



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

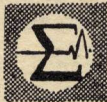
28 февраля

1980 г.

№ 8 (939)

Цена 4 коп.

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



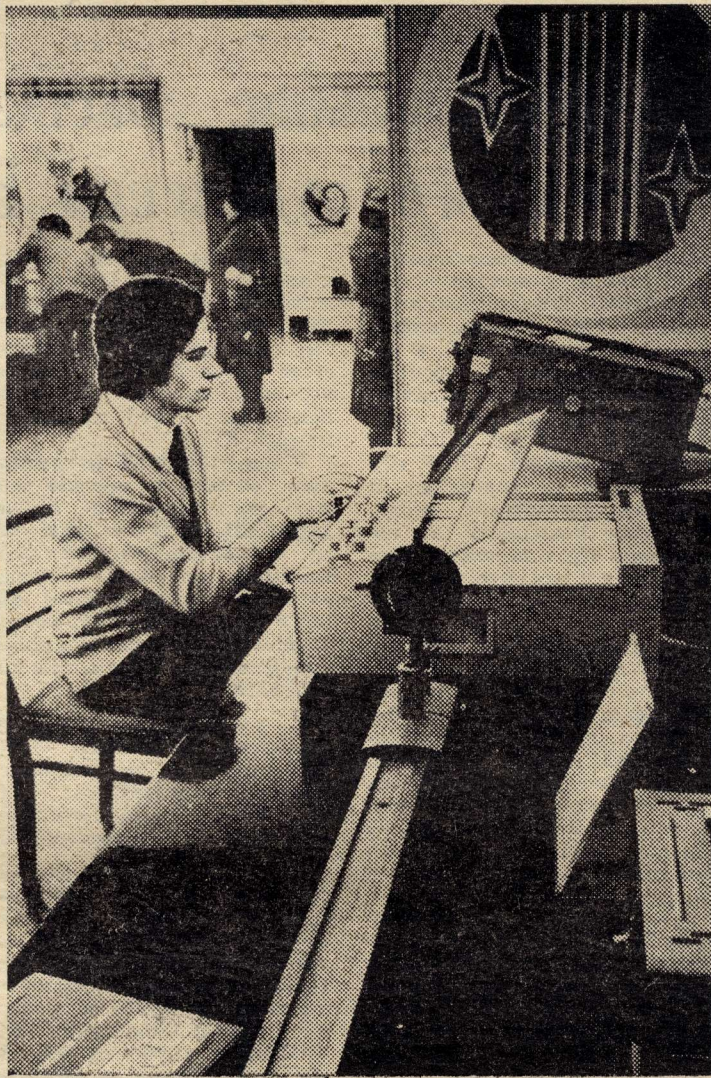
Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

«Сибирский прибор-80»

18 февраля в Доме ученых СО АН СССР открылась выставка «Сибирский прибор-80». Ее девиз: «Научные приборы и системы автоматизации эксперимента — народному хозяйству». Репортаж с выставки «Сибирский прибор-80» будет опубликован в следующем номере еженедельника.

Фото В. Новикова.



УЧЕНЫЕ — ПРОИЗВОДСТВУ

С помощью роботов

Принципиально новым решением в вопросах механизации и автоматизации мелкосерийного производства является создание универсальной машины с программным управлением, получившей название промышленного робота. Это устройство предназначено для автоматического воспроизведения некоторых двигательных функций руки человека. Применение роботов позволяет существенно облегчить комплексную автоматизацию производства, увеличить производительность труда, улучшить и стабилизировать качество выпускаемой продукции, а также частично решить некоторые задачи социального характера: сократить нехватку рабочей силы, текучесть кадров, изменить характер и содержание труда.

стр. 4

ИНФОРМАЦИЯ В НОМЕРЕ

25 и 26 февраля состоялось Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР.

На нем были рассмотрены основные результаты и перспективы реализации программы комплексного освоения природных ресурсов Сибири, а также итоги деятельности СО АН СССР за 1976—1979 годы и основные задачи на новый период.

Материалы с Общего собрания СО АН СССР будут опубликованы в ближайших номерах.

КООРДИНАЦИЯ — В ДЕЙСТВИИ

Крепнет связь НИИ и вузов

Рост науки в Сибири вызывает новые формы связей, реализации ее достижений в практику сегодняшнего дня. Еще не прошло и года с тех пор, как был заключен договор Сибирского отделения АН СССР и Минвуза РСФСР о совместных научных исследованиях и подготовке кадров, а есть уже результаты его выполнения.

В 1979 году в научных учреждениях Сибирского отделения стажировались преподаватели вузов Минвуза РСФСР. Поскольку одна из основных задач объединения усилий СО АН и Минвуза РСФСР — развитие фундаментальных исследований, освоение природных богатств Сибири и повышение качества подготовки специалистов для вузов и научно-исследовательских институтов Сибирского региона, естественно, что среди стажеров - препода-

вателей подавляющее большинство составляют сибиряки (более 80 процентов). Остальные — из Европейской части страны.

Причем, интересен не только тот факт, что географический диапазон вузов широк и многообразен, но и сама представительность учреждений: Ленинградский технологический институт им. Ленсовета, Всесоюзный заочный институт пищевой промышленности, Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, Красноярский, Алтайский и Кемеровский государственные университеты, Новосибирский электротехнический институт, Тюменский индустриальный и Восточно-Сибирский технологический институты, Читинский педагогический и Хабаровский институт народного хозяйства.

стр. 2

«Выполняя указания ЦК КПСС о повышении роли научных коллективов Сибирского отделения Академии наук СССР в решении задач развития минерально-сырьевой базы Сибири, в поиске рациональных путей комплексного использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды, Сибирское отделение АН СССР и Норильский горно-металлургический комбинат им. А. П. Завенягина сформировали программу «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края». Это строки из договора, о творческом научно-техническом сотрудничестве, подписанного в апреле 1979 года. Творческое сотрудничество СО АН СССР и Норильского комбината — один из результатов совместных поисков направлений и форм реализации региональной научно-технической политики.

С ускорением процесса освоения природных богатств Сибири, в том числе Красноярского края, усиливается влияние научно-технического

В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

Региональная научно- техническая политика

прогресса на экономику этого региона. Вполне очевидно его воздействие на такие показатели общеэкономического характера, как территориальные пропорции и темпы развития народного хозяйства, структура производства и специализация отраслей региона, уровень социальной экономической интеграции. Нельзя не учитывать и взаимосвязь обратного порядка: эффективность ускоренного освоения перспективных территорий зависит от того, как будут учтены природно-климатические и социально-экономические особенности региона в его научно-техническом развитии.

Возьмем, к примеру, такую деталь. Доказана принципиальная возможность добычи канско-ачинских бурых углей открытым способом в таких огромных масштабах, которые примерно в четыре раза превышают объем добычи этим же способом по всем бассейнам страны в 1976 году. Экономисты подсчитали, что производительность тру-

да рабочего на разрезах этого бассейна может быть в 25—35 раз выше, чем в целом по отрасли. Но — это при условии, если уникальное месторождение будет обеспечено соответствующей техникой (принципиально новой технологией, погрузочным и транспортным оборудованием большой единичной мощности). Вот почему ЦК КПСС и Совет Министров СССР поставили в разряд важнейших народнохозяйственных задач создание Красноярского завода тяжелых экскаваторов.

А как быть с проблемой поиска нефти и газа на территории края? Вести поиски сейсмической аппаратурой, которая применяется в Тюмени, — в горно-геологических условиях нашего края означало бы действовать наугад. Здесь нужна более точная и совершенная техника, отвечающая специфике региона.

стр. 4, 5

Крепнет связь НИИ и вузов

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Нельзя не отметить, что преподаватели вузов повышают свой профессионально-квалификационный уровень по очень дефицитным, нужным в народном хозяйстве специальностям. Это и сугубо практические — металлургия цветных, благородных и редких металлов, температурный режим плотин, плотин на вечной мерзлоте, технология зимнего бетонирования, физико-химические исследования процессов твердения вяжущих веществ, химия координационных соединений металлов платиновой группы, каталитические свойства комплексов; и — теоретические — теория функций многих комплексных переменных, дифференциальные уравнения и математическая физика, расчет и проектирование элементов ЭВМ и т. п.

По 44 специальностям прошли переподготовку в научных учреждениях Сибирского отделения преподаватели вузов страны, получив в период стажировки определенный запас теоретических знаний и новейшего практического опыта. Последнее было достигнуто благодаря тому, что всем прикомандированным на стажировку преподавателям вузов Минвуза РСФСР обеспечили квалифицированное научное руководство. Наставниками — консультантами стажеров были такие специалисты, как доктор технических наук профессор В. С. Чудинов (Институт леса и древесины, г. Красноярск), доктор физико-математических наук С. В. Борисов (Институт неорганической химии, г. Новосибирск), Н. Ф. Кравченко и А. В. Чаплик (Институт физики полупроводников, г. Новосибирск), доктор исторических наук И. И. Комогорцев (Институт истории, филологии и философии, г. Новосибирск), доктора технических наук С. П. Бугаев (Институт сильноточной электроники, г. Томск) и А. Т. Логвиненко (Институт физико-химических основ переработки минерального сырья, г. Новосибирск) и многие другие.

Институты СО АН СССР с большой ответственностью относятся к организации стажировки. Так, дирекция Вы-

числительного центра Сибирского отделения АН СССР назначила научными консультантами стажеров докторов физико-математических наук Г. А. Михайлова, Ю. А. Воронина, В. П. Ильина, доктора технических наук И. М. Бобко. За 1979 год семь преподавателей из вузов Хабаровска, Барнаула, Омска, Тюмени, Кемерова и Москвы были обучены в лабораториях методов Монте-Карло, АСУ, автоматизированных систем поиска геологических тел, автоматизации построения алгоритмов по таким специальностям: вероятностные методы вычислительной математики, применение ЭВМ к решению задач по механике деформируемого тела и т. д.

Стажеры обеспечиваются рабочим местом и работают по плану, согласованному с заинтересованными учреждениями и организациями. Планы, помимо обязательной программы стажировки (ознакомление с технологией, современным оборудованием, экономикой и организацией производства, методикой проведения научных исследований и преподавания соответствующей дисциплины) предусматривают также разработку и внедрение предложений, направленных на улучшение работы предприятия, научно-исследовательского учреждения, вуза.

В 1980 г. поток прибывших на стажировку более чем удвоится.

Стажировка преподавателей вузов в научных учреждениях СО АН СССР находится в центре внимания Президиума Отделения. Неоднократно на его заседаниях заслушивалась информация начальники Управления кадров СО АН СССР И. Л. Зайцева по этому вопросу.

Опыт первого года позволяет сделать вывод о том, что стажировка представителей учебных заведений в НИИ — одна из перспективных форм качественного роста кадров.

Н. ТОНАЕВСКАЯ,
начальник отдела подготовки научных кадров
Управления кадров СО
АН СССР, кандидат исторических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

Забота о молодых ученых

Внимание к подготовке молодых научных кадров — в традициях Сибирского энергетического института СО АН СССР. Одной из форм работы в этом направлении стала Школа молодых специалистов.

Первый опыт ее организации сделан семь лет назад. Проработав три года и выполнив свою задачу, школа закрылась. И вот теперь, когда в институте вновь образовался довольно большой отряд молодых сотрудников, решили повторить тот удачный опыт.

Программа школы строится по трем направлениям в соответствии с тремя главными задачами: расширить и привести в систему общее энергетическое образование, дать навыки организации труда научного сотрудника и, наконец, содействовать его нравственно-эстетическому развитию. «Проблемы развития мировой энергетики» и «Перспективы экономики Сибири», «Кругозор ученого» и «Подготовка диссертации»,

«Проблемы современного киноискусства» и встречи с писателями, актерами... Смотришь названия тем и возникает желание прийти на занятия, хотя ты вовсе и не энергетик.

— Кстати, и такое возможно, — говорит директор школы кандидат технических наук А. А. Пушин. — Мы разослали наши программы по другим институтам Иркутского Академгородка, пригласили своих коллег из Сибирского отделения ВНИПИ «Энергопром», студентов-политехников и всех желающих.

Алексей Алексеевич сам прошел полный курс той, первой Школы молодых специалистов, и, став сейчас директором новой, увлеченно взялся за дело. Хорошее, нужное дело, которое показывает, что в институте за сегодняшним круговоротом проблем не забывают, заботятся о своем завтрашнем дне.

Наш соб. корр.
г. ИРКУТСК.

Проблемы Севера — проблемы страны

В Институте физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР за минувшие годы пятилетки завершены ряд разработок, некоторые из них мы перечислим:

В результате исследований физико-химических свойств газовых гидратов разработаны до стадии опытно-промышленной проверки технологические основы извлечения солей урана из морской воды, очистки промышленных стоков от сероводорода. Подсчитаны мировые запасы горючего газа в газогидратном состоянии, разработаны научные основы и частично технико-экономические параметры разработки газогидратных месторождений. Разработанные в институте технологические процессы интенсификации твердения бетона и форсированной оттайки мерзлых

грунтов на базе СВЧ — энергетического оборудования внедряются в практику строительства и горных работ.

Исследования, проведенные в содружестве с учеными центральных институтов и практиками, позволили разработать новую технологию проходки многолетнемерзлых пород при бурении скважин.

Вместе с учеными СО АН СССР разработана теория и создана конструкция приборов по увеличению притока газа из песчано-глинистых коллекторов на основе воздействия на пласт упругих волн акустического диапазона.

Созданы методы сварки при низких температурах, обеспечивающие формирование хладостойких высокопрочных сварных соединений, а также эффективные методы повышения хладо-

стойкости ответственных металлоконструкций.

Разработаны теоретические основы инженерных методов расчета и проектирования хладостойких полимерных узлов трения и уплотнений. На основании многолетних и обширных опытных данных по старению полимерных материалов в зоне резкого континентального климата (полученных в мировой практике впервые) заложены научные основы инженерной климатологии полимерных изделий. Результаты исследований реализованы в крупным экономическим эффектом в транспортной, авиационной технике и вошли в первый ГОСТ «Пластмассы», предназначенные для изготовления машин, приборов, оборудования, поставляемые в районы с холодным климатом». г. ЯКУТСК.

♦ СО ВАСХНИЛ — 10 ЛЕТ

IX региональное совещание Сибирского отделения ВАСХНИЛ

Состоялось в Новосибирском научном центре СО ВАСХНИЛ. Его участники обсудили меры по совершенствованию организации и управления научными исследованиями и внедрением закончившихся разработок в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы».

В работе совещания приняли участие первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, заместитель министра сельского хозяйства РСФСР В. Н. Пустозеров, первый вице-президент ВАСХНИЛ академик А. А. Соколов, заместитель председателя Всероссийского отделения ВАСХНИЛ Ю. И. Демин, начальник Главка науки Министерства водного хозяйства РСФСР Г. Л. Батин, заместитель председателя совета ВАСХНИЛ по региональным отделениям В. И. Заварзин, секретарь Новосибирского обкома КПСС Н. Г. Сороков, представители партийных, советских и сельскохозяйственных органов, ведущие ученые СО ВАСХНИЛ.

Совещание приняло постановление, направленное на дальнейший подъем сельскохозяйственного производства Сибири и Дальнего Востока в свете решений XXV съезда партии, июльского (1978 г.) и ноябрьского (1979 г.) пленумов ЦК КПСС.

В дни работы IX регионального совещания прошло торжественное заседание президиума СО ВАСХНИЛ совместно с представителями партийных и советских органов, научных учреждений СО АН СССР и СО АМН СССР, посвященное десятилетию создания Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

С докладом «Сибирскому отделению ВАСХНИЛ — 10 лет» выступил первый заместитель председателя СО ВАСХНИЛ доктор технических наук Н. В. Краснощеков.

Заведующий сельскохозяйственным отделом Кемеровского обкома КПСС Г. Г. Сергеев отметил большой вклад ученых СО ВАСХНИЛ в развитие сельскохозяйственного производства Кузбасса. С первых дней создания СО ВАСХНИЛ у ученых СО АН СССР появились совместные работы с исследователями-аг-

рарниками, — сказал заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР по научной работе член-корреспондент АН СССР В. К. Шумный, — и сегодня это содружество успешно развивается.

С приветствиями и поздравлениями на торжественном заседании выступили также заместитель председателя Всероссийского отделения ВАСХНИЛ Ю. И. Демин, ректор Новосибирского сельскохозяйственного института профессор И. И. Гудилин, заместитель начальника производственного управления сельского хозяйства Красноярского крайисполкома В. Я. Соболев, заместитель директора СибНИИСХоза по научной работе В. А. Домрачев, директор Южно-Уральского НИИ земледелия Ю. Д. Кушнirenко, заместитель директора ЯНИИСХа по научной работе С. П. Соловьев, директор ДальНИИСХа академик ВАСХНИЛ Г. Т. Казьмин и другие. Они пожелали научным коллективам Сибирского отделения ВАСХНИЛ новых творческих успехов в деле осуществления аграрной политики КПСС.

Семинар пропагандистов

11 февраля в Томском филиале СО АН СССР прошла методическая конференция пропагандистов и заместителей секретарей партбюро по идеологии всех научных учреждений филиала.

Конференция была посвящена формам и методам активизации учебного процесса. Внимание к повышению

уровня марксистско-ленинского образования особенно усиливается сейчас, в связи с двумя знаменательными событиями: выборами в Советы народных депутатов и 110-й годовщиной со дня рождения В. И. Ленина.

Секретарь Октябрьского РК КПСС г. Томска Н. Ларичева выступила с большой

интересной лекцией о том, как должен пропагандист строить свою речь, как связаны эмоциональный и логический аспекты в его работе. В обсуждении активного метода ведения занятий приняли участие пропагандисты филиала.

Наш корр.
г. ТОМСК.

СООБЩЕНИЕ

об итогах выборов в Советский районный Совет народных депутатов г. Новосибирска 24 февраля 1980 года.

Районная избирательная комиссия в соответствии со статьями 29 и 52 Закона о выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР и на основании протоколов окружных избирательных комиссий подвела итоги выборов в Советский районный

Совет народных депутатов. В выборах приняли участие 99,8%. За кандидатов в депутаты проголосовали 99,1%, против — 0,9%.

На основании статьи 48 Закона о выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР избирательных бюллетеней, признанных недействительными, нет.

Районная избирательная комиссия зарегистрировала избранных депутатов по всем 210 избирательным округам. В числе депутатов 119

мужчин (или 56,7%), 91 женщина (43,3%), членов и кандидатов в члены КПСС 106 (50,5%), беспартийных 63 (30%), рабочих 96 (45,7%). 60 человек — молодежь в возрасте до 30 лет (28,6%), 41 член ВЛКСМ (19,5%). Состав депутатов обновился на 50,5%.

Все избранные депутаты являются достойными представителями блока коммунистов и беспартийных.

Районная избирательная комиссия.

ПРИЗЕРЫ СМОТРА

Группа народного контроля
Института
ядерной физики
СО АН СССР

В органах НК института — 145 человек (22 — в головной группе, 45 — в девяти цеховых группах, 78 — в 24 постах).

В институте оборудовано 2 стенда народного контроля, где периодически (по окончании каждой проверки) помещаются сообщения о результатах рейдов, смотров и др. По наиболее важным проверкам выпускаются специальные листы НК, в которых выставляют со статьями председатели цеховых групп и постов.

Активисты народного контроля института 10 раз выступали на общих собраниях с результатами своей работы, 5 раз — на партийных.

Стенд головной группы имеет 6 разделов: задачи НК, планы, постановления и решения вышестоящих органов, итоги проверок, решения администрации, хроника.

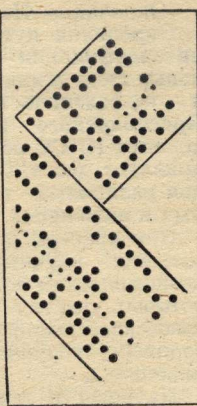
Группа народного контроля
Новосибирского государственного университета

В органах НК университета — 114 человек (42 — в головной группе, 54 — в девяти цеховых группах, 18 — в 4 постах).

В университете имеется 10 уголков и стендов НК, в которых, как правило, 4 раздела: состав группы, план, результаты проверок, принятые меры.

Постоянно выпускаются фотомонтажи, сатирические листы, стенные газеты.

Народные контролеры НГУ постоянно информируют коллектив о своей работе (42



ТАБЛО № 3

НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Народные контролеры научно-исследовательских институтов и СКБ систематически контролируют сохранность, эффективность использования и организацию ремонта дорогостоящих приборов и научного оборудования, выполнение планов научно-исследовательских работ и хозяйственной тематики, внедрение достижений науки в народное хозяйство, эффективность использования рабочего времени.

(Из резолюции собрания актива органов народного контроля Советского района г. Новосибирска от 19 апреля 1979 года).

раза они выступали на общих собраниях, 20 раз на партийных).

Группа народного контроля
Института
геологии и геофизики
СО АН СССР

В органах НК института — 136 человек (25 — в головной группе, 68 — в шести цеховых группах, 43 — в 12 постах).

В институте — 2 стенда народного контроля, на которых по окончании каждой проверки помещаются сообщения о результатах смотров, рейдов и принятых мерах по ним.

Работа народных контролеров находит отражение в общинститутской стенной газете.

Активисты народного контроля института выступали с результатами своей работы 4 раза на общих собраниях, 2 раза — на партийных.



Фото Ю. ИВАНОВА.

Смотр средств гласности

В Советском районе г. Новосибирска проведен смотр средств гласности работы органов народного контроля.

Созданный районным комитетом НК комиссия разработала положение о смотре, анкету. На семинаре председателей головных групп и внештатного актива был обсужден и доработан порядок проведения смотра.

Для объективного сравнения результатов смотра средств гласности все головные группы НК района были распределены на пять подгрупп с учетом отраслевой направленности: академические НИИ, отраслевые НИИ и СКБ; промышленность, транспорт, строительство; учебные заведения и народное образование; торговля, бытовые и медицинские учреждения.

В ходе подготовки и проведения смотра заметно активизировалась работа секторов гласности в группах. Больше появилось материалов по результатам проверок, рейдов, приказов администрации в стенных газетах. Содержательнее и критичнее стали материалы фотомонтажей, стендов и уголков на-

родного контроля. Многие сделано в этом направлении головными группами НК в Институте ядерной физики СО АН СССР, НИИ систем, Новосибирском госуниверситете, Институте химической кинетики и горения СО АН СССР, Институте почвоведения и агрохимии СО АН СССР, Институте органической химии СО АН СССР, СКБ катализаторов, УРСе «Сибкадемстрой» и др.

Так, дозорные НГУ за 1979 год только через стенную печать и стенды сообщили коллективам о результатах 137 проверок и рейдов. Активисты группы НК университета более 20 раз докладывали о своей работе на партийных собраниях, более 40 раз — на общих собраниях коллектива.

Народные контролеры ИЯФ наряду с сообщениями по итогам проверок широко практикуют выступления председателей цеховых групп НК со статьями в стенной печати.

Заслуживает внимания экран народного контроля НИИ систем, который дополнен важным разделом «Лучшие контролеры»; в нем периодически помещаются фотографии активистов НК института.

В ходе смотра широкое развитие средств гласности в цеховых группах и постах отмечено в УРСе «Сибкадемстрой». Десятки «молний», «колючек» оформлены в магазинах и на базах УРСА. Все они выпущены «на злобу дня» и посвящены критике фактов нарушения трудовой дисциплины, халатного отношения к служебным обязанностям, недобросовестного труда на сельскохозяйственных работах, неудовлетворительного санитарного состояния складских помещений и т. д.

Наряду с этим следует отметить, что не все группы НК уделяют должного внимания вопросам развития средств гласности. Особенно это относится к дозорным

промышленных и транспортных организаций. Председатели групп НК Новосибирской гидроэлектростанции, Центральной автобазы СО АН СССР, Новосибирского ремонтно-наладочного предприятия, несмотря на неоднократные напоминания, не полностью представили материалы в смотровую комиссию.

Изучив материалы и заслушав доклад смотровой комиссии о состоянии и использовании средств гласности в организациях, учреждениях и предприятиях, районный комитет присудил классные места.

Среди групп академических институтов первое место с вручением памятного знака и Почетной грамоты присуждено группе народного контроля Института ядерной физики СО АН СССР (председатель П. И. Батурин). Второго места удостоена группа дозорных Института геологии и геофизики СО АН СССР (председатель

И. Ю. Малиновский). На третьем — группа народного контроля Института химической кинетики и горения СО АН СССР (председатель А. А. Ганков).

Отмечена также положительная работа дозорных по организации гласности в Институте почвоведения и агрохимии СО АН СССР, Центральном Сибирском ботаническом саду СО АН СССР, Институте физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР, Институте органической химии СО АН СССР, СКБ катализаторов и др.

Районный комитет народного контроля считает возможным представить для участия в областном смотре средств гласности головные группы НК Института ядерной физики СО АН СССР, Новосибирского госуниверситета и Института геологии и геофизики СО АН СССР.

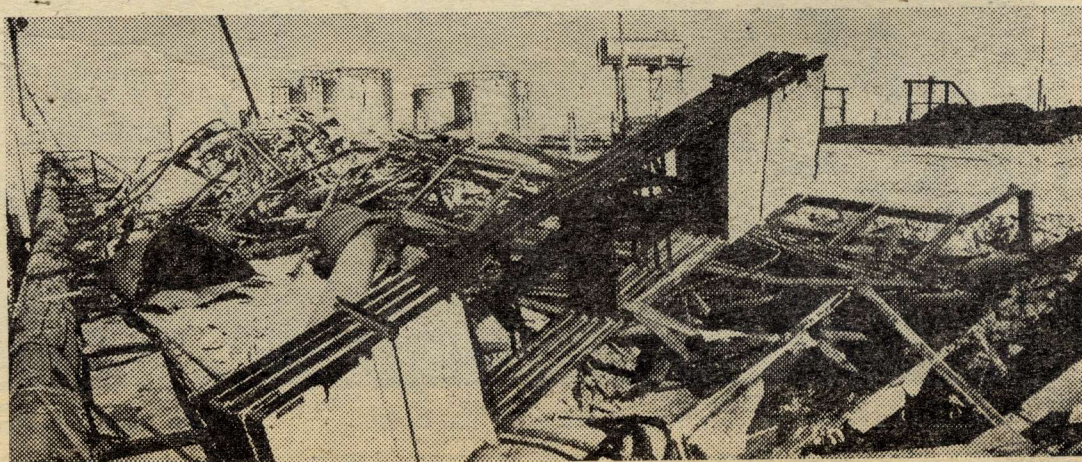
Е. КАСАТКИН,
заведующий организационным отделом Советского районного комитета народного контроля г. Новосибирска.

СЕВЕРНЫЙ «ПЕЙЗАЖ»

Встреча с бесхозяйственностью на любой параллели, мягко говоря, не радует. Но когда она происходит за шестьдесят девятой параллелью, куда все — от куска хлеба и гвоздя до молока и промышленной установки — везут самолетами, где люди живут только для того, чтобы работать, — когда здесь видишь груды ломаного кирпича и ржавящее железо, гниющие доски и слежавшийся цемент, битые стекла и панели — бесхозяйственность кажется претуплением.

Поселок Мессояха. Отсюда идет в Норильск самый северный в мире газопровод протяженностью более 260 километров. Сорок шесть скважин на Мессояхе дают индустрии заполярного города газ, с переходом на который хозяйство Норильска пережило второе рождение. Что и говорить — мужественные люди работают в Заполярье. Но тем обиднее, тем горше встречаться в трудных северных широтах с такими вот «пейзажами».

Фото В. Новикова.



(Окончание. Нач. на 4 стр.)

Для «проацетиленовых» на-строений, нарастающих сейчас на Западе, весьма типична опубликованная в 1976 г. в США статья под характерным заголовком: «Ацетилен из карбида кальция — альтернативный источник сырья». Всесторонний анализ динамики цен на сырье для промышленного органического синтеза завершается в ней словами: «Если стоимость этилена приблизится к 1977 году к 16 центам за фунт, проработку этой альтернативы необходимо было начать еще 2 года назад». Пессимистические прогнозы недалеко ушли от реальности. В 1978 году американские фирмы продавали этилен уже дороже 13 центов за фунт, при этом почти 50% мощностей было законсервировано. Как это ни парадоксально, но химия ацетилена, еще сегодня иногда рассматриваемая как вчерашний день химической индустрии, имеет шансы стать стержнем промышленной химии 21-го века.

Для Восточной Сибири, не располагающей крупными запасами нефтяными ресурсами, ацетилен, получаемый из угля, может стать в будущем действительно основным видом химического сырья.

В Иркутском институте органической химии СО АН СССР зародилось и развивается новое научное направление — химия

рекомендованных для этой цели сорбентов, которые, к тому же, требуют в 1,5 раза больше растворителя на десорбцию связанного металла. Сорбент успешно испытан на Рязанском металлургическом опытно-экспериментальном заводе — при извлечении меди из пульповых систем Удоканского месторождения.

Слабоосновной анионит АНС-80, по данным Красноярского «СибцветметНИИпроекта», оказался в 1,5 раза более активным сорбентом молибдена, чем его дивинилбензолный аналог. Вскоре он пройдет опытно-промышленные испытания на Скопинском гидрометаллургическом заводе.

Сильноосновной анионит АВ-17С очищает культуральные растворы фермента липазы лучше своих отечественных и зарубежных «братьев». В ходе испытаний, проведенных Московским институтом «ВНИИбиотехника», он в 4 раза снижал цветность раствора, выдерживая при этом до 20-ти сорбционно-десорбционных циклов, тогда как другие сорбенты после одной такой операции приходилось выбрасывать. С его помощью на Московском опытном заводе ферментных препаратов впервые в СССР получена партия высокоочищенной кристаллической липазы — так завершились межведомственные опытно-промышленные испытания. Вывод комиссии: рекомендовать анионит к промышленному применению.

для внедренческих разработок по дивинилсульфоксиду, дивинилселениду, дивинилтеллуриду, дибутадиенилсульфиду, метиленоксатиолану, дигидротрофену — продуктам, не известным мировой химической технологии. Не известным, но многообещающим.

Еще несколько примеров. Дивинилсульфоксид количественно и в мягких условиях способен присоединять аммиак, сероводород, полисульфиды, диамины, гликоли, дитиолы, образуя полимеры новых классов — полигетероалкиленсульфоксиды. В зависимости от строения, состава и молекулярной массы они могут использоваться как жидкие каучуки, самоотверждающиеся тиоколы, полифункциональные комплексоны, флотореагенты, поверхностно-активные вещества и т. д.

Исследования, проведенные в Иркутском институте редких и цветных металлов, показали, что среди ближайших производных дивинилсульфоксида много эффективных и селективных эстрагентов благородных металлов. Один из них, например, позволяет количественно извлекать золото из солянокислых растворов и, главное, селективно отделять его от палладия, который практически полностью (степень разделения $4 \cdot 10^5$) остается в растворе.

На основе дивинилсульфоксида получены новые фитогормоны, которые, по данным СИФИБРа СО АН СССР, более эффективно, чем применяющийся за рубежом хлорхлорин-хлорид, тормозят удлинение стебля злаковых и бобовых растений, не задерживая роста листьев и корневой системы; кущение и урожай при этом увеличиваются. Среди синтезированных на основе дивинилсульфида соединений найдены и другие биологически активные вещества, в частности, самые сильные из известных до сих пор противоядий ртути и кадмия, перспективные антикоагулянты крови, стимуляторы роста растений.

Все большее внимание у нас в стране и за рубежом привлекают фундаментальные и прикладные исследования института, базирующиеся на новой реакции ацетилена с кетоксимами, впервые сделавшей технически доступными самые разнообразные пирролы и их винильные производные. Ядро пиррола занимает особое место в химической лаборатории природы. Чудо дыхания, преобразование солнечной энергии, сложные и еще не до конца понятые процессы регуляции в высших организмах — все это связано с веществами, построенным в основном из пиррольных колец. Развитие этих исследований обещает привести к созданию новых полимеров с уникальными оптическими и электрофизическими характеристиками, красителей, пигментов и биологически активных комплексобразователей, близких по структуре и свойствам к хлорофиллу и гемоглобину.

Уже обратил на себя внимание прикладников недавно открытый в институте процесс гидратационной тримеризации ацетилена в винилоксибутадиен — перспективный каучукоген и исходный продукт для тонкого органического синтеза.

При дальнейшей разработке химии ацетилена в суперосновных средах в ближайшие годы можно ожидать новых фундаментальных результатов, в частности, открытия и теоретического обоснования ранее не известной разновидности каталитических превращений ацетилена на катионах щелочных металлов, приводящих к веществам и материалам, способствующим дальнейшему прогрессу техники, медицины, здравоохранения и сельского хозяйства.

Б. ТРОФИМОВ, заведующий лабораторией непредельных гетероатомных соединений Иркутского института органической химии СО АН СССР, доктор химических наук, профессор. г. ИРКУТСК.



НАШЕ ИНТЕРВЬЮ

Океан — величайшая арена исследований

В августе прошлого года в Хабаровске проходил XIV Международный Тихоокеанский научный конгресс. Ученые всего мира — представители различных специальностей — приняли участие в его работе, выступили на конгрессе с докладами. Среди них были крупнейшие ученые в своей области знаний. Многие из них побывали в пресс-

росе: как и кем открыты некоторые тихоокеанские острова? Откуда происходят люди, открывшие их? Я не такой храбрый человек, как Тур Хейердал, отважившийся на многодневное путешествие. Я сделал модель Тихого океана. В компьютер заложил всю имеющуюся информацию о ветрах, морских течениях, расположении островов. Надо было понять, как суда и лодки могут дрейфовать с ветром, сколько времени могут находиться люди в небольших суденышках. Удалось смоделировать 100 тысяч возможных морских путешествий. Это позволило предположить, как можно из одной точки тихоокеанского региона попасть в другую. Я пришел к выводу, что невозможно из Америки случайно достичь Гавань или Новой Зеландии — надо приложить определенные усилия. Если люди из Америки добрались до Полинезии — значит, это были исследователи.

— В литературе много упоминаний об исчезающих островах. Существовали ли исчезающие острова в бассейне Тихого океана?

И. П. Герасимов: Вполне возможно. Но эти превращения происходят тысячами. По-видимому, и в Тихом океане когда-то были острова выше современного уровня моря. Но изменения произошли еще до того, как человек заселил эти районы. — Ваш взгляд на географию будущего?

И. П. Герасимов: За последние годы география становится все более технической наукой. Думаю, этот процесс будет продолжаться.

Джерард Уорд: В ряде стран в плановые организации, причастные к проектам сооружения железных дорог, заводов и т. п., непременно включают географов, чтобы они смогли оценить те изменения, которые произойдут в связи со строительством. Это один из путей привлечения географов к решению практических задач.

ХАБАРОВСК — НОВОСИБИРСК.

ВЫСТАВКА

Рассказ о Красноярском филиале

В Государственной публичной научно-технической библиотеке (ГПНТБ) СО АН СССР работает постоянно действующая выставка «Сибирский маршрут академической науки». В этом месяце посетители библиотеки познакомились с новым разделом, посвященным Красноярскому филиалу Сибирского отделения АН СССР.

На стендах представлена литература, рассказывающая о становлении науки в Красноярске, формировании кадров институтов, о проблемах нового филиала. Подобраны также сборники работ ученых двух крупных

институтов филиала — Института физики им. Л. В. Киренского и Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева.

Желающим ознакомиться с газетными публикациями, касающимися Красноярского филиала СО АН СССР, поможет специальная картотека каталога (место ее расположения указано непосредственно на стенде).

Новый раздел выставки окажет большую помощь научным работникам, интересующимся наукой Красноярска.

Наш корр. г. НОВОСИБИРСК.

Щедрый источник новых веществ и материалов

ацетилена в суперосновных средах.

Впервые теоретически обоснована и подтверждена экспериментально возможность осуществления принципиально новых реакций ацетилена под влиянием каталитических систем, обладающих сверхвысокой основностью. В данной области институту принадлежит абсолютное лидерство — нигде в мире аналогичные исследования еще не начаты. В рамках этого направления открыта, разработана и освоена в опытно-промышленном масштабе новая реакция ацетилена с гидратированным сульфидом натрия приводящая к дивинил-сульфиду. Отечественная промышленность становится первым в мире производителем высокоэффективного сшивающего агента, обеспечивающего выход к принципиально новым ионитам и сорбентам с уникальным комплексом свойств. Внедрение этих продуктов повысит эффективность и качество разделения и очистки ферментов, антибиотиков, цветных и благородных металлов, снизит расходы при нефтедобыче, обеспечит полное извлечение ртути и кадмия из промстоков.

Вот несколько примеров. На основе дивинилсульфида в Кемеровском институте химической промышленности созданы и испытаны новые иониты и сорбенты. Специфика их в том, что в отличие от известных макропористых сорбентов они обладают макросетчатой структурой и содержат в полимерном каркасе атом серы. Эти особенности придают им повышенную проницаемость для крупных органических молекул и комплексобразующие свойства по отношению к ионам цветных и благородных металлов. Так, слабо-кислый катионит КБС-3М оказался эффективным сорбентом меди, превосходящим по обменной емкости, кинетическим характеристикам и механической прочности лучшие из до сих пор

Катионит КБС проявил себя рекордсменом среди себе подобных при выделении высококишлотного лизина (одной из незаменимых аминокислот) — на одну весовую часть сорбента пришлось столько же аминокислоты, а все окрашенные примеси остались в технологическом растворе. Катионит КБС рекомендован к промышленной проверке.

Водорастворимые полиэлектролиты анионного типа ПС-ДВС и КБС-ВР, также полученные на основе дивинилсульфида, активно предотвращают отложение минеральных солей при подготовке нефтяных пластов к разработке. Они испытаны на вязкой высокопарафинистой девонской нефти с концентрацией хлористых солей около 4 граммов на литр. Испытаны в сравнении с 25 образцами лучших отечественных и зарубежных полиэлектролитов. Соревнование выиграла новинка. Расход новых полиэлектролитов на один кубический метр минерализованной воды составил всего 5—20 граммов (в зависимости от степени ее минерализации). Они обессоливают нефть в 2—3 раза лучше, чем применяющиеся до сих пор. Нефть добывать станет легче и дешевле.

Синтез на основе ацетилена новых гетероатомных соединений, особенно с повышенным содержанием таких распространенных элементов, как кислород, азот, сера, кремний, галогены — путь, который легче всего обеспечивает не только получение веществ и материалов с новыми свойствами, но и экономии углеводородного сырья. Например, только ресурсы так называемой попутной серы, нефти, используются не более чем на 10%. Новые простые и технологичные реакции ацетилена и его технически доступных производных, открытые и изучающиеся в институте, стали научной базой

- ❖ ЗАКЛЮЧЕНЫ ЭКСПОРТНЫЕ КОНТРАКТЫ
- ❖ МЕДАЛИ И ПРЕМИИ ЖДУТ СОИСКАТЕЛЕЙ
- ❖ ВЫШЛИ В СВЕТ ЖУРНАЛЫ

В Сибирском отделении Всесоюзного агентства по авторским правам (СО ВААП) подведены итоги работы в области экспорта и импорта прав на произведения литературы, науки и искусства за минувший год. О значительном расширении обмена культурными ценностями говорят примеры издания за рубежом трудов ученых СО АН СССР.

изданию монографий «Океанические приливы» Г. И. Марчука и Б. А. Кагана и «Численные методы в теории переноса нейтронов» Г. И. Марчука и В. И. Лебедева.

Особенно плодотворно развиваются связи сибирских ученых с фирмой «Шпрингер-Ферлаг» (ФРГ). В этом издательстве выйдут работы

менные проблемы химии карбониевых ионов».

В прошедшем году впервые в истории Сибирского отделения ВААП поступили коммерческие заявки от индийского издательства «Оксонан Пресс». Издатели Индии проявили интерес к сборникам ученых Сибири: «Биология кормовых растений в зоне вечной мерзлоты», «Генетика и селекция гороха», «Апомиксис и его значение в эволюции и селекции», «Стратиграфия юрской системы».

В течение ряда лет переводы 8 научных журналов Сибирского отделения АН СССР издаются в США. В 1979 году фирма «Пергамон

восибирск и встретила с начальником СО ВААП Н. М. Герасимовым, главным редактором журнала «ЭКО» академиком А. Г. Аганбегяном и директором Сибирского отделения издательства «Наука» Р. С. Русаковым. Состоялся полезный разговор о дальнейшем расширении связей в области публикации статей по проблемам общественных и экономических наук.

Большим событием в развитии культурных контактов является III Московская международная книжная выставка-ярмарка 1981 года. Совместно с учеными советами институтов и Редакционно-издательским советом СО АН

❖ СО ВААП СООБЩАЕТ

Публикации сибирских ученых за рубежом

В 1979 году Сибирским отделением ВААП были заключены экспортные контракты на издание за рубежом 70 произведений авторов Урала и Сибири.

Издательство ГДР «Зеэман» заключило договор с академиком А. П. Окладниковым и научным сотрудником Института истории, филологии и философии СО АН СССР А. К. Конопацким на создание книги «Северная Азия. Искусство и культура Сибири и Дальнего Востока».

В «Пергамон Пресс» (Великобритания) готовятся к

доктора исторических наук из Якутска Ю. А. Мочанова «Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии», члена-корреспондента АН СССР Ю. П. Ершова «Введение в теоретическое программирование». Академик В. А. Коптюг в соавторстве с научными сотрудниками Новосибирского института органической химии СО АН СССР В. А. Бархашом и В. Г. Шубиным готовят перевод для издания в ФРГ монографии «Совре-

Пресс» запросила для ознакомления и возможного издания журналы «Автометрия», «Известия СО АН СССР (серия химических и биологических наук)» и «ЭКО».

Крупнейший издательский концерн Голландии «Эльзевир» заключил договор с научными сотрудниками Института катализа СО АН СССР Ю. И. Ермаковым, Б. Н. Кузнецовым и В. А. Захаровым на рукопись монографии «Катализ с закрепленными комплексами».

В прошлом году делегация американского издательства «М. Е. Шарп» посетила Но-

СССР наше отделение планирует провести большую работу по отбору лучших произведений сибирских ученых для предложения зарубежным издательским фирмам. Информация о новых книгах будет опережающей само издание и передана для изучения иностранным издателям задолго до открытия Международной книжной выставки-ярмарки в 1981 году.

И. СЕРЕБРЯКОВ,
начальник отдела литературы, науки и искусства Сибирского отделения ВААП.
г. НОВОСИБИРСК.

«Сибирский математический журнал», т. XXI, № 1, 1980 г.

Первый в этом году номер «Сибирского математического журнала» открывается редакционной статьей, посвященной двадцатилетию журнала. В ней итог деятельности журнала за прошедшее двадцатилетие оценивается как определенный вклад в развитие отечественной и мировой математики.

В номере больше страниц, чем обычно, отведено функциональному анализу. Основные теоремы функционального анализа, имея простое и наглядное первоначальное содержание, как правило, допускают далеко идущие обобщения. При этом обычно не только значительно расширяется и преобразуется область применения теоремы, но и сама она получает новое освещение, оттеняются факты, лежащие в ее основе. К таким результатам относятся теорема Крейна-Мильмана и именно такое значительное обобщение этой теоремы осуществлено в статье С. С. Кутателадзе. Теорема Крейна-Мильмана распространяется на случай опорных множеств операторов.

Интегральные операторы представляют собой один из основных объектов исследования в функциональном анализе. Вопрос о том, какие линейные операторы унитарно эквивалентны интегральным операторам, имеет большой интерес. С этой точки зрения интегральные операторы изучаются в статье В. Б. Короткова. Сублинейные операторы, операторы, определенные в конусе конечномерного банахова пространства, возникают при исследовании моделей экономической динамики. Аппроксимация таких операторов линейными, установленная в статье Ю. Э. Линке, открывает новые возможности в исследовании этих моделей.

Специалисты высоко оценивают результаты распространения особенностей решений гиперболических систем дифференциальных уравнений, содержащихся в цикле работ В. Я. Ивриа, опубликованных в СМЖ. Сегодня в номере —

новая работа В. Я. Ивриа этого цикла.

Экстремальные условия классов функций, осуществляющих конформные отображения полосы в себя, изучаются в статье И. А. Александрова и Б. Г. Цветкова. Такие отображения представляют определенный интерес в гидромеханике плоских течений.

Интересные результаты получены в статье С. С. Гончарова, относящейся к теории нумераций.

Методы Адамса и С. П. Новикова являются в настоящее время в современной топологии наиболее продуктивными методами вычисления гомотопических групп. Однако, и эти методы в ряде важных случаев позволяют получить лишь частичную информацию о гомотопических группах. К этим случаям относятся группы гомотопий спектров Тома комплексных самосопряженных и симплектических корбидизмов. Значительное продвижение в вычислении этих групп методами Адамса и С. П. Новикова получено в статьях В. В. Вершинина и В. П. Голубятникова.

Интерес у широкого круга читателей несомненно вызовет опубликованная в номере статья О. М. Кошелевой. Ее проблематика относится к элементарной геометрии и третьей проблеме Гальберта о равносоставленности равновеликих многогранников. Интересно, что в этих вопросах существенное значение имеют неизмеримые функции и гомотопии групп.

Воспользуемся случаем, чтобы отметить, что один из авторов статьи, напечатанной в номере, — Ю. И. Хмелевский — участвовал в героической лыжной экспедиции на Северный полюс.

В. КУЗЬМИНОВ,
ответственный секретарь «Сибирского математического журнала».
г. НОВОСИБИРСК.

«Экономика и организация промышленного производства» № 1, 1980 г.

Номер открывается статьей первого секретаря Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатова «На новый уровень хозяйствования». Автор анализирует сложившуюся в промышленности практику планирования, организации работы по выполнению государственных планов, опыт внедрения научно-технических достижений.

...Самая высокая в отрасли производительность труда; более ста кварталов — первое место во всесоюзном социалистическом соревновании; впервые в стране внедрен раскрой ткани без остатков, принятый затем повсеместно в СССР — таковы некоторые показатели работы Тираспольской швейной фабрики имени 40-летия ВЛКСМ. Опыту ее работы посвящена подборка материалов «Ключевой фактор». В составе подборки — очерк И. Огнева «Кредо директора Соловьевой».

Создание четвертой системы научных учреждений, наряду с тремя уже существующими: академической, отраслевой и вузовской — отстаивает в своей статье кандидат юридических наук В. П. Расохин. Автор отмечает серьезные противоречия в структуре и организации науки, вызванные возросшими потребностями при решении многоотраслевых проблем и расширении масштабов внедрения принципиально новых

научно-технических достижений.

Одной из «горячих точек» экономики на современном этапе — нефтедобывающей промышленности — посвящена острая статья лауреата Ленинской и Государственной премий СССР академика А. П. Крылова «О темпах разведки нефтяных месторождений».

Очень представительный «круглый стол» «ЭКО» — «Арифметика и алгебра хозяйственных ситуаций», который продолжает обсуждение письма Л. М. Чиркова, опубликованного в седьмом номере журнала за 1979 год. Острую деловую дискуссию ведут член-корреспондент АН СССР, член редколлегии журнала П. Г. Бунич, доктор — экономических наук Л. И. Абалкин, А. М. Бирман, Г. А. Егназарян и другие.

Совершенствования и управления на промышленных предприятиях посвящена статья доктора экономических наук Р. Х. Юксва-рава.

Журналу «ЭКО» — 10 лет. Дате посвящена отдельная статья «День открытых дверей», раскрывающая некоторые стороны внутриредакционной жизни, как бы впускающая читателей на «кухню» редакции.

В номере также можно прочесть продолжение мемуаров академика М. А. Лаврентьева, другие материалы.

Л. ЦЕРБАКОВА,
г. НОВОСИБИРСК.

Учреждены новые золотые медали и премии имени выдающихся ученых:

золотая медаль им. В. Н. Сукачева, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области экологии (экспертная комиссия подчинена Отделению общей биологии);

золотая медаль им. С. О. Макарова, присуждаемая советским ученым за выдающиеся научные исследования в области океанологии (экспертная комиссия подчинена Отделению океанологии, физики атмосферы и океана);

премия им. Фридриха Энгельса в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области философии и социальной теории (экспертная комиссия подчинена Секции общественных наук);

премия им. Б. П. Константинова в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области физики, приборостроения и автоматизации научных исследова-

О золотых медалях и именных премиях АН СССР

ний (экспертная комиссия подчинена Секции физико-технических и математических наук);

премия им. И. Е. Тамма в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы по теоретической физике и физике элементарных частиц, теории поля (экспертная комиссия подчинена Отделению ядерной физики, премия присуждается совместно с Отделением общей физики и астрономии);

премия им. А. А. Белопольского в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в астрофизике (экспертная комиссия подчинена Отделению общей физики и астрономии);

премия им. М. М. Шемякина в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области биоорганической химии (экспертная комиссия подчинена Отделению биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений);

премия им. В. А. Каргина в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области высокомолекулярных соединений (экспертная комиссия подчинена Отделению общей и технической химии);

премия им. Н. С. Шатского в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области региональной геологии и тектоники (экспертная комиссия подчинена Отделению геологии, геофизики и геохимии);

премия им. В. С. Немчинова в размере 2000 рублей, присуждаемая советским ученым за выдающиеся работы в области теории экономико-математических методов (экспертная комиссия подчинена Отделению экономики).

Перечисленные золотые медали и премии присуждаются Академией наук СССР один раз в три года.

Решено золотые медали им. Карла Маркса присуждать один раз в два года; премию им. Г. В. Плеханова присуждать за выдающиеся работы в области истории общественной мысли.

В январе этого года бюро областного совета молодых ученых и специалистов утвердило положение о «Малой академии наук» учащихся Томска и Томской области.

Создание такого научного объединения непосредственно связано с задачами, которые стоят перед общеобразовательными школами, системой профтехобразования и высшей школой. Цель «малой академии» — ознакомить учащихся с проблемами современной науки и техники, привить навыки научно-технического творчества и самостоятельной работы с литературой, привить интерес к научной деятельности.

Положение о «Малой академии» будет рассмотрено президиумом Томского филиала СО АН СССР, советом ректоров, облоно, областным управлением профтехобразования, Томским обкомом ВЛКСМ. Однако уже сейчас совершенно очевидно: необходимые условия для реализации идеи есть. В городе давно и успешно работают заочная и летняя физико-математические школы, школа «Юный химик» на базе университета, медико-биологическая школа (МБШ) при медицинском институте, научные кружки

старшеклассников по различным направлениям при вузах. Разработаны программы научно-технического сотрудничества ряда НИИ и ПТУ. Работы, представленные на городскую научную

конференцию старшеклассников по различным направлениям при вузах. Разработаны программы научно-технического сотрудничества ряда НИИ и ПТУ. Работы, представленные на городскую научную

ФМШ — перестали печатать задания для школьников, в результате чего школа в 1979-1980 учебном году начала нормально функционировать только к концу первого полугодия.

♦ ТОМСКАЯ НАУКА — ШКОЛЬНИКАМ

Как стать исследователем?

конференцию старшеклассников в апреле прошлого года школой «Юный химик» и медико-биологической школой (МБШ), по мнению оргкомитета, были выполнены на уровне студенческих работ II—IV курсов. Деятельность этих школ, как и ФМШ, известна далеко за пределами Томской области. В заочной ФМШ, например, обучаются ребята не только из Томской области, но и других районов, в том числе 18 — из европейской части страны.

Школы работают. И работают неплохо. Тем не ме-

деятельности на энтузиазм одинок. Так работать можно, но не нужно. Приведем два свежих примера. Стоило директору медико-биологической школы С. В. Таранову по ряду причин отойти от дел, тут же набор в МБШ был сокращен, восьмиклассникам доступ в школу закрыт. Последовал пересмотр устоявшейся, проверенной годами программы обучения. Это, несомненно, скажется на качестве работы со школьниками и, в конечном счете, на наборе абитуриентов в Томский медицинский институт. Или — заболел директор заочной

Выход, по-видимому, один: за организацию планомерной работы с учащимися должна отвечать базовая организация, но никак не один человек, взваливший на себя весьма серьезную общественную нагрузку.

Объединение усилий руководителей научных школ и кружков при вузах необходимо на общей организационной, методической и финансовой основе. Это на первых порах и является главной задачей «Малой академии». Последующая и не менее важная — привлечь к деятельности научного объединения как можно больше учащихся. Короче говоря,

необходимо привести в систему самые разнообразные формы работы с учащимися, которые занимаются в специализированных школах, научных кружках и объединениях, работающих на базе вузов, школ, внешкольных учреждений. Для этого и нужна «Малая академия». Далеко не каждый город обладает таким высоким научным потенциалом, как Томск. И это нужно использовать в полной мере.

Во время школьных каникул весной в области будет проведена неделя «Наука — производству». Планируется много интересного: конференции, выставки, встречи с ведущими учеными Новосибирска, Москвы, молодыми учеными из совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ. Идет подготовка к областной научной конференции учащихся. И нам, сотрудникам НИИ и вузов, всем заинтересованным организациям, надо поработать так, чтобы на открытии конференции мы могли сказать: «Малая академия действует!».

В. ГОРЮНОВ,
заместитель декана физического факультета
Томского государственного университета.
г. ТОМСК.



Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующую литературу:

Ежегодник рукописного отдела Пушкинского дома, 1977 г. Л., «Наука», 1979. 1 р. 70 к.

Китайская Народная Республика в 1977 году. Политика, экономика, идеология. М., «Наука», 1979. 1 р. 70 к.

О. В. Ковальникова, С. М. Костенко, И. К.

♦ КНИГИ

Лихачева. Русско-английские эквиваленты выражения величин. Л., «Наука», 1979. 90 к.

Русская Америка в неопубликованных записках Р. Т. Хлебникова. Л., «Наука», 1979. 2 р.

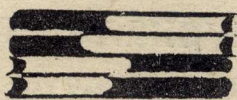
Советское изобразительное искусство и архитектура 60—70-х годов. М., «Наука», 1979. 2 р. 70 к.

Цой Цубо. Публици-

стика разных лет. М., «Наука», 1979. 1 р. 40 к.

Эйнштейн и философские проблемы физики XX века. М., «Наука», 1979. 2 р. 10 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22, отдел «Книга — почтой».



ЖИВЕШЬ В СИБИРИ — ВСТАВАЙ НА ЛЫЖИ!

Фото А. Карабанова.

♦ ЧИТАТЕЛЬ СООБЩАЕТ

Дела «Голубых патрулей»

Интересной и увлекательной формой приобщения школьников к охране природы и умножению ее богатств стали отряды «Голубые патрули». Новосибирская инспекция рыбоохраны ведет работу с такими отрядами в школах №№ 166, 125, 179 Советского района г. Новосибирска, в основном, со школьниками 4—6 классов. Зимой ребята посещают ихтиологические кружки, занятия в которых проводят ихтиологи инспекции рыбоохраны и станции юннатов, старшие инспектора Верхнеобьрыбвода и сотрудники Сибирьбнипроекта. Школьники изучают флору и фауну водоемов родного края,

простейшие приборы для исследования водоема, рыбоохранное законодательство, проводят наблюдения за ростом и развитием различных видов рыб в аквариумах.

Свои знания они показали на тематическом областном вечере «Живое серебро». Викторины, различные конкурсы, загадки, юмористические рассказы, пантомимы — для участия в них нужно было знать немало. Ребята из 6 «в» и 4 «в» классов школ №№ 166 и 179 Вадим Тихонов, Женя Чупин, Вена Скороходов, Сережа Дзевань, Юра Кудин и Виталий Бородин — достойные члены «Голубых патрулей».

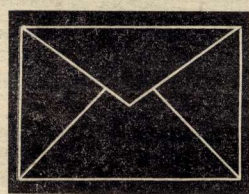
Много интересных дел проведено отрядами в 1979 году. Операция «Листовка»: школьники распространили среди населения 1048 плакатов и призывов по рыбоохране. Операция «Чистая вода»: дозорные отряда взяли шефство над рекой Зырянкой, впадающей в Новосибирское водохранилище. Лопатами, граблями они очистили ее берега от мусора, палок, поваленных деревьев. Красив стал этот район реки Зырянки. Еще одна операция: посадка деревьев с целью укрепления береговой линии. С помощью ребят высажено 200 ив и берез на левом берегу Оби.

вели электричество, устранили неисправности в сантехнике — и все это своими руками. Кончилось тем, что работники бани тотчас по окончании ремонта заняли комнату под... венники.

Ах, братцы, братцы! Дали вам комнату, работники бани игнорировали это — и всего

вашего мужества хватило на только то, чтобы поплакаться корреспонденту газеты. И на что вам «пояса мужества», если вы не умеете выкинуть венники с собственной законной территории.

Знатки подчеркивают, что каратэ — это не только школа спорта, но и школа жизни. А



В 1979 году дозорные «Голубого патруля» школы № 166 Советского района участвовали в областном конкурсе школьных лесничеств и юных друзей природы, проходившем в Тогулине. Алеша Маматюк занял третье место, а Вена Скороходов получил поощрительный приз. Выставке, представленной на слете-конкурсе станций юннатов Советского района, присуждено второе место.

В. НОСКОВА,
ихтиолог Новосибирской инспекции рыбоохраны.
г. НОВОСИБИРСК.

♦ РЕПЛИКА ЧИТАТЕЛЯ

где же ваше чувство собственного достоинства? (Мне стыдно говорить — гражданская позиция: вы ее, небось, для особых случаев бережете?). Школу жизни — советской активной жизни — вам самим создавать.

И. НАДЕЖДИН.

г. КАЛУГА.

♦ АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

1 марта — Новосибирский театр «Красный факел». Ворон — в 20.

2 марта — Концерт «Иоганн Себастьян Бах и его сыновья». Исполнители — камерный оркестр, педагоги и учащиеся детской музыкальной школы № 10 — в 16.

5 марта — Вокально-инструментальный ансамбль «КАСКАД» — в 20.

6 марта — Концерт исполнителя самодельной песни Бориса Коршунова (Москва) — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

29 февраля — 1, 2, 4 марта — Сибиряда (1 и 2 фильмы) — в 12, 15, 18, 21.

3 марта — Народный университет «Молодая семья». Тема: «Мужчинам о женщинах». Ведет врач-психоневролог Н. А. Чирикова — в 19. Клуб любителей природы. «Динозавры». Рассказывает доктор геолого-минералогических наук А. М. Обут — в 20.

5—9 марта — Большое путешествие Болека и Лелека — в 12, 13-30. Москва слезам не верит (1 и 2 серии) — в 15, 18, 21.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

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



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук и ответственного секретаря — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335); отдела писем (комн. 333).

МН09143.

Заказ 15912.