



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 17 (648).
24 апреля 1974 г.
СРЕДА.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ

1 МАЯ — ДЕНЬ

МЕЖДУНАРОДНОЙ

СОЛИДАРНОСТИ

ТРУДЯЩИХСЯ!

Ученым, инженерам, техникам,
рабочим и служащим СО АН СССР,
студентам и преподавателям НГУ,
всем трудящимся Советского района.

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Вся наша страна встречает весенний праздник мира, труда, демократии и социализма — День международной солидарности трудящихся!

Трудящиеся Советского Союза активно борются за осуществление решений XXIV съезда партии, за дальнейшее укрепление экономического и оборонного могущества нашей Родины. Ленинская внешняя политика СССР — политика мира и дружбы народов, сплочения всех сил, борющихся против империализма, реакции и войны.

Монолитную сплоченность трудящихся вокруг партии, ее ленинского Центрального Комитета убедительно демонстрирует разразившаяся кампания по выборам в Верховный Совет СССР.

Первомай мы встречаем в обстановке трудового энтузиазма и творческого подъема всех советских людей. Яркое подтверждение этому — замечательные результаты первого квартала 1974 года и Всесоюзного ленинского субботника 20 апреля с. г.

С праздником 1 Мая, дорогие товарищи! Желаем вам счастья, доброго здоровья, новых успехов в труде на благо нашей Родины.

Советский РК КПСС г. Новосибирска.
Советский райисполком.

Президиум Сибирского отделения АН СССР.
Местный комитет профсоюза СО АН СССР.
Советский РК ВЛКСМ.

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ! РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ! ВСЕМЕРНО УСКОРЯЙТЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС, УКРЕПЛЯЙТЕ СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ! ДОБИВАЙТЕСЬ БЫСТРЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1974 г.).



Традициям Великого почина —
жить и преумножаться!

см. стр. 2

Ученые — труженикам села

18—19 апреля в большом зале Дома ученых Новосибирского Академгородка проходила научно-практическая конференция «Наука — сельскому хозяйству».

Открыл конференцию заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

С докладом о проблемах биологии в связи с задачами сельскохозяйственного производства Сибиря выступил академик Д. К. Беляев. Социально-экономическим проблемам сибирского села посвятила свое выступление член-корреспондент АН СССР Т. И. Заславская.

В других выступлениях ученые Сибирского отделения сообщили о том, как они своими разработками помогают решению сельскохозяйственных проблем.

На конференции выступили директор подшефных Искитимского и Медведского совхозов П. Я. Сенин и И. В. Рымарев.

Участники конференции приняли ряд рекомендаций по дальнейшему интенсивному внедрению в жизнь села достижений научно-технического прогресса.

(Наш корр.).

ВЫДВИЖЕНИЕ
КАНДИДАТОВ
в состав окружных
избирательных
комиссий по выборам
в Верховный
Совет СССР

В Новосибирской области прошло выдвижение кандидатов в состав окружных избирательных комиссий по выборам в Верховный Совет СССР.

Ученые, инженерно-технические работники, рабочие и служащие Института физики полупроводников Сибирского отделения Академии наук СССР в состав окружной избирательной комиссии по выборам в Совет Национальностей Верховного Совета СССР выдвинули директора своего института, члена-корреспондента Академии наук СССР Анатолия Васильевича Ржанова.

Социалистическое соревнование и трудовая дисциплина

Коллективы, в которых хорошо организованы социалистическое соревнование и высокая дисциплина труда, добиваются, как правило, и хороших творческих результатов. Вот почему партийные, профсоюзные и комсомольские организации данным проблемам уделяют постоянно большое внимание.

На днях состоялся пленум Советского райкома партии г. Новосибирска с повесткой дня: «О задачах партийных организаций по совершенствованию социалистического соревнования и укреплению социалистической дисциплины труда».

С докладом по названной теме выступил первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский. Отмечено, что в институтах и конструкторских бюро Сибирского отделения Академии наук СССР улучшилась работа по организации, руководству и подведению итогов социалистического соревнования.

Вместе с тем докладчик и выступавшие в прениях отметили, что в вопросе организации соревнования и повышения дисциплины труда наблюдается и ряд серьезных недостатков.

На пленуме РК КПСС выступили: директор Института горного дела СО АН СССР доктор технических наук Е. И. Шемякин, секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов М. А. Попов, председатель райисполкома И. П. Мучной, председатель строительного «Сибакademстрой» В. П. Федоров, секретарь партбюро Института катализа СО АН СССР кандидат химических наук В. В. Малахов, директор завода опор и свай К. А. Занадворов.

Пленум райкома партии принял соответствующее постановление.

В работе пленума принял участие заведующий отделом науки Новосибирского ГК КПСС Д. Н. Непочатых.

НОВОСТИ ПОСЛЕДНИХ ДНЕЙ

Юбилейная сессия химиков

В эти дни в Институте неорганической химии СО АН СССР проходит традиционная научная конференция, организованная совместно с Новосибирским областным правлением ВХО им. Д. И. Менделеева и посвященная 250-летию Академии наук СССР.

На пленарных заседаниях и заседаниях пяти секций будет заслушано около ста сообщений. К существовавшим ранее секциям экстракции и ионного обмена, полупроводников и кристаллохимии, неорганического синтеза и химии комплексных соединений, физики твердого тела и термодинамики в этом году добавлена секция структурной химии.

На пленарных заседаниях заслушано интересное сообщение доктора химиче-

ских наук П. А. Крюкова по истории АН СССР, а также обзорные доклады доктора химических наук Б. И. Пещенковского, доктора физико-математических наук С. П. Габуды, доктора химических наук И. И. Яковлева, кандидата химических наук В. М. Моралева.

Материалы конференции отражают дальнейшее продвижение новых методов исследования в разные разделы химической науки, растущее творческое сотрудничество лабораторий.

Все сообщения оцениваются компетентными жюри, в состав которых входят ведущие ученые института.

Конференция закончит свою работу 26 апреля.

(Наш внешт. корр.).

Традициям Великого почина — жить и преумножаться!

Коммунистический субботник вылился в праздник труда, который продемонстрировал глубокую преданность идеям великого творческого почина трудящихся, зародившегося в нашей стране 55 лет назад. Замечательно работали сотрудники Сибирского отделения Академии наук СССР в субботу 20 апреля. В предлагаемой подборке сообщений с мест об ударном труде ученых, рабочих и служащих — лишь тысячная доля фактов, свидетельствующих о трудовом энтузиазме коллективов научных учреждений, промышленных предприятий и организаций. Только в Новосибирском научном центре СО АН СССР на субботник вышло 26 тысяч человек — все, кроме больных и уехавших в командировку. Даже многие отпускники в этот день оставили отдых, пришли в коллектив и встали на свое рабочее место...

«КРАСНАЯ СУББОТА» УЧЕНЫХ

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ. Рабочий день «красной субботы» начался митингом, который открыл секретарь партийной организации института доктор технических наук Ю. Г. Косырев.

В праздничной обстановке чествовали победителей социалистического соревнования. В числе награжденных значком «Победитель социалистического соревнования 1973 года» старший научный сотрудник Г. С. Лбов, заведующий лабораторией отделения теоретической кибернетики В. М. Яковлев, начальник вычислительной машины Ким Сун, старший научный сотрудник математико-экономического отделения В. Д. Маршак и другие.

В этот день по всем отделам и лабораториям прошли семинары, на которых обсуждались актуальные научные проблемы. Состоялся также общепрофсоюзный семинар «Математика — единая наука». С докладами выступили кандидаты физико-математических наук В. И. Кузьминов, профессор Ю. Г. Решетняк, профессор Т. И. Зеленяк.

(Наш корр.).

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ. Геологи рапортовали: на субботник вышло 957 человек.

827 человек, в основном научные сотрудники, проводили исследования по плану работ института. 130 человек занимались благоустройством.

В день «красной субботы» был завершен длительный эксперимент по выращиванию монокристалла изумруда и получен положительный результат.

20 апреля произошло еще одно интересное событие — запущена установка «Донец-1» для выращивания кристаллов.

Отдел общепрофсоюзных лабораторий провел работы по заказам. Для Новосибирского инженерно-строительного института завершено рентгенографическое исследование грунтов. По заказу Всесоюзного научно-исследовательского геологического института (Ленинград) выполнено электронное микрозондирование минералов. Серия полных силикатных анализов образцов горных пород сделана для СНИИГГМСа (Новосибирск). Стоимость заказных работ — 850 рублей. Эта сум-

ма переведена на счет централизованного фонда досрочного завершения пятилетнего плана.

(Наш корр.).

ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ. Организованно прошел праздник труда в Институте оптики атмосферы СО АН СССР.

Лаборатории молодого института временно размещены в пятнадцати местах города Томска и за его пределами. Но в день субботника многие коллективы объединились. Основной фронт работ проходил в строящемся академгородке. Особое внимание — строительству главного корпуса института, который должны сдать в эксплуатацию ко Дню строителя.

Некоторые бригады лабораторий вели подготовительные работы строительных площадок будущих зданий. Сводный молодежный отряд отлично потрудились на перевозке и размещении (пока на складе) мебели и оборудования для строящегося института.

Более 200 человеко-дней отработано в академгородке.

Научные сотрудники, работники опытного производства, создатели приборов, технические службы образцово трудились на своих рабочих местах.

«Красная суббота» стала настоящим праздничным трудовым днем.

В. КУРИЛЬЧЕНКО.

г. ТОМСК.

ДЕНЬ УДАРНОГО ТРУДА

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ. Специальная экспериментальная мастерская Института ядерной физики — около семисот человек — пришли на митинг, посвященный «красной субботе».

Большая группа станочников к 11 утра выполнила дневную норму. В специальных выпусках «Боевых листов» комментировался ударный труд рабочих. К концу смены лучшие мастера выполнили двойную норму. В числе передовиков ветеран труда токарь И. Л. Навилов, токарь К. Метелев, карусельщик Б. В. Великосельский, слесарь В. Мочалов, карусельщик Т. М. Афанасьев и другие.

Многие сотрудники добросовестно благоустроили территорию института и занимались уборкой производственных помещений. Кроме того,

бригада ИЯФ работала на стройплощадке в Правых Чемах.

В научных подразделениях института продолжались исследования.

(Наш корр.).

ОПЫТНЫЙ ЗАВОД СО АН СССР. В честь коммунистического субботника в главном корпусе завода состоялся массовый митинг. На митинге выступили секретарь партийного бюро завода Ю. М. Киселев, главный инженер предприятия И. Д. Панин (который возглавил штаб по проведению коммунистического субботника), настройщик радиоаппаратуры молодой коммунист Владимир Сианихин, и о. начальника цеха № 4 В. Б. Осипов и другие.

После митинга рабочие основных цехов разошлись по своим рабочим местам. А коллективы заводоуправления, техотдела, главного механика, а также ИТР цехов и служащие вышли на благоустройство заводской территории, рабочего поселка и пионерского лагеря.

«Красная суббота» началась дружно, с энтузиазмом. Каждый час в штаб поступала информация о замечательных делах и людях, отличившихся в эту субботу. Отсюда, из штаба, по местному радио сообщались имена ударников труда. Вот несколько таких сообщений.

10 часов утра. Цех № 10. За два часа работы токарь В. С. Грехнев свое дневное задание выполнил на 35, а токарь Н. Я. Карро — на 40 процентов. В этом же цехе высокой производительности труда добились штамповщица З. И. Красюк и слесарь М. В. Санников.

11 часов. Цех № 5. Коллективы участков, возглавляемых опытными мастерами Б. П. Гребенкиным и Д. Ф. Явкиным, свое сменное задание выполнили на 65—70 процентов. В числе передовиков — старейший фрезеровщик, коммунист Лев Петрович Мехряков.

К 12 часам дня слесарные участки цеха № 4, руководимые Э. Н. Арбузовым, Б. Е. Королевым и Г. М. Посредниковым, сдали готовой продукции на сумму три тысячи рублей.

Более тысячи рабочих и служащих завода приняли участие в коммунистическом субботнике, и труд каждого был отмечен в этот знаменательный день небывалым энтузиазмом, высокой сознательной дисциплиной.

(Наш корр.).

НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД КОНДЕНСАТОРОВ в этот день соревновался с Опытным заводом СО АН СССР. Коллектив НЗК трудился как никогда вы-

сокопроизводительно: суточный план завода выполнен на 133 процента! Кроме того, в фонд пятилетки трудящиеся НЗК перечислили 4.800 рублей своей заработной платы.

(Наш обществ. корр.).

ГПНТБ СО АН СССР. Только в первую смену на коммунистический субботник вышло 518 сотрудников библиотеки. 302 человека были заняты обслуживанием читателей, обработкой литературы, ее систематизацией и каталогизацией. 139 человек занимались очисткой фондов и каталогов от устаревшей, неиспользуемой и «дублетной» литературы. 75 сотрудников ГПНТБ работали на благоустройстве территории, на уборке складских помещений и самой библиотеки.

В штаб по проведению субботника непрерывно поступали сведения о ходе соревнования, о производительности труда. По-ударному работали в этот день сотрудники отделения библиотеки в Академгородке В. В. Жданова, А. И. Иманова, Т. Ф. Мехневич. Производительность их труда составила 200 процентов. В отделе обслуживания читателей наивысшая производительность труда была достигнута в читальных залах №№ 1 и 7 сотрудниками Н. Морозовой, Л. Нечухаевой, В. Волковой.

Очистка фондов от устаревшей литературы была выполнена на 149 процентов: обработано 12 860 печатных единиц и 16 718 карточек.

Добросовестно трудились на уборке территории работники отдела снабжения Е. Гусева, Ю. Хорохорин, хозяйственного отдела — К. Соловьев, М. Спивак и другие.

Хозрасчетная производственная мастерская перечислила в фонд государства в день «красной субботы» 450 рублей.

Высокопроизводительны и труд сотрудников библиотеки был достигнут благодаря сознательной дисциплине, четкой слаженной работе всех участников субботника.

(Наш корр.).

ГОРОД И СЕЛО: ПЛЕЧОМ К ПЛЕЧУ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОБАЗА СО АН СССР. Около 800 человек вышли на субботник в 8 часов утра.

— В день коммунистического субботника будем работать на сэкономленном топливе, — сказал на митинге на-

чальник 2-й автоколонны Владимир Федорович Смоляк. Предложение Смоляка активно поддержали все шоферы.

Колонны машин покидают автобазу. Маршруты — в различные хозяйства Новосибирской области. Колонна, возглавляемая начальником автобазы Н. Я. Климиным, держит путь в Искитимский совхоз.

Встреча горожан и работников совхоза — встреча старых добрых друзей. Академгородок — совхоз «Искитимский» — этот союз становится с каждым годом все крепче и надежнее.

Короткая планерка — и все расходится по своим рабочим местам, определенным заранее. Бригада слесарей и электриков заканчивает монтаж эстакады, которая принесет хозяйству 6,5 тысячи рублей экономии в год. Труд водителей в зимнее время с вводом в действие этой эстакады несравненно облегчится — 36 машин одновременно будут получать горячий воздух для подогрева двигателей, горячую воду, а аккумуляторная тележка, передвигающаяся по монорельсам, поможет запустить двигатель автомобиля.

Большая группа горожан с энтузиазмом работает в ремонтных мастерских. Их задача — технологическая расстановка оборудования, ремонт автомобильных агрегатов и отдельных узлов (23 единицы).

100 тонн удобрений вывезут сегодня городские самосвалы. Легко и с большим мастерством трудится Григорий Удовенко. Один за другим подходит под его экскаватор самосвалы из автоколонны Смоляка, затем они доставляют свой груз к совхозным теплицам. Здесь молодые водители со своим механиком А. Т. Фризом распределяют удобрения по всей площади парников, покрывают парники специальной пленкой.

В совхозном Доме культуры готовятся к концерту самодельные городские артисты. Валентин Васюкин («Шофер и художник на общественных началах», — представился он) устанавливает в фойе величественное панно, содержание которого — торжество ленинских идей, тесная связь города и деревни, науки и сельского хозяйства в социалистическом обществе.

Буквально на глазах преобразается территория совхозного автопарка. Мощный грейдер расчистил всю прилегающую к мастерской площадь, разгладил ее. В мае шефы-биологи сядут здесь деревья.

...К 15 часам все работы были завершены. Для подведения итогов шефы и хозяева собрались в совхозном клубе. Подсчитано, что горожане выполнили работ на 1.600 рублей. Т. Удовенко, Г. Пенерш, П. Хоменко, П. Салов, В. Гарусов и многие другие работники Центральной автобазы внесли свой весомый вклад в дело развития традиций Великого почина, утверждающих и укрепляющих связь между человеком, который трудится, и обществом, для которого он трудится.

(Наш корр.).

В этот день были показаны образцы и высшей производительности труда, и высокой сознательной дисциплины, и умения работать не только на пользу своего коллектива, «ближнего», но и на пользу «дальнего», т. е. всего общества — черты, которые были отмечены В. И. Лениным в его выдающейся работе «Великий почин», где он определил огромное историческое значение коммунистических субботников. И мы с вами воочию видим — Ильич прав. Замечательные традиции Великого почина живут и преумножаются!

ВЕЛИКИЙ ПРОЛЕТАРСКИЙ ПОЛКОВОДЕЦ

Более 90 млн. экземпляров на 79 языках мира составляет ныне общий тираж сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса. Многоязыкая планета имеет единый компас, стрелка которого твердо ориентирована на коммунизм.

Немалую долю в сокровищнице марксизма занимают военные произведения Ф. Энгельса. Его многочисленные брошюры, статьи, обзоры, письма и их философские обобщения в главах «Анти-Дюринга» — пример глубокого научно-классового анализа многих сторон истории и теории развития военного дела.

военного дела», глубоко изучал все его военные произведения.

Столь высокая оценка результатов военно-теоретической деятельности Ф. Энгельса стала возможной, по крайней мере, по двум обстоятельствам. Как известно, до марксизма вообще не существовало подлинной военно-социологической теории. Поэтому все прошлые военно-теоретические концепции не имели под собой научной базы. Марксу и Энгельсу впервые удалось создать социологию войны и армии в результате применения материалистического понимания истории и диалектического ме-

зало личное участие Ф. Энгельса в революционных боях 1849 года в рядах баденско-пфальцской повстанческой армии. Здесь он «имел возможность многое увидеть и многое узнать», а также проявить превосходные качества организатора и бойца. Это, в сочетании с глубоким изучением философской, военно-теоретической и исторической литературы, позволило Ф. Энгельсу создать подлинную пролетарскую военную науку.

Вместе с Марксом они установили классовую природу войны и армии, показали, что война есть конкретно-историческое, преходящее явление, спутник частной собственности и антагонистических классов. Мастерски раскрыв соотношение и взаимосвязь политики и экономики, войны и политики, они показали роль различных классов в войнах, разработали критерии оценки характера войны с позиции революционного класса. На этой основе Ф. Энгельс дал блестящий образец глубокого и всестороннего анализа современных ему войн с экономической, политической и военной точек зрения. Так, в самом начале гражданской вой-

тий еще до начала активных боевых действий предсказывает неизбежность поражения Наполеона III и победу Пруссии. Его прогнозы о начале, месте и исходе военных операций, о стратегическом плане прусского командования многие военные специалисты объясняли проникновением в генеральный штаб Пруссии крупного шпиона. За 5 дней до Седанского катастрофы Ф. Энгельс точно предсказал ее неизбежность, день и с точностью до квадратной мили место, где Мольте задумал окружить и уничтожить армию Мак-Магона.

Гениальным пророчеством, точным, ясным, кратким, научным и классовым анализом назвал В. И. Ленин работу Ф. Энгельса «Введение к брошюре Боркхейма», «На память ура — патриотам 1806—1807 гг.». Почти за 30 лет до начала первой мировой войны он предсказал ее неизбежность, продолжительность, характер, причины, зачинщика и революционные последствия. С гениальной прозорливостью он показал, что война с участием до 10 млн. человек продлится 3—4 года и принесет народам страшные бедствия, нужду и страдания. В конечном итоге она создаст такие условия, когда «победа пролетариата будет либо завоевана, либо все ж-таки неизбежна».

ЗА 29 ЛЕТ ДО ВЕЛИКОЙ Октябрьской социалистической революции Ф. Энгельс говорит о ее будущем значении: «Революция в России, — писал он в 1888 году, — ...спасла бы Европу от бедствий всеобщей войны и положила бы начало всемирной социальной революции».

Показав сущность, действительную роль и классовую природу насилия, Ф. Энгельс предупреждал немецкий капитализм, а попутно и любителей военных авантюры и агрессии, что практика «крови и железа» может иметь лишь временный успех и в итоге потерпеть полное крушение, ибо «в мировой истории имеются также и другие, более мощные силы, чем вся материализованная сила капитала». Современный бурный рост сил социализма, демократии и мира, — неопровержимое свидетельство гениальности предвидения Энгельса.

Считая революционное насилие правоммерным и важным фактором общественного прогресса и разделяя взгляды Маркса о том, что рабочему классу после захвата власти «может быть, придется пережить еще 15, 20, 50 лет гражданских войн и международных столкновений...», Ф. Энгельс обосновал необходимость вооруженной защиты революции от разноликого, сильного,

опасного и коварного врага. При этом Ф. Энгельс предвидел необходимость немедленной защиты революции, используя унаследованные от старого строя оружие и способы борьбы, как это и случилось у нас в стране в 1918 году.

ОДНАКО СТАРАЯ армия должна быть сломана, а главным «авторитетом вооруженного народа» будет являться армия социалистического типа, для которой пролетариат «создаст свой особый, новый военный метод».

Новым, предвидел Ф. Энгельс, будет и «человеческий материал»: «По своей массе и стратегической подвижности эти армии будут обладать... неслыханно страшной силой... По силе, ловкости, интеллигентности они превзойдут всех солдат, которых может дать современное общество». Солдаты социализма, защищая «действительное отечество... будут бороться с воодушевлением, с стойкостью, с храбростью», перед которыми не сможет устоять ни одна вражеская армия.

Нет нужды доказывать, что все, о чем говорил и писал Ф. Энгельс, уже подтвердилось или подтверждается общественно-исторической практикой, опытом всех социалистических армий — от военной организации Парижской коммуны до вооруженных сил стран социалистического сотрудничества.

Исключительный гений Энгельса был образцом активности, революционности и партийности в науке.

...5 августа 1895 года Энгельс умер. Урну с его прахом бережно хранят воды Атлантики; недалеко от любимого места его отдыха — мыса Истборн. Но не прервалась животворная нить великого марксистского учения.

Имена и дела трех великих революционеров — Маркса, Энгельса, Ленина — достойно приумножает прогрессивное человечество, передавая их наследие из поколения в поколение, все настойчивее пропагандируя на всех континентах мира. Двигатель человеческого прогресса не подчиняется законам механики. Отныне это вечный двигатель, как вечны и питающие его идеи марксизма-ленинизма.

Н. СОЛНЦЕВ,
кандидат философских наук.

П. САПЕГИН,
преподаватель кафедры марксистско-ленинской философии Новосибирского высшего военного-политического общевойсковой училища.

НА СНИМКЕ: Репродукция с картины «Фридрих Энгельс на баррикадах революционной армии в Южной Германии (май 1849 г.)».

Художник В. Щеглов.



ТОЛЬКО ИЗБРАННЫЕ военные произведения Ф. Энгельса включают более ста крупных военных произведений и писем. Он всесторонне изучил все крупнейшие войны и военные кампании, написал циклы статей о боевых действиях в Крымской, Франко-Прусской, гражданской в США и других войнах, ряд военно-исторических и военно-технических брошюр, в том числе «По и Рейн», «Савойя, Ницца и Рейн» и многие другие.

К. Маркс считал военные произведения друга «великолепными» и «убедительными», а их автора — «первым военным авторитетом в Лондоне». В. И. Ленин называл Энгельса «великим знатоком

тогда к анализу опыта и теории развития военного дела, войн и революционной борьбы рабочего класса.

Другим фактором военно-теоретического успеха Ф. Энгельса является его исключительное серьезное отношение к военному делу, особенно в ходе и после революционных событий 1848—1849 гг., когда он, по словам Маркса, сделал изучение военных вопросов своей специальностью.

Ф. Энгельс считал военное дело наиболее сложной областью социальных явлений, требующей основательной и всесторонней подготовки.

БОЛЬШУЮ ПОМОЩЬ в изучении военного дела ока-

ны в США (1861—1865 гг.) он правильно предсказал ее характер, исход и социальные последствия.

С момента объявления франко-прусской войны (1870—1871 гг.) Ф. Энгельс тщательно анализирует обстановку, определяет причины, виновника и характер войны на каждом ее этапе и, на этой основе, вместе с Марксом определяет тактику немецких и французских рабочих по отношению к войне. Только об этой войне он опубликовал 59 различных статей и заметок в одной из лондонских газет.

ВОПРОСЫ АНГЛИЙСКОМУ общественному мнению, Ф. Энгельс на основе тщательного анализа собы-

НА СОИСКАНИЕ МЕДАЛЕЙ С ПРЕМИЯМИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Академия наук СССР объявляет конкурсы на соискание трех медалей с премиями (в размере 200 руб. каждая) для молодых ученых за лучшие научные работы: 1) по биохимии, молекулярной биологии и биоорганической химии; 2) в области океанологии; 3) по социально-экономическим проблемам развивающихся стран.

Медали с премиями присуждаются ежегодно в декабре отдельным ученым (не старше 33 лет) за лучшие научные работы (серию научных работ по единой тематике), открытия, изобретения.

К участию в конкурсе на соискание медалей с премиями допускаются научные и научно-технические сотрудники, преподаватели, стажеры - исследователи, аспиранты научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений, предприятий и организаций.

Право выдвижения кандидатов на соискание медалей с премиями предоставляется ученым советам научных учреждений и высших учебных заведений, министерствам, ведомствам, академиям наук союзных республик, отделениям Академии наук СССР, техническим советам промышленных предприятий и конструкторских бюро.

Организации, выдвинувшие кандидатов на соискание медалей с премиями,

обязаны не позднее октября представить в Президиум Академии наук СССР (117071, Москва, Ленинский пр., 14) с надписью: «На соискание медалей с премиями АН СССР для молодых ученых» мотивированное представление, включающее научную характеристику работы; опубликованную научную работу (серию работ), материалы научного открытия или изобретения (в 3-х экз.), сведения об авторе (перечень основных научных работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, год рождения, домашний адрес).

Справки по телефону 232-25-86.

Конкурсы Академии наук СССР

НА СОИСКАНИЕ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ ИМЕНИ

Д. Н. ПРЯНИШНИКОВА

Академия наук СССР объявляет конкурс на соискание золотой медали им. Д. Н. Прянишникова, присуждаемой советским ученым за лучшие работы в области питания растений и применения удобрений.

Право выдвижения кандидатов на соискание золотой медали предоставлено научным учреждениям СССР и союзных республик, высшим учебным заведениям, действительным членам и чле-

нам-корреспондентам Академии наук СССР и академии наук союзных республик, научным советам по проблемам науки.

Работы, ранее удостоенные Ленинской или Государственной премии, а также премий академий наук или отраслевых академий и других ведомств, на конкурс не принимаются.

Срок представления работ — до 7 августа 1974 г.

Работы направлять в Академию наук СССР (117071, Москва, Ленинский пр., 14) с надписью: «На соискание золотой медали им. Д. Н. Прянишникова».

Справки по телефону 232-25-86.

СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

Современная научно-техническая революция — процесс сложный и многоплановый. Однако проблема связи науки с производством, пожалуй, наиболее острая.

В Новосибирске — учеными СО АН СССР, отраслевых НИИ и практиками промышленных предприятий при активной помощи партийных комитетов — идет непрерывный напряженный поиск оптимальных форм внедрения научно-технических разработок в отрасли, предприятия и организации народного хозяйства. Накоплен определенный ценный опыт. Необходимы анализ и обобщения.

Газета ЦК КПСС «Социалистическая индустрия» и журнал Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР «ЭКО» провели «круглый стол» на тему «Экономика и организация науки и производства: опыт, проблемы, идеи».

Два дня в Новосибирском Академгородке около пятидесяти ученых, производственников и партийных работников Новосибирска, Томска, Кузбасса и Алтая обсуждали названную проблему.

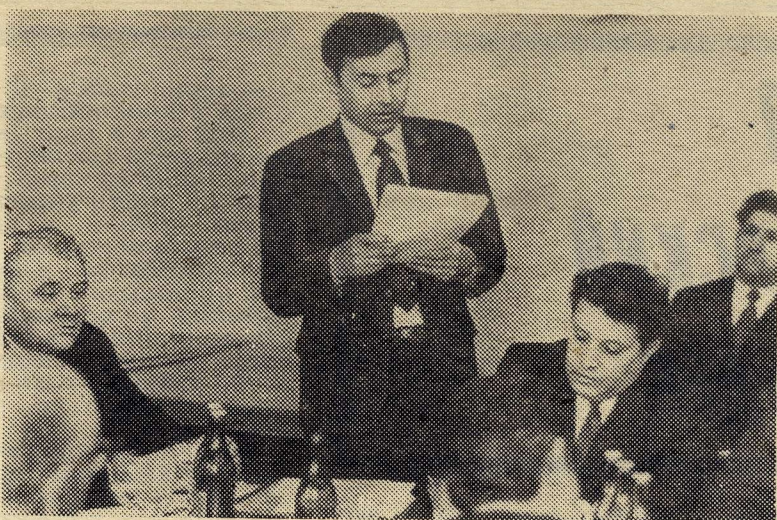
Заседание «круглого стола» открыл секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов. Председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев обратил внимание на экономику контактов науки и произ-

водства. Заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук сформулировал основные принципы сотрудничества институтов СО АН СССР с предприятиями, отраслевыми НИИ и производственными объединениями.

С интересными сообщениями и предложениями по совершенствованию взаимодействия науки и практики выступили члены-корреспонденты АН СССР А. Г. Аганбегян, Ю. Е. Нестерихин, М. Г. Слинко, зам. председателя СО АН СССР М. П. Чемоданов, зам. главного ученого секретаря Президиума СО АН СССР А. К. Романов, доктора наук Н. Г. Дубынин, Л. Г. Дудкин, А. Ф. Корецкий, В. А. Москалев, В. С. Мучник, Е. И. Шемякин, кандидат наук В. В. Каменский, руководители и главные специалисты ряда производств В. А. Коваленко, А. И. Комлев, Ф. Я. Котов, С. Л. Медовар, В. П. Муха, Г. И. Орлов, В. Д. Ялевский, кандидаты наук: секретарь Таштагольского ГК КПСС П. Т. Гайдин, первый секретарь Советского РК КПСС г. Новосибирска Р. Г. Яновский и другие участники этой творческой дискуссии.

Заседания «круглого стола» вели главный редактор «ЭКО» А. Г. Аганбегян и член редколлегии газеты «Социалистическая индустрия» В. А. Мезенцев.

В. МОСКВИН.



Выступает заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

Обсуждение проблемы продолжается и во время перерыва. Справа налево — секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов и председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев.

Фото Г. Кустова.



ТРУБОПРОВОД — ЧЕРЕЗ МЕРЗЛОТУ И ГОРЫ

В Иркутске проходило координационное техническое совещание по проблеме строительства нефтепроводов в районах вечной мерзлоты, в котором приняли участие представители Гипротрубопровода, ВНИИСПНефти, Управления транссибирскими магистральными нефтепроводами, ВНИИСТ Московского государственного университета, Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР, треста «Востсибтисиз», Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР и Сибирского энергетического института СО АН СССР. Публикуемая статья написана участником совещания старшим научным сотрудником СЭИ А. А. КОШЕЛЕВЫМ.

НАРЯДУ с созданием Единой электроэнергетической системы страны — ЕЭС — у нас сооружается и ЕГС — Единая газоснабжающая система, чьи трубопроводные артерии несут высококачественное топливо в индустриальные районы через пустыни Средней Азии и тундры Заполярья. Нефть второго Баку из Поволжья транспортируется по нефтепроводу «Дружба» в страны Восточной Европы, а по транссибирскому нефтепроводу — до Ангарска. В 1972 году по решению Совета Министров СССР было начато проектирование второй очереди транссибирского нефтепровода — на Находку.

В большом комплексе работ, связанных с этим нефтепроводом, принимает участие целый ряд научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций, в том числе несколько иркутских. Можно отметить, что самый сложный участок нефтепровода — это обход Байкала в пределах Иркутской и Читинской областей. Поэтому-то специальное координационное совещание, в котором участвовали представители ряда центральных организаций, и было создано в Иркутске; кроме того, специалисты иркутских организаций — треста «Востсибтисиз» и двух академических институтов — географии Сибири и Дальнего Востока и Сибирского энергетического — выполняют изыскательские работы и расчетно-тео-

ретические исследования по разным вариантам нефтепровода.

ПРИ ВЫБОРЕ первоначальной трассы южнее Байкала, по хребту Хамар-Дабан изыскатели столкнулись с целым рядом трудностей в таком их сочетании, которое не преодолевал еще никто в мире. Опыт строительства мощных трубопроводов на мерзлоте уже имеется и у нас в стране, и в Северной Америке, но здесь речь идет об особо неблагоприятных условиях. Сейчас прорабатывается вариант обхода Байкала с севера.

Основные трудности строительства нефтепровода на этом участке состоят в следующем: сильно пересеченная местность с хребтами высотой до 2,5 тысячи метров, прорезанными глубокими речными долинами и впадинами; наличие сейсмичности до 10—12 баллов; большие участки островной и сплошной многолетней («вечной») мерзлоты при наличии глубокого сезонного протаивания и неуплотненных сильно обводненных грунтов и грунтов скального происхождения; крутые склоны хребтов с их лавинной опасностью, снежными обвалами, наледообразованием, селями и курумами...

Естественно, для окончательного выбора трассы, способов прокладки трубопровода и режимов транспорта нефти необходимы тщательные исследования геокриологических (мерзлотных) и физико-географических усло-

вий района и их возможного изменения в процессе строительства и эксплуатации нефтепровода. Эти работы будут вести «Востсибтисиз», Институт географии Сибири и Дальнего Востока и кафедра мерзлотоведения МГУ с привлечением целого ряда организаций, имеющих опыт работ в подобных условиях. В районе будущей трассы предполагается, кроме соответствующей сплошной разведки, создать несколько мерзлотных станций с проведением на них двух-трехлетних циклов наблюдений. Исследования тепловых режимов и взаимодействия в системе атмосфера — грунт — нефтепровод в условиях строительства и эксплуатации будут выполнять ВНИИСПНефть и ВНИИСТ с участием МГУ и Сибирского энергетического института. В лаборатории гидравлических систем СЭИ с помощью математического моделирования и использованием полученных геологических и климатических данных уже выполнены первая серия расчетов. Комплекс работ, намеченных на совещании, включает исследования прочности и устойчивости нефтепровода при разных способах прокладки, исследования эффективности разных типов изоляции, условий строительства и эксплуатации трубопроводов в горной местности при высокой сейсмичности.

УЖЕ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ предполагается приступить к созданию опытного полигона — экспериментального участка нефтепровода, выполненного в натуральную величину, с трубами диаметром порядка 1200 мм, со всеми возможными способами прокладки и изоляции труб, с резервуарами-нефтехранилищами, насосно-перекачивающим оборудованием. Цель этой работы — всесторонние экспериментальные исследования для получения максимально надежных и экономичных ре-

шений при строительстве чрезвычайно важного и дорогого объекта (полученная информация будет затем использована при сооружении и других нефтепроводов на Севере). Дело это очень сложное, и эксперимент необходимо проводить только на месте, в натуре. А сооружение полигона является само по себе нелегким делом: в частности, необходимо доставить к месту его строительства массу тяжелого оборудования, машин и несколько эшелонов натуральной нефти.

Как отмечали практически все выступавшие на совещании, вопросом особой важности при сооружении и эксплуатации нефтепровода является максимальная защита окружающей среды от его воздействия. Как показывает опыт освоения Севера, природные комплексы в условиях низких температур и мерзлоты (где активные биологические процессы происходят в очень тонком слое почвы, оттаивающем лишь на короткое время) являются очень неустойчивыми, и неосторожные действия приводят к необратимому и «лавиному» разрушению ландшафтов, уничтожению растительности и животного мира.

КОМПЛЕКСНЫЕ исследования, программа которых обсуждалась на совещании, имеют более широкие цели, чем сооружение нефтяной трассы от Иркутска до Находки: освоение нефтяных месторождений Севера потребует в самом скором времени сооружения целого ряда мощных трубопроводных магистралей. И в решении этих проблем важная роль отводится специалистам — изыскателям, проектировщикам, ученым Сибирского отделения АН СССР и прежде всего Иркутска, откуда через горы и мерзлоту пойдет к дальневосточному побережью пятидесятки километров нефтяная артерия, несущая сырье, топливо и энергию.

Относительно механизма механохимических реакций в настоящее время сложилось три точки зрения.

Согласно точке зрения, развиваемой доктором химических наук П. Ю. Бутыгиным, первичными активными центрами на поверхности твердого тела являются короткоживущие валентно ненасыщенные состояния.

Профессором В. В. Болдыревым сформулирован кинетический подход к исследованию механохимических процессов, который основан на учете импульсивного характера возбуждения при разрушении кристаллов. Суть развиваемой им точки зрения состоит в том, что если в системе могут осуществляться параллельные или последовательные реакции, то, благодаря импульсному характеру возбужде-

с разных точек зрения

ния, будут происходить те из них, которые не могут реализоваться по кинетическим причинам при обычных способах инициирования процессов.

Возникновение высоких температур и давления в точках контакта позволяет реализовать механохимические процессы, для которых в современной технике требуется использование специальной аппаратуры (например, автоклавы техники).

Данные, подтверждающие кинетическую модель механохимических реакций, приведены в докладе Ф. Уракаева, в котором были изложены результаты работы Ленинградского физико-технического института им. А. Ф. Иоффе и Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

Профессор Э. М. Гутман рассмотрел вопросы теории растворения материалов, находящихся под постоянной механической нагрузкой с точки зрения дислокационной теории твердых тел. На основании теоретических представлений автором установлен и количественно описан эффект, который он назвал хемомеханическим. Эффект представляет увеличение плотности дислокаций в твердом теле при возникновении на поверхности его химического процесса.

Среди экспериментальных были представлены работы по кинетике механохимических реакций в смесях твердых веществ, кинетике растворения, кинетике взаимодействия твердых тел с газом и др.

Как показано в докладе Л. И. Струговой, твердофазные реакции, например, восстановления касситерита твердыми восстановителями протекают со скоростью, сравнимой со скоростью ре-



акций в жидкой и газовой фазах.

Возможности механохимического метода в неорганическом синтезе были проиллюстрированы в интересном докладе Ю. Гиамутдинова.

Большой интерес вызвали доклад Г. И. Багрянцева и В. В. Волкова о кинетике и механизме реакций тетрагидроборатов с галогенидами аммония, а также доклады А. С. Логвиненко, М. А. Савинкина о влиянии предварительной активации на синтез силикатов.

Наметились вполне конкретные области применения механохимических методов в технологии. В частности, одним из весьма перспективных направлений является использование процессов трибосорбции для очистки сточных вод предприятий от

В Институте химической кинетики и горения СО АН СССР состоялось научно-техническое совещание по механизму и кинетике механохимических реакций в неорганических системах.

Отличительной особенностью этого совещания явилось то, что оно рассмотрело комплекс вопросов, касающихся состояния механохимии, как науки и вопросы практической реализации ее достижений.

С обзорными докладами выступили ведущие ученые страны в области механохимии, экспериментаторы продемонстрировали возможности механохимии в неорганическом синтезе; технологи доложили о результатах использования ее в технологических процессах, конструкторы вели речь, о высоконапряженных измельчительных аппаратах непрерывного действия.

Во вступительном слове академик А. В. Николаев подчеркнул большое значение этой области науки и отметил, что мы, к сожалению, недостаточно внимания уделяем ей, хотя эффекты, которые наблюдались еще в прошлом веке, являются весьма разительными.

МЕХАНОХИМИЯ

того или иного процесса. Он должен давать наибольший эффект и быть достаточно экономичным по затратам энергии. Это можно сделать после того, как эффективность имеющихся аппаратов будет оценена по единой методике, на одних и тех же объектах, под единым научным руководством.

Совещание выработало конкретные рекомендации по решению этой задачи.

Участниками совещания была признана необходимость проведения всех исследований в области механохимии неорганических веществ по единому координационному плану.

Недостаточная координация исследований в этой области существует и между отраслями, отсутствуют специализированные КБ и предприятия, которые могли бы освоить изготовление высоконапряженных измельчительных аппаратов, недостаточно проводится исследований по использованию механохимических методов в технологии.

В качестве первого опыта могло бы быть создано межотраслевое конструкторское бюро, например, при НИИ-эмальхмаше, которое бы объединило все работы по конструированию и изготовлению промышленных механоактиваторов различных типов.

В решениях совещания содержится также рекомендация институтам и организациям, проводящим исследования в области механохимии, — в ближайшее время завершить работу по оценке технологических и экономических преимуществ механохимических методов. Результаты этих работ послужат исходными данными для разработки технических заданий на конструирование полупромышленных и промышленных образцов оборудования.

Е. АВВАКУМОВ, старший научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО АН СССР, кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Предприятия цветной металлургии добывают и перерабатывают сотни миллионов кубометров горной массы. Кроме того, на горнорудных предприятиях цветной металлургии скопилось огромное количество условно «отвальных» продуктов, содержащих ценные компоненты, извлечение которых в настоящее время существующими способами и приемами нерентабельно.

Учитывая, что запасы руд, богатых ценными компонентами, не бесконечны, и перспективы открытия новых месторождений достаточно ограничены, необходимо особое внимание уделять совершенствованию технологии и созданию принципиально новых методов переработки руд с целью наиболее полного, комплексного извлечения металлов из них. В решении этой задачи большие надежды возлагаются на результаты фундаментальных исследований, выполненных в СО АН СССР. Одним из перспективных и новых способов переработки руд может оказаться сверхтонкое измельчение и механохимическая активация.

Исследования, выполненные в Сибирском отделении АН СССР Институт химической кинетики и горения (ИХКиГ) и Институт геологии и геофизики (ИГиГ), а также результаты поисковых работ, проведенных совместно институтами СО АН СССР и Министерством цветной металлургии СССР (МЦМ СССР), позволяют выявить некоторые перспективы использования сверхтонкого измельчения и механохимической активации применительно к решению следующих задач: повышения степени извлечения полезных компонентов из руд и продуктов металлургического передела; селективного выщелачивания компонентов из руд сложного состава; снижения параметров автоклавных процессов (температуры, давления, концентрации агрессивных агентов и др.); изменения физико-химических свойств продуктов спекания, обжига и других термических процессов.

Изучение влияния механохимической активации на физико-химические и структурные свойства гидраргиллитового боксита, выполненное в ИГиГ СО АН СССР, показало, что механохимическая активация приводит к изменению структуры боксита, что способствует переходу его в

аморфное гидратированное состояние, характеризующееся наибольшей химической активностью.

На основании данных лабораторных исследований в октябрь-ноябре 1972 года на Павлодарском алюминиевом заводе проведены испытания экспериментального образца планетарной мельницы непрерывного действия конструкции ИГиГ, которые показали перспективность новой технологии. Мельница испытывалась в условиях, имитирующих производственный процесс. (При этом выявлены некоторые конструктивные недостатки испытываемого образца мельницы).

Институт геологии и геофизики расширяет поиск областей применения механохимической активации в технологии переработки алюминиевого сырья. За последнее время проведены поисковые лабораторные исследо-

вательное время сотрудничает с Институт химической кинетики и горения в области восстановления олова из концентратов до металлического с помощью механохимии; ИГиГ предложен метод прямого выщелачивания цинковых кеков после предварительной механической активации; ИХКиГ разработал способ разложения этих же кеков на основе твердофазных реакций. Показано, что в лабораторных условиях цинк извлекается из ферритов на 97%. Совместно с Новосибирским заводом редких металлов и ИХКиГ разработан механохимический способ вскрытия редкометалльного сырья.

Институт химической кинетики и горения совместно с Гипроникелем изучали возможность применения механохимических процессов в технологии переработки никелевых руд отечественных месторождений. Поисковые

В производстве цветных металлов

вания по обогащению низкосортных бокситов и спеканию нефелиновой и псевдолейцитовой руд с карбонатом кальция и содой. Результаты лабораторных исследований показывают, что в случае применения сверхтонкого измельчения и механохимической активации процессы спекания и последующего выщелачивания протекают в более мягких условиях и эффективнее, чем при существующей технологии.

Наметившаяся перспективность использования механохимии определила дальнейшее развитие исследований и поиска применительно к переработке руд и продуктов производства цветных и редких металлов.

Первоначально поставленная задача расширена в результате вовлечения в сотрудничество с институтами СО АН СССР ряда организаций цветной металлургии.

В ноябре 1971 года в Новосибирске проведено совещание представителей институтов СО АН СССР и организаций Минцветмета СССР, на котором обсуждались возможности применения механохимии в цветной металлургии. По рекомендации совещания на Опытном заводе СО АН СССР был размещен заказ на изготовление 40 лабораторных планетарных мельниц периодического действия (конструкции С. А. Голосова) для организаций Минцветмета. В настоящее время заказ полностью выполнен, и 14 отраслевых институтов цветной металлургии получили лабораторные активаторы-измельчители. Большую поддержку в выполнении этой работы оказал академик А. А. Трофимук.

За время, прошедшее после совещания, выполнена значительная работа.

Между институтами МЦМ и институтами СО АН заключены договоры и соглашения на долгосрочное сотрудничество: Новосибирский оловокомбинат для

опыты показали перспективность дальнейших работ.

Институт Гидроцветмет совместно с ИГиГ и ИХКиГ проводит исследования по применению механохимических аппаратов в области очистки сточных вод. Получены обнадеживающие результаты.

Гиредмет совместно с Пышминским заводом и Институтом геологии и геофизики СО АН СССР с 1972 г. проводят исследования по отработке оптимальных режимов измельчения с целью получения порошков с определенными физическими свойствами.

Иргиредметом и Институтом геологии и геофизики СО АН СССР заключен долгосрочный договор о проведении совместных поисковых исследований по применению механохимической деструкции с целью интенсификации процессов вскрытия упорных редкометалльных и золото-содержащих концентратов. Иргиредметом, ИГиГ и ИХКиГ проводятся поисковые исследования по применению твердофазных механохимических реакций в технологии разложения касситерита и редкометалльных концентратов разных типов.

Даже такой краткий и далеко не полный обзор выполненных исследований показывает, что назревает необходимость проведения укрупненных полупромышленных и промышленных испытаний разработанных процессов.

Успешное завершение работ по созданию технологического оборудования позволит практически реализовать научный задел в области сверхтонкого измельчения и механохимической активации применительно к производству цветных металлов.

В. ЛАВРЕНЧУК, заведующий лабораторией ЛОВНИР Министерства цветной металлургии СССР.
Л. СТАМЕЙКИНА, руководитель сектора ЛОВНИР.

УНИКАЛЬНАЯ КАРТА

Эта карта создана в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Авторами ее являются доктор геолого-минералогических наук А. М. Дымкин, кандидаты геолого-минералогических наук В. М. Синяков и С. М. Николаев. А техническими исполнителями — В. И. Баженов и В. И. Дзюбенко.

Площадь «Карты полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока» составляет около десяти квадратных метров. На ней указаны перспективные районы важнейших полезных ископаемых Сиби-

ри и Дальнего Востока (в первую очередь таких, как железо, нефть, газ, уголь) и площади, на которых наиболее вероятно их обнаружение. Главные месторождения обозначены маленькими электрическими лампочками. На карте отмечены районы работ геологических экспедиций и отрядов, проводимых в летнее время Институт геологии и геофизики СО АН СССР. Здесь же демонстрируются образцы руд, горных пород, поделочных камней и нефти.

Карта сопровождается текстом. В нем рассказывается об основ-

ных проблемах, над которыми работают в настоящее время ученые-геологи.

Несколько слов о технической стороне дела. В конструкции карты использовано около восьмисот электролампочек на 24 вольта, более трех километров провода, 11 электромагнитных пускателей, 2 трансформатора по 40 ампер. Карта отделана органическим стеклом. Вес ее — около трехсот килограммов.

Карта была сделана в рекордный срок — за три месяца. Сей-

час она в специальном товарном вагоне находится на пути к Москве. Пройдет еще немного времени, и с этой уникальной картой сибирских геологов познакомятся на ВДНХ москвичи и многочисленные гости столицы, которые примут участие в праздновании знаменательного юбилея — 250-летия Академии наук СССР.

НА СНИМКЕ: технические исполнители карты В. И. Дзюбенко (справа) и В. И. Баженов.

Текст и фото Г. Кустова.



250 лет АН СССР. НАУЧНЫЕ ГОРИЗОНТЫ СИБИРИ

С незапамятных времен, еще в периоды древних цивилизаций, люди проявляли живой интерес к Солнцу, интуитивно понимая, что Солнце, его поведение и внутренняя «жизнь» во многом определяют различные стороны всевозможных жизненных процессов на Земле. Не умея объяснить механизмы такого влияния, даже не имея представления о том, что мы теперь называем «ближним околоземным космическим пространством», Солнцу зачастую отводили роль божества, приносили ему жертвы, строили храмы Солнца.

Сегодня роль «храмов» выполняют специальные обсерватории, на которых проводятся солнечные наблюдения, — это уже храмы науки.

СЕГОДНЯ УЧЕНЫЕ не удовлетворяются простым изучением солнечных процессов. На повестке дня стоит более обширный вопрос: каким образом и в какой мере динамические солнечные процессы влияют на физические условия вблизи поверхности Земли и в ее атмосфере.

вакуумный солнечный телескоп, и уникальный солнечный радиотелескоп, строительство которого начато в 1974 году. Создана первая очередь оригинального ионосферного комплекса «ЭХО», предназначенного для точных измерений особенностей динамических процессов в ионосфере. На острове Ольхон находится еще одна обсерватория, где проводятся исследования короткопериодных пульсаций геомагнитного поля — явление, которое в настоящее время служит своеобразным «шупом» для диагностики околоземного космического пространства. В противоположной стороне от Иркутска, в Саянах, находится горно-солнечная обсерватория, где выполняются основные наблюдения Солнца. Наконец, в Норильске расположен полярный космофизический полигон. Здесь выполняются основные исследования высокоширотных геофизических явлений.

СибИЗМИР богат не только своей экспериментальной базой. Основное его богат-

риант магнитографа, разработанный В. М. Григорьевым и Н. В. Ключевым в 1973 году, также вызвал большой интерес специалистов.

Еще одно направление солнечных исследований — радиоастрономические исследования Солнца — проводятся лабораторией радиоастрономии. Ее возглавляет один из ветеранов СибИЗМИРа Г. Я. Смольков

неизвестных систем токов в ионосфере.

Изучение космических лучей, проводимое в лаборатории кандидата физико-математических наук А. А. Лузова, — еще одно научное направление, входящее в комплекс солнечно-земных связей. Кандидат физико-математических наук В. А. Коваленко с сотрудниками провел оригинальные исследования динамики солнечного

ные международные связи. Институт — активный участник совместных работ, проводимых академиями наук социалистических стран в рамках комиссии по планетарной геофизике (КАПГ). Совсем недавно, в феврале 1974 года, в Потсдаме (ГДР) состоялось совещание представителей академий наук социалистических стран, на котором были разработаны планы сотрудничества до 1980 года, — в них СибИЗМИР фигурирует как один из основных исполнителей со стороны СССР.

РЕЗУЛЬТАТЫ фундаментальных исследований института находят также непосредственное применение в народном хозяйстве. Анализ закономерностей солнечной активности, результаты исследования динамики процессов на Солнце позволяют прогнозировать радиационную обстановку в космическом пространстве, что очень важно для осуществления пилотируемых космических полетов. Не менее важное значение для народного хозяйства страны имеют разработки по прогнозированию условий распространения радиоволн в ионосфере, исследования по совершенствованию и повышению надежности таких прогнозов.

Кроме того, институтом проводится большая работа по совершенствованию самого научного производства. Создаются новые приборы, методы измерений, экспериментальные установки. Они внедряются на обсерваториях института, в других научных учреждениях нашей страны и братских социалистических стран. Повышается уровень автоматизации научных исследований, снижается стоимость проведения научно-исследовательских работ, что повышает КПД работы института.

Ежегодно даются предложения по внедрению результатов разработки новых приборов и техники в промышленность. В прошедшем 1973 году инженерами института было подано 36 заявок на изобретения. Несомненно, что большинство из них может быть использовано в промышленности.

Творческие деловые контакты с промышленными предприятиями и проектными институтами различных министерств и ведомств служат основной формой внедрения научных достижений СибИЗМИРа в народное хозяйство страны. Сейчас такие контакты поддерживаются с несколькими десятками неакадемических организаций.

Дирекция, партийная организация и весь коллектив СибИЗМИРа принимают меры, чтобы число и эффективность таких связей с производством множилось, чтобы научно-технические разработки института находили все более широкое применение и внедрение на предприятиях страны и Иркутской области, чтобы и СибИЗМИР — сугубо «фундаментальный» институт — внес весомый вклад в общенародные усилия по успешному выполнению заданий девятой пятилетки.

В. СТЕПАНОВ,
директор Сибирского института земного магнетизма и распространения радиоволн, член-корреспондент АН СССР.

Г. ПОПОВ,
ученый секретарь института, кандидат физико-математических наук, г. ИРКУТСК.

ИССЛЕДОВАНИЯ ИРКУТСКИХ КОСМОФИЗИКОВ

— талантливый организатор науки. Лабораторией проведена большая работа по подготовке строительства Сибирского солнечного радиотелескопа, создание которого началось в текущем году. Представление об уровне этого сооружения могут дать высказывания виднейших зарубежных ученых, отметивших, что это будет СОЛНЕЧНЫЙ РАДИОТЕЛЕСКОП № 1 в масштабах всей планеты.

Очень хорошо представлено в СибИЗМИРе ионосферное направление. Работы доктора физико-математических наук Л. А. Щепкина, кандидатов наук В. Д. Кокурова, Э. С. Казимировского, И. А. Кринбергера, Н. Н. Климова, В. В. Кошелева, Т. Б. Щукиной, Э. Л. Афраймовича широко известны в кругах специалистов. Лабораторией, руководимой Э. С. Казимировским, получены оригинальные и многообещающие результаты. Особенностью ионосферных исследований, проводимых в СибИЗМИРе, является их тесная связь с университетской наукой, с работами, выполняемыми в ИГУ под руководством профессора В. М. Полякова.

Значительные работы проводятся по изучению условий распространения радиоволн в ионосфере. Это направление возглавляет известный ученый, заместитель директора института член-корреспондент АН Туркменской ССР Н. М. Ерофеев. Сейчас Н. М. Ерофеев вместе с кандидатом физико-математических наук Г. А. Жеребцовым занимаются организацией в СибИЗМИРе нового экспериментального метода изучения ионосферы — метода некогерентного рассеяния радиоволн.

Одно из старейших научных направлений института, существовавшее еще до его организации, — изучение геомагнитного поля, или земного магнетизма. Сейчас оно представлено тремя лабораториями, возглавляемыми доктором физико-математических наук В. М. Мишиным, кандидатом наук Е. А. Пономаревым и П. А. Виноградовым. Здесь созданы физические модели магнитосферы — ближайшей к Земле области космического пространства, где локализовано геомагнитное поле с вмороженной в него космической плазмой. Обнаружено существование новых, ранее

ветра; А. А. Лузовым и А. В. Сергеевым заложены основы нового спектрографического метода изучения космических лучей. Лаборатория первой завершила работу по полной автоматизации обработки экспериментальных данных. Теперь экспериментальная аппаратура, без участия человека, регистрирует все интересные ученые процессы и представляет записи в готовом для ввода в ЭВМ виде.

С декабря 1970 года в СибИЗМИРе организовано еще одно подразделение — лаборатория динамики космической плазмы. В настоящее время теории и экспериментаторы этой лаборатории, возглавляемые доктором физико-математических наук А. М. Фридманом и кандидатом физико-математических наук В. Г. Еселевичем, результативно решают задачи по моделированию космических процессов в лаборатории, теоретическому анализу отдельных физических процессов в космической плазме. В частности, рассмотрен процесс взаимодействия разреженной горячей плазмы с магнитным барьером, выяснены некоторые особенности так называемого «нейтрального слоя».

Краткое перечисление основных научных направлений СибИЗМИРа, приведенное выше, далеко не исчерпывает полный перечень, а лишь иллюстрирует широту и многогранность тех проблем, которые входят в солнечно-земную физику. Широкий комплекс мероприятий по математическому обеспечению геофизических исследований, проводимых в лаборатории кандидата физико-математических наук А. Б. Вертлиба и практически реализуемых в лаборатории вычислительной техники (ВЦ).

Огромная работа была проведена коллективом института по реализации решения XXIV съезда КПСС об интенсификации научных исследований, что проявилось в разработке «радиальной системы автоматизации научных исследований». В значительной мере организация экспериментальных работ обеспечивается успешной деятельностью еще одного крупного подразделения института — СКБ и производственными мастерскими.

Следует отметить еще одну сторону деятельности СибИЗМИРа — его обшир-



Идут измерения магнитных полей на Солнце.

Фото Э. Брюханенко.

ре, на функционирование биосферы. Эта так называемая «проблема солнечно-земных связей» составляет центральный вопрос современной гео- и гелиофизики, над ее исследованием работает, в частности, один из восьми институтов академического комплекса в Иркутске — Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР).

Особенность СибИЗМИРа — прежде всего, фундаментальная направленность его исследований и чрезвычайно широкий охват изучаемых физических явлений. С помощью экспериментальных и теоретических методов здесь исследуют и физику солнечных процессов, и процесс истечения с поверхности Солнца потоков плазмы (солнечного ветра), и физику магнитосферных процессов, и космические лучи, и ионосферу во всем многообразии ее особенностей.

Все базы института вынесены за пределы Иркутска, чтобы городские и промышленные помехи не мешали проводить точнейшие измерения.

А экспериментальная база СибИЗМИРа — огромна. Это и активный радиофизический полигон, и магнитная обсерватория, и строящийся

ство — сильный коллектив ученых.

НАУЧНЫЙ АКТИВ по физике Солнца представлен ведущим лабораторией магнитной гидродинамики Солнца, кандидатом физико-математических наук Г. В. Куклиным — эрудированным, многогранным специалистом, кандидатом физико-математических наук Р. Б. Теплицкой, ведущим лабораторией астроспектроскопии Солнца, кандидатом физико-математических наук В. Г. Баниным, кандидатом физико-математических наук Ш. П. Дарчия, талантливым молодым кандидатом физико-математических наук В. М. Григорьевым и другими. Все они вместе со своими помощниками добились того, что исследования по физике Солнца, выполняемые в СибИЗМИРе, пользуются широким авторитетом и признанием не только в нашей стране, но и за пределами СССР. Оригинальные инструменты, созданные в институте для исследований Солнца, настолько совершенны, что их охотно приобретают другие институты и обсерватории. Магнитографы, с помощью которых можно регистрировать магнитные поля на Солнце, приобретены обсерваториями ГДР и ЧССР. Новый ва-

«ЯЗЫК —
ДУША НАЦИИ,
ПЕРВОСТЕПЕННЫЙ
И ОЧЕВИДНЫЙ
ЕЕ ПРИЗНАК».

Среди многочисленных радостных событий, которыми был отмечен для Бурятии минувший, юбилейный ее год, есть одно, в котором, как в капле росы, ярко отразились громадные социальные сдвиги в жизни бурятского народа, его духовный рост: издательством «Советская энциклопедия» к пятидесятилетию со дня образования Бурятской АССР выпущен в свет большой «Бурятско-русский словарь» [120 авторских листов, 44 тысячи слов]. Этот факт красноречиво свидетельствует о плодах ленинской национальной политики: народ, немногим более полувека назад обреченный на невежество и вымирание, достиг удивительного, невозможного при другом общественном строе, расцвета.

Автор этого словаря, вобравшего в себя основное лексическое богатство бурятского языка, — известный ученый Константин Михайлович Черемисов. О труде исследователя, о нем самом и пойдет рассказ.

СЕЙЧАС ЭТОМУ СОВЕТСКОМУ языковеду, заслуженному деятелю науки Бурятской АССР К. М. Черемисову уже за 75 лет. Но он по-прежнему бодр, полон творческих сил, как будто и нет за плечами многолетней многотрудной работы... Он особенно счастлив в эти дни, Константин Михайлович Черемисов... Счастлив своим успешно завершённым трудом.

Свыше пятидесяти лет — не подвиг ли это? — он шел от слова к слову, бережно отбирая все драгоценное, что исторически копил в своем языке на протяжении многовековой истории бурятского народа. Не стой мы перед фактом, сам собой родился бы, возможно, вопрос: да под силу ли это одному человеку? Черемисову это оказалось под силу.

Читателям, видимо, небезынтересно будет узнать, что составитель первого полного «Бурятско-русского словаря» — по национальности русский, что большую часть своей жизни он проработал в Ленинграде и Москве, что, приступая к этому своему истинно громадному труду, он знал всего-навсего несколько бурятских слов...

ВПЕРВЫЕ бурятским языком Константин Михайлович заинтересовался в тридцатые годы, когда учился в Ленинградском университете. Здесь же — на одной из лекций выдающегося ученого-ориенталиста академика Б. Я. Владимирцова — Черемисов услышал о необходимости создания бурятско-русского словаря.

Выбор был сделан. На всю жизнь.

Молодой ученый начинал буквально на пустом месте. Совсем еще юная тогда Бурятская республика делала свои первые шаги.

Но Черемисов был молод, силен, пыллив. В годы первых пятилеток он горел тем же огнем энтузиазма, что и все его сверстники. Работа окончательно захватила его. Сам Константин Михайлович говорит об этом афористически — на бурятском языке. Слова его в переводе звучат примерно так: «Мечта — дума дня и сновидение ночи». Выразительно сказано, не правда ли?

ПЕРВЫМ крупным успехом К. М. Черемисова был выпуск в 1937 году «Монгольско-русского словаря» (который, кстати, вскоре после этого был издан в Японии). Работы молодого



250 лет АН СССР.

Сибирь научная: годы и люди

ОТ СЛОВА К СЛОВУ

ученого приобретают известность в Советском Союзе и за рубежом. Научную деятельность он успешно сочетал с педагогической. В разные годы Черемисов преподавал в Ленинградском Восточном институте, в ЛГУ, на курсах национальных меньшинств Советского Востока, в Институте народов Севера, а позднее — в Бурятском пединституте и Иркутском университете.

Однако было бы неверным полагать, что Черемисову все удавалось сразу — уже в начале пути. Понадобилось 17 лет плодотворной исследовательской работы, чтобы она привлекла серьезное внимание существовавшего тогда Бурят-Монгольского научно-исследовательского института культуры и этнографии. И Константин Михайлович, оставив Институт востоковедения АН СССР, переезжает в Улан-Удэ. С большой признательностью вспоминает он «всегдашнего шефа» словаря Гомбо Цыбыковича Бельгаева, бывшего в то время председателем Президиума Верховного Совета Бурятской АССР и одновременно директором института. Гомбо Цыбыкович отлично понимал громадную значимость создания словаря для родного народа и оказывал самую разностороннюю помощь ученому. Черемисов бывал в этнографических, фольклорных, лексикологических экспедициях в Хоринске, Тунке, Прибайкалье, Еравне, изучал говоры верхнеленских и селенгинских бурят... Он неутомимо ездил по самым отдаленным аймакам республики. Шаг за шагом приближался к осуществлению своей мечты.

И ВОТ ПРИШЕЛ следующий успех: в 1951 году в Москве был издан «Бурят-монгольско-русский словарь». Был он также небольшим, далеко еще не совершенным. Но в нем уже насчитывалось 25 тысяч слов.

По тем временам это было большое событие. После издания словаря, например, указом Президиума Верховного Совета Бурятской АССР обновляется бурятская орфография, выходит в свет новый орфографический словарь.

Появление труда Черемисова было с радостью встречено в Бурятии, высоко оценено учеными Москвы и Ленинграда. Пристальный интерес проявили к нему и за рубежом. Еще бы: народ, еще недавно почти неизвестный на большой карте мира, заявил о себе удивительным своеобразием и богатством языка. Один из американских лингвистических журналов отмечал: «Это... самый полный и самый совершенный словарь по монгольскому языку...».

Сам же Константин Михайлович, радуясь, естественно, в душе новой победе, понимал вместе с тем, что он находится лишь на полпути к настоящей цели. И он снова — и далеко не в фигуральном лишь смысле — засучил рукава.

В 1954 году Черемисов опять — в Москве, в Институте востоковедения АН СССР. Он готовил и систематизировал новые материалы, тщательно производил отбор, буквально просеивал огромный словесный запас ставшего ему родным бурятского языка.

ЗДЕСЬ нельзя не коснуться одного очень существенного обстоятельства жизни ученого. С самого начала творческой деятельности Константину Михайловичу сопутствовала самоотверженная помощь жены — Надежды Степановны Бухичевой. Бурятка по национальности (она родом из улуса Корсакова Кабанского аймака), в прошлом актриса Бурятского колхозного театра (был такой в свое время), Надежда Степановна вправе считаться соавтором словаря.

— Иногда, что греха таить, мне было очень трудно, — рассказывает Константин Михайлович. — Казалось, работе — скрупулезной, изматывающей — не будет конца. Масса неясного, «белых» пятен, нерешенных проблем. И вот в такие-то минуты моя Надежда Степановна вселяла в меня надежду, будила веру в успех. Она умеет работать споро и просто. Жена помогла мне составлять картотеку (десятки тысяч знаков!), перепечатывала рукописи, сверяла семантику слов... Стала настоящим лингвистом, — не без гордости улыбается Константин Михайлович.

Да, действительно, путь ученого не был выстлан шелками — на внутренние трудности научного поиска накладывались, случалось, трудности внешнего порядка: так, с 1960 года все расходы по работе шли только из его пенсии... Некоторые люди в некоторых организациях сочили составление словаря личным делом Черемисова — ни более, ни менее. Но ученый, теперь уже немолодой — годы летят незаметно, — не падал духом. В непрерывной сложной работе прошли (легко сказать...) еще десять лет.

И вот, наконец, сектор языкознания Бурятского института общественных наук СО АН СССР обсуждает и рецензирует рукопись словаря. Было это в 1970 году...

А ОСЕНЬЮ 1971 года Константин Михайлович Черемисов, — собравшийся-таки несмотря на возраст и

«теперь уже неважное здоровье», — вместе с Надеждой Степановной приехал в Улан-Удэ. В своих письмах он до сих пор с восторгом вспоминает Улан-Удэ, встречи со старыми товарищами и знакомыми. Константин Михайлович побывал в Бурятском филиале СО АН СССР, выступил на конференции молодых писателей республики...

— Бурятский язык, — говорил он, — один из богатейших языков мира, выразительный, красочный, богатый и лексически, и грамматически... Словом, язык, которым по праву может гордиться его носитель — бурятский народ...

Так может говорить лишь человек, очень любящий бурятский народ, его историю и культуру, его язык. Человек, сделавший целью всей своей жизни составление словаря этого языка.

РАЗУМЕЕТСЯ, словарь К. М. Черемисова не исчерпал, да и не мог исчерпать полностью все лексическое богатство бурятского языка... Но причиной тому отнюдь не степень рвения ученого, а многообразная динамичность языка, отразившего в своем словарном запасе долгую историческую жизнь, взаимоотношения и контакты бурятского народа с другими народами мира. В словарь включены, например, лишь некоторые — интересные с лексической стороны или получившие широкую известность — диалектизмы. Как известно, диалектологического словаря бурятского языка пока еще нет. А ведь многие из диалектных слов, идиом, фразеологических сочетаний (их колоссальное число) постепенно могут уйти из памяти. Вот почему с каждым днем все острее необходимость составления диалектологического словаря бурятского языка. Это, если угодно, — долг чести молодых языковедов Бурятии. Им есть с кого брать пример — с Константина Михайловича Черемисова, крупного ученого, труды которого хорошо известны в Монголии, Венгрии, Польше, США и других странах мира. У него много учеников-последователей. В их числе — основоположник монгольского языковедения академик Ц. Дамдинсурен...

ОДИН ИЗ БЛИЖАЙШИХ сподвижников ученого, известный бурятский писатель, языковед, специальный научный редактор «Бурятско-русского словаря» Норпол Аюшеевич. Оциров так прокомментировал выход издания:

— Однажды увлекшись изучением бурятского языка, Черемисов остался навсегда влюбленным и преданным этому языку исследователем и тонким его истолкователем. Автором привлечено значительное количество новых слов, не отраженных в предыдущих словарях. Значения отдельных слов им иллюстрируются подчас со скрупулезной дотошностью... Выход в свет «Бурятско-русского словаря» — безусловно, большое событие в культурной жизни республики.

Норпол Аюшеевич вспоминает, как в 1949 году некий Андре Пьер, французский журналист, писал в газете «Монд»: «Интересно, во что превратились поэмы Пушкина, такие тонкие по форме и музыкальные по ритму, такие рафинированные, после перевода их на поневоле грубый язык бурят-монголов, коми, якутов и чувашей...».

— Высказывания такого рода, вероятно, объясняются не только буржуазной высокомерностью автора, но и, мягко говоря, его некомпетентностью, — говорит Н. О. Оциров. — Наглядным подтверждением ошибочности подобных суждений служит «Бурятско-русский словарь» К. М. Черемисова...

СЕГОДНЯ песням, написанным на бурятском языке, аплодируют тот же Париж, Лондон, Стокгольм, их мелодиям внимают Варшава, Прага, Пхеньян... Весь мир слышит язык возрожденного Октябрем народа, слышит его слова, устремленные в будущее. И нет им пределов. Потому что язык так же вечен, как и народ, создавший его.

В. ХАРАХИНОВ.

г. УЛАН-УДЭ.

НА СНИМКЕ: Константин Михайлович Черемисов с женой Надеждой Степановной.

Фото С. Цыдынова.

«Экономической среде» — 10 лет

В Новосибирском государственном университете, на кафедре политической экономики, состоялось юбилейное заседание лектория «Экономическая среда».

Очередное заседание было посвящено актуальным проблемам развития социалистической и капиталистической экономики. С докладами на эту тему выступили член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян и заведующий кафедрой политической экономики НГУ профессор С. М. Меньшиков.

(Наш корр.).

О продлении конкурса стенных газет СО АН СССР

В июле прошлого года Президиумом СО АН СССР, Местным комитетом профсоюза СО АН СССР и редакцией газеты «За науку в Сибири» был объявлен конкурс стенных газет среди подразделений Сибирского отделения АН СССР под девизом: «Ученые Сибири — на рубежах пятилетки». Итоги конкурса должны были быть подведены к 1 мая с. г. Однако в ответ на многочисленные пожелания редколлегий стенных газет жюри решило продлить конкурс до 7 ноября 1974 г. В связи с этим публикуем сегодня Положение о конкурсе (в новой редакции).

Цель конкурса — активизировать роль стенной печати в организации выполнения задач, стоящих перед коллективами Сибирского отделения АН СССР.

Условия конкурса — редколлегиям стенных газет должны представить на конкурс не менее трех номеров своей газеты и опубликовать один спецвыпуск на страницах «За науку в Сибири» под рубрикой «Газета в газете». На конкурс принимаются номера, вышедшие в свет за период с

апреля 1973 по май 1974 года. Последний день приема работ на конкурс — 31 августа 1974 года. К работам прилагается список членов редколлегий и наиболее активных авторов стенгазеты (с указанием должностей).

Из филиалов Сибирского отделения АН СССР номера высылать (заказной бандеролью) по адресу: 630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211. Редакция газеты «За науку в Сибири».

После подведения итогов конкурса редакция гарантирует филиалам высылку номеров обратно, а новосибирским редколлегиям — возврат номеров по институтам.

НАГРАЖДЕНИЯ:

Редколлегиям стенгазет, занявших призовые места, награждаются:

за I место — призом «Золотое перо» и Дипломом I степени;

за II место — призом «Серебряное перо» и Дипломом II степени;

за III место — призом «Бронзовое перо» и Дипломом III степени.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗЫ:

Для поощрения отдельных авторов стенгазет учреждаются 10 специальных призов:

1. За лучшую научно-попу-

лярную статью — приз Президиума СО АН СССР.

2. За лучший материал на тему партийной жизни — приз Советского РК КПСС г. Новосибирска.

3. За лучший материал о социалистическом соревновании — приз Местного комитета профсоюза СО АН СССР.

4. За лучший материал на тему комсомольской жизни — приз Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска.

5. За лучший материал на тему «Народный контроль — в действии» — приз Советского районного комитета народного контроля г. Новосибирска.

6. За лучший очерк (зарисовку) об ученом — приз редакции газеты «За науку в Сибири».

7. За лучший материал на тему культуры и отдыха — приз Дома культуры «Академия».

8. За лучшую серию (не менее 5 снимков) фоторабот — приз фотоклуба Дома ученых СО АН СССР.

9. За лучшее оформление номеров — приз художественной студии клуба «Налейдоскоп» МКП СО АН СССР.

10. За лучшую информацию о подготовке и сдаче норм ГТО — приз спортуправления СО АН СССР.

Итоги конкурса будут опубликованы в газете «За науку в Сибири» 6 ноября 1974 г.

Сообщения из Иркутска

Языком плаката

Выставка — информация об основных направлениях научной деятельности всех восьми институтов Иркутского научного центра СО АН СССР открылась в Политехническом институте.

Языком плаката и фотоллюстраций отображены характер и методика отдельных работ, показаны лаборатории институтов, их научная продукция.

Открытие выставки приурочено к юбилейной сессии Иркутского научного центра, посвященной 250-летию Академии наук и 25-летию Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Институту 25 лет

Общественность Иркутского научного центра СО АН СССР отметила 25-летие со дня организации Института земной коры СО АН СССР. Состоялось торжественное заседание ученого совета института. С докладом о 250-летию Академии наук СССР выступили заместитель директора института, доктор геолого-минералогических наук Е. В. Пиннекер и заведующий лабораторией, доктор геолого-минералогических наук Ф. А. Летников.

Об основных достижениях института земной коры за 25 лет его существования рассказал директор, член-корреспондент АН СССР М. М. Одинцов.

В конференц-зале состоялась научная конференция «Проблемы наук о Земле и их развитие в Институте земной коры».

Природа и мы

Вечер интересных встреч, посвященный вопросам охраны природы, прошел в актовом зале Сибирского энергетического института СО АН СССР. Он был организован по инициативе сотрудника института В. П. Кулиша, зам. председателя президиума районного отделения Общества охраны природы.

О роли Общества в воспитании трудящихся рассказал профессор сельхозинститута В. Н. Скалон. На вечере выступили также иркутский фенолог Г. И. Кирияков и главный озеленитель академгородка, Герой Социалистического Труда Е. И. Муравлев.



Г. КУСТОВ.

«ВЕСЕННИЙ ЭТЮД».

НОВЫЕ КНИГИ

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Смирнов В. В., Шумилов И. П. Омули Байкала. 1974.

Абульханова К. А. О субъекте психической деятельности. 1973.

Москаленко К. С. На Юго-Западном направлении. В 2-х книгах. 1973.

Хруцкий Е. А. АСУ и материально-техническое снабжение. 1974.

Выгодский М. Я. Справочник по элементарной математике. 1974.

Погорелов А. В. Элементарная геометрия. 1974.

Пухначев Ю. В. Загадки звучащего металла. 1974.

Фаермарк Д. С. Задача пришла с картины. 1974.

Эйнштейновский сборник. 1972. 1974.

Геологический словарь. В 2-х томах. 1973.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск, 90, Морской проспект, 22. Телефон 65-09-22.

Получите подписные издания

В. И. Ленин, т. 32.

БСЭ, т. 14

БВЛ. Махабхарата, Рамаяна.

Дж. Бокс. Анализ временных рядов.

Методическая библиотека школы. Методика обучения анатомии, физиологии и гигиене человека.

Н. Тихонов, т. 2.

Ю. Бондарев, т. 4 (по квитанции).

В. Попов, т. 3 (по квитанции).

Адрес магазина: Новосибирск, 90, Морской проспект, 38.

Следующий номер газеты выйдет 8 мая.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

5 МАЯ — ТРАДИЦИОННАЯ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКАЯ ЭСТАФЕТА

ПО НОВОСИБИРСКОМУ АКАДЕМГОРОДКУ НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ», ПОСВЯЩЕННАЯ XXIX ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ ПОБЕДЫ НАД ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИЕЙ

Время и место проведения. Старт и финиш эстафеты у кинотеатра «Москва». Начало соревнований в 18.30. Парад участников в 18.00.

Условия соревнований. В соревнованиях участвуют по первой группе: институты СО АН СССР, НВВПОУ, факультеты НГУ, «Сибкадемстрой», предприятия левого берега. По второй группе: школы Советского района, политехникум, ГПТУ-55.

Состав команды 11 человек (7 юношей и 4 девушки).

Заседание судейской коллегии состоится 30 апреля с. г. для первой группы — в 18 часов, для второй — в 10 часов в Советском райисполкоме, комната № 3.

Победители командного первенства в каждой группе награждаются переходящими призами, дипломами первой степени. На первом этапе у мужчин и школь-

ников разыгрывается личное первенство.

Описание маршрута эстафеты на приз газеты «За науку в Сибири».

1 этап мужской — 1400 метров для I группы, 1150 метров — для 2 группы. От северо-восточного угла кинотеатра «Москва» вниз по ул. Ильича вокруг гостиницы, вверх по Цветному проезду, отсюда — школьники бегут вокруг кинотеатра «Москва», мужчины — вокруг сквера до северо-восточного угла кинотеатра «Москва».

2 этап мужской — 400 метров. Один круг вокруг сквера.

3 этап — 610 метров. От юго-восточного угла кинотеатра «Москва» вокруг гостиницы до Весеннего проезда.

4 этап женский — 300 метров. От Весеннего проезда до середины дома № 15 по Цветному проезду.

5 этап мужской — 300 метров. От до-

ма № 15 по Цветному проезду до угла за сквером.

6 этап мужской — 240 метров. От угла за сквером на ул. Ильича до северо-восточного угла кинотеатра «Москва».

7 этап женский — 200 метров. От кинотеатра «Москва» до фонтана возле торгового центра.

8 этап мужской — 350 метров. От фонтана вокруг гостиницы до Весеннего проезда.

9 этап мужской — 460 метров. От Весеннего проезда до юго-западного угла кинотеатра «Москва».

10 этап женский — 380 метров. От кинотеатра «Москва» по Цветному проезду, вокруг сквера по ул. Ильича до кинотеатра «Москва».

11 этап женский — 400 метров. Один круг вокруг сквера.

1 МАЯ — ВСЕ НА ДЕМОНСТРАЦИЮ!

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: Ответственный секретарь Р. А. Дериглазов, корреспонденты И. М. Алябьев, Л. М. Кульпина, Г. Д. Кустов, Е. Г. Раппопорт, Г. А. Шпак, сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж К. Г. Терехова, корректоры Ю. М. Шибанова, Л. Г. Инникова.