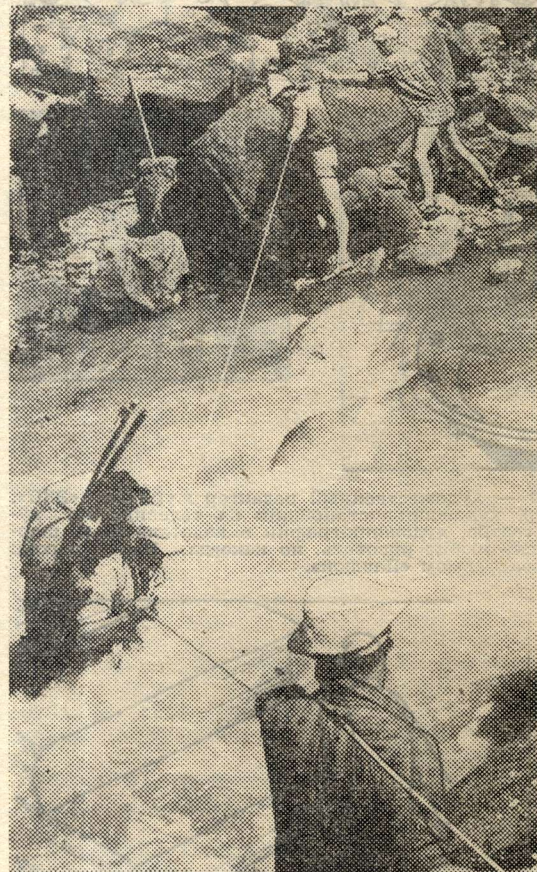
известный, но увы, часто забываемый способ. Так, чтобы не пустить воду в подвальные помещения нашего института, потребовалось лишь построить возвышение высотой 30 сантиметров и длиной 5 метров.

Часто на отмостках зданий образуются трещины, через которые дождевые и весенне-паводковые воды проникают в подвалы. Хотя заделка этих трещин сразу — пустяковое дело, но способное предупредить большие неприятности.

Мне кажется, что в каждом

институте должен быть человек, которому следует поручить функции смотрителя зданий и прилегающих дорог. Кроме того, необходимо установить в низких точках автоматические насосы, своевременно восстанавливать дорожное покрытие, организовать защиту кабельных и трубопроводных трасс.

А. ГОРБУНОВ,
начальник энергомеханической службы Новосибирского института органической химии СО АН СССР.



«ПЕРЕПРАВА».

Группа туристов из Института химической кинетики и горения СО АН СССР под руководством старшего научного сотрудника А. Петрова в горах Памира.
Фото В. Симоненко.



**Выписывайте
и читайте
еженедельник**

Наука в Сибири

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ. В филиалах СО АН СССР следует подписываться у общественных распространителей в НИИ и СКБ Отделения. По всем вопросам обращаться к соборам еженедельника «Наука в Сибири» в филиалах: Бурятский — Б. Т. Жигмытов (т. 3-01-62); Восточно-Сибирский — А. Г. Баталин (т. 6-29-38); Томский — А. А. Ревазова (т. 5-33-24, доп. 9-46); Якутский — Г. С. Киселева (т. 2-11-49).

В г. Новосибирске и области подписаться на еженедельник «Наука в Сибири» можно в любом отделении «Союзпечать», отделениях связи, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать», в котором указан ин-

декс «Науки в Сибири» — 53012, или у общественных распространителей по месту работы.

Индивидуальные иногородние подписчики еженедельника, там, где нет каталога Новосибирского агентства «Союзпечать», могут перевести подписную плату по почте (по адресу: 630090, Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету). О переводе денег нужно непременно известить (почтовой карточкой) редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Подписная цена на год — 2 рубля, на три месяца — 51 коп., на один месяц — 17 коп.

ИНДИКАТОР ДИБОРАНА

Устранить «беспричинные» споры между рабочими на заводах по производству полупроводников, имеющими дело с газом диборан, позволит прибор, созданный специалистами Академии наук НРБ.

Рабочие заметили, что через два-три часа после начала смены между ними начинаются необоснованные споры, а ученые выяснили, что «виновником» этих ссор является небольшое присутствие диборана в воздухе.

Новый индикатор теперь даже при концентрации газа значительно меньше допустимой моментально вырабатывает сигнал о подаче в рабочее помещение свежего воздуха.

София [ТАСС], 18 июля 1982 г.

МНОГОСЛОЙНЫЙ КАРТОН

Целлюлозно-бумажное производственное объединение в Штюрово (Южная Словакия) освоило производство из макулатуры пятислойного картона для изготовления упаковок, прочность которого на 90 процентов больше, чем у других упаковочных материалов.

Упаковки из такого картона годятся, в частности, для затаривания гвоздей и шурупов.

Братислава [ЧТК], 13 июля 1982 г.

САМОЛЕТНЫЙ ПАРК МИРА

615 авиатранспортных компаний во всем мире (не считая СССР) сейчас располагают 9.220 турбореактивными самолетами, в том числе 6.275 реактивными самолетами и 2.697 турбовинтовыми самолетами, а также 248 вертолетами с турбинными двигателями. 1640 самолетов — почти четверть всех находящихся в эксплуатации реактивных машин — приходится на «Боинги-727».

В марте текущего года в эксплуатации находилось 168 аэробусов «А-300».

Потребление топлива реактивными самолетами во всем мире, не считая стран Восточной Европы и Китая, превышает 100 млн. тонн в год.

Бонн [агентство ФВД], 23 июля 1982 г.

ЗАИМСТВОВАНО У ПРИРОДЫ

Специалисты токийского технологического института сконструировали скопированный с хвостовых плавников дельфина судовой движитель, который на 30 процентов эффективнее винта.

На алюминиевой модели судна длиной 3,8 м с плоским дном в корме установлена пластмассовая пластина длиной 66 см, и шириной 17 см, а специальная кинематическая схема, связанная с валом двигателя, обеспечивает пластине движения хвостового плавника дельфина.

Такой движитель обеспечивает судну плавность движения, и судно практически не оставляет кильватерного следа, как суда с винтами.

ЧТОБЫ ВОДИТЕЛЬ НЕ ЗАСНУЛ

Японская фирма «Мадзима» создала устройство, которое не позволяет водителю заснуть за рулем. Это устройство представляет собой надеваемую на голову повязку с электрическим элементом, охлаждающим лоб. Питание устройство получает от автомобильного аккумулятора.

Токио [ТАСС], 9 июля, 29 июля 1982 г.

МЕТОД УНИЧТОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТБРОСОВ

В Италии прошел испытания метод уничтожения городских органических отходов с помощью червей, который обходится дешевле использования для этих целей мусоросжигателя и не связан с загрязнением окружающей среды.

Органические отходы отделяются от других отходов и загружаются в баки с калифорнийскими красными земляными червями из расчета примерно 20.000 червей на 1 кв. м, которые съедают эти органические отходы.

Калифорнийские черви длиной 5 см живут 16 лет, и за год от каждого червя рождается 1.500 новых червей.

Гумус из этих червей повышает урожайность пшеницы на 250 процентов, зеленого горошка — на 600 процентов.

«Сьянс э Ви» [Франция], том 131, № 775, 1982 г.

РОБОТЫ «ЛЕГКОЙ ВЕСОВОЙ КАТЕГОРИИ»

Фирма «Мицубиси электрик корпорейшн» начнет поставку с октября текущего года роботов «легкой весовой категории», изготавливаемых из пластмассы, армированной углеродными волокнами.

Эти роботы предназначены для использования на автоматических линиях по сборке телевизоров, видеомагнитофонов и другой продукции радиоэлектронной промышленности.

Вес роботов составит всего 35 кг, но они будут перемещать более тяжелые детали, чем другие роботы, и с более высокой скоростью.

Токио [Киодо Цусин], 30 июля 1982 г.

ОБ «ИЗМЕНЕНИИ» ГРУППЫ КРОВИ

В ряде медицинских центров США превращают кровь группы В в группу О и делают переливание крови добровольцам с группами крови О, В и А.

Превращение крови группы В в кровь группы О осуществляется с помощью альфа-галакто시다зы, которая устраняет активность антигенов крови группы В. Кровь обрабатывается этим ферментом и испытывается свежей кровью от донора группы В и от лиц с группами крови А и О.

Затем берется кровь от донора группы В, изменяются и помечаются радиоактивной меткой красные кровяные тельца, и кровь переливается обратно донору группы В, а также лицам с кровью групп А и О.

Радиоактивные измерения проб крови, которые делаются в каждом случае в разное время после переливания крови, показывают, что измененные клетки крови приживаются нормально.

«Медикал Ньюс» [Англия], том 14, № 13, 1982 г.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

2—3 сентября — Падение Кондора, 4 сентября — Из жизни отдыхающих, 5 сентября — Летние сны — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6 сентября — День музыки. В 16 ч. — художественный фильм «Чайковский» (1 и 2 серии).

7 сентября — Горо. 8—10 сентября — Меланхоличная малышка — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11—12 сентября — Семь дней в январе (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

13 сентября — к 75-летию народной артистки СССР Т. Ф. Макаровой. Маскарад — в 20.

14—15 сентября — Тэсс (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Новосибирского областного агентства «Союзпечать». Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 [комн. 331]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 65-75-59 [комн. 329, 335].