



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.
ЧЕТВЕРГ
21 МАЯ
1981 г.

№ **21** (1002).

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 других городах Сибири и Северо-Востока страны.

В постановлении отмечается, что, руководствуясь указаниями Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Брежнева Л. И. о необходимости добиваться высоких конечных результатов при наименьших затратах, коллективы ряда московских предприятий выступили с инициативой развернуть движение за широкое внедрение в производство достижений науки и техники, позволяющих обеспечивать максимальную экономию трудовых, материальных и энергетических ресурсов.

Принятые инициаторами соревнования — трудовыми коллективами Московского автомобильного завода имени И. А. Лихачева и Московского производственного обувного объединения «Заря» обязательства отражают стремление каждого коллектива, каждого труженика бережно относиться к общественному добру, полнее использовать все имеющиеся ресурсы, научно-технический и производственный потенциал.

Коллектив автомобильного завода имени И. А. Лихачева широко развернул социалистическое соревнование за ускорение внедрения в практику достижений науки и техники. Автозаводцы обязались на основе расширения и углубления творческого сотрудничества с научно-исследовательскими институтами страны внедрить 46 совместных разработок, направленных на повышение производительности труда и качества продукции, механизацию и автоматизацию производственных процессов, экономию материальных и энергетических ресурсов. Используя накопленный опыт, коллектив ЗИЛа решил повысить темпы реконструкции цехов и производственных участков. Разработанными мероприятиями предусматривается увеличить ре-

В Центральном Комитете КПСС

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС ПРИНЯЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ «ОБ ИНИЦИАТИВЕ КОЛЛЕКТИВОВ РЯДА ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДА МОСКВЫ ПО ШИРОКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ЦЕЛЯХ ЭКОНОМИИ ТРУДОВЫХ, МАТЕРИАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ».

курс работы автомобилей на 16 процентов, двигателей — на 20 процентов. Осуществление комплекса мероприятий по внедрению на заводе малоотходной технологии позволит снизить к концу пятилетки расход проката черных металлов против установленных нормативов на 120 тыс. тонн в расчете на годовой выпуск продукции.

Выполнение принятых обязательств даст возможность в 1981—1985 годах получить экономический эффект в народном хозяйстве в размере более 320 млн. рублей, сэкономить против норм 500 тыс. тонн бензина, 45 тыс. тонн печного и котельного топлива.

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие производственного обувного объединения «Заря» настойчиво используют резервы производства для успешного выполнения напряженных заданий 1981 года и пятилетки в целом.

Коллектив объединения решил досрочно освоить мощности по выпуску 1,5 млн. пар женской и детской обуви. За счет внедрения прогрессивных технологических процессов организовать выпуск в текущей пятилетке 1.800 новых моделей и фасонов обуви, в том числе 800 — дет-

ского ассортимента. Совместно с научно-исследовательскими организациями намечается выполнить комплексную программу работ по улучшению качества продукции, внедрению в производство рациональных методов раскрытия кожевенных и текстильных материалов и сэкономить на этой основе за пять лет 32 млн. кв. дециметров кожевенных товаров, изготовить из сэкономленных материалов 1,1 млн. пар обуви.

В постановлении указывается, что новая инициатива передовых коллективов находит широкую поддержку предприятий и организаций Москвы. Высокие социалистические обязательства по экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов на базе использования передовой техники и технологии приняли станкостроительные заводы «Красный пролетарий» и имени Серго Орджоникидзе, производственные объединения «Московский электроламповый завод», «гардинно-кружевное», «Мосточ-легмаш», «Красный богатырь», завод автотракторной электроаппаратуры имени 60-летия Октября, завод счетно-аналитических машин, хлопчатобумажная фабрика имени Фрунзе и другие.

Ученые Москвы обязались передать

народному хозяйству результаты около 6 тысяч исследований и разработок с ожидаемым народнохозяйственным эффектом более 2,0 млрд. рублей. По договорам о творческом содружестве коллективы институтов окажут научно-техническую помощь почти тысяче московских предприятий.

Работники московской промышленности обязались весь прирост продукции в текущей пятилетке обеспечить за счет повышения производительности труда без увеличения численности работающих. В результате внедрения средств механизации и автоматизации производства на предприятиях столицы намечено уменьшить число рабочих, занятых на ручных операциях, уже в первом году пятилетки на 20 тыс. человек.

Центральный Комитет КПСС одобрил инициативу коллективов передовых предприятий города Москвы, развернувших движение за широкое внедрение в производство достижений науки и техники в целях экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов.

ЦК компартий союзных республик, крайкомам и обкомам партии, министерствам и ведомствам, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ рекомендовано активно использовать опыт передовых предприятий гор. Москвы по внедрению новой техники и технологии для экономии затрат труда, сырья, материалов, топлива и электроэнергии и увеличению на этой основе выпуска продукции высокого качества. Добиваться более полного использования имеющихся резервов и возможностей повышения эффективности производства при разработке встречных планов и социалистических обязательств на одиннадцатую пятилетку.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

❖ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ

СОРЕВНОВАНИЕ:

Томск — Красноярск: СОРЕВНУЮТСЯ ФИЛИАЛЫ

НА СНИМКЕ: делегация Красноярского филиала СО АН СССР знакомится с томским Академгородком. В центре: председатель президиума Томского филиала член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев и председатель президиума Красноярского филиала член-корреспондент АН СССР А. С. Исаев.

Фото И. Березина.

стр. 2, 3



СО АН СССР: люди и годы

стр. 3, 6

Сохранить генофонд природы

стр. 7

❖ НАУКА — ПРАКТИКА — РЕЗУЛЬТАТ

Рождение технологии

Хорошо известно, как много ученые Сибирского отделения АН СССР уделяют внимания передаче достижений науки народному хозяйству страны. XXVI съезд партии еще раз подчеркнул эту определяющую тенденцию нашего времени, обеспечивающую научно-технический прогресс и переход к интенсивным формам хозяйствования.

Среди разнообразных форм организации передачи результатов науки в производство следует особо отметить принцип «выхода на отрасль», сформулированный академиком Г. И. Марчуком и воплощенный в жизнь учеными Сибирского отделения АН СССР за годы 10-й пятилетки. Суть состоит в том, что когда предлагаемая к освоению промышленностью разработка или новый технологический процесс носит достаточно общий характер и может быть использован рядом предприятий, то целесообразно освоение производить на головном предприятии отрасли с тем, чтобы в дальнейшем уже оно давало рекомендации о распространении новшества по предприятиям министерства.

За прошедшие годы этот принцип позволил сократить сроки освоения промышленностью результатов академических работ, сэкономил немало средств на отраслевые научно-исследовательские проработки на отдельных предприятиях различных министерств. Существенно, что это позволило и ученым сконцентрировать свое внимание на узловых и принципиальных вопросах, не распылять силы на многочисленные проработки — адаптации одного и того же дела.

(Окончание на 5 стр.)

Об этом собрании не нужно напоминать каждому члену профсоюза. Не нужно и заблаговременно вывешенное объявление с категорической угрожающей припиской: «Явка строго обязательна!». Собрания ждут. К нему готовятся. Приходит на собрание не только члены профсоюза данного подразделения — нарядные, в хорошем настроении, с запасом остроумия и шуток, — но и те, кто раньше работал в коллективе, но ушел на пенсию или перешел в новый институт.

ПРОФСОЮЗНОЕ собрание отдела физической органической химии Новосибирского института органической химии СО АН СССР (именно о нем идет речь), подводило итоги работы за прошедший год, общими усилиями превращено в интересное мероприятие — праздничный вечер.

Идея его проведения зародилась в процессе поисков новых форм социалистического соревнования. На недавней научно-практической конференции, проходившей в Новосибирске и посвященной вопросам организации соревнования в сфере науки,

краткие сообщения и письма в редакцию, повествующие в сжатой форме о важном и интересном научном факте — без детального описания и экспериментальной обоснованности. В них и отражаются главные ценностные доминанты исследователей — творческий труд, новые направления и идеи, вклад в науку. Количество работ, разумеется, подсчитать нетрудно. Но камень преткновения — критерии оценки качества. Поэтому типовое положение о ежегодном смотре научных статей в отделе и было направлено на определение качества научных публикаций.

Прежде всего работы в процессе подготовки к печати рассматривались на семинаре по физической и органической химии. Хотя — «рассматривались» — очень уж спокойное слово применительно к той атмосфере, что царит на семинаре. Их обсуждают — горячо, бескомпромиссно, пристрастно. Надо — в каждом случае — защитить свою статью, доказать ее научную ценность и значимость — особенно, если речь идет о новом

разработаны положения о соревновании по общественной деятельности и физкультурно-массовой работе среди профгрупп. Конечно, соревнование внутри одного коллектива по разным видам деятельности — далеко не лучший путь сравнимости результатов. Тем более, что за рамками положений остался целый ряд важных и объективных параметров, характеризующих действия человека в научном учреждении. Но положительный момент здесь заключался, прежде всего, в искреннем желании привлечь внимание каждого сотрудника отдела к определенным видам деятельности — выделив и обособив эти виды, заручиться известной гарантией участия сотрудников в том или ином мероприятии.

В КАЖДОМ коллективе, как известно, есть люди активные и, скажем так, не очень активные в общественном плане. Первые безотказны, все стремятся успеть, сделать и, как правило, находят удовлетворение в том, что кому-то нужны, кому-то по-

физкультурно-массовой работе. Организуются интересные лыжные и пешие походы, летние «вылазки на природу». «Поднять» народ на организованное мероприятие — не столь уж простое и легкое дело. Энтузиасты — те готовы в любую минуту сорваться с места. Другие, закинаясь идеей, вдруг вспоминают, что имеются дела поважней — незаконченная работа, недописанная статья. Есть просто домоседы. Все дело в том, чтобы суметь перетянуть на свою сторону колеблющихся и заронить искру сомнения в души не желающих вливаться в ряды туристов и лыжников. Хорошо, когда для любого мероприятия придумана интересная форма, поставлена определенная цель. Встречая Московскую Олимпиаду, спортивные отела в серии походов прошли 3300 километров — расстояние от Новосибирска до Москвы.

Родилась в отделе и такая форма сравнимости результатов труда, как соревнование по профессии между лаборантами. Она быстро прижилась. В соревнова-

дали новое положение, отвергали, искали снова более точные определения и параметры. И, наконец, недавно приняли — с уточнениями, поправками, дополнениями. То есть фактически свой вклад внес каждый. Немаловажная деталь — о каком бы моменте в процессе соревнования ни шла речь, всюду прослеживается стремление привлечь к различным операциям как можно большее число людей.

НО ВЕРНЕМСЯ к профсоюзному собранию, с которого и был начат рассказ. Состоялось оно в начале 1981 года. Проводилось в четвертый раз. Это уже можно считать традицией. Только утверждение традиции проходит с большими осложнениями. Суть их заключается в следующем. Организаторы вечера каждый раз сталкиваются с задачей, трудно разрешимой: где проводить мероприятие. Народу собирается много (а можно бы — еще больше). Но не так-то просто найти в Академгородке помещение, где бы люди могли собраться вечером. Формально — никаких проблем. Но как доходит до дела... Когда те, от кого зависит конкретное решение вопроса (можно сказать, на последней стадии), узнают, что собираются на вечер со своими тортами и пирогами, с чаем — отыскивают убедительную возможность отказать. Вот и нынче переговоры длились более трех месяцев. Поначалу как будто все шло хорошо. А потом буквально за несколько дней пришлось в срочном порядке своими силами находить помещение (тут уж, как говорится, не до жира...).

В общем, проблема серьезная. В нынешнем итоговом собрании была своя «изюминка» — пятилетие отдела физической органической химии и двадцатилетие лаборатории, из которой вырос отдел.

Вначале — подведение итогов соревнования, награждение победителей. Обязательная пресс-конференция. Вопросы можно задавать каждому (руководителю отдела, заведующим лабораториями, руководителям групп, сотруднику) — любые и разные. Причем, это делается заблаговременно, в процессе подготовки к собранию, и дает возможность отвечающему быть во всеоружии. Обязательное условие — ответы должны быть обстоятельными, честными, откровенными, какого бы характера ни был вопрос. А их диапазон — от самого строгого и серьезного до веселого и смешного: «Перспективы развития отдела?», «Какие качества Вы цените в подчиненных?», «Вклад отдела в программу «Сибирь»?», «Что значит — научный руководитель?», «Его права и обязанности по отношению к подчиненным?», «Меняется ли во времени существо стажера, аспиранта?», «Как повлиял високосный год на мужчин?», «Как Вы относитесь к царице Савской?» и т. д. и т. п.

Потом — КВН, интересно и остроумно повествующий о жизни лабораторий и групп отдела, всевозможные конкурсы (в том числе и кулинаров), лотерея. Красочная, иллюстрированная многометровая стенная газета. В подготовке вечера самое активное участие принимает половина сотрудников отдела.

Работа коллектива, которая велась в течение года, смотрится здесь особенно ярко. Потому, наверно, получается этот вечер, делается год от года все более популярным. Чувствуется, что людям интересно соревноваться между собой — в науке, спорте, в других хороших делах.

Л. ЮДИНА.

На снимке: победители смотрят научных статей кандидат химических наук А. Н. Децина и аспирантка О. Ю. Рогожникова.

Фото В. Новикова. г. НОВОСИБИРСК.

А ЧТО, ЕСЛИ СДЕЛАТЬ ТАК...

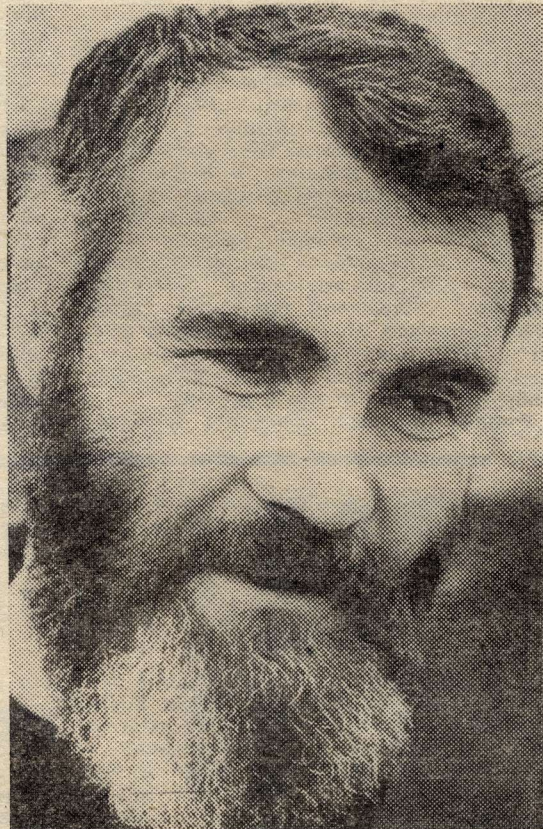
о путях к новому говорилось очень много. О том, что нужно постоянно искать — что-то свое, интересное, неформальное. Вредны тенденции к стабильности, не нужны застывшие формы, раз и навсегда разработанные методы. В каждом конкретном случае — думать, прикидывать: «А что, если сделать так...» И не бояться ошибиться. Ведь социалистическое соревнование в науке — та область, где при обилии полученного материала, фактов и цифр все-таки сильно стремление к поискам более совершенного. Есть опыт отдельных коллективов, сложные схемы, развернутые системы, фиксирующие, казалось бы, все основные моменты деятельности сотрудника в научном учреждении. Но тем не менее, каждое научное подразделение (группа, лаборатория, отдел, институт) пытается выработать такой «свод правил», который был бы наиболее приемлем для определенного коллектива.

КОГДА в отделе физической органической химии вновь избранное профбюро (это было четыре года назад) обратилось к вопросам организации соревнования, то прежде всего постаралось акцентировать внимание на тех его формах, которые интересны большинству, гарантируют максимум участников. И выработать методику, которая не сводилась бы только к констатации факта — подсчету баллов и подведению итогов, а стимулировала бы развитие самого процесса соревнования и участие в нем. При этом обязательно обеспечивала бы предельную объективность оценок.

Говорят, в мире науки всегда хорошо известно, кто чего стоит. Но система оценок иной раз срывает так, что в лучших оказывается тот (человек, группа, лаборатория), кто по целому набору свойств не соответствует званию. Как правило, в этом случае верх берут количественные, а не качественные показатели.

Дискуссии в вопросах о социалистическом соревновании в сфере науки (что всем хорошо известно) идут обычно вокруг главной темы — как при оценке деятельности научного сотрудника измерить несоизмеримое и сопоставить несопоставимое. Научную продукцию не подсчитать в процентах и тоннах, не сравнить выработку на каждого за рабочий день, не обозначить на доске показатели.

Основная продукция сотрудников отдела — научные статьи,



направлении. Иначе — подготовленный к публикации материал отвергается или возвращается на доработку.

Ну, а затем статьям предстоит пройти через систему экспертных оценок. За три недели до начала смотра все работы выставляются в библиотеке института. Высказать свое мнение о них имеют право все научные сотрудники отдела. Но совсем не обязательно стопроцентное участие коллектива — учитываются пределы компетентности.

Оценка проводится тайным голосованием по пятибалльной системе. Статьи, набравшие наибольшее количество баллов, допускаются до участия во втором туре. На этом этапе определяется лучшая работа года. Решает компетентное жюри, в которое приглашают высококвалифицированных специалистов с «со стороны» — из других лабораторий института и организаций (авторы обсуждаемых статей, конечно же, не могут быть членами жюри). Весьма ответственно — обосновать и доказать весомость статей, признанных лучшими.

Одновременно с положением о смотре научных статей были

могут. Вторым во всяком конкретном случае приходится доказывать пользу и необходимость их действий для благ других. Есть и третьи, считающие, что вся эта «суета» вообще никому не нужна. Но их мнение в расчет не принимается, ибо они глубоко неправы. В любом коллективе строй внутренней жизни очень существенно корректируется этой самой общественной деятельностью многих. И хорош тот коллектив, где умеют общую работу равномерно распределить между собой. В отделе попытались это сделать. Появились карточки общественной активности — на каждого. Они учитывают все — содержание общественной работы, своевременность выполняемых поручений — постоянных и разовых. И даже — что особенно ценно — с душой, по собственной инициативе взялся человек за дело или под нажимом, по принуждению. Основной принцип учета результатов — взаимооценка (тоже по балльной системе — от десяти до нуля) плюс оценка комиссией. Картина получается и достоверной, и объективной.

Свои традиции сложились и в



нии присутствуют все компоненты, позволяющие назвать его живым и действенным.

На научно-практической конференции по вопросам соревнования прозвучало определение: «соревнование — прежде всего инструмент активизации деятельности коллектива, его творческого потенциала». Оно кажется очень уместным в рассказе о данном коллективе. Все усилия по организации соревнования благоприятно сказались на неформальном объединении, взаимоотношениях людей. Более требовательно стали они относиться к тому, что делают (ибо все выносятся на обсуждение, все — сравнивается).

И КОГДА был пройден определенный этап (назовем его подготовительным), появилась необходимость в новом положении о соревновании — едином, наиболее полно учитывающем деятельность всех подразделений отдела и каждого в них. Готовили документ долго, тщательно. Поступало множество предложений (что включать в оценочные показатели, какому виду деятельности отдать предпочтение, как вести подсчет результатов и т. д.). Не раз собирались, обсуж-

Томск— Красноярск: СОРЕВНУЮТСЯ ФИЛИАЛЫ

Подведены итоги единственного пока в своем роде социалистического соревнования двух академических филиалов Сибирского отделения АН СССР. Недавно Томский академгородок посетила представительная делегация красноярцев. Победителя нет — к такому единодушному выводу пришла рабочая комиссия после подробного анализа всех направлений жизнедеятельности филиалов, по которым шло соревнование.

Напомним эти направления: развитие фундаментальных и прикладных исследований, повышение их эффективности; разработка и выполнение целевых комплексных научных программ; создание материальной базы учреждений и социальное развитие академгородка; общественно-политическая жизнь коллективов филиалов.

В течение года между Красноярским и Томским филиалами трижды состоялся обмен делегациями.

— Даже эти взаимные визиты имели принципиально важное значение, — говорит председатель президиума Томского филиала член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев. — Теперь нам есть с чем сравнивать наши дела, и это сопоставление рождает целый комплекс выводов. Проясняется, где у нас слабые места, что можно передать друг другу в качестве реализации опыта.

С ним согласен председатель президиума Красноярского филиала член-корреспондент АН СССР А. С. Исаев:

— Красноярский академгородок более чем вдвое старше Томского. Но исторически сложилось так, что филиалами они стали одновременно. У нас много общего. И то, что мы соревнуемся в своей работе, чрезвычайно полезно для тех и других.

Общего действительно много, и, по мнению той и другой стороны, это в будущем приведет к хорошему научному сотрудничеству в реализации комплексных программ. А что трудно сравнивать, можно видеть на нескольких примерах.

У Красноярска — бесспорное лидерство в отношении квалификации кадров, в количестве научных публикаций. Но по объему хозяйственных работ, внедрению приборов и установок, по получению авторских свидетельств на изобретения первенство за Томском.

Томский академгородок начинался с генеральной застройки, это отняло много времени и сил. Но сейчас очевидно, что по своему архитектурному облику он выигрывает. «Хотя у нас никогда не будет 12-этажного административного здания, какое строится у красноярцев», — шутиливо комментирует Владимир Евсеевич.

В Красноярском академгородке два детских комбината, и неудовлетворенных заявлений нет. В Томском пока один, и заявлений достаточно, чтобы как можно быстрее построить второй. А вот экспериментальная школа полного дня, в сентябре открытая в Томском академгородке, вызвала большой интерес педагогов из Красноярска.

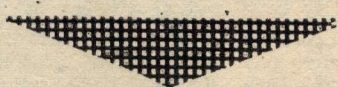
Словом, это соревнование стало хорошим стимулом к совершенствованию. Недавно на расширенном заседании президиумов двух филиалов был торжественно подписан договор на второй срок.

О. БЛИНОВА,
наш соб. корр.

г. ТОМСК.

❖ СО АН СССР:
люди и годы

22 мая 1981 года исполняется 60 лет со дня рождения видного советского математика и механика, члена Президиума Сибирского отделения АН СССР, лауреата Государственных премий СССР, директора Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР академика Николая Николаевича Яненко.



Школа академика Яненко

Он родился в г. Куйбышеве Новосибирской области, окончил среднюю школу в Новосибирске и в 1939 году поступил на физико-математический факультет Томского государственного университета. Началась война, и время обучения в университете было сокращено. Николай Николаевич досрочно с отличием окончил университет в 1942 году, и с ноября 1942 по 9 мая 1945 года участвовал в боях на фронтах Великой Отечественной войны (Волховский, Ленинградский, 2-й и 3-й Прибалтийские фронты). В декабре 1945 года Н. Н. Яненко был демобилизован, а с февраля 1946 года он уже аспирант Научно-исследовательского института математики и механики Московского государственного университета. Николай Николаевич начал свою научную деятельность под руководством известного советского геометра профессора П. К. Рашевского. Исследования по многомерной дифференциальной геометрии, посвященные проблеме «класса римановой метрики, составили содержание его кандидатской (в 1949 году) и докторской (в 1954 году) диссертаций.

С 1948 года по 1955 год Н. Н. Яненко работал в группе члена-корреспондента АН СССР А. Н. Тихонова (в настоящее время академик, директор Института прикладной математики имени М. В. Келдыша АН СССР). Группа А. Н. Тихонова занималась разработкой методов вычислительной математики (науки — в то время только начинавшейся) и их применением к решению важнейших научно-технических задач, связанных с созданием новой техники.

Это были годы, когда Николай Николаевич впервые столкнулся с проблемами прикладной математики и начал непосредственно участвовать в решении сложнейших прикладных задач и в исследованиях по вычислительной математике. В частности, Н. Н. Яненко исследовал асимптотические свойства решений обобщенной модели Томаса-Ферми. Эти исследования легли в основу построения интерполяционных формул для уравнений состояния веществ в широком диапазоне давлений и температур. За эти работы в 1953 году Николай Николаевич был удостоен Государственной премии СССР.

С октября 1955 года по ноябрь 1963 года Н. Н. Яненко работал на Урале, руководя большим научным коллективом, занятым решением прикладных научно-технических задач. В эти годы им были проведены глубокие аналитические исследования систем нелинейных уравнений с частными производными, в том числе систем уравнений, описывающих движение сплошной среды. Созданный им метод дифференциальных связей для нахождения точных решений систем нелинейных уравнений получил широкое применение.

Н. Н. Яненко интенсивно занимается в эти годы численными методами решения задач газовой динамики и теплопе-

реноса, широким кругом проблем вычислительной математики, применениями вычислительной техники к решению прикладных задач. Им создан и воспитан большой коллектив молодых математиков, занимающихся широким кругом задач прикладной и теоретической математики. Этот коллектив создал основу множества его учеников, которое по праву может быть названо школой академика Н. Н. Яненко.

С 1963 года Н. Н. Яненко работает в Сибирском отделении АН СССР. Его послужной список: 1963 г. — заведующий лабораторией ВЦ АН СССР; 1966 г. — член-корреспондент АН СССР; 1970 г. — действительный член АН СССР (по отделению механики и процессов управления); 1976 г. — директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

В Сибирском отделении АН СССР Николай Николаевич продолжает начатые им ранее работы и значительно расширяет круг своих интересов. Он привлекает к решению актуальных задач науки молодых людей — студентов, аспирантов, научных работников.

Еще в 1957 г. впервые в стране Н. Н. Яненко предложил, а затем обосновал и применил метод расщепления разностного многомерного оператора (метод дробных шагов). Этот метод оказался эффективным для решения на ЭВМ сложных многомерных задач. Разработанные Н. Н. Яненко совместно с его учениками алгоритмы, использующие методы расщепления, легли в основу цикла программ для расчета задач государственной важности. За эти работы в 1972 году Н. Н. Яненко был удостоен второй Государственной премии СССР.

Большое внимание уделяет Н. Н. Яненко математическому моделированию. Математическое моделирование включает в себя построение (либо усовершенствование) физико-математических моделей изучаемого явления, построение дискретных моделей и алгоритмов, модульный анализ и создание пакетов прикладных программ и, наконец, численные эксперименты для уточнения физико-математической модели и более аккуратного толкования опытных данных. Эта проблема является одним из основных направлений исследований в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

Усилиями Николая Николаевича в институте создан мощный отдел вычислительной техники, оснащенный новейшими электронными машинами. Одной из важнейших задач этого отдела является проблема автоматизации эксперимента. Полученные в этом направлении результаты находятся в центре внимания исследователей — экспериментаторов как в нашей стране, так и за рубежом.

Проведенный в институте цикл исследований по искусственному инициированию Т-слоя лег в основу создания промышленного МГД-генератора в г. Крас-

ноярске, позволяющего решать проблему комплексной переработки углей Канско-Ачинского бассейна.

Николай Николаевич постоянно занимается научно-организационной работой. Он большой энтузиаст внедрения численных методов в различных областях науки и техники, руководит работой пяти постоянно действующих всесоюзных семинаров, является ответственным редактором сборника «Численные методы механики сплошной среды», членом редколлегий трех международных журналов.

Одновременно с научной деятельностью Н. Н. Яненко ведет огромную педагогическую работу. С 1949 года он вел преподавательскую работу на физическом факультете МГУ, читал лекции в Уральском государственном университете. С 1964 года Николай Николаевич работает в Новосибирском государственном университете, заведует кафедрой вычислительных методов механики сплошной среды механико-математического факультета. За это время на кафедре специализировалось более четырехсот студентов, из которых пятьдесят уже защитили кандидатские диссертации, а один — докторскую. С 1976 года Н. Н. Яненко одновременно заведует и кафедрой физической кинетики на физическом факультете НГУ. Н. Н. Яненко окружает большой коллектив его учеников. Среди них 6 докторов наук и около 40 кандидатов наук.

Николай Николаевич — автор более 200 научных работ, в том числе семи монографий, одна из которых — «Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики» — издана также на немецком, французском и английском языках и стала настольной книгой математиков — вычислителей.

Заслуженным вниманием математиков и физиков пользуется книга Б. Л. Рождественского и Н. Н. Яненко «Системы квазилинейных уравнений», посвященная математическим вопросам газовой динамики и методам численного решения возникающих там задач.

Коммунист Н. Н. Яненко активно участвует в общественной жизни СО АН СССР, в разные годы был членом МК АН СССР, членом партбюро института. Он активный лектор общества «Знание».

Участник Великой Отечественной войны Н. Н. Яненко награжден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией». Его трудовая деятельность оценена столь же высоко — он награжден орденом Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Николай Николаевич Яненко встречает свое шестидесятилетие полным сил и новых творческих идей.

**Б. КУЗНЕЦОВ,
Б. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ,
Ю. ШОКИН.**

На снимке: академик Н. Н. Яненко.
г. НОВОСИБИРСК.

Боец идеологиче- ского фронта



Активная жизненная позиция, талант пропагандиста, принципиальность ученого-марксиста — характерные черты к портрету доктора философских наук Алексея Трофимовича Москаленко.

Алексей Трофимович всегда идет по жизни в ногу со своим поколением. Сын крестьянина из Сумской области, он закончил зоотехникум, но к своей

мирной работе так и не приступил: по комсомольскому призыву стал курсантом авиационного училища. Война не дала возможности закончить училище. Офицер-пулеметчик А. Т. Москаленко был ранен под Сталинградом, а после излечения опять попал в авиацию. Закончил войну штурманом-инструктором школы ночных экипажей авиации дальнего действия.

В 1946 году А. Т. Москаленко демобилизовался и поступил в Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова, который закончил в 1952 году. До 1959 года он работает преподавателем логики, психологии и педагогики.

В 1960 году А. Т. Москаленко окончил аспирантуру философского факультета Московского государственного университета и защитил кандидатскую диссертацию. С этого времени начинается его научная деятельность. После окончания аспирантуры он работает старшим преподавателем кафедры философии СО АН СССР, старшим научным сотрудником ГПНТБ СО АН СССР, старшим научным сотрудником Института истории, филологии и философии СО АН СССР. В 1977 году А. Т. Москаленко защитил докторскую диссертацию на тему «Идеология и деятельность христианских сект (классовая природа и функции эсхатологических и хилиастических учений)». А. Т. Москаленко — автор более 80 работ (из них — 10 монографий) по методологическим проблемам науки, теории и истории атеизма, философии и психологии религии. Его плодотворная научная дея-

тельность получила большое признание.

С 1972 года А. Т. Москаленко — зам. председателя Научного совета философских (методологических) семинаров СО АН СССР. Он является одним из организаторов работы философских (методологических) семинаров в Новосибирском научном центре, филиалах и научных центрах Сибирского отделения АН СССР, оказывает большую помощь в организации сети семинаров в СО ВАСХНИЛ и СО АМН СССР. За этот период под его руководством вышло в свет 11 выпусков трудов семинаров, редактором-составителем которых он является. Под его руководством и при его непосредственном участии составляются планы научно-исследовательской работы философских (методологических) семинаров СО АН СССР. Высокая оценка, данная на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежневым в Отчетном докладе ЦК КПСС работе семинаров Новосибирского научного центра СО АН СССР, говорит и об успешной деятельности, научной и организационной, А. Т. Москаленко.

Алексей Трофимович ведет большую педагогическую рабо-

ту. Восемь его учеников успешно защитили диссертации. Одновременно он работает профессором кафедры философии Института повышения квалификации преподавателей общественных наук при Новосибирском государственном университете.

Большую научную и педагогическую работу А. Т. Москаленко сочетает с активным участием в общественной работе. Он является заместителем председателя правления Советской районной организации общества «Знание», внештатным лектором и руководителем секции совета по философии при Новосибирском обкоме КПСС.

За активное участие в Великой Отечественной войне, за большую научную и педагогическую деятельность А. Т. Москаленко отмечен правительственными наградами.

20 мая Алексею Трофимовичу исполнилось 60 лет. Он сохраняет юношеский задор, активность, энергичность в своей широкой научной, педагогической и общественной деятельности.

А. СИМАНОВ.

г. НОВОСИБИРСК, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.

Осуществление мечты

Доктору географических наук Кириллу Петровичу Космачеву исполняется 60 лет. Путь, пройденный за эти годы, отмечен многими событиями — радостными, грустными, тревожными и опасными. Все было в свое время. Но вот время-то всегда приходилось строго регламентировать и использовать только на конкретные дела. Свободное времяпрепровождение даже в отпуске несовместимо с деятельной натурой Кирилла Петровича. Он постоянно занят в научно-производственных или общественных мероприятиях, всегда кому-то необходим. Годы упорного труда и постоянного делового общения с людьми давно сформировали у него стиль работы, присущий специалистам высокого класса, — все делать оперативно, основательно, корректно и без видимого напряжения. Со стороны кажется, что для него все просто и легко. Это впечатление усиливается и внешним видом, и поведением Кирилла Петровича, всегда легкого на подъем, общительного, аккуратного и интеллигентного.

Десятиклассники последних предвоенных лет... Это о них впервые сказаны слова «шагай вперед, комсомольское племя...» И они уверенно шагали, выби-

рали профессии, радовались, мечтали, фантазировали. Но вот набатом прозвучал призыв: «Вставай, страна огромная, вставай на смертный бой». И эти мальчишки встали на защиту Родины. Среди них был и Кирилл Космачев.

За Кенигсбергом в Фишхаузене за несколько дней до окончательной победы и закончился боевой путь старшего сержанта Кирилла Космачева... Одиннадцать томительных месяцев провел он в госпиталях в Восточной Пруссии, в Казани и в родном Ярославле. Состояние было таково, что даже в родительском доме его не сразу узнали. Вывод врачей — инвалид 2-й группы. Но не оставил сержант места унынию, были извлечены учебники и еще в госпитале началась интенсивная подготовка к штурму науки.

Приемная комиссия Московского университета весьма настороженно, несмотря на успешно сданные вступительные экзамены, отнеслась к абитуриенту Космачеву из-за его болез-

ненного вида. Сомневались: сможет ли человек в таком состоянии учиться. Но экзамены за I курс были сданы на отлично.

Космачев закончил географический факультет в 1951 году с отличием и сразу поступил в аспирантуру.

После защиты кандидатской диссертации в 1954 году он уехал работать в Якутию.

Кирилл Петрович часто говорит, что ему повезло на учителей. Его наставниками были Н. Н. Баранский, Н. Н. Колосовский, А. Н. Ракитников и другие видные ученые, с именами которых связано становление советской экономической географии.

В Институт географии Сибири и Дальнего Востока Кирилл Петрович пришел в 1961 году уже известным ученым с обширными материалами и результатами выполненных исследований, обобщение которых позволило ему в 1970 году за-

щитить на высоком уровне докторскую диссертацию, после чего вышла в свет его книга «Пионерное освоение тайги». Всего им написано более 100 научных работ, многие из них опубликованы за рубежом. В этих трудах получили оригинальную трактовку проблемы комплексирования хозяйства коренного населения со вновь создаваемыми в пионерных районах отраслями промышленности и транспорта, формирования трасс освоения, прогнозирования линейно-узловых структур территориально-производственных комплексов (ТПК) и др. В последнее время К. П. Космачев занимается разработкой теоретических основ географической экспертизы — нового научного направления, призванного повысить качество географических обоснований решения локальных проблем территориальной организации производственных сил.

В совершенстве владея теорией и методами географической науки, Кирилл Петрович щедро и умело передает свои знания молодым ученым. Под его научным руководством уже защищено 4 кандидатских диссертации и проходят подготовку еще несколько аспирантов и соискателей.



Сам Кирилл Петрович по-прежнему полон задора и устремлений разрабатывать научные географические проблемы и максимально приближать их к стадии внедрения в народное хозяйство.

Н. КАЮЧКИН,
старший научный сотрудник
Института географии
Сибири и Дальнего Востока
СО АН СССР, кандидат географических наук.

г. ИРКУТСК.

Область исследования — поверхностно-активные вещества

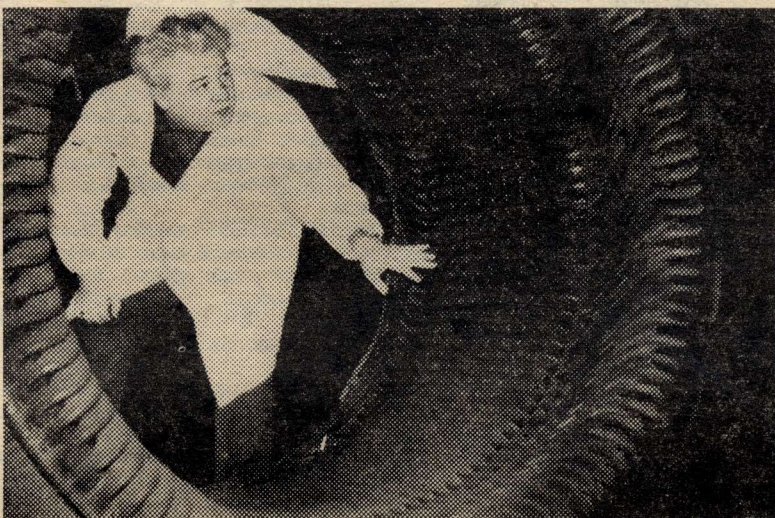
25 мая 1981 года исполняется 60 лет со дня рождения заведующего лабораторией коллоидной химии Института неорганической химии СО АН СССР, доктора химических наук Александра Филипповича Корецкого, видного ученого в области коллоидной химии поверхностно-активных веществ.

Необычным был его путь в большую химию. После окончания в 1945 году судомеханического факультета Ленинградского института инженеров водного транспорта А. Ф. Корецкий много лет занимался вопросами совершенствования технических средств перевозки нефти и нефтепродуктов речным транспортом.

Чтобы создавать новые технические средства транспортировки нефти, необходимо было изучить основы нефтехимии.

Однажды Александр Филиппович попал на консультацию к известному физико-химику академику П. А. Ребиндеру. И после этого настолько увлекся химией, что вскоре сменил пост главного конструктора Астраханского ЦКБ Минречфлота на аспирантуру в Институте физической химии АН СССР.

Успешно защитив в 1960 году кандидатскую диссертацию, он по приглашению директора Института неорганической химии СО АН СССР академика А. В. Николаева переезжает в Сибирь. Здесь А. Ф. Корецкий организует лабораторию коллоидной химии и продолжает работать над изучением физико-химических свойств поверхностно-активных веществ и их применением в различных областях народного хозяйства. Им получены интересные научные



результаты в области таких разделов коллоидной химии, как смачивание, эмульгирование, моющее действие, пенная флотация. Эти процессы давно используются в практике, однако механизм каждого до сих пор до конца не выяснен. Результаты исследований, проведенных под руководством А. Ф. Корецкого, способствуют более глубокому их пониманию.

Самый универсальный с точки зрения применения — моющий процесс. Нет, пожалуй, ни одного предприятия, на котором

бы он не применялся. Каждая деталь в ходе изготовления промывается (перед гальванопокрытием, покраской и т. п.). Промываются речные баржи, морские танкеры, железнодорожные цистерны, в которых перевозится нефть и нефтепродукты. Процесс очистки наиболее сложен для изучения. Большая заслуга А. Ф. Корецкого в том, что он сумел выделить в нем главное — способность поверхностно-активных веществ (ПАВ) снижать межфазные натяжения на грани-

цах раздела фаз.

Исследования А. Ф. Корецкого в области смачивания и гидрофобизации поверхностей, стабилизации эмульсий и моющего действия явились научной основой совершенствования ряда технологических процессов. Им разработаны безопасные технические моющие средства взамен пожароопасного бензина.

В настоящее время технические моющие средства «Термос» успешно применяются на различных предприятиях страны.

А. Ф. Корецкого отличает обостренное чувство понимания требований производства. А его конструкторское образование, практический опыт, научные знания, активность очень помогают в налаживании и укреплении связей между наукой и практикой.

За большие успехи в научной деятельности и внедрение научных разработок в производство А. Ф. Корецкий награжден орденом «Знак Почета».

Коллектив лаборатории коллоидной химии горячо поздравляет Александра Филипповича с юбилеем и желает ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.

С. САВИНЦЕВА,
А. СМЕРНОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

Во имя сохранения генофонда живой природы

Алтайский государственный заповедник — один из крупнейших в нашей стране и функционирует с небольшими перерывами с 1932 года. Он расположен в верховьях Оби и вместе с другими заповедниками — Баргузинским, Байкальским, Сохондинским, Саяно-Шушенским, достаточно полно представляет природу гор юга Сибири. Здесь на площади около миллиона гектаров сохранились в неприкосновенности такие природные комплексы, как горные кедровые, кедрово-пихтовые, кедрово-лиственничные леса, своеобразные альпийско-луговые и горно-тундровые комплексы с характерными для них растительностью и животным миром.

Чрезвычайному разнообразию природных условий, связанных с высотной поясностью, соответствует исключительно богатый животный мир. Из позвоночных в заповеднике отмечено 15 видов рыб, 8 видов амфибий и рептилий, более 300 видов птиц, 63 вида млекопитающих, в том числе 13 видов хищных и восемь видов копытных. В заповеднике охраняются такие хозяйственно ценные виды, как лось, марал, лесной северный олень, сибирский горный козел, архар, кабарга, косуля, соболь, выдра, рысь, а также птицы — глухарь, рябчик, белая куропатка улар. Ряд видов позвоночных, обитающих в заповеднике, включен в «Красную книгу», что возлагает на заповедник особую ответственность за их сохранность. Среди них — архар, ирбис, а из птиц — скопа, черный аист, алтайский улар — всего семнадцать видов.

Численность животных в заповеднике не зависит от антропогенных факторов и регулируется естественным образом. Здесь плотность популяций охотничьих — промысловых видов выше, чем на сопредельных территориях, но в то же время и не чрезмерно высока, как это бывает в небольших по размерам резерватах, где для поддержания оптимальной структуры и численности популяций приходится вести биотехнические мероприятия — регулицию численности, подкормку. Численность отдельных видов в заповеднике определяется путем ежегодных учетов: марала — на постоянных зимних маршрутах, на реке, на склонах южных экспозиций весной, соболя — на маршрутах и путем троплений суточных ходов. В этих работах принимает участие весь штат охраны заповедника. Первичные научные работы хранятся в архиве заповедника и обобщаются в ежегодных отчетах. Кроме определения численности животных ведутся интенсивные работы по изучению флоры и растительности заповедной территории, экологии и поведения копытных животных, экологии мелких млекопитающих, амфибий и рептилий, по изучению фауны и экологии беспозвоночных животных, по гидробиологии.

Итак, заповедник, как научно-исследовательское учреждение с природоохранными функциями, уже почти пятьдесят лет существует в условиях практически полного отсутствия хозяйственной деятельности человека и обладает разнообразными саморегулирующимися биологическими системами. Именно поэтому генофонд популяций его растений и животных исключительно ценен и заслуживает самого пристального внимания.

Несколько отвлечаясь от заповедника, вспомним, что в настоящее время в Горном Алтае в се-

ле Черга организовано Алтайское экспериментальное хозяйство Сибирского отделения АН СССР. На его базе Институтом цитологии и генетики уже начаты работы по доместикации выдры, комплектуются стада разнообразных пород крупного рогатого скота, необходимые для широких работ по селекции, планируются работы по доместикации и селекции птиц, в том числе и таких экзотических, как дальневосточная дикуша. Предусматривается, что экспериментальное хозяйство должно стать крупнейшим хранителем генофонда ценных или перспективных в хозяйственном отношении видов и пород животных, в том числе редких и исчезающих, а также видов дикой флоры Сибири, нуждающихся в охране.

Именно теперь, когда начинается разработка ответственной программы по сохранению генофонда, по селекции и доместикации ценных в хозяйственном отношении животных, настала пора использовать те ресурсы заповедника, которые во всех других случаях неприкосновенны.

Чем же конкретно может служить в реализации чергинской программы Алтайский заповедник? Прежде всего должно быть совершенно ясно, что стада диких животных, находящиеся в условиях полувольного или вольного содержания, не будут обладать всеми качествами диких. Для контроля за особенностями поведения, экологии, морфологии опытных животных всегда будут оставаться стада диких животных в заповеднике — северного оленя, кабарги, марала, лоса, косули и т. д. Кроме того, при неизбежном близкородственном скрещивании будет снижаться жизнеспособность потомства. Предупреждение этого явления возможно при завозе новых животных, например, из заповедника.

Нужно также учесть, что рельеф, почвы, растительность района Черги из-за выпаса значительно поголовья диких и домашних копытных, посевов и мелiorативных работ будут, безусловно, продолжать интенсивно изменяться, и их исследование потребует, с одной стороны, знаний о размерах естественных изменений в природе заповедника, а с другой стороны, выделения и в пределах экспериментальной базы особых «заповедных» зон и участков строго регламентированной хозяйственной деятельности. Также на базе заповедников нам кажется возможным проведение локальных экспериментов как на географической сети стационаров по доместикации копытных и других видов животных, так и на кордонах силами лесников под руководством и по программам заинтересованных в этом сотрудников института или экспериментальной базы.

Думается, что по совместным программам изучения экологии животных могут работать сотрудники заповедника и многочисленный штат охраны и поставлять обширные первичные материалы: данные учетов, троплений, наблюдений.

Итак, использование такого резервата, как заповедник, в комплексной программе Алтайского экспериментального хозяйства, в осуществлении которой призваны участвовать все институты биологического профиля СО АН СССР, нам кажется совершенно необходимым и оправданным. В этом случае заповедник будет служить хранилищем эталонного генофонда животных и растений, контрольным участком природы Алтай с естественным течением природных процессов, контролем в

изучении экологии, морфологии, генетики животных, точкой отсчета при определении допустимых и рациональных норм напрузки на пастбища и еще для решения многих вопросов.

Что в настоящее время мешает осуществлению такого рода сотрудничества? Из объективных причин главной можно считать неупорядоченность западной границы заповедника, проходящей так, что степной пояс в заповеднике слабо представлен. Площади, пригодные для выпаса сельскохозяйственных животных в правобережье реки Чулышман, при реорганизации заповедника были переданы совхозам. Этим фактически был нарушен основной принцип неприкосновенности территории заповедников, навечного изъятия их территорий из хозяйственного пользования. В настоящее время в соответствии с решением Алтайского краевого исполкома от 27 июня 1979 года и Совета Министров РСФСР от 11 декабря 1979 года заповедник должен передать часть своей территории, в том числе и степной, в обмен на бывшую в эксплуатации.

Из причин субъективного характера можно назвать отсутствие в Сибири многоплановых контактов академической науки и системы заповедников в деле решения крупных проблем, каковой по существу является проблема сохранения генофонда животных и растений и улучшения их хозяйственно важных качеств. Преодоление этого барьера — серьезная задача, и об этом мы уже говорили в печати, на эту тему шел большой разговор на выездной сессии Объединенного ученого совета по биологическим наукам в Красноярске в июне 1979 года, поднимался вопрос на заседаниях Ученого совета по охране окружающей среды СО АН СССР, на общих собраниях Сибирского отделения.

Вернувшись к проблемам Черги, мы должны сказать, что в штате этого подразделения СО АН СССР уже сейчас целесообразно предусмотреть выделение сектора, призванного вести мониторинговые исследования с целью контроля за состоянием природы и всеми изменениями в ней в процессе хозяйственного использования. В таком деле опыт работы заповедников безусловно будет полезен.

Хочется верить, что названные трудности преодолены, и как в системе заповедного дела, так и среди сотрудников Сибирского отделения найдутся люди, заинтересованные в налаживании взаимнополезных контактов.

Ю. МАРИН,
старший научный сотрудник
Алтайского государственного заповедника.

п. Яйло.
Телецкое озеро.



♦ ПРИРОДА И МЫ

♦ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

РУМЫНСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РОБОТ

Первый румынский промышленный робот «РЕМТ-1» создали конструкторы Тимишоарского политехнического института совместно со специалистами завода «Электромотор». Предназначается этот робот для управления двумя токарными и двумя фрезерными станками, обрабатывающими валы для электродвигателей.

Робот «РЕМТ-1» заменяет 18 квалифицированных рабочих и на 80 процентов превосходит их по производительности труда. Его можно программировать и для осуществления сварки и резки металлов, окраски деталей и т. п.

Бухарест (ТАСС).

СПИРТ ВМЕСТО АВТОМОБИЛЬНОГО БЕНЗИНА

Бразильский эксперимент по замене автомобильного бензина спиртом проходит успешно.

Автомобилестроители, которые выступали против правительственной программы перевода к 1985 году двух миллионов легковых автомобилей на спирт, сейчас хотят прекратить производство автомобилей с двигателями, работающими на бензине.

Недостаток программы бразильского правительства заключается в том, что слишком много земли будет занято сахарным тростником, а не зерновыми.

НОВЫЙ ВИД ЯДЕРНОГО ВЕЩЕСТВА

Результаты исследований, выполненных на ускорителе «Бевалак» (Беркли) при использовании ионов железа и кислорода при энергиях до 2 ГэВ на нуклон, свидетельствуют о существовании новых свойств ядер. При наблюдении лобовых столкновений ядер были обнаружены доказательства наличия короткоживущего состояния частиц с высокой плотностью энергии.

В результате анализа 1500 столкновений тяжелых ионов в ядерной эмульсии, облученной на ускорителе «Бевалак», исследователи обнаружили присутствие вторичных фрагментов вблизи начальной точки столкновений, которые, видимо, легче взаимодействуют с ядрами-мишенями, чем первичные пучки тяжелых ионов.

«ЦЕРН Курьер» (Швейцария).

УДАЛЕННЫЕ ГАЛАКТИКИ

Астрономы Калифорнийского университета считают, что они обнаружили, по крайней мере, три галактики, находящиеся от Земли на расстоянии более 10 млрд. световых лет.

Поскольку по размерам эти галактики, как предполагают, значительно больше Млечного пути, их существование подтверждает гипотезу Большого взрыва.

Многие астрономы считают, что возраст Вселенной составляет около 18.000 млн. лет, и если это так, то возраст обнаруженных галактик составляет примерно 9000 млн. лет.

«Флайт Интернэшнл» (Англия).

О ДОБЫЧЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Саудовская Аравия и Судан с 1975 года разрабатывают планы совместного освоения месторождений полужидких руд цветных металлов на дне Красного моря.

Залежи этих полужидких руд находятся во впадинах дна на глубине около 2000 м. Только в одной из таких впадин по оценкам специалистов содержится 2,5 млн. т цинка, 0,5 млн. т меди и 9 тыс. т серебра.

«Нью Сайентист» (Англия).

«СТРАННАЯ ЛЯГУШКА»

И ВОЗМОЖНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЫ ЖЕЛУДКА

Майкл Тайлер (Аделаидский университет, Австралия) обнаружил лягушку, которая заглатывает оплодотворенные яйца и в течение восьми недель вынашивает их в желудке. Во время родов лягушата выскакивают у этой лягушки изо рта. Лягушка может вынашивать до 25 лягушат, при этом вес ее тела удваивается, и она находится в вертикальном положении в воде, выставив наружу только нос и передние лапки.

Яйца не перевариваются в желудке этой лягушки благодаря полному отключению на период вынашивания плодов секреции желудочных кислот. Лягушка в период нахождения яиц в желудке ничего не ест, а каждый развивающийся зародыш питается желтком яйца.

Поскольку желудочные язвы развиваются вследствие избыточной секреции желудочных кислот, изучение механизма временного прекращения такой секреции может способствовать созданию нового метода лечения пептических язв.

Сидней (Рейтер).

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ ИЗ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ

Используя арсенид галлия, можно создать статическое ЗУ с произвольным порядком выборки емкости 4096 битов и с временем обращения 6 нс и аналогоцифровые преобразователи с быстродействием 200 млн. выборки в секунду и разрешающей способностью до 10-го разряда.

«Электроник Дизайн» (США).

ЧТО ДАЕТ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА?

По оценке НАСА, за последние десять лет каждый доллар, вложенный в космические исследования, обернулся 14 долларами.

В ходе осуществления космических программ уже созданы новые сплавы и композиционные материалы, долговечные энергосистемы, миниатюрные и надежные электронные компоненты, датчики для медицинской аппаратуры, новые лекарства, высокочувствительные детекторы для пожарной службы, небольшие сложные ЭВМ, фотоаппараты с высокой разрешающей способностью.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

ИНДИКАТОР УГЛЕВОДОРОДОВ

Химики Французского института нефти разработали простой, надежный и недорогой индикатор для обнаружения растворителей и углеводородов. В этом индикаторе имеется пленка толщиной 0,1 мм, не реагирующая на атмосферные воздействия, но чувствительная к растворителям и углеводородам. Эта пленка реагирует, например, через 5 секунд на бензол, через 6 секунд на нефтяное топливо, через 10 секунд на хлорированные растворители, ацетон или авиационный керосин, через 10—13 минут на сырую нефть. Под воздействием того или иного из перечисленных веществ пленка растворяется, цепь в индикаторе замыкается, и звучит сигнал.

Такие индикаторы найдут применение на нефтеперерабатывающих и химических заводах, в аэропортах и морских портах.

ПРИЧИНЫ СМЕРТИ В МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ

Клод Леви (Национальный институт демографических исследований) проанализировала смертность от несчастных случаев среди подростков и юношей в возрасте от 15 до 19 лет в Канаде, Испании, Франции, Англии, Израиле, Италии, Японии и Норвегии и пришла к выводу, что, в то время как прогресс в медицине и гигиене способствует уменьшению смертности и увеличению продолжительности жизни, число летальных исходов от несчастных случаев увеличивается.

Смертность тесно связана с особенностями воспитания, экономическими и социальными условиями и с местными обычаями и нравами.

«Наука и жизнь» (Франция).



Оживленно было в спорт-комплексе НГУ в последнюю субботу марта. Здесь состоялись первые в истории университета соревнования «Моя спортивная семья».

Без преувеличения можно сказать, что царил по-настоящему праздничная атмосфера: музыка, веселые дети, озабоченные родители (ведь им предстояло сегодня выступить в необычном для них амплуа: нельзя подвести детей, нельзя не оправдать надежд преданных болельщиков).

Перед участниками и гостями выступила с показательным танцем группа женской гимнастики Дома ученых СО АН СССР. Потом началась самая ответственная часть программы — соревнования в силе, ловкости, находчивости, остроумии. Первый конкурс — девизов и эмблем. Здесь на высоте оказалась семья Золотухиных, выступавшая под девизом «В нашем доме физкультура — бодрость, радость и фигура!»

Действительно, настроение у всех было очень хорошее — разве может мама в плохом настроении переключиться через голову или высокий папа пролезть под низенькими воротцами?

Все невозможное вдруг стало возможным, все дружно

ПАПА,
МАМА
и Я

болели за членов своей семьи и за соперников. Борьба была очень острой, и судьбу первого места решила только завершающая большая эстафета. Победила семья Артемовых: Вера Ивановна и две ее дочери Маша и Оля.

Кроме главного приза за первое место были учреждены и специальные награды:

«Самый спортивный папа» — им оказался Валерий Иванович Петухов;

«Самая спортивная мама» — таких мам вывинулось две: Вера Ивановна Артемова и Галина Григорьевна Козьменко;

Самым мужественным участником соревнований судьи назвали Наташу Петухову.

Два приза досталось пятилетней Леночке Петуховой (она была не только самой ма-

ленькой, но и самой быстрой участницей этих соревнований).

Когда все «самые-самые» были награждены и праздник закончился, мы задали несколько вопросов главному судье соревнований, председателю детской комиссии МКП НГУ Надежде Ивановне Держи:

— Расскажите, пожалуйста, как возникла идея провести подобное мероприятие?

— Не секрет, что все мы в трудах и заботах, с детьми заниматься некогда. Поэтому просто необходимо хоть изредка проводить такие встречи, где вся семья обязательно собирается вместе.

— Легко ли было организовать занятых пап и мам на подобное мероприятие?

— Очень-очень трудно пришлось В. П. Разумовой, Т. И. Гусевой — энтузиастам из детской комиссии. Приходилось попросту уговаривать. А сегодня, я вижу, все довольны, все получили радость от общения друг с другом.

М. ТАЙЛАКОВА,
студентка III курса гуманитарного факультета Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

Фото А. Карабанова.

❖ ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ ❖ ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ ❖ ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

ВЕЧЕРА ТАНЦЕВАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

К культурным и развлекательным мероприятиям для жителей новосибирского Академгородка прибавились вечера танцевальной практики, организуемые студией современных балетных танцев при Доме культуры «Академия».

Первый такой вечер состоялся в феврале 1981 года и имел большой успех. Это не случайно, так как многочисленным любителям танцев, занимающимся в школах танцев — молодежных и «для взрослых», — крайне необходимы такие систематически повторяющиеся вечера, где каждый танцор любой степени подготовки мог бы показать свои знания, полученные на занятиях, пообщаться, обменяться опытом. На этих вечерах можно услышать информацию об истории танцев, получить сведения о новостях в мире танцев, а также получить танцевальную консультацию. Программа первого вечера включала и викторину, и конкурс на лучшее исполнение танцев. Три отделения включали 36 танцев, которыми обучают педагоги высокой квалификации. Отзывы участников вечера показали, что организаторы старались

не напрасно. Недовольных не было. Деловые замечания помогли учащимся студии при подготовке следующего вечера, который состоялся в мае. Организация этих вечеров — это только часть деятельности студии.

Несколько человек — учащихся этой студии — уже имеют небольшой опыт преподавательской работы: вели занятия в школах танцев в детских и юношеских коллективах. По рекомендации райкома партии студийцы вместе с преподавателем составили перспективный план работы, предусматривающий и активную пропаганду танцевального искусства среди жителей Академгородка, и преподавательскую деятельность.

Организация дискотеки, вечера танцевальной практики, выступления на сцене Дома ученых СО АН СССР — вот первые шаги учащихся студии в реализации взятых на себя обязательств. К этому можно добавить многочисленные мероприятия внутри студии: вечера отдыха, выпуск многочисленных фотомонтажей и стенных газет, посвященных всем микро- и макро-

событиям в жизни студии. В общем, за три года сделано много. Это тем более удивительно, что студия испытывает большие трудности с помещением для своих занятий.

За три года существования студии пришлось поменять пять помещений, и до сих пор нет подходящего.

Организатор и староста студии О. В. Савченко, помимо обеспечения рабочей и финансовой дисциплины, делает все возможное, чтобы в коллективе утвердились и укрепились доброжелательные, товарищеские отношения на основе взаимопомощи, выполнения общих задач, общей работы и общего веселого и разнообразного отдыха. Преподаватель студии старается обеспечить быстрое и эффективное обучение учащихся.

Коллектив студии современных балетных танцев при Доме культуры «Академия» начал очень важную работу — популяризацию танцев, этого прекрасного вида искусства, среди жителей Академгородка. Пожелаем же ему дальнейших успехов.

Наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Иван Петрович СУСЛОВ

Ушел из жизни один из виднейших советских экономистов и статистиков, доктор экономических наук, профессор, старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, заведующий кафедрой политической экономии института повышения квалификации при Новосибирском государственном университете, член КПСС Иван Петрович Суслов.

И. П. Суслов родился в 1915 году в крестьянской семье, начал трудовую деятельность с четырнадцати лет. После рабфака он поступил в 1937 году в Ленинградский финансово-экономический институт и окончил его накануне Великой Отечественной войны. С 1942 года и до конца войны он — в действующей армии. После войны оканчивает аспирантуру финансово-экономического института и затем в течение десяти лет проходит путь от ассистента до заведующего кафедрой статистики Ленинградского университета. В 1968 году он, будучи уже известным ученым в области методологии экономической науки и особенно в теории статистики, переехал на работу в Новосибирск. Здесь с особой силой развернулся его большой талант ученого и воспитателя научной смены. Он вел работу широко и продуктивно.

И. П. Суслов — автор фундаментального учебного пособия по общей теории статистики, выдержавшего два издания. Свои специальные исследования в этой области он обобщил в монографиях «Теория статистических показателей» (1975); «Основы теории достоверности статистических показателей» (1979); «Основы социальной статистики» (в соавторстве, 1973); «Методология статистических сравнений» (в соавторстве, 1980) и ряде других работ. С особым вниманием И. П. Суслов изучал методологию и конкретные приемы статистических исследований, проведенных В. И. Лениным, показывал фундаментальное значение ленинских идей в этой области. Он опубликовал книги «Методология экономического анализа в трудах В. И. Ленина» (1962); «Статистика промышленности в работах В. И. Ленина» (1965); «Политическая статистика в работах В. И. Ленина» (1968).

В работах И. П. Суслова систе-

матически рассмотрена философская природа и особенности измерения общественных явлений, глубоко обоснована необходимость и плодотворность рассмотрения экономики и общества в целом как вероятностной системы, дана классификация видов и систем статистических показателей, сделаны исключительно важные и актуальные выводы для контроля за их достоверностью.

И. П. Суслов был одним из крупнейших в нашей стране специалистов в области методологии экономической науки. Им опубликована глубокая обобщающая работа «Методология экономического исследования» (1974), которая привлекла внимание широких кругов ученых и преподавателей. До самых последних дней своей жизни он занимался подготовкой новой крупной работы — «Очерки метода политической экономии».

И. П. Суслов воспитал много учеников, помог становлению ряда молодых ученых. В течение нескольких лет он заведовал кафедрой конкретной экономики и статистики НГУ, а затем — кафедрой политэкономии ИПК при НГУ, принимал активное участие в общественной жизни университета. Будучи редактором целого ряда монографий и сборников научных трудов, он вложил в них свой кропотливый труд и большие знания. Помощь, которую он оказал всем, кто с ним сотрудничал, никогда не будет забыта.

Трудно поверить, что Ивана Петровича Суслова не стало. Он показывал всем молодым не только пример беззаветной преданности науке, но и исключительный пример бодрости, физической закалки, постоянной напряженной работы. Его светлый и ясный ум не был подвластен годам.

И. П. Суслов был награжден орденом Октябрьской Революции и несколькими медалями за участие в Великой Отечественной войне и трудовую деятельность.

Память об Иване Петровиче Суслове навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР. Советский райком КПСС г. Новосибирска. Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Новосибирский государственный университет. Институт повышения квалификации преподавателей общественных наук при НГУ.

❖ КНИГИ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги издательства «Наука»:

Жирмунский В. М. Из истории западно-европейских литератур. 1981. 1 р. 60 к.

История внешней политики СССР в 2-х томах. Т. 1 — 1917—1945 гг. 1980. 2 р. 60 к.

Календарно-обрядовая поэзия сибиряков. 1981. 1 р. 40 к.

Анна Ковальска - Левицка-Мавритания. 1981. 1 р. 60 к.

Колчин Б. А., Хорошев А. С., Янин В. Л. Усадьба новгородского художника XII века. 1981. 90 к.

Сказания о начале славянской письменности. 1981. 1 р. 10 к.

Шекспировские чтения. 1977 год — 1980. 1 р. 70 к. 1978 год — 1981. 1 р. 80 к.

Подписные издания:

Тургенев И. С. Т. 5. 3 р. 60 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

22 мая — концерт Краснознаменного ансамбля песни и пляски Советской Армии имени Александрова — в 20.

23 мая — Вечер джазовой музыки — в 20.

24 мая — Детский симфонический концерт — в 12.

25 мая — Концерт Ивицы Шерфези (Югославия) — в 20.

28 мая — Спектакль Московского театра сатиры «Пена» (С. Михалков) — в 19.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

22—24 мая — Жандарм и инопланетяне — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

26—27 мая — Из лучших побуждений — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редакции газеты «За науку в Сибири» на постоянную работу требуется квалифицированная МАШИНИСТКА

Обращаться по адресу: Новосибирск, Академгородок, улица Терешковой, 30, комн. 328, 331. Телефоны: 65-31-58, 65-09-03.

Редактор В. Б. МАТБЕЕВ.