



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ.

23 октября
1980 г.

№ 41 (972).

Цена 4 коп.

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



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

Советская наука понесла тяжелую утрату. 15 октября 1980 года на восьмидесятом году жизни скончался выдающийся ученый современности, член президиума Академии наук СССР, почетный председатель Сибирского отделения АН СССР, член КПСС, Герой Социалистического Труда, академик Михаил Алексеевич Лаврентьев.

С именем М. А. Лаврентьева связаны выдающиеся достижения отечественной и мировой науки, развитие и широкое применение математических методов исследования в современном естествознании и технике.

М. А. Лаврентьев родился 19 ноября 1900 года в г. Казани. После окончания физико-математического факультета Московского университета в 1922 году Михаил Алексеевич активно начал вести научные исследования в области функций комплексного переменного и дифференциальных уравнений. Созданная им теория квазиконформных отображений вошла в сокровищницу современной математики. Четверть века, начиная с 1935 года, М. А. Лаврентьев руководил отделом в Математическом институте им. В. А. Стеклова АН СССР, где стал признанным главой советской школы теории функций. В период работы в ЦАГИ им успешно разрабатывались математические проблемы аэрогидродинамики.

За достигнутые успехи в математике и механике М. А. Лаврентьев был избран в 1946 году действительным членом Академии наук СССР. В последующие годы

Академик МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ ЛАВРЕНТЬЕВ



он внес большой вклад в развитие теории нелинейных волн, проблем устойчивости, космической механики, получил фундаментальные результаты по теории взрывов и их практическому применению. Его научное творчество всегда отличалось стремлением эффективно использовать результаты научного поиска в народном хозяйстве.

М. А. Лаврентьев — крупный организатор науки. В течение ряда лет он возглавлял Институт точной механики и вычислительной техники АН СССР, где в короткие сроки были заложены основы машинной математи-

ки и созданы первые образцы электронных счетных машин в нашей стране. Он был вице-президентом АН УССР, академиком-секретарем Отделения физико-математических наук АН СССР, вице-президентом АН СССР. Он принимал активное участие в создании крупнейшего научного центра нашей страны — Сибирского отделения АН СССР и руководил им на протяжении двух десятилетий.

Большой вклад внес М. А. Лаврентьев в дело подготовки научных кадров. Среди его учеников, математиков и механиков, много известных

ученых с мировым именем. Он достойно представлял советскую науку в международных организациях, являлся председателем Национального комитета советских механиков, был избран членом ряда иностранных ака-

Л. И. Брежнев, Ю. В. Андропов, В. В. Гришин, А. А. Громыко, А. П. Кириленко, А. Н. Косыгин, Д. А. Кунаев, А. Я. Пельше, Г. В. Романов, М. А. Суслов, Н. А. Тихонов, Д. Ф. Устинов, К. У. Черненко, В. В. Щербицкий, Г. А. Алиев, М. С. Горбачев, П. Н. Демичев, В. В. Кузнецов, Б. Н. Пономарев, Ш. Р. Рашидов, М. С. Соломенцев, Э. А. Шеварднадзе, И. В. Капитонов, В. И. Долгих, М. В. Зимянин, К. В. Русаков, Г. Ф. Сизов, Л. В. Смирнов, Г. И. Марчук, А. П. Александров, С. П. Трапезников, И. Д. Сербин, В. А. Котельников, Е. П. Велихов, Ю. А. Овчинников, А. В. Сидоренко, П. Н. Федосеев, А. А. Логунов, В. А. Коптюг, Г. К. Скрябин, Б. Е. Патон, С. Г. Шербаков, В. П. Елютин, И. Ф. Образцов, Н. Н. Боголюбов, В. С. Владимиров, Л. И. Седов, А. П. Филатов, В. А. Филатов, Г. В. Алешин, И. А. Лавров, А. А. Трофимук, Л. В. Овсянников.

демий и почетным доктором многих зарубежных университетов.

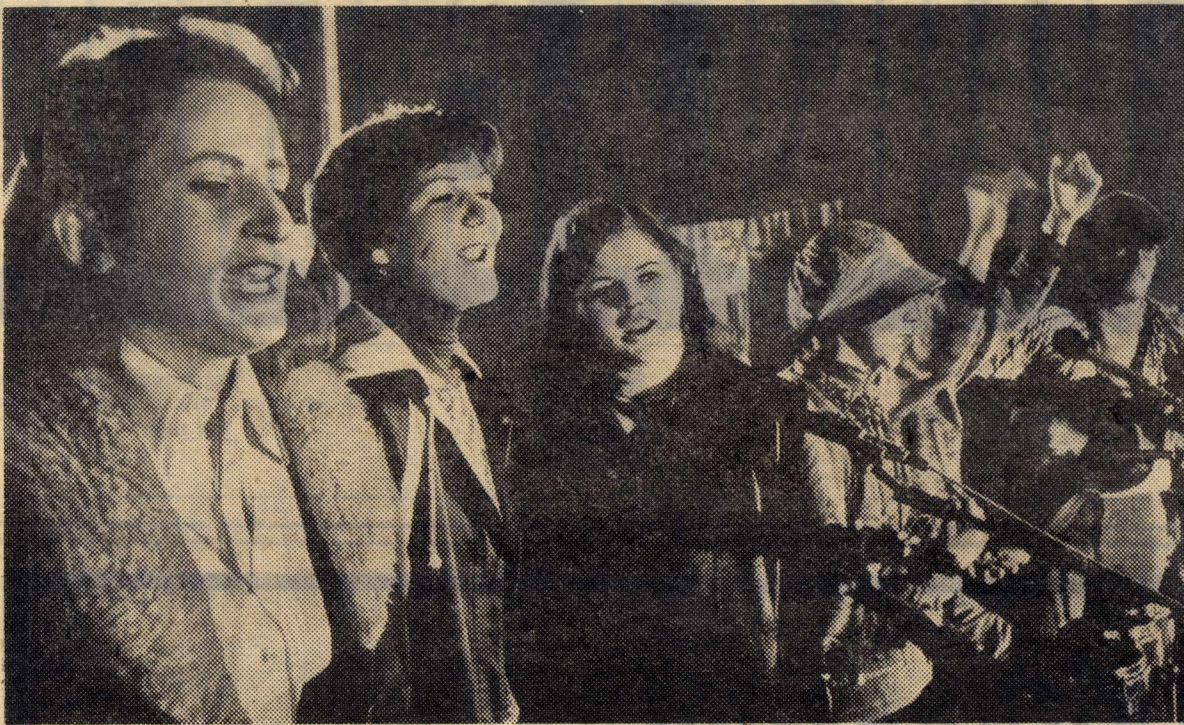
М. А. Лаврентьев принимал активное участие в общественно-политической деятельности, на XXII, XXIII, XXIV съездах КПСС он избирался кандидатом в члены ЦК КПСС, был депутатом Верховных Советов СССР и УССР ряда созывов.

Заслуги академика М. А. Лаврентьева высоко оценены Коммунистической партией и Советским государством. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награжден пятью орденами Ленина и другими правительственными наградами, удостоен звания лауреата Ленинской и Государственных премий. Ему присуждена высшая награда Академии наук СССР — Золотая медаль имени М. В. Ломоносова.

Самоотверженное служение науке и советскому народу, преданность Родине и делу партии снискали М. А. Лаврентьеву заслуженное уважение и авторитет. Светлая память о выдающемся ученом-коммунисте Михаиле Алексеевиче Лаврентьеве навсегда сохранится в сердцах советских людей.

27 сентября на Университетской площади большим театрализованным представлением завершился сентябрьский политический форум, организованный комитетом ВЛКСМ и оргкомитетом Недели интернациональной солидарности Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола.

По своей многоплановости форум напоминал университетскую традиционную Неделю солидарности, но по содержанию он явился своеобразным экспериментом, результаты которого следует, несомненно, оценить положительно. Все мероприятия сентябрьского политического форума были подготовлены в считанные дни. Идея возникла внезапно, воодушевила всех и зажгла. Следует отметить большую заслугу непосредственных организаторов форума: членов оргкомитета Недели солидарности Андрея Яника, сотрудника Института теоретической и приклад-



Всемирной Федерации Демократической Молодежи.

25 сентября была организована выставка политических плакатов, изданных Международным союзом студентов и ВФДМ. 26 сентября вечером состоялась дискуссия, подготовленная латиноамериканской секцией интерклуба НГУ. Здесь воедино соединились теоретические познания ребят с выражением своего отношения к проблемам этого много-страдального региона. Это была последняя ступенька перед большим праздником, завершающим сентябрьский политический форум — театрализованным представлением под названием «Мир и мы». Жанр политического представления не нов, но попытка устроить такое представление в наших условиях, сделать его доступным для широкой аудитории предпринята впервые.

И вот, наконец, двадцать седьмое сентября... Остаются

❖ НАЧАЛО ТРАДИЦИИ

29 октября—

День рождения комсомола

СЕНТЯБРЬСКИЙ ПОЛИТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

ной механики СО АН СССР, и аспиранта гуманитарного факультета НГУ Константина Зубкова — выпускников НГУ. О рождении новой политической традиции рассказывает Евгений ЛОГУНОВ, студент 3 курса гуманитарного факультета, один из организаторов форума:

— Благодаря определенному опыту НГУ в организации массовых интернациональных акций удалось добиться успеха в реализации новой творческой инициативы, попытки комплексно решать вопросы политического воспитания студентов с помощью новых средств, новых форм работы.

Что же представляет собой форум НГУ? Сентябрьский политический форум открылся 5 сентября в ДК «Академия» демонстрацией фильма замечательного советского режиссера М. И. Ромма «Обыкновенный фашизм». В последующие дни были показаны фильмы «Это сладкое слово — свобода», «И все-таки я верю». 10 сентября на расширенном заседании комсомольско-профсоюзного актива университета было принято обращение студентов и преподавателей НГУ им. Ленинского комсомола к профсоюзной общественности мира, посвященное современному положению в Латинской Америке. «Те же руки, которые совершили переворот в Чили, — говорится в обращении, — сейчас орудут в Боливии и Сальвадоре, продолжают удерживать у власти репрессивные режимы в Уругвае и Парагвае... Свободу народам Латинской Америки! Нет! — политике потворства палачам!» Ежегодно в университете проходит международная неделя солидарности с чилийскими демократами. Не стал исключением и этот год. При участии латиноамериканской секции интерклуба НГУ была распространена чилийская листовка. 11 сентября в главном корпусе прошел День солидарности с Чили, была развернута выставка книг, политплаката.

17 сентября в заполненной до отказа аудитории имени Мальцева состоялась лек-



На снимках:

☉ Выступает ансамбль политической песни «Амиго» (НГУ) — активный участник сентябрьского политического форума.

☉ На «сцене» гости — студенты из ГДР.

☉ Переполнена университетская площадь.

☉ Студентка III курса НГУ Наташа Константинова — участница театрализованного представления.

Фото В. Новикова.



ция В. Б. Геронимуса (лектора обкома КПСС) «Острейшие проблемы современного международного положения».

В НГУ, ФМШ, ряде институтов СО АН СССР прошла массовая кампания по сбору подписей под обращением студентов, выпускников и преподавателей университета к демократической молодежи мира по поводу событий в Уругвае. 21 сентября исполнилось 60 лет Ком-

мунистической партии Уругвая. Уругвайские коммунисты в условиях жесточайшего режима террора и репрессий продолжают борьбу за свободу и демократию. Жители Академгородка помнят яркое выступление Патриции Батисты, члена Политкомиссии ЦК КПУ на XV политической маевке, поднял голос уругвайского певца Хосе Антонио, который со сцены VII фестиваля политической песни пел о борьбе

своих соотечественников. В поддержку этой борьбы и направлено обращение, под которым поставили свои подписи тысячи людей, тысячи людей еще раз сказали свое гневное «Нет!» темным силам реакции на Земле, призвали демократическую молодежь мира поднять голоса в поддержку справедливой борьбы уругвайского народа. Сейчас листовки с подписями готовятся к отправке в штаб-квартиру

считанные минуты до начала. Звучат записи с последнего фестиваля политпесни. Над площадью, красочно украшенной лозунгами, плакатами, цветными флажками, вознеслась гигантская гроздь разноцветных шаров, горят прожекторы, освещая трибуны. Сотни людей пришли сюда, на заключительную акцию форума. В руках у многих листовки, распространенные оргкомитетом: «Сентябрьский политический форум — наш ответ темным силам войны и реакции!» Начало назначено на 21.00.

В лучших традициях американских шоу начинается свою программу творческий коллектив, в который вошли представители факультетских клубов «Квант», «БРД», ансамбль политической песни «Амиго». Идет «прямой репортаж» из Лос-Анджелеса с пресс-конференции президента Картера... А вот и он сам, как всегда с ослепительной улыбкой, проходит сквозь толпу от доставившей его машины к трибуне. В ярком гротескно-сатирическом спектакле показан ход предвыборной кампании в США. На трибунах поочередно появляются Рональд Рейган, журналист «Голоса Америки», «советский диссидент», звучит реклама, диалог студентов, поразному оценивающих международную ситуацию, пользующихся различными источниками информации, звучат песни «Амиго», написанные специально для форума.

Ввысь летит гирлянда шаров, взлетают и рассыпаются в ночном небе разноцветные ракеты, долго еще поет «Амиго», никто не хочет уходить.

Праздник завершен. Все осталось позади: и долгие раздумья над сценарием, и споры, и бессонные ночи за работой. Но все-таки жаль, что форум, в который вложена частичка самих нас, уже завершился. Думаем, что сентябрь 1980 года стал годом рождения еще одной университетской традиции.

г. НОВОСИБИРСК.

Молодые лекторы
Бурятского филиала

и совхозе имени Тельмана Селенгинского района, в Окинском и Закаменском районах, на предприятиях города Улан-Удэ. В этом году подготовлено пять новых лекций по молодежной

тематике и проблемам воспитания молодежи: «Социалистический образ жизни», «Международное молодежное движение», «Нравственное и эстетическое воспитание молодежи», «Основ-

ные моменты внутренней и внешней политики маоизма», «Причины правонарушений среди несовершеннолетних».

Наш соб. корр.
г. УЛАН-УДЭ.

В комсомольской организации Бурятского филиала СО АН СССР постоянно работает лекторская группа из 34 человек. Более 250 лекций уже прочитано в колхозе имени Ленина

26 октября исполняется сто лет со дня рождения легендарного героя Великой Отечественной войны, выдающегося советского ученого-патриота Дмитрия Михайловича Карбышева — генерал-лейтенанта инженерных войск, профессора, доктора военных наук.

У нас в стране опубликовано более 50 работ о Карбышеве и о его научных трудах. Это помогло создать образ замечательного человека, ставшего нашей национальной гордостью, жизнь которого служила, служит и будет служить примером для многих поколений советских людей.

Весной этого года в Западно-Сибирском книжном издательстве вышла новая книга о Карбышеве, написанная доктором исторических наук, старшим научным сотрудником Института истории, филологии и философии СО АН СССР В. С. Познанским.* В результате продолжительных исследований, обрабатывая накопившиеся за послевоенные годы материалы и легенды, автор воссоздал реальный образ человека, имя которого стало святым для нас. Он укрепил нашу веру в величие Карбышева, показал, что подлинная жизнь, борьба и мученическая смерть героя затмевают любые домыслы.

Насытив небольшую по объему, но объемную по содержанию книгу многочисленными фактами, текстами военных документов, автор не навязывает читателю своих выводов, а оставляет широкий простор для собственных размышлений.

У меня, прочитавшего многое из того, что написано о Д. М. Карбышеве, книга Познанского вызвала особый интерес. И прежде всего тем, что все приведенные в ней новые данные и уточнения ранее известных фактов подтверждаются документально и их достоверность не вызывает сомнений.

* Познанский В. С. Д. М. Карбышев. Историко-биографический очерк. Зап.-Сиб. кн. изд-во. 1980 г.



❖ К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д. М. КАРБЫШЕВА

Величие подвига

Впервые так обстоятельно показана выдающаяся роль военного инженера Карбышева в борьбе с белогвардейцами и интервентами в годы гражданской войны. Особенно полно исследовано его участие в освобождении родной Сибири. Также впервые показана деятельность Карбышева по руководству трудовым фронтом. Ведь в те далекие времена бойцы Красной Армии не только громили белогвардейцев и интервентов, но и активно участвовали в восстановлении разрушенного народного хозяйства в освобожденных районах.

Описывая драматизм происходивших на фронтах гражданской войны событий В. С. Познанский ярко показал выдающуюся роль Д. М. Карбышева в решении многочисленных проблем, его самоотверженность, инженерный талант и преданность революции.

Мне, старому саперу, особенно приятно, что автор, далекий от специфики военных дел, сумел разглядеть и правильно оценить роль инженерных войск в общем боевом строю и глубоко

ко вник в специальные вопросы инженерного обеспечения боевых действий.

Он убедительно показал разносторонность и широкую эрудицию ученого, который был не только крупнейшим знатоком военно-инженерного дела, но и прекрасно знал общевойсковую тактику и оперативное искусство. Кроме фундаментальных работ по общей теории военно-инженерного дела, полевой и долговременной фортификации, Д. М. Карбышев впервые разработал стройную теорию разрушений и заграждений, внес значительный вклад в разработку вопросов, связанных с форсированием рек и других водных преград. Был страстным пропагандистом механизации инженерных работ.

Еще в годы гражданской войны он вместе с выдающимся полководцем В. К. Блюхером создавал противотанковую оборону на Южном фронте против Врангеля. Сконструированные им противотанковые мины легли в основу устройства мин и других взрывных заграждений, широко применявшихся и позднее в боях против фашистов.

Автор в хронологическом порядке описывает жизнь и деятельность Д. М. Карбышева, начиная с детского возраста. В архивах сыскал полиции ему удалось обнаружить любопытный документ — донесение омского полицмейстера начальнику жандармского управления, проливающий свет на состав и имущественное положение семьи Карбышевых. Из этого документа становится ясным, что Дмитрий, пятый ребенок в семье, с ранних лет испытывал лишения. Отец его был мелким военным чиновником. Со стороны властей к Карбышевым было подозрительное отношение, вызванное революционной деятельностью старшего брата Владимира, который учился в Казанском университете и был исключен оттуда одновременно с В. И. Лениным. Автор прослеживает становление личности Карбышева в период его учебы в Омском кадетском корпусе, Николаевском военном училище, где он проявил блестящие способности. В период русско-японской войны молодой офицер за мужество и храбрость, проявленные в боях, по-

лучил пять боевых орденов и медаль, несмотря на недоброжелательное отношение начальства из-за его «яншания» с солдатами.

Познанский показывает нам постоянную увлеченность и широкий диапазон интересов Карбышева в годы его академической учебы; участие в строительстве Брестской крепости. Далее мы видим Карбышева в период империалистической войны, когда на полях сражений проявились его лучшие качества передового, знающего офицера, склонного к научным исследованиям боевых действий, его личная храбрость и мужество, его демократизм, скромность и сочувствие революционно настроенным солдатам.

Автор убедительно показывает расцвет всех талантов и достоинств Дмитрия Михайловича в послереволюционные годы, его неутомимую деятельность ученого и педагога, подготовившего не одну тысячу генералов и офицеров Советской Армии.

На основе документальных данных раскрыты истинное величие подвига, совершенного Карбышевым в годы Великой Отечественной войны, и подлинная картина его смерти.

Приведенные в книге подробности массовой изверческой казни заключенных Маутхаузена, в ночь с 17 на 18 февраля 1945 года, среди которых был Д. М. Карбышев, патологический садизм гитлеровских подонков, оказались еще страшнее бытующей версии о ледяном столбе.

Новая книга о Д. М. Карбышеве осветила наши представления об этом замечательном человеке, о высоких достоинствах его разносторонней личности, о его необыкновенном патриотизме и глубокой коммунистической убежденности.

Я. ЮДАНИН,
полковник-инженер в отставке.
г. НОВОСИБИРСК.

20 октября 1980 года исполнилось 60 лет со дня рождения Алексея Георгиевича Хабахпашева, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР.

Непросто складывался путь Алексея Георгиевича в науку. Со студенческой скамьи в 1939 году он был призван на военную службу, а вскоре началась Великая Отечественная война. От первого и до последнего ее дня Алексей Георгиевич воевал в действующей армии, где прошел путь от командира отделения до начальника штаба артиллерийского дивизиона. Родина высоко оценила его боевые заслуги, наградив пятью орденами и многими медалями.

И только после демобилизации в 1946 году он смог продолжить свое образование. Научная деятельность А. Г. Хабахпашева началась в 1952 году после окончания Московского механического института. Уже в первых работах, посвященных исследованию нейтронного и γ -излучения ядер, проявилось его высокое экспериментальное мастерство. Созданный Алексеем Георгиевичем оригинальный детектор — многоканальный временной анализатор — позволил измерить времена жизни возбужденных ядерных уровней и получить важную информацию о внутренней структуре ядер.

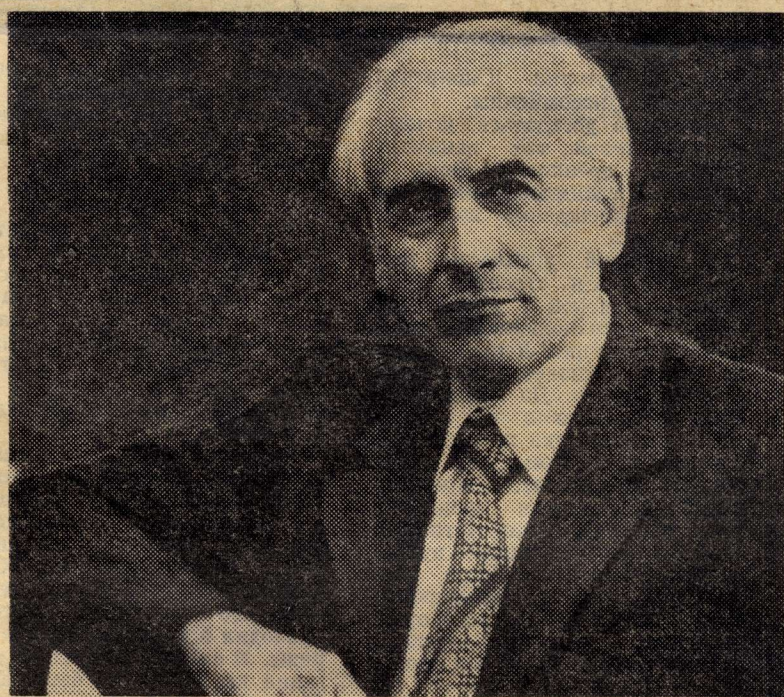
В 1960 году А. Г. Хабахпашев перешел работать в Институт ядерной физики. Здесь начался новый этап его научной биографии. Алексей Георгиевич активно включился в подготовку и проведение экспериментов на первых в мире ускорителях со встречными пучками. Эксперименты на этих установках потребовали создания детекторов нового типа. В эти годы Алексей Георгиевич много занимался разнообразными методическими исследованиями. Разра-

❖ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

От боевого командира до заведующего лабораторией

ботка черенковских счетчиков, создание новых скintилляционных детекторов, контроль светимости — вот далеко не полный перечень работ, успешно выполненных в этот период А. Г. Хабахпашевым и создавших надежную базу для проведения физических экспериментов.

В 1967 году в Институте ядерной физики впервые в мире начала работать установка со встречными электрон-позитронными пучками ВЭПП-2. Первые же эксперименты, проведенные на ней, принесли замечательные результаты: в них с высокой точностью были измерены параметры ρ -мезона. Эта работа открыла целую серию красивых исследований векторных мезонов и экспериментов по проверке квантовой электродинамики, важную роль в которых сыграл А. Г. Хабахпашев. В 1969 году при его непосредственном участии в эксперименте на ВЭПП-2



впервые наблюдался процесс двухфотонного рождения электрон-позитронных пар, предсказанный Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшицем еще в 1934 году. Детальное исследование этих процессов легло в основу докторской диссертации, успешно защищенной А. Г. Хабахпашевым в 1971 году.

После реконструкции ВЭПП-2 и создания новой установки ВЭПП-2М Алексей Георгиевич активно участвовал во всех этапах подготовки и проведения экспериментов, давших ценную информацию для физики элементарных частиц.

В последние годы лаборатория, которой руководит А. Г. Хабахпашев, занимается новым перспективным направлением — разработкой и созданием пропорциональных камер для регистрации рентгеновского излучения. Пропорциональные камеры, нашедшие широкое приме-

нение в физике высоких энергий, сегодня начинают проникать и в смежные области науки и техники, в которых используется рентгеновское излучение. Они имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с традиционной фотопленкой: высокая чувствительность, широкий динамический диапазон, возможность работы в режиме прямой связи с ЭВМ, быстрая и наглядность результатов. Созданные в лаборатории А. Г. Хабахпашева рентгеновские детекторы используются в сотрудничестве с химиками и биологами для целого ряда структурных исследований, в частности, для дифракционных исследований структуры белков.

Все более широкое применение находит сегодня синхротронное излучение, источником которого могут служить электронные накопители. Одновременное использование синхро-

тронного излучения и многоканальных детекторов, создаваемых в лаборатории А. Г. Хабахпашева, открывает новое направление рентгеноструктурных исследований в физике твердого тела, молекулярной биологии, химии, позволяя сократить время измерений более чем в тысячу раз. Начиная применяться, рентгеновские детекторы и в медицине. Разрабатываемый сейчас под руководством А. Г. Хабахпашева специальный детектор будет иметь высокую эффективность и позволит снизить дозу облучения пациентов более чем в сто раз по сравнению с традиционными методами рентгенографии.

Наряду с научной работой в течение многих лет А. Г. Хабахпашев преподает в Новосибирском государственном университете. Многие поколения физиков — выпускников НГУ — с благодарностью вспоминают его емкие, ясные лекции.

Коммунист А. Г. Хабахпашев всегда в гуще общественной жизни института и Академгородка. В течение многих лет он работал в парткоме института, избирался секретарем парткома ИЯФ, а в настоящее время — член совета ветеранов Великой Отечественной войны. Алексей Георгиевич — необычайно отзывчивый и доброжелательный человек. К нему всегда идут за советом, зная, что он не откажет в помощи. За большие заслуги в деле развития советской науки А. Г. Хабахпашев награжден орденом «Знак Почета».

Коллектив Института ядерной физики поздравляет Алексея Георгиевича с юбилеем, желает ему крепкого здоровья и больших творческих успехов.

Л. М. БАРКОВ, Г. И. ДИМОВ, М. М. КАРЛИНЕР, А. П. ОНУЧИН, Д. Д. РЮТОВ, В. А. СИДОРОВ, А. Н. СКРИНСКИЙ, Б. В. ЧИРИКОВ.

Фото В. Петрова.
г. НОВОСИБИРСК.

В проблеме хозяйственного освоения Восточной Сибири существует, как и везде, известное противоречие с задачами сохранения природы и оптимизации окружающей среды. В зоне БАМа это противоречие осложнено масштабами и интенсивностью наступления техники на природу, которая оказалась здесь малоустойчивой против такого воздействия. Вместе с тем освоение этой территории ставит перед нами задачи не только сохранения существующих природных ландшафтов, но и их мелиорации, улучшения. Необходимо не только уменьшать, свести к минимуму возможный ущерб природе в процессе хозяйственного освоения, но и создать оптимальные экологические условия для будущего населения, чтобы закрепить здесь достаточные контингенты квалифицированных кадров, обеспечить сохранение трудовых ресурсов. Среди этих задач важнейшее значение принадлежит вопросам охраны воздушной среды и климата как первоочередного экологического фактора, определяющего жизнеобеспечение всей живой природы, включая и человека.

Наличие озера Байкал в заповедной части БАМа с его уникальной природой, требующей повышенного уровня ее охраны, еще более усложняет эти вопросы перед проектирующими и строительными организациями, тем более что Байкал неизбежно все шире начинает использоваться для транспортировки материалов, оборудования, нефтепродуктов, подвергаясь в то же время воздействию стихийного туризма.

В зоне БАМа мы сталкиваемся с несколькими своеобразными условиями формирования климата, порождающими его резкую континентальность и суровость. Для климатообразования Восточной Сибири характерна повышенная роль рельефа, резко и глубоко расчлененного, изобилующего полыми формами. Преобладание антициклональных погод, местных антициклонических барических образований обуславливает малую подвижность воздушных масс над этим огромным регионом, включая и зону БАМа, и, следовательно, большую подчиненность их факторам так называемой подстилающей поверхности. При этом возникает выхолаживание нижних слоев воздуха в его понижениях: межгорных котловинах, впадинах, долинах, инверсии, при которых атмосферные загрязнения стабилизируются, и создаются благоприятные условия для их концентрации. С другой стороны, особенности общей, глобальной атмосферной циркуляции способствуют распространению различных примесей на большие расстояния и пространства. Поэтому выбор площадок для строительства населенных пунктов, промышленных объектов с неизбежными атмосферными выбросами в зоне БАМа значительно затруднен и должен проводиться с учетом экологических рекомендаций, полученных на основании специальных исследований.

Лабораторией метеорологии и климата Лимнологического института СО АН СССР еще до начала строительства Байкало-Амурской магистрали были проведены такие предварительные исследования в ее зоне и продолжаются в течение ряда лет. Но, к сожалению, не все рекомендации ученых были учтены проектировщиками и особенно строителями. Так случилось в районе Северобайкальска, где не были приняты во внимание результаты экспедиционных исследований и выдвинутые институтом предложения по охране воздушной среды (в частности, по количеству и месторасположению котельных). Подобные же примеры можно найти и в других районах БАМа, не исключая и ее столицу — Тынду.

В июне этого года третьей сессией Верховного Совета

СССР был принят Закон об охране атмосферного воздуха. Его значение для региона БАМа исключительно велико. Он дает научную основу для расширения исследований в этом направлении и вместе с тем позволяет повысить авторитет выработанных в результате их практических рекомендаций, обязывает проектные и строительные организации более строго их учитывать и выполнять.

Одной из актуальных задач дальнейших исследований лаборатории сейчас является выяснение крупномасштабных процессов в атмосфере, в сезонной ди-

БАМ-80

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ТАЙГИ — ВСЕЙ ТРАССЕ

намике воздушных масс. Очень важно изучение процессов, происходящих и в более низко расположенных слоях атмосферы, пределах так называемого пограничного слоя, в которых больше всего проявляется антропогенное воздействие на природу через воздушную среду. Наибольший интерес, но и наибольшую сложность в этом смысле представляет, конечно, район Байкала. Здесь отмечается своеобразная циркуляция воздушных масс, четко выражены процессы локализации местных климатов. Недавно сделаны интересные, новые для климатологии Восточной Сибири, выводы о структуре климата Байкала. Так, например, выяснилось, что климатические ресурсы Байкала в отношении санаторно-курортного пользования недооценивались. Проведенные исследования показали, что климат Байкала отнюдь не однороден на всем протяжении его побережья. Климатическое районирование Байкала выявило более сорока типов местных ландшафтов. Здесь находят некоторые проявления типы климатов, близкие к климату сухих степей Казахстана (например, в Приольхонье), к прославленным курортам Прибалтики, к альпийским климатам, а также к умеренной зоне европейской части нашей страны. Правда, это сходство проявляется только в определенные временные периоды года, главным образом летом, но, впрочем, и зимой, после медоостава, с обилием солнца, климатические условия Байкала весьма благоприятны для рекреационного использования озера, зимнего спорта — лыжного и бегового, для санаторно-курортного лечения.

В Лимнологическом институте, начиная с семидесятых годов, начался единственный в Восточной Сибири очаг так называемой «комплексной климатологии» — особого направления в климатологии, основан-

ного в свое время советским ученым Е. Е. Федоровым и получившего развитие в исследованиях другого известного советского ученого-лиматолога, недавно скончавшегося Л. А. Чубукова. Их последователи обогатили климатологию новыми подходами к оценке климатических ресурсов того или иного региона с точки зрения степени их комфортности для человека.

Методы комплексной климатологии, широко применяемые в практике проектирования строительства, в санаторно-курортном деле и рекреационном освоении, примененные и байкальскими климатологами, позволили заново оценить ресурсы климата Прибайкалья, юга Восточной Сибири, а также Дальнего Востока и всей зоны БАМа не только для задач рекреационного и санаторно-курортного использования, но и для хозяйственного освоения этого обширного региона.

Лимнологический институт представил в свое время материалы по биоклимату отдельным томам в генеральную схему проекта строительства БАМа. Позднее лабораторией климата были опубликованы еще несколько работ, посвященных климатическим особенностям зоны БАМа, в том числе отдельная монография в 1979 году, посвященная этим вопросам. Работы этого плана входят специальным разделом в суперпрограмму «Сибирь».

Сейчас перед лабораторией стоит задача создания возможно более полной характеристики климата зоны БАМа, особенно в районах, подверженных наибольшему ожидаемому воздействию атмосферных выбросов и других загрязнений воздушных бассейнов. Лимнологический институт значительно расширяет эти исследования в будущем пятилетии. Намечается создание серии карт, отражающих структурно-динамические характеристики климата всего юга Восточной Сибири с выделением бассейнов крупнейших озер и водохранилищ зоны БАМа. Эти карты послужат основой для учета влияния метеорологических процессов на состояние воздушной среды и климат этого региона.

Для успешного решения стоящих перед нами экологических задач необходима не только координация с рядом других институтов Иркутского научного центра, в первую очередь — Институтом географии Сибири и Дальнего Востока, но и объединение программы исследований ведомств, занимающихся изучением климата и атмосферных процессов, как Государственный комитет по гидрометеорологии и контролю природной среды, Академия наук СССР, центральные и местные проектные институты и вузы.

Лимнологический институт уже имеет хорошие результаты многолетнего творческого сотрудничества с Иркутским управлением гидрометслужбы и его гидрометеорологической обсерваторией по изучению климата и воздушной среды Байкала и Прибайкалья.

Надеемся, что в перспективе развитие этих связей будет способствовать решению задач охраны окружающей среды в зоне БАМа.

Н. ЛАДЕИЧКОВ,
заведующий лабораторией метеорологии и климата Лимнологического института СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.



Обсуждаются проблемы энергетики

В сентябре в Иркутске состоялся симпозиум «Системы энергетики — тенденции развития и методы управления», организованный Научным советом по комплексным проблемам энергетики АН СССР и Сибирским энергетическим институтом СО АН СССР.

Для обсуждения проблем энергетики собрались ведущие ученые институтов академий наук СССР и союзных республик, отраслевых институтов, вузов, работники Госплана СССР, Госкомитета СССР по науке и технике, городских и районных энергетических управлений.

Это уже шестой симпозиум, проводимый на базе СЭИ. В нынешнем году он приурочен к 20-летию юбилею института, и носил итоговый характер. Ученые и практики-энергетики страны подвели итоги пятилетней деятельности и главное — определили тенденции развития энергетических комплексов и отраслей до двухтысячного года.

К началу работы симпозиума был издан четырехтомный сборник трудов.

В работе симпозиума принял участие председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг.

Изобретательство

для науки

Творческая деятельность изобретателей непосредственно направлена на достижение новых рубежей научно-технического прогресса. Именно научно-технического, так как наука и изобретательство в настоящее время неразделимы. И не только потому, что основная масса изобретений создается в результате научных исследований, но и потому, что получение научных результатов в настоящее время невозможно без создания новых — на самом высоком уровне — методик и аппаратуры для исследований, то есть без создания изобретений. За прошедший год Институтом оптики атмосферы Томского филиала СО АН СССР получено 35 положительных решений и 31 авторское свидетельство. Большая часть их относится к разработке способов и аппаратуры для лазерного зондирования атмосферы. Эти изобретения позволяют измерять самые различные характеристики атмосферы: количественный и качественный газовый состав; наличие твердых и жидких частиц в атмосфере, их количество, состав, форму, распределение по размерам, влажность; толщину рассеивающего слоя; температуру; скорость и направление ветра; наличие и концентрацию турбулентностей; интенсивность и вид осадков; размер капель дождя — все это с высокой точностью, практически мгновенно и не сходя с места на расстоянии до десятка километров от места нахождения аппаратуры.

Созданные в институте изобретения направлены не только на усовершенствование существующей аппаратуры и методик измерений. Здесь имеются также и изобретения, содержащие решения, принципиально отличающиеся от уже известных. Так, предложен лидер, помехозащищенность которого столь высока, что при соответствующей доработке можно будет проводить измерения в направлении буквально на Солнце. Другая лидарная схема позволяет существенно повысить точность и чувствительность измерений. Предложено устройство для измерения концентрации газов, чувствительность его сопоставима с чувствительностью спектрометрических методов измерений, однако, при этом обладает гораздо более высокой мобильностью, так как позволяет вести измерения из одной точки в пространстве. В институте разработаны также решения, которые позволяют получить и исследовать эмиссионный спектр веществ в атмосфере на расстоянии в сотни метров, есть решения, позволяющие впервые исследовать размеры и форму частиц в атмосфере.

Новые возможности для исследования атмосферы открывает и дальнейшая разработка источников излучения. Так, в институте предложен усовершенствованный тип лазерного излучателя, использование которого позволило проводить измерения в атмосфере на расстояниях, приближающихся к двум десяткам километров. Еще более широкие возможности для лазерного зондирования открывают разработанные в институте лазеры на парах металлов, которые содержат в себе не одно изобретение, позволяющие существенно повысить мощность излучения в импульсе и частоту следования импульсов при одновременном увеличении КПД. Наряду с лазерным зондированием в институте успешно развиваются и методы акустического зондирования атмосферы, использование которых в комплексе с лазерным зондированием позволит получить более полное представление о свойствах атмосферы. В этом направлении также создан ряд принципиально новых изобретений, позволяющих с высокой точностью и на больших расстояниях измерять температуру и влажность атмосферы, а также скорость и направление ветра. Причем эти измерения абсолютно нечувствительны к оптическим помехам и поэтому их можно проводить в любое время суток. Как видно из этого краткого обзора изобретения, в минувшем году институт набрал хороший темп экспериментальных исследований. А это дает хорошую основу для получения важных для народного хозяйства страны и интересных для всего научного мира результатов. И не случайно Институт оптики атмосферы Томского филиала СО АН СССР занимает ключевые позиции в мире по исследованию оптических свойств атмосферы. И позиции эти институт сдавать не собирается, о чем говорит хотя бы тот факт, что количество изобретений в институте не снижается, а постоянно растет. Изобретения, созданные в институте, являются своеобразным потенциалом для дальнейшего развития уровня научных исследований, потенциалом, позволяющим выйти на новые мировые рубежи науки.

Создание изобретений в институте — это та реальная необходимость, которая требуется для того, чтобы в соответствии с указаниями партии и правительства непрерывно повышать эффективность науки в развитии народного хозяйства страны, и в институте делается многое для того, чтобы поднять изобретательство на достаточно высокий уровень.

Г. ФОМИН,
О. БЛИНОВА.

г. ТОМСК.

КРАЙ БОЛЬШИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

❖ УЧЕНЫЙ ПРЕДЛАГАЕТ

(ОРОШЕНИЕ — ОСНОВА ИНТЕНСИФИКАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ).

Высокие темпы развития промышленности в Западной Сибири требуют дальнейшей интенсификации сельского хозяйства и увеличения сельскохозяйственной продукции. Однако обширные пространства региона, где находятся основные площади пахотных земель, часто подвергаются воздействию засухи, что на нет сводит труд земледельца. Только засушливая Кулундинская степь занимает площадь в 13 миллионов гектаров. В эту зону входит часть Новосибирской области (3,8 миллиона гектаров), Алтайского края (5,3 миллиона гектаров) и Павлодарской области (3,9 миллиона гектаров). Среднее годовое количество осадков здесь не превышает 300 мм и резко колеблется по годам — от 92 до 380 мм. Часто засухи наблюдаются в течение нескольких лет подряд.

При всем этом в Кулундинской степи много солнечного света и наибольшая сумма положительных температур по сравнению с другими районами Западной Сибири. Недостает только влаги, но ее можно восполнить орошением. Это позволит выращивать здесь высокие и устойчивые урожаи всех сельскохозяйственных культур.

Результаты опытов научных учреждений и достижения передовых хозяйств свидетельствуют о высокой эффективности орошения в засушливых районах Западной Сибири. Так, в совхозе имени Дзержинского Карасукского района Новосибирской области в 1964 году впервые овощи выращивали при орошении и получили средний урожай по 245 ц/га, в то время как без орошения он не превышал 20—30 ц/га. Урожай же капусты на отдельных участках получен до 488 ц/га. Применение орошения позволило совхозу занять в этом году одно из первых мест по урожайности овощных культур среди совхозов области. Примечательно и тот факт, что все затраты, связанные с организацией орошения, окупались в первый же год. Одновременно снизилась себестоимость одного центнера овощей до 5 руб. 73 коп. вместо 15—20 руб.

Опыт Карасукского плодотомнического совхоза и других хозяйств показывает, что в Кулундинской степи при орошении можно получать по 350—400 ц/га томатов, которые созревают в основном на корню. А какие они здесь на вкус!

При орошении в Кулундинской степи можно получать 40 и больше ц/га яровой пшеницы, 300—350 ц/га картофеля и до 70—80 ц/га сена многолетних трав.

Орошение в засушливых районах Западной Сибири — основа решения проблемы кормовой базы для животноводства. Это видно на примере того же совхоза им. Дзержинского Карасукского района, где урожай зеленой массы кукурузы при орошении на отдельных участках достигал до 700 ц/га и больше (без орошения часто бывает ниже 100 ц/га).

Хорошо отзываются на орошение в Кулундинской степи кормовые корнеплоды: сахарная свекла дает 400—500 ц/га корнеплодов с га и почти столько же листьев.

Хозяйства Карасукского района для повышения продуктивности естественных лугов и пастбищ применяют лиманное орошение: урожай сена при этом увеличивается до 15—20 ц/га, вместо 1,5—2,0 ц. Таким образом, сейчас уже доказано, что в Кулундинской степи поливной гектар дает столько кормов, сколько 6—10 обычных гектаров неполивных.

Орошение в Кулундинской степи открывает большие перспективы для решения вопроса семеноводства многих сельскохозяйственных и других культур, особенно тех, семеноводство которых в лесостепной зоне Западной Сибири затруднено или невозможно.

Длительное время считалось, что климатические условия Западной Сибири исключительно неблагоприятны для семеноводства сахарной свеклы и других корнеплодов.

Наши многолетние исследования в Кулундинской степи и опыт свекловодхоза «Рубцовский» Алтайского края в Алейской степи показывают, что при высадочном способе выращивания семян сахарной свеклы почвенно-климатические условия засушливых районов Западной Сибири наиболее благоприятны для семеноводства свеклы, по сравнению с другими районами не только Западной Сибири, но и СССР. Здесь не наблюдается израстания семенников и это позволяет широко использовать машины при уборке, а орошение гарантирует высокие урожаи семян — 25 центнеров с гектара и больше, причем с хорошими посевными качествами (всхожесть достигает 90—95 процентов). Передовые свекловоды совхоза «Рубцовский» Алтайского края получают еще более высокие урожаи семян этой культуры — до 34—54 ц/га в отдельные годы.

Применение орошения в засушливых районах Западной Сибири позволяет успешно решить проблему семеноводства ценной кормовой культуры люцерны и, как показывает опыт хозяйств Карасукского района Новосибирской области, дает на орошаемых землях высокий урожай семян — 4—5 ц/га и больше.

Таким образом, почвенно-климатические условия засушливых районов Западной Сибири позволяют успешно выращивать в достаточном количестве для региона семена многих культур, которые в настоящее время закупаются из других районов нашей страны и даже из-за рубежа.

В лесостепной зоне Западной Сибири выпадает осадков в среднем до 450 мм в год, но и здесь высокие урожаи, например, овощных культур, можно получать только при орошении. Об этом свидетельствует опыт совхоза «Бердский» Искитимского района Новосибирской области, где средний урожай овощных культур превышает 400 ц/га, а капуста на отдельных участках собирают по 800—1000 ц/га. Хорошо на орошение реагируют овощные культуры даже в Барабе.

ОРОШЕНИЕ в лесостепной зоне региона необходимо для получения высоких и устойчивых урожаев сахарной и кормовой свеклы. Урожай этих куль-

тур здесь увеличивается на 100% и больше, что свидетельствует об эффективном использовании воды растениями.

В последнее время в Западной Сибири быстрыми темпами начало развиваться орошаемое земледелие. Оно идет как по линии строительства мелких орошаемых участков силами хозяйств, так и крупных орошительных систем. Сейчас только в Алтайском крае и Новосибирской области орошается более 100 тысяч гектаров. Поливаются в основном овощи и кормовые культуры. В этом десятилетии площади орошаемой пашни в регионе планируется довести до 1,4 миллиона гектаров. Однако до сих пор вопросы орошаемого земледелия на обширных пространствах Западной Сибири решаются, как правило, без научного обоснования, силами работников хозяйства, не имеющих достаточно специальных знаний. В регионе нет ни одного исследовательского учреждения, которое бы целенаправленно занималось орошаемым земледелием. «Вода — мать урожая», — говорят земледельцы засушливых районов страны. Однако она может быть и злой мачехой, если ею неумело пользоваться. Это в первую очередь относится к Сибири, где короткий вегетационный период и специфические природные условия.

Успешное решение этой государственной важной задачи возможно только при организации и проведении крупных комплексных исследований в различных экологических условиях Западной Сибири, с участием специалистов различного профиля. Программа исследований по проблеме орошения в регионе должна быть целевой, долгосрочной. Ситуация сегодняшнего дня требует восстановления и расширения исследований по биологии и продуктивности орошаемых растений и включения этих исследований в программу «Сибирь». Их результаты станут связующим звеном и конечной целью для всех других исследований при решении проблемы орошения. Это будет способствовать быстрейшему решению задач, поставленных практикой перед наукой в деле создания изобилия продуктов питания и сырья для промышленности и производства в Сибири.

А. СНЫТКО,
старший научный сотрудник
Центрального Сибирского ботанического сада
СО АН СССР, кандидат
биологических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

В последние годы на территории южных равнин Западной Сибири развернулись большие работы по созданию системы полевых защитных лесных насаждений с целью ослабления пагубного влияния засух, которые приходят в ее юго-западные районы из аридных областей Казахстана и Средней Азии. К сожалению, на пути их практической реализации встречались значительные затруднения по причине того, что в пределах малообводенных районов Тобол-Ишимского, Ишим-Иртышского и частично Обь-Иртышского водоразделов на небольшой глубине залегают иллиты, часто минерализованные, отложения третичного возраста. Из-за недостатка влаги молодые посадки нередко гибнут, и приходится неоднократно повторять очень трудоемкие лесопосадочные работы.

В результате анализа последних палеогеографических данных следует рекомендовать принципиально новый подход к решению поставленной задачи. Его научная основа состоит в том, чтобы одновременно создать не одни лесные полосы, а провести комплексные мероприятия по преобразованию природных условий степных и лесостепных районов Западной Сибири и Северного Казахстана. Мы предлагаем в один прием осуществить лесозащитные посадки и выполнение необходимого объема работ по оздоровлению и рациональному освоению пресноводных озер с широким использованием для этой цели реставрированных ложбин древнего стока.

В первую очередь комбинированные озерно-лесные полосы надо создать в пределах Ишим-Тобольского междуречья, где система сближенных ложбин древнего стока на всем протяжении Ишимской степи ориентирована перпендикулярно господствующим ветрам. Лучше всего для нашей цели использовать правые притоки Тобола и Вагая (рек Емец, Суерь, Кизак и др.), которые прослеживаются в степи в виде четко выраженной цепочки пресноводных озер. В пределах их долинообразных понижений минерализованные третичные отложения в свое время были хорошо промыты, а залегающие здесь аллювиальные образования древних ложбин стока

ПОЛЕЗАЩИТНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ЮЖНЫХ РАВНИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

имеют благоприятные гидрогеологические условия благодаря более мощным водоносным горизонтам пресных подземных вод.

Отмеченные геолого-гидрогеологические особенности в строении ложбин древнего стока, весьма широко развитых во всех степных и лесостепных районах Западно-Сибирской равнины, окажут благоприятное влияние на произрастание лесных полос. Они, в свою очередь, в самое ближайшее время положительно повлияют на пополнение водных запасов озерных котловин, так как будут способствовать накоплению и длительному сохранению снега на протяжении зимних и весенних месяцев.

В процессе регулярного пополнения водных запасов озерных систем древних ложбин стока в межвековые периоды общей увлажненности они восстановят свою былую проточность, а в засушливые годы сохраняют относительную стабильность водного режима. В связи с этим открываются большие возможности не только для развития рентабельного рыбного хозяйства, но и появится возможность организовать работы по созданию полноценных антропогенных ландшафтов на базе познания главных закономерностей формирования природных формаций южных равнин Западной Сибири и Северного Казахстана.

В. НИКОЛАЕВ,
доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.
г. НОВОСИБИРСК.



СИБИРСКОЕ РАЗДОЛЬЕ. Фото В. НОВИКОВА.

◆ КОНФЕРЕНЦИЯ

ВАЖНАЯ ЗАДАЧА — БОРЬБА С КОРРОЗИЕЙ

14 миллиардов рублей ежегодно — так оцениваются потери от коррозии в нашей стране. Это только прямые потери. А если прибавить к ним еще и так называемые косвенные, связанные с простоями и нарушением функционирования производства, снижением качества продукции, ухудшением условий труда, — то потери составят около сорока миллиардов рублей. (Для сравнения: ущерб, причиняемый коррозией, в США оценен в 70 млрд. долларов). Внушительные цифры. Конечно, необходимо сделать оговорку. В большой степени эти потери обусловлены естественными химическими, физическими закономерностями, поэтому избавиться от коррозии вообще нельзя. Но препятствовать этому явлению и существенно сократить экономические потери — возможно. Полная реализация уже сегодня имеющихся способов борьбы с коррозией уменьшит их на 20%, подсчитали ученые.

Борьба с коррозией стала темой Всесоюзной научно-технической конференции, прошедшей в сентябре в Иркутске. Она была организована Комитетом по коррозии и защите металлов ВСНТО, Госкомитетом СССР по науке и технике, министерствами химической промышленности, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР, а также Иркутским Домом техники НТО.

Тема конференции была сформулирована так: «Защита от коррозии и охрана окружающей среды».

Сибирь в последние пятилетки стала регионом бурного развития химической и нефтехимической, деревообрабатывающей и металлургической промышленности. Таким образом, обсуждавшиеся на конференции проблемы имели большое значение не только для ученых, но и для специалистов, инженерно-технических работников народного хозяйства.

Около двухсот участников конференции из нашей страны, а также из Польши, Венгрии, Болгарии, ЧССР обсудили около ста докладов, включавших в себя не только научно-технические разработки, но и показывающие уже достигнутые технические и экономические результаты в борьбе с коррозией.

С интересом был встречен

доклад научных сотрудников Иркутского института органической химии СО АН СССР «Перспективы использования отходов некоторых хлорорганических производств для получения антикоррозийных покрытий» (авторы А. К. Халлиулин, В. З. Анненкова, Л. М. Антоник, Л. Г. Бугун, М. Г. Воронков). Представители ряда отраслевых институтов и производственных организаций обратились к иркутским ученым с предложениями о научно-техническом содружестве.

Конференция приняла рекомендацию, которые должны найти отражение в планах различных министерств и ведомств на 11-ю пятилетку.

А. БАТАЛИН,
наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.

◆ ИНФОРМАТОР

Исследование о сибирской реке

Вышла в свет книга «Биологические ресурсы водоемов бассейна реки Чулым». (Томск, издательство Томского университета, 1980 г.).

Выход в свет монографического описания реки Чулым и его притоков водоемов нельзя не приветствовать. Чулым — наиболее крупный правобережный приток Оби — издавна, со времен путешествия по Сибири Палласа (1809), привлекал внимание натуралистов. Томские гидробиологи в течение ряда лет провели систематические комплексные исследования реки

и водоемов ее бассейна под руководством профессоров Б. Г. Иоганзена и А. Н. Гундризера. Рассматриваемая монография выполнена коллективом из двенадцати авторов разных специальностей, охвативших описание всех основных групп животных, а также фитопланктона и высших водных растений. Используя и материалы своих предшественников, авторы подвели итог и представили в сжатой форме обширные и интересные данные о жизни своеобразной сибирской реки, связанных с ней притоков и стоячих водоемов. Работа эта имеет особое значение в связи с ут-

вержденными третьей сессией Верховного Совета СССР законами об охране природы. Чулым, как это следует из рассматриваемой монографии, имеет значительные рыбные запасы, в том числе в реке обитают такие породы рыб, как осетр, муксун, нельма, стерлядь, а всего 30 видов рыб. Интересно сообщение авторов о существовании в реке особой чулымской популяции стерляди. По данным, полученным экспедициями Томского университета, состояние запасов рыбы в Чулыме хорошее. Бассейн Чулыма является одним из важных рыбопромысло-

вых участков Томского рыбозавода, но имеется ряд недостатков в организации рыбного промысла. Авторы указывают причины (преимущественно организационного порядка) такого положения и рекомендуют меры по устранению этих недостатков.

Чулым следовало бы взять под особое наблюдение с целью охраны чистоты его вод и приумножения ценного рыбного населения, рационализации промысла рыбы.

А. СКАВИЧЕСКИЙ,
профессор.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ ВЫСТАВКА

ОТКРЫТЬ «СВОЕГО» ХУДОЖНИКА

В Доме ученых СО АН СССР работает выставка произведений известного художника Николая Грицюка.

Николай Демьянович уже нет в живых и я никогда не встречался с ним лично, но те произведения, которые я увидел в картинной галерее, открыли мне сильный характер художника. Пламенный, энергичный (картины «Бег», «Вьетнам», «Льется металл», «Песня», «Застолье»), способный к нежности

(«Розы на белом», «Хризантемы на окне»), могущий с юношеской безмятежностью отдаваться яркому солнцу и чистому воздуху («Адриатика», «Ялта»). Характер, в котором жизнерадостность находится в постоянной борьбе с грустью («Представление», «Осень», «Северная идиллия», «Цветы на окне»), а порой с печалью и тоской («Закат», «Памяти погибших космонавтов»).

И еще. При созерцании кар-

тин Николая Грицюка постоянно звучит в душе музыка. Музыка рождается из ритмов, заложенных в работах то в форме изображения причудливых невиданных предметов («У самовара», «Звонницы», «По русским мотивам»), то в виде цветных арабесок («Игрушки», «Праздник»). Часто это и изображение реальных предметов, уголков города, отраженных художником с неожиданной точки зрения (серии «Моя Москва»,

«Таллин», «Ленинград», «В старом городе», «Никитский монастырь», «Переяславль-Залесский», «Происшествие»).

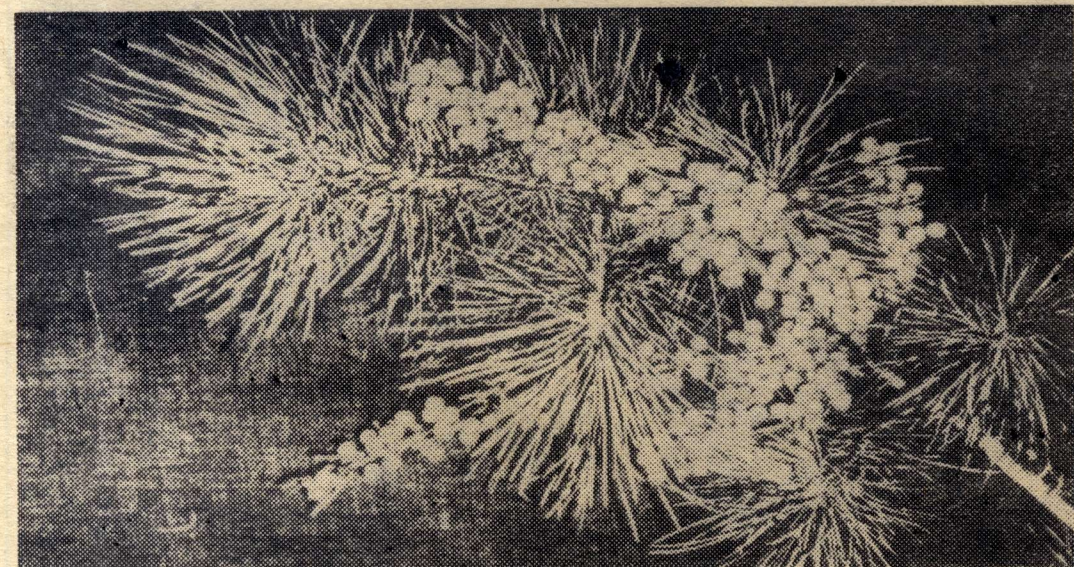
Таким мне открылся известный художник Николай Грицюк. Но думаю, что каждый, кто посетит ныне выставку его работ, размещенных в залах картинной галереи Дома ученых, откроет своего Грицюка.

Илья ЛЫСОВ,
художник-любитель.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ УВЛЕЧЕНИЯ

Искусство составлять букеты



Недавно кружок цветочной аранжировки отдела изобразительных искусств Дома ученых СО АН СССР показывал свои цветочные композиции «Золотая осень» — итог работы за 1979-1980 годы.

Уже были выставки «Зимний букет» и «Весеннее настроение». Кроме того, по ходу заня-

тий наиболее интересные композиции экспонировались в выставочном зале Дома ученых СО АН СССР. Цель кружка — обучение цветочной аранжировке. Представленные композиции демонстрируют возможность создания изящных букетов из нескольких цветков, одной ветки и неприхотливых травянок.

Члены кружка (руководитель — художник-декоратор М. А. Яшина) принимают участие в оформлении интерьеров, своих рабочих помещений, школ, где учатся их дети, в составлении праздничных букетов к торжественным датам и т. д. В 1980—1981 гг. члены кружка познакомятся с основами япон-

ского искусства цветочной аранжировки, известного под общим названием «икэбана».

Наш корр.

На снимках: цветочные композиции выставки «Золотая осень».

Фото Ю. Иванова.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ КНИГИ

Отдел подписных изданий книжного магазина № 2 Новосибирского облкниготорга выдает очередные тома:

А. Антоновская, тт. 4, 5; И. Гончаров, т. 7; Я. Ивашкевич, т. 8; Г. Коновалов, т. 5; Д. Мамин-Сибиряк, т. 2; А. Прокофьев, т. 4; Ш. Рашидов, т. 4; С. Сартаков, т. 5; И. Тургенев, т. 4; Л. Толстой, т. 6; А. Чехов, т. 17; БМЭ, т. 13.

Адрес магазина: Новосибирский Академгородок, Морской проспект, 38, тел. 65-08-09.

◆ АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

24 октября — Эстрадный концерт (Венгрия) — в 20.

25 октября — Лекция-экскурсия по выставке художника Н. Д. Грицюка — в 20.

26 октября — Детский симфонический концерт (абонемент № 3) — в 12.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ».

Художественные фильмы:

23—24 октября — Вооружен и очень опасен. 25—26 октября — День свадьбы придется уточнить. 28 октября — Полмиллиарда за алиби. 29 октября — В моей смерти прошу винить Клаву К. — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Новосибирский
политехникум
объявляет

НАБОР УЧАЩИХСЯ

на вечернее отделение (на базе 10 классов) по специальности:

«ЭВМ, приборы и устройства».

Начало занятий — первого декабря. Вступительные экзамены с 10 ноября. Работают подготовительные курсы. Справки по телефону 65-31-29.

Адрес политехникума: 630058, Новосибирск-58, ул. Русская, 35, комн. 228.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР глубоко скорбит по поводу кончины почетного председателя СО АН СССР, Героя Социалистического Труда академика

ЛАВРЕНТЬЕВА

Михаила Алексеевича и выражает соболезнование его родным и близким.

В связи с кончиной академика Михаила Алексеевича Лаврентьева коллектив Института гидродинамики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование его семье, родным и близким.

Светлая память о Михаиле Алексеевиче навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив сотрудников Вычислительного центра СО АН СССР выражает глубокое соболезнование заместителю директора ВЦ СО АН СССР члену-корреспонденту АН СССР М. М. Лаврентьеву по случаю кончины его отца, почетного председателя Сибирского отделения АН СССР, выдающегося советского ученого, Героя Социалистического Труда академика

ЛАВРЕНТЬЕВА
Михаила Алексеевича.

Редактор

В. Б. МАТВЕЕВ.

