



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

5

ОКТАБРЯ  
1978 г.

ЧЕТВЕРГ  
№ 40 (871)

Цена 4 коп.

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



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

ВОСТОЧНЫМ РАЙОНАМ —  
КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ.

Академик Г. И. МАРЧУК.  
Председатель Сибирского отделения  
АН СССР.

## НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ

Ученые Сибирского отделения АН СССР разработали 24 программы исследований, связанных с рациональным использованием природных богатств Сибири, развитием и формированием территориальных производственных комплексов, хозяйственным освоением зоны БАМа и другие. Они входят составной частью в обширную научную программу «Сибирь».

ГЛАВНАЯ для Сибири народнохозяйственная проблема — обеспечить опережающий рост топливно-энергетических отраслей. Первоочередная задача — более полное изучение и освоение ресурсов нефти, конденсата и газа Западной Сибири. Высказанное в свое время сибирскими учеными предположение, что в более глубоких слоях должна быть палеозойская нефть, теперь стало фактом. Уже получены ее притоки в Томской и Новосибирской областях. В перспективе палеозойская нефть может дать этому региону второе дыхание. Ученые Сибирского отделения вместе с тюменскими и томскими специалистами считают разработку научных основ комплексного освоения нефтегазовой базы Западной Сибири первоочередным делом.

Предмет большой заботы сибирских и дальневосточных геологов и геофизиков — поиск новых нефтегазовых провинций и обоснование возможностей создать новую базу нефтегазодобычи в Восточной Сибири, на Сахалине и шельфах дальневосточных морей. В Красноярском крае, Иркутской области, Якутии уже получены притоки нефти и газа, обнаружены толщи, характерные для крупного нефтегазоносного района. Наши усилия будут сосредоточены на выработке стратегии поиска.

ВЫСТРЫМИ темпами намечается расширять в Сибири нефтехимию. Строится крупнейший в мире Тобольский комбинат. Гигантскими будут Томский комплекс, Ачинский комбинат. Намечается расширить Омский и Ангарский нефтеперерабатывающие комплексы. Становлению и укреплению этой отрасли наши ученые будут оказывать постоянное содействие.

Две научные программы посвящены проблемам Кузбасса и формирования Канско-Ачинской топливно-энергетической базы. Исследуется широкий круг вопросов, связанных с совершенствованием технологии разработки угольных пластов. Изучаются новые методы переработки углей, производства и передачи энергии. В Красноярске совместными усилиями академических институтов и вузов начаты исследования по комплексной безотходной энерго-химической переработке углей Канско-Ачинского бассейна.

Велика роль Сибири и Дальнего Востока в снабжении страны цветными и редкими металлами. Сибирские ученые предусматривают выявить перспективы расширения здесь рудной базы, предложить совершенные способы выделения ценных компонентов. В частности, гото-

(Окончание на 2 стр.).



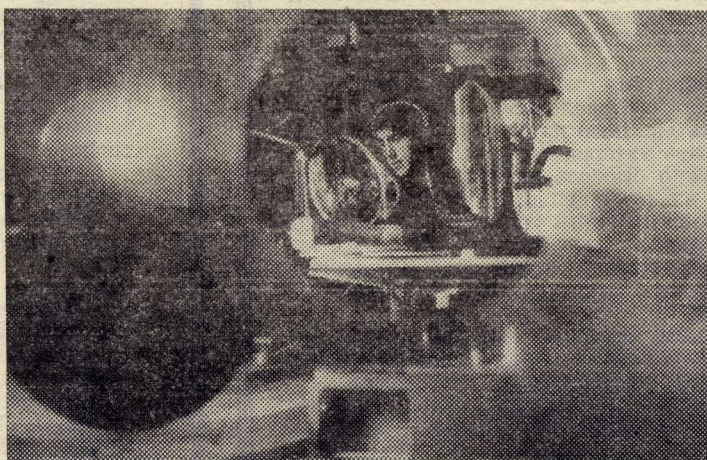
## 7 октября — День Конституции СССР

Статья 26. В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни.

Из Конституции (Основного Закона) СССР.

Читайте в номере. Читайте в номере. Читайте в номере

ПРАВО НА ТРУД



ПРАВО НА ОБРАЗОВАНИЕ



ПРАВО НА ОТДЫХ



Фото Ю. Лушина и В. Новикова.

## Конституция живет, работает, действует

7 октября 1977 года высший орган государственной власти — Верховный Совет СССР принял подлинный манифест эпохи развитого социализма и строительства коммунизма — Конституцию (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик.

В Конституции, объединившей качества законодательного акта и политической программы, сконцентрирован итог шестидесятилетнего развития нашего государства, убедительно свидетельствующий о том, что идеи, провозглашенные Октябрем, заветы В. И. Ленина успешно претворяются в жизнь.

стр. 4

♦ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ  
В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

## Важные задачи коммунистов

стр. 2, 3, 4

♦ НАШИ ЮБИЛЯРЫ

6 октября 1978 года исполняется 70 лет со дня рождения и 50 лет научной и общественной деятельности выдающегося математика современности академика Сергея Львовича Соболева.

«Среди ученых, и вообще среди людей, — писал недавно С. Л. Соболев в одной из своих статей, — для которых цель человечества состоит не только в достижении максимума материальных благ для всех, созрело понимание того, что математические закономерности — абстрактные законы, связывающие все части вселенной в микромире, макромире и в системе мира в целом — очень сложны и во многом не раскрыты».

Раскрытию этих законов и посвятил свою жизнь Сергей Львович Соболев, ныне признанный во всем мире ученый, директор созданного им Института математики СО АН СССР, Герой Социалистического Труда.

## Научный очерк об академике С. Л. Соболеве

см. стр. 2-3

Читайте в номере:

## Итоги зональной академиады

стр. 8



# НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

вится опытная проверка принципиально новой технологии, обеспечивающей более полную комплексную переработку руд, создается также рациональная технология их добычи, в том числе в условиях сверхглубокого залегания.

Богатство страны — сибирский лес. Масштабы его использования непрерывно растут. Однако еще много нерешенных вопросов. Все больше леса идет на производство целлюлозы. Это требует огромных затрат воды — до 700 кубометров на тонну продукции. Радикальных способов очистки этих сточных вод пока еще нет, и тут слово за учеными и производственниками.

ВО ВРЕМЯ поездки по Сибири и Дальнему Востоку товарищ Л. И. Брежнев обратил внимание на необходимость опережающего развития в Сибири энергоемких производств. Опыт формирования Братского и других комплексов показывает перспективность этого направления. Наши экономисты многое сделали для определения перспектив территориально-производственного комплекса в Ангаро-Енисейском регионе. Сейчас мы конкретизируем эту работу применительно к сооружению в Сибири в XI пятилетке новых алюминиевых комплексов, энергоемких химических производств, предприятий ряда других отраслей.

Большое внимание уделяется развитию в Сибири машиностроения, особенно созданию техники в северном исполнении. Академия наук СССР, Госкомитет СССР по науке и технике, научный совет, руководимый в прошлом академиком М. А. Лаврентьевым, многое сделали для этого. Например, выпускаются первые автомобили в северном исполнении. Но пока это капля в море. По расчетам Института физико-технических проблем Севера, непригодность техники к сибирским условиям ежегодно оборачивается потерей сотен миллионов рублей. Здесь важная роль должна принадлежать сибирским машиностроительным предприятиям. Между тем по сей день 80 процентов их продукции вывозится в европейскую часть страны, а три четверти машин, механизмов и оборудования ввозится в Сибирь из европейской части. Очевидно, требуется серьезная переориентация.

Сибирское отделение и Дальневосточный научный центр АН СССР активно содействуют комплексному развитию сельского хозяйства, в том числе более полному снабжению населения продуктами животноводства и овощами. Совместно с Сибирским отделением ВАСХНИЛ мы исследуем проблемы развития агропромышленных комплексов. Зерновое хозяйство Сибири сейчас не получает минеральных удобрений, они используются только под технические культуры. Выпуск удобрений на месте позволил бы повысить продуктивность сельского хозяйства Сибири. Возможности создать сырьевую базу фосфорных и калийных удобрений за Уралом есть, и предложения на сей счет мы имеем.

Повышение продуктивности животноводства связано с выведением новых форм животных мясного и молочного направления и обеспечением прочной, сбалансированной кормовой базы. В Сибири выведены кроссбредные овцы и приспособленные к местным условиям гибридные помеси крупного рогатого скота. Селекционно-генетический центр, который мы планируем организовать на Алтае, позволит серьезно продвинуть эту работу. Для этого прежде всего необходимо будет собрать генофонд животных Сибири.

Народнохозяйственные проблемы региона неразрывно связаны с социальными. За последние годы многое сделано для привлечения и закрепления кадров. Повышены или введены коэффициенты к заработной плате, увеличились объемы жилищного и социально-культурного строительства, больше стало заботы об улучшении бытовых условий. Но обеспеченность жильем в сибирских городах пока ниже, чем в европейской части. Заметно отставание в медицинском обслуживании, с детскими учреждениями, благоустройством. Остро ощущается нехватка трудовых ресурсов на селе, поэтому предстоит активнее создавать полный комплекс таких условий жизни, ко-

торые удовлетворили бы сельское население и сократили его миграцию в города.

Большое значение придаем мы также разработке конкретных предложений по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Особого внимания с этой точки зрения требуют северные районы и зона вечной мерзлоты, где природа с большим трудом залечивает нанесенные ей раны. Будет продолжена реализация научно обоснованных рекомендаций, обеспечивающих сохранение озера Байкал и его водосборной площади.

Крупномасштабные задачи хозяйственного освоения Сибири настоятельно требуют глубокой научной проработки и подготовки долгосрочных решений. Исследования по главным направлениям развития Сибири должны вестись опережающими темпами. Значит, и доля региона в научных исследованиях, опытно-конструкторских разработках, подготовке кадров также должна быть более высокой. На деле сложилась несколько иная ситуация: в проектно-конструкторских разработках она составляет четыре процента, а по ведущим отраслям — черной металлургии, химической промышленности — и того ниже. С учетом Дальнего Востока эти показатели еще ухудшаются.

Растущий авторитет науки на востоке страны в постановке и решении крупных научных и народнохозяйственных проблем требует, чтобы удельный вес Сибирского отделения и Дальневосточного научного центра в Академии наук СССР постепенно увеличился. Сейчас на отделение приходится: научных сотрудников без степени — 14 процентов, кандидатов наук — более 15 процентов, докторов наук — более 10 процентов.

БОЛЬШИЕ задачи, сформулированные в Постановлении ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения, а также проблемы, поставленные товарищем Л. И. Брежневым во время его поездки по Сибири и Дальнему Востоку, требуют дальнейшего наращивания научного и кадрового потенциала академических учреждений на востоке нашей страны и более тесной связи науки с основными проблемами освоения Сибири и Дальнего Востока.

О том, как намечается развивать научный потенциал восточнее Урала, некоторые общие соображения можно высказать уже сейчас. Новосибирский научный центр будет превращаться в научно-технический комплекс, тесно взаимодействующий с отраслевыми НИИ и КБ, создавать опытные производства, совершенствовать материальную базу.

Важно быстрее укреплять Красноярский научный центр; необходим опережающий научный задел для ускоренного развития края. Тут мы открываем институты химии и химической технологии, биофизики, будет расти вычислительный центр.

Самому мощному нашему центру вне Новосибирска — Иркутскому — нужен институт математического профиля.

Молодой, но уже достаточно сильный центр академической науки — Томский. Недавно тут появился институт сильноточной электроники, экспериментальный геофизический отдел. Якутский центр будет и дальше ориентироваться на решение проблем Севера. За последние годы сформировался Бурятский центр. Сейчас требуется больше повернуть его к потребностям региона, усилить отдел химии.

Из Новосибирска в Кемерово переведена лаборатория технологии горного дела. Рассматривается вопрос о создании в Кузбассе подразделений по экологической тематике. Требуется усиление исследований большая химия и машиностроение Омска. В этот город мы перебазировали отделы химии и математический.

Наука в долгу перед Тюменью. Все более актуально формирование в Тюмени научных подразделений и института углеводородных проблем широкого профиля.

Необходимо ускорить расширение опытного завода Сибирского отделения, организацию филиалов завода по выпуску малых серий создаваемых приборов и машин, улучшить оснащение институтов современными приборами и вычислительной техникой для автоматизации научных исследований. Нужны мощные ремонтно-строительные подразделения.

АКАДЕМИИ наук СССР, ее Сибирскому отделению и Дальневосточному научному центру предстоит серьезно потрудиться, чтобы подготовить научно обоснованные материалы по социально-экономическому развитию Сибири и Дальнего Востока. Мы ведем эту работу с большим энтузиазмом и уверенностью, что эти меры откроют восточным районам страны новые перспективы.

(«Правда», 1 сентября 1978 г.)

## К 70-летию со дня рождения академика

С. Л. Соболева

СЕРГЕЙ Львович Соболев, выдающийся советский математик, родился 6 октября 1908 года в Петербурге, в семье известного юриста Льва Александровича Соболева. Дед Сергея Львовича был потомственным забайкальским казаком родом из Читинской губернии. Сергей рано потерял отца и его воспитанием занималась мать Наталья Георгиевна — в молодые годы член РСДРП, учительница, позже врач, доцент медицинского института. Среднее образование Сергей получил на подготовительных курсах Харьковского вечернего рабочего техникума и в 190-й школе Ленинграда.

В 1925 г. С. Л. Соболев поступил на физико-математический факультет Ленинградского государственного университета. Научными исследованиями он начал заниматься еще на студенческой

введенных пространств, важнейшими из которых являются так называемые теоремы вложения, ставшие сейчас классическими. Их суть состоит в специальном упорядочивании пространств так, что одно пространство целиком вкладывается в другое с установлением некоторого неравенства между нормами элементов этих пространств. Впоследствии аппаратом теорем вложения позволил ученому решить задачу Коши и для квазилинейного гиперболического уравнения.

НОВЫЕ глубокие концепции, развитые С. Л. Соболевым, сочетаются в его творчестве с большим мастерством аналитических выкладок. Разработанные им методы, такие, как метод срезающих и усредняющих функций, метод интегральных представлений, и другие широко применяются сейчас в исследованиях по уравнениям математической физики. Им создано новое эффективное направление современной теории дифференциальных уравнений в частных производных. Все это принесло молодому ученому заслуженное и широкое признание. В 1933 г. в возрасте 24 лет

## Основатель

скамье. Его интересы привлекла теория дифференциальных уравнений математической физики.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ в 1929 г. Ленинградского университета С. Л. Соболев начинает работать в теоретическом отделе Сейсмологического института. В этот период им в тесном сотрудничестве с В. И. Смирновым решен ряд фундаментальных математических задач сейсмологии.

С 1932 г. С. Л. Соболев работает в Математическом институте им. В. А. Стеклова в Ленинграде, а затем в 1934 г. — в Москве. В этот период его научные интересы направлены на изучение решений различных задач для гиперболических уравнений и систем.

Для эллиптических уравнений С. Л. Соболев развил теорию обобщенных решений и удачно применил ее к решению краевых задач. Определив понятие обобщенной производной, он ввел в математику новые объекты — пространства функций, называемые ныне пространствами Соболева, обобщенные производные которых интегрируемы в некоторой степени.

С. Л. Соболев показал, что в терминах введенных им пространств естественнее всего ставить краевые задачи для эллиптических уравнений и искать их решения. Этот вывод базировался на глубоком изучении свойств

С. Л. Соболев избирается членом-корреспондентом АН СССР, а в 1939 г. — действительным членом АН СССР. Тогда он был и долго оставался самым молодым академиком в нашей стране. Его книга «Некоторые приложения функционального анализа в математической физике», вышедшая уже после войны, переведенная на иностранные языки, стала настольной для математиков, работающих в области функционального анализа и дифференциальных уравнений. Идеи, разработанные автором и изложенные в этой книге, оказали большое влияние на последующее развитие теории уравнений с частными производными. Сейчас без идей и концепций С. Л. Соболева не обходится практически ни один университетский учебник по этой дисциплине.

В предвоенные и военные годы С. Л. Соболев изучает устойчивость решений краевых задач для уравнения гиперболического типа. Эти работы связаны с важной прикладной задачей об устойчивости движения жидкости во вращающемся теле. Уже после войны, тоже в связи с задачами гидродинамики, им изучается задача Коши и смешанная задача для уравнений, не принадлежащих к классическому типу Коши-Ковалевской. При решении этих трудных и своеобразных задач, потребовавших и новых методов, еще раз бы-

★ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ  
В ПАРТОРГАНИЗАЦИЯХ

## Комплекс- ности — партийное внимание

СОВЕТСКАЯ районная коммунистическая организация г. Новосибирска вступила в весьма важный и ответственный период. Начались отчеты и выборы в первичных партийных организациях. В ноябре — XIII районная партийная конференция.

ВО ВТОРУЮ половину десятилетия пятилетки коллективы академических институтов, отраслевых НИИ и КБ, промышленности, строительства, транспорта вошли в вполне осознанные результаты в сложной и глубоко содержательной работе по выполнению решений XXV съезда КПСС.

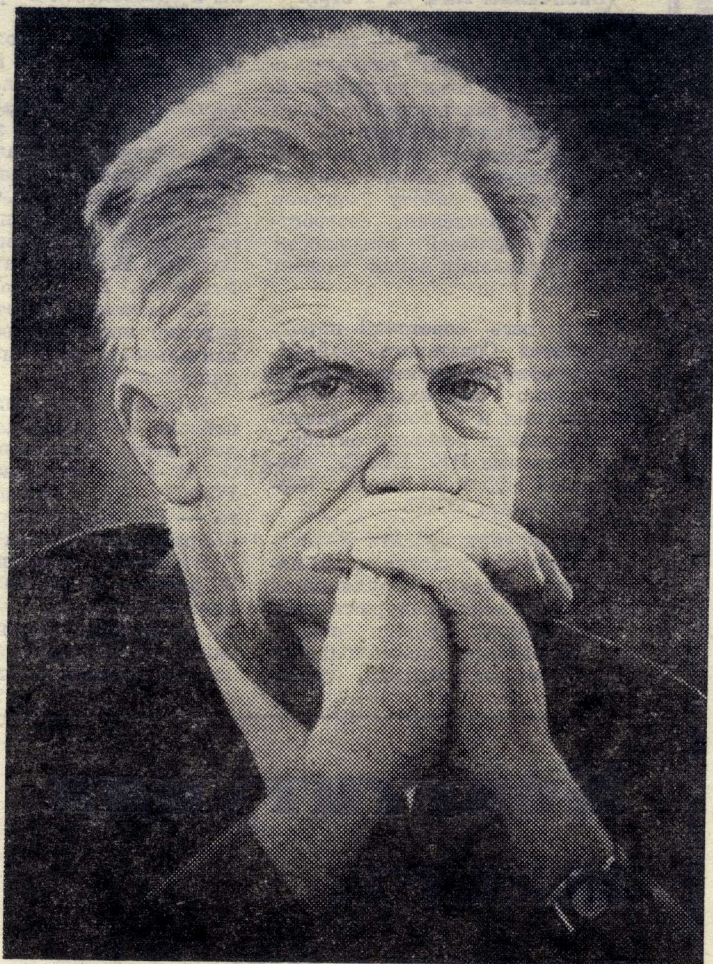


ла продемонстрирована эффективность аппарата обобщенных решений и теорем вложения.

Математически исследование движения жидкости во вращающемся сосуде приводит к изучению уравнения, за которым в литературе утвердилось название уравнения Соболева. Для такого уравнения ученым были поставлены и решены задача Коши, смешанная задача, доказана почти периодичность по времени решения в случае специальных областей. Эти исследования неклассических уравнений и систем заложили основы теории операторов с индефинитной метрикой и привели к созданию новых направлений в спектральной теории операторов.

**В ГОДЫ РАБОТЫ** в Новосибирске научные интересы С. Л. Соболева сосредоточены на решении одной из классических задач теории вычислений — задаче о построении формул для приближенного вычисления интегралов.

Крупный вклад С. Л. Соболева в теорию интегрирования состоит в построении и изучении формул специального вида — так называемых «формул с регулярным пограничным слоем», обладающих асимптотически мини-



мально поставили задачу дальнейшего быстрого развития Сибири и Дальнего Востока, то первыми учеными, которые выступили в 1957 году с инициативой создания Сибирского отделения Академии наук СССР, были академики М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев и С. А. Христианович. Решение трех академиков, ученых с мировыми именами, переехать вместе с коллективами своих учеников из Москвы в Сибирь с самого начала имело решающее значение для привлечения в Сибирское отделение известных ученых и способной молодежи.

**ЯВЛЯЯСЬ** одним из организаторов Сибирского отделения, С. Л. Соболев вошел в состав Комитета Президиума АН СССР по созданию Сибирского отделения АН СССР, с 1958 года участвует в руководстве Сибирским отделением, избран членом Президиума СО АН СССР. Он был и в числе первых, кто переехал из Москвы в Новосибирск, где приступил к формированию коллектива Института математики СО АН СССР. Постановлением Президиума АН СССР были определены три главных научных направления института: разработка фундаментальных проблем математи-

был С. Л. Соболев. В 1960 г. начал выходить «Сибирский математический журнал», в организации которого он принимал самое активное участие, а в 1968 г. был избран главным редактором журнала.

С 1958 года — вот уже двадцать лет — С. Л. Соболев руководит издательской деятельностью Сибирского отделения, возглавляя Редакционно-издательский совет Отделения.

**НАУЧНАЯ** деятельность С. Л. Соболева пользуется международным признанием. Ученый не раз представлял советскую науку за рубежом. Он избран иностранным членом Национальной Академии «Дей Линчей» (Италия), Академии наук Института Франции, Академии наук ГДР, членом Американского математического общества, почетным членом Эдинбургского Королевского Общества (Англия), почетным доктором натурфилософии Университета им. Гумбольдта (ГДР), почетным доктором Карлова Университета (Чехословакия), почетным иностранным членом Итальянского Общества за Прогресс Науки.

С 1958 г. С. Л. Соболев — бессменный председатель Новосибирского отделения Об-

## сибирской математической школы

мальной нормой функционала погрешности. Эти формулы существенно более удобны, чем оптимальные, поскольку почти все коэффициенты в них одинаковы и не зависят от точки за исключением тех, которые отвечают узлам формулы приближенного интегрирования, лежащим в малой приграничной полосе, называемой «пограничным слоем». Применение формул с регулярным пограничным слоем во много раз снижает объем вычислительной работы, необходимой для подсчета коэффициентов, по сравнению со строго оптимальными формулами.

Параллельно с исследованием асимптотически оптимальных кубатурных формул в областях многомерного пространства С. Л. Соболев занимается построением кубатурных формул для приближенного интегрирования по поверхности сферы трехмерного пространства. Он доказывает, что формулы, инвариантные относительно некоторой группы вращений сферы, точны на сферических гармониках из данного линейного многообразия, если они точны на тех сферических гармониках из этого многообразия, которые инвариантны относительно указанной группы. Ученым исследован вопрос о выборе решеток интегрирования для различных групп вращений сферы и постро-

но несколько вариантов кубатурных формул, инвариантных относительно группы вращений икосаэдра. Для построения кубатурных формул на сфере по методу С. Л. Соболева, оказывается, достаточно знать лишь число инвариантных линейно независимых сферических гармоник данного порядка и не обязательно находить явный вид этих гармоник, беря вместо них удачно подобранные многочлены данной степени.

Все перечисленные исследования положены в основу его монографии «Введение в теорию кубатурных формул», в которой С. Л. Соболев применяет созданный им ранее аппарат теорем вложения, а также некоторые изученные на основе этого аппарата факты теории уравнений с частными производными. Эти исследования были продолжены большой группой математиков в Институте математики СО АН СССР.

**ИНТЕНСИВНУЮ** научно-исследовательскую деятельность С. Л. Соболев совмещает с большой организаторской и общественной деятельностью. Он избирался депутатом Верховного Совета РСФСР и депутатом Моссовета; является членом Новосибирского городского комитета КПСС и депутатом Новосибирского городского Совета депутатов трудящихся.

С. Л. Соболев — член Коммунистической партии Советского Союза с 1940 года.

Много сил ученый отдает делу организации отечественной науки. С 1939 по 1941 год он заместитель директора, а с 1941 по 1944 год — директор Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР; с 1944 по 1958 год С. Л. Соболев работал в Институте атомной энергии АН СССР (ныне Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова АН СССР), где несколько лет был заместителем директора института. В 1957 году он приступает к организации Института математики Сибирского отделения АН СССР, директором которого является и по настоящее время. С 1942 г. по 1946 г. С. Л. Соболев — заместитель академика-секретаря Отделения физико-математических наук АН СССР.

С. Л. Соболеву присуще чувство нового. Работая в Московском университете, он на самой заре развития электронно-вычислительной техники в нашей стране возглавил новую кафедру Московского университета — кафедру вычислительной математики, сыгравшую большую роль в подготовке столь важных стране специалистов в этой области. Впоследствии при этой кафедре был организован Вычислительный центр.

Когда партия и правитель-

ки, разработка высокопроизводительных электронных вычислительных машин на основе современных достижений математики, кибернетики и физики, разработка математических методов и моделей оптимального планирования и управления. Под руководством академиков С. Л. Соболева Институт математики СО АН СССР стал одним из ведущих математических центров в нашей стране. В дальнейшем из него выделился самостоятельное научно-исследовательское учреждение — Вычислительный центр СО АН СССР.

В 1958 г. С. Л. Соболев участвует в организации Новосибирского университета, в котором он возглавил кафедру дифференциальных уравнений. Под его научным руководством из стен НГУ вышло много талантливых специалистов. Блестящий лектор, прекрасный научный руководитель покоряет учеников своей увлеченностью, энергией, темпераментом, широтой и углубленностью мышления.

Все возрастающие научные исследования, в том числе математические, потребовали создания новых научных журналов. В 1958 г. на базе журнала «Известия восточных филиалов Академии наук СССР» создается журнал «Известия Сибирского отделения Академии наук СССР», главным редактором которого почти десять лет

щества советско-чехословацкой дружбы. В 1977 г. Академия наук ЧССР удостоила его золотой медали «За заслуги перед наукой и человечеством».

Директор Института математики СО АН СССР, член Президиума Сибирского отделения АН СССР, председатель секции математики Комитета по Ленинским и Государственным премиям, председатель и член ряда ученых и редакционных советов, воспитатель молодежи и популяризатор науки — всей этой нелегкой работе ученого, организатора и педагога отдает С. Л. Соболев свой труд и энергию.

Научные и организаторские заслуги С. Л. Соболева получили высокую оценку. В 1951 г. ему присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он — трижды лауреат Государственной премии. Советское правительство наградило С. Л. Соболева семью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями.

Выдающийся исследователь, организатор, общественный деятель, педагог, ученый-патриот, коммунист, человек большого обаяния Сергей Львович Соболев свои семьдесят лет встречает в расцвете творческих сил.

«Сибирский математический журнал», т. 19, № 5, 1978.

Фото В. Новикова.

Важной вехой в этой работе стал для всех нас день 7 октября 1977 года — день принятия новой Конституции СССР, строки которой говорят о громадной ответственности коммунистов за состояние дел в государстве и обществе, о возрастающей роли науки в условиях развитого социализма.

**СОВЕТИЕМ**, определившим содержание деятельности районной партийной организации на годы вперед, стало Постановление ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и при-

кладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров».

Большое значение имела поездка Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока. Идеи и политические выводы, изложенные Л. И. Брежневым во время поездки, во время встречи с партийно-хозяйственным активом Новосибирской области, внимательно восприняты в научных кол-

лективах, восприняты как руководство к действию.

**КОММУНИСТЫ** Советского района, Новосибирского научного центра с полной ясностью понимают ту ответственность, которая возложена на них партией. Свидетельство тому — наращивание инициатив в осуществлении требований, изложенных в Постановлении ЦК КПСС по Сибирскому отделению, практические выводы, сделанные из указаний и рекомендаций Л. И. Брежнева, все более активное включение партийных организаций в работу над программой «Сибирь».

Проблемы, связанные с реализацией этой масштабной и перспективной программы, уже обсуждены коммунистами ряда институтов, в частности, институтами геологин и геофизики, горного дела, экономики и организации промышленного производства. Идет поиск форм участия партийных организаций в содержательной работе по ее осуществлению. Этот поиск должен стать всеобщим. Важно развивать хорошие целенаправленные взаимосвязи между партийными организациями институтов, ибо комплексность (а комплексность — характерная

черта программы «Сибирь») требует постоянного партийного внимания и товарищеского взаимодействия институтов и подразделений.

Будет полезно, если сфера взаимодействия распространится на отраслевые НИИ и КБ района. Этому мы считаем, может способствовать взаимное участие секретарей и членов бюро в проводимых академическими институтами и отраслевыми НИИ и КБ партийных собраниях, разработке и осуществлении планов совместной согласованной работы.

(Окончание на 4 стр.).







# Путь к внедрению

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

ку, заместителю директора НИИ систем кандидату технических наук А. Н. Великотскому, заведующему отделом института А. Е. Гельману. В декабре 1973 года оба института подписали договор о научно-техническом сотрудничестве в разработке темы «АСУ-Прибор». После этого началась напряженная совместная работа. Именно **совместная**: не было традиционного распределения ролей, когда «академические» ученые лишь поставляют идеи, а «отраслевые» работники их реализуют. Постоянно создавались совместные рабочие коллективы, неоднократно выезжавшие в Москву, в министерство. Регулярные контакты поддерживали руководители двух институтов. Создавалась атмосфера хорошей творческой дружбы, основанная на взаимной помощи и взаимном уважении.

Успех работы объясняется в первую очередь тем, что экономисты из Института математики разработали и реализовали в системе новый вид оптимально-имитационных моделей. Это позволило достаточно точно отразить реальные процессы планирования и в конечном счете адаптировать подсистему как рабочий аппарат функциональных управлений министерства.

Результаты очевидны: о них уже говорилось.

В настоящее время работники двух институтов трудятся над третьей очередью подсистемы перспективного планирования развития и размещения отрасли в составе «АСУ-Прибор-III». Решаются новые, еще более сложные задачи использования экономико-математических методов и электронно-вычислительных машин в отраслевом перспективном планировании. В частности, предполагается включение в подсистему задач долгосрочного планирования (на десяти—пятнадцатилетний период); большое внимание также уделяется анализу подготовки и принятия плановых решений.

Опыт сотрудничества показал, что очень большое, может быть, даже решающее значение здесь имеет выработка рациональных организационных форм совместной работы. Оба коллектива сознают, что эти формы нужно развивать и совершенствовать, теснее увязывая планы работы академической и отраслевой организации, четче распределяя взаимные функции и ответственность на каждом этапе длительного процесса разработки и внедрения систем. Ниисистемовцам хотелось бы также, чтобы сотрудничество с математиками СО АН СССР вышло за пределы темы «АСУ-Прибор» и чтобы ученые-математики приняли участие в создании типовых проектных решений и для других отраслевых систем, разрабатываемых в нашем институте.

**В. ГРОБЕР,**  
кандидат экономических наук, заведующий отделом научно-технической информации НИИ систем.

г. НОВОСИБИРСК.

ЖУРНАЛ «АВТОМЕТРИЯ»

## Основная тема — автоматизация научных исследований

Всесоюзный академический журнал «Автометрия» адресован научным работникам, аспирантам, студентам, интересующимся новейшими результатами фундаментальных и прикладных работ по автоматизации научных исследований в целом, физике и технике уникальных лазеров и лазерных устройств, оптической обработке информации.

В журнале публикуются оригинальные статьи, обзоры и переводы по следующим разделам: «Системы автоматизации научных исследований», «Физические принципы и средства оптической обработки информации», «Методы и технические средства автоматизации научных исследований», «Физика оптических квантовых генераторов», «Методы и системы обработки измерительной информации на ЭВМ», «Периферийные устройства и системы оперативного взаимодействия с ЭВМ».

В журнале освещаются ра-

боты, выполненные под эгидой Совета по автоматизации научных исследований при Президиуме Академии наук СССР и ее Сибирского отделения.

Работы по комплексной автоматизации научных исследований касаются больших систем, проблем программирования, новых методов, теории и средств измерений, алгоритмов и критериев качества обработки экспериментальных данных, новой элементной базы, включая микропроцессоры.

В журнале публикуются труды межинститутского семинара Сибирского отделения АН СССР и Новосибирского университета «Проблемы современной оптики и спектроскопии», Советско-американского семинара по оптической обработке информации.

Большой интерес вызывают тематические номера, посвященные какой-либо одной актуальной теме. Например:

«Технические средства и программное обеспечение систем автоматизации эксперимента» (№ 1, 1976 г.), «Методы и технические средства оптической обработки информации» (№ 5, 1977 г.), «Среды для оптической памяти» (№ 1, 1978), «Машинная графика» (№ 5, 1978 г.).

Получила одобрение и поддержку инициатива редакции, предложившей страницы журнала «Автометрия» для публикации работ, выполненных в рамках совместных планов автоматизации научных исследований Академий наук стран — членов Совета Экономической Взаимопомощи.

Журнал «Автометрия» издаст Сибирское отделение Академии наук СССР. Главный редактор — член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин.

На журнал «Автометрия» можно подписаться во всех отделениях связи. Индекс журнала по каталогу «Союзпечати» — 70028.

ЖУРНАЛ «ТЕХНИКА И НАУКА»

## «...Посвящен решению проблем ускорения научно-технического прогресса»

«Техника и наука» — ежемесячный массовый, научно-технический и производственный журнал. Он рассчитан на инженеров, техников и рабочих-новаторов. На его обложке можно прочитать девиз: «Журнал посвящен решению проблем ускорения научно-технического прогресса». На страницах журнала публикуются творческие решения актуальных массовых межотраслевых задач, в особенности связанных с интенсификацией, специализацией, комплексной механизацией и автоматизацией производства, улучшением качества продукции. Одна из руб-

рик так и называется: «Эффективность и качество гарантируется!» Большое внимание уделяется вопросам внедрения новой техники и прогрессивной технологии, систем АСУП, научной организации труда.

Журнал «Техника и наука» с января 1979 г. начинает публиковать циклы статей по следующим темам:

1. Лекции для начинающего лектора (фрагменты из книги профессора Днепропетровского металлургического института Л. И. Цехновича «Как преподавать технические науки», которая гото-

вится к изданию в г. Киеве издательством «Высшая школа»).

2. Технология и психология творчества: решения инженерных задач (методика АРИЗ и другие методы интенсификации творческого труда).

Систематическое ознакомление с такими материалами позволит научным работникам, инженерам и студентам более целенаправленно и с меньшими затратами труда и времени находить прогрессивные технические решения.

Индекс по каталогу «Союзпечати» — 70983.

## КЛУБ МОЛОДОЙ СЕМЬИ

Правовое воспитание, получение знаний в области медицины, педагогики является неотъемлемой частью коммунистического воспитания подрастающего поколения.

Помочь воспитанию чувств, сообщить молодежи определенные знания в области психологии, медицины призван клуб молодой семьи, организованный Советской районной организацией общества «Знание» г. Новосибирска.

Основная задача клуба — помочь молодым супругам сохранить и развить то хорошее, с чего начинается семья, приобрести знания, обеспечивающие прочность семейных отношений.

Первое занятие в клубе открывают лекторы-юристы.

### СООБЩАЕМ, ЧТО...

...Советская районная организация общества «Знание» г. Новосибирска в октябре 1978—1979 гг. открывает следующие циклы из восьми лекций:

#### В Доме ученых СО АН СССР

Научные сотрудники Института международных отношений г. Москвы прочтут лекции на тему: «Внешнеполитическая деятельность Советского Союза и актуальные проблемы мировой политики». Первая лекция — «Международное поло-

жение Советского Союза» — 14 октября.

Эрмитаж представит цикл лекций «Мастера западноевропейского искусства (XVII—XIX вв.)». Первая лекция — «Гойя — великий испанский художник конца 18 начала 19 веков» — 22 октября.

В Доме культуры «Академия» Института США и Канады г. Москвы проведет цикл лекций: «США в современном мире». Первая лекция — «Советско-американские отношения на современном этапе в свете

важности основной задачи семьи — вырастить здорового ребенка. Заключительное занятие будет проходить в виде вечера вопросов и ответов на тему «Что надо для семейного счастья». В нем примут участие все лекторы.

Клуб молодой семьи открывается в октябре. Занятия будут проходить в Домах культуры «Юность», «Приморский», в актовом зале поликлиники СО АН СССР.

В занятиях примут участие лучшие лекторы районной организации общества «Знание».

**Н. ЛЕБЕДЕВА,**  
референт Советской районной организации общества «Знание»,  
г. НОВОСИБИРСК.

деятельности КПСС по реализации Программы борьбы за мир и международное сотрудничество, принятой XXV съездом КПСС.

Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина откроет цикл: «Художественные сокровища городов и музеев мира». Первая лекция «Афины» — 9 октября.

Вход по абонементам и билетам. По всем вопросам обращаться в районную организацию общества «Знание» (телефон 65-43-12).

★ ИНФОРМАТОР

## «Сибирский математический журнал»

№ 5. 1978 г.

Этот номер журнала посвящен академику Сергею Львовичу Соболеву в связи с его семидесятилетием, которое исполняется 6 октября.

Большую часть номера занимают статьи, посвященные теории дифференциальных уравнений математической физики — основному направлению научной деятельности С. Л. Соболева.

Некоторые вопросы теории статистических уравнений Навье-Стокса изучаются в статье М. И. Вишика и А. В. Фурсикова. В статье А. А. Дезина изучается вопрос о разрешимости краевой задачи и о спектре для некоторых дифференциальных уравнений на торе. Статья О. А. Ладженской и В. К. Калантарова посвящена вопросу о поведении в достаточно далеком будущем решений некоторых квазилинейных параболических уравнений. В. Г. Мазья и В. А. Пламеневский изучают краевую задачу эллиптического типа в области, граница которой имеет ребро (а именно, в двугранном угле). В статье В. Н. Масленниковой и М. Е. Боговского рассматривается некоторое специальное подпространство соболевского пространства векторных уравнений, имеющих обобщенные производные. Некоторые вопросы теории пространств С. Л. Соболева касается статья С. Г. Михлина. Принципу Сен-Венана в плоской теории упругости посвящена статья О. А. Олейник и Г. А. Ио-сифьяна. В статье Т. С. Соболевой изучаются вопросы поведения решений краевых задач для эллиптических уравнений второго порядка. Н. Н. Уральцева устанавливает некоторые результаты относительно регулярности решений вариационных неравенств. Статья А. С. Матвеева и В. А. Якубовича касается теории оптимального управления систем, описываемых дифференциальными уравнениями в частных производных.

Статьи Л. В. Канторовича, В. И. Жиганова и А. Г. Ковальского и В. Л. Макарова посвящены некоторым вопросам математической экономики. В первой рассматриваются математико-экономические модели, основанные на принципе дифференциальной оптимизации. Во второй устанавливается теорема о равновесии для моделей, где допускаются наличие многих видов денег и цен.

Ряд статей посвящен различным вопросам математического анализа. И. А. Александров и В. А. Андреев изучают некоторые вариационные задачи теории аналитических функций. К теории тригонометрических рядов относится статья А. А. Балашова и С. А. Теляковского. В статье А. А. Боровкова и А. А. Могульского получены некоторые новые результаты о вероятностях больших уклонений. Теории пространственных квазиконформных отображений посвящена статья Ю. Г. Решетняка. Некоторые вопросы численного интегрирования изучаются в статье И. М. Соболева.

**В. КУЗЬМИНОВ,**  
ответственный секретарь «Сибирского математического журнала», доктор физико-математических наук,  
г. НОВОСИБИРСК.



В № 5 журнала «Химия и жизнь» за 1976 г. была помещена небольшая статья (стр. 70—73) «География науки». Она представляет собой главу из книги О. М. Сичивицы «Мобильность науки» (Волго-Вятское книжное издательство, Горький, 1975 г., 256 с.). Хотелось бы показать некоторые принципиальные ошибки этой статьи-главы.

ОСТАНОВИВШИСЬ в начале статьи на современной тенденции к децентрализации науки, О. М. Сичивица пишет, что ей «противостоит тенденция к централизации, к укреплению научных организаций и их комплексов» (стр. 71). Это справедливое утверждение, обоснованное всем опытом современной науки, почему-то трансформируется в дальнейшем тексте в ошибочное толкование слова «централизация». Если обычно как зарубежные, так и отечественные ученые имеют в виду создание крупных научных центров типа Новосибир-

неоперативность и несвоевременность научной работы) связывается так или иначе с региональными проблемами. Приводится пример недостаточного оборудования кафедры аналитической химии Красноярского университета. Но разве нет в том же Красноярске прекрасно оборудованного Института физики Сибирского отделения АН СССР? Или нельзя найти пример слабой научной работы в некоторых вузах и отраслевых НИИ Москвы и Ленинграда? Дело не только и не столько в месте расположения вуза или НИИ, сколько в его ведомственной подчиненности, в уровне организации науки.

В неточности применения понятия «провинциализм» состоит вторая ошибка рецензируемой статьи.

В КАЧЕСТВЕ метода «исследования провинциализма в науке» О. М. Сичивицей и руководимой им группой студентов Горьковского университета был использован метод стати-

рых посвящены, как правило, общим вопросам геохимии. Естественно, что при геохимической характеристике отдельных регионов СССР реже приходится ссылаться на работы иностранных авторов. В результате значения  $K_d$  у москвичей и ленинградцев — 0,44—0,65, а у авторов из других регионов — от 0,15 до 0,28. Однако и эти цифры близки к средней величине  $K_d$  О. М. Сичивицы для «централизованной» науки (0,30) и значительно выше значения, принятого им для «распыленной» науки (0,013). Общаций же высокий уровень статей в «Геохимии», независимо от места работы авторов, определяется, естественно, требовательностью редколлегий этого журнала.

Отождествление публикаций в периодической печати с «централизованной» наукой, а различного рода трудов, записок и других местных изданий — с «распыленной» наукой — третья ошибка О. М. Сичивицы.

ванной» науки они брали издания первой категории (включая статьи периферийных авторов), а для «распыленной» — третьей. А такой метод отбора нельзя признать представительным. Это именно сравнение двух категорий публикаций, но никак не двух региональных научных групп.

Вызывает также удивление подбор литературы для изучения ссылок. Возьмем геологическую литературу. Вся информация по «распыленной» науке страны строилась здесь на основе изданий единственного вуза — Иркутского политехнического института (ИПИ) и семи филиалов и отделов... Географического (!) — Б. Ш.) общества СССР. А ведь в Иркутске, например, изданием работ по геологии занимаются институты геохимии и земной коры Сибирского отделения АН СССР, крупный Восточно-Сибирский НИИ геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР, геолого-разведочный факультет ИПИ, геологический факультет Иркутского университета, Восточно-Сибирское отделение Всесоюзного минералогического общества и четыре производственные геологические организации. Так почему же только издания ИПИ и Географического общества? Не потому ли, что именно эти издания, печатающиеся в местных типографиях, в том числе в типографиях районных газет, зачастую не имеют ни одной ссылки на зарубежные издания, поскольку в типографиях нет иностранного шрифта? Только таким образом можно получить «среднее» значение  $K_d=0,013$ , то есть одна иностранная ссылка на 77 отечественных!

Иркутскими учеными издаются в год десятки монографий по геологии, геофизике, геохимии (в отдельных из них — до 130 ссылок только на зарубежную литературу); в журналах Москвы, Ленинграда и Новосибирска печатаются сотни статей. И если уж выбирать местные издания, надо было выбрать «Ежегодник» Института геохимии СО АН СССР, в котором печатается от 60 до 80 статей-рефератов (4—5 стр.) с обязательным резюме на английском языке и списком литературы у каждой. Попутно отметим, что по методике О. М. Сичивицы эти списки имеют  $K_d$  порядка 1,05—1,15 и  $K_d$  — в среднем около 0,3, то есть не хуже, чем приводимые им цифры для «централизованной» науки по геологии.

Подробно остановившись на литературной основе «статистического анализа научных ссылок», мы приходим к заключению о четвертой ошибке рецензируемой статьи — ошибке методического порядка. И теперь фраза «на основе анализа примерно 16000 научных работ и 200000 научных ссылок» уже не прибавляет достоверности выводам О. М. Сичивицы. К сожалению, его собственные исследования, говоря словами автора, «отличаются ярко выраженным провинциализмом».

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ следует отметить, что поднятый в статье «География науки» вопрос весьма актуален, и редакция журнала «Химия и жизнь» поступила правильно, уделив ему внимание. Жаль только, что была выбрана неудачная научно-ведческая работа. Сейчас, в период перехода от экстенсивного роста численности научных кадров и научных учреждений к интенсификации науки, проблемы науковедения становятся особенно важными. Видимо, научные публикации всегда будут индикаторами качества научной работы. Но только методически правильный анализ публикаций сможет помочь определению состояния и выявлению тенденций дальнейшего развития науки.

Б. ШМАКИН,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор.  
г. ИРКУТСК.

#### ИНФОРМАТОР

## Современная молочная промышленность МНР

Ученый МНР Д. Цоодол в своей книге «Молоко, молочная пища», изданной в 1975 году в Улан-Баторе, подробно обследовал технологию производства различных молочных продуктов в современной Монголии.

Указанное исследование имеет важное научно-познавательное и практическое значение.

Автор пишет, что монголы с древнейших времен умели приготавливать различные виды молочных продуктов. Так, они еще в XIII веке производили кумыс. Об этом в 1250 году писал известный французский путешественник Вильгельм Рубрук.

В дореволюционной Монголии араты готовили молочную пищу малопродуктивным путем, используя ручной труд.

За годы народной власти в Монголии значительно увеличилось производство молочных продуктов в результате механизации и усовершенствования методов их изготовления.

В настоящее время высококвалифицированные специалисты молочного дела Монголии применяют химические и физические методы анализа молока, используя при определении его качества и состава новейшие способы.

Д. Цоодол подчеркивает, что в механизации молочного дела неоценимую помощь Монголии оказывают Советский Союз. МНР приобретает в СССР оборудование и приборы, необходимые для ее молочной промышленности. В Стране Советов получили образование многие работники молочной промышленности Монголии.

В рассматриваемой книге также уделено внимание состоянию и развитию молочной промышленности СССР. Исследователь отмечает, что Советский Союз занимает ведущее место в мире по производству молока на душу населения. Передовой и богатый опыт СССР широко внедряется в молочную промышленность МНР.

Ш. ЦЫДЕНЖАПОВ,  
кандидат филологических наук.  
г. УЛАН-УДЭ.

## КНИГИ

Букинистический магазин новосибирского Академгородка купит книгу: «Физика плазмы и проблема управляемых термоядерных реакций». Изд. Академии наук СССР, 1958 г., т. 1 и т. 3.

Получите подписные издания:

Ленин В. И., тт. 52, 53.  
Аристотель, т. 2.  
БМЛ для детей, т. 39 и т. 10.  
Бирюков, т. 3 (по квитанции).

Гете, т. 6.  
Гоголь, т. 6—7.  
Задорнов, т. 3.  
Иванов, т. 8 (по квитанции).

Ивашкевич, т. 5.  
История советского кино, т. 4.

Мусатов, т. 3 (по квитанции).

Музыкальная энциклопедия, т. 4.

Неруда, т. 1.  
Островский, т. 10.

Пушкин, т. 6.  
Смеяков, т. 3 (по квитанции).

Тургенев, т. 6—7.  
Чехов, т. 12—13.

Адрес магазина: 630090, г. Новосибирск-90, Академгородок, Морской проспект, 38.

# О ГЕОГРАФИИ НАУКИ И НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ

## (Провинциальный подход к исследованию провинциализма в науке)

ского или Пушкинского у. нас, Кембриджского или Станфордского в США, то О. М. Сичивица под словом «центр» имеет в виду (судя по дальнейшему тексту статьи)... только Москву и Ленинград.

В качестве «доказательства» этого тезиса О. М. Сичивица приводит письмо А. П. Чехова от 22 июня 1899 года, в котором он советовал А. М. Горькому переехать в Москву или Петербург, чтобы жить рядом с другими литераторами. Автор статьи замечает: «Видимо, эти слова великого писателя в полной мере относятся и к людям науки» (стр. 71).

Как будто не прошло с тех пор трех четвертей века, не появились самолеты, радио и телевидение, нет в каждом университете хорошей библиотеки с многочисленными отечественными и зарубежными журналами и возможностью выписать любое издание или микрофильм по межбиблиотечному абонементу! Как будто не проводятся регулярные (и порой — слишком частые) конференции, симпозиумы и совещания, собирающие всюоюзную или даже всемирную аудиторию! Как будто не знает автор, что в Москве и Ленинграде выполняются трудоемкое научное исследование сейчас обычно сложнее, чем в периферийных наших научных центрах! Как будто неизвестно ему, что подавляющее число исследований в США и многих других развитых капиталистических странах по естественным наукам выполняется как раз не в столицах, а в небольших университетских городках!

Попытка отождествления централизации (укрупнения, науки и сосредоточения науки в столицах — первая крупная ошибка автора).

В СТАТЬЕ правильно ставится вопрос о низкой материальной обеспеченности многих периферийных вузов, о слабом удовлетворении их заявок на приборы и оборудование и других причинах, влияющих на качество научных исследований. Рекомендуются ряд форм координации и централизации научной работы небольших вузов и НИИ. Но напрасно провинциализм в науке (под которым автор имеет в виду архаичность,

стического анализа научных ссылок в статьях. Сам по себе этот метод не вызывает особых возражений, хотя можно спорить о точности названий коэффициентов: «архаичность исследований»  $K_a$  (отношение к числу ссылок на работы последних 5 лет числа остальных ссылок)  $K_d$  и «лингвистическая связанность»  $K_l$  (отношение числа ссылок на иностранную к числу ссылок на отечественную литературу). Не годится другое: принятие соответствия журнальных публикаций «централизованной» науке, а остальных изданий — «распыленной» науке.

В основном тексте главы книги О. М. Сичивицы фигурирует таблица 11 (она не вошла в журнальную статью), из которой видно, что в центральных журналах есть статьи не только москвичей и ленинградцев, но и авторов из других городов («прочие»), причем уровень ссылок в их статьях по коэффициентам  $K_a$  и  $K_d$  не уступает уровню остальных. Тем не менее, на основе сравнения публикаций в разных изданиях делается общий вывод: «низкий стандарт распыленной науки (не литературы, а науки! — Б. Ш.) является объективной закономерностью» (стр. 173).

А ведь доля «прочих» публикаций в центральных научных журналах достаточно велика и с каждым годом возрастает. Например, в журнале «Геохимия», издающемся в Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского, количество статей авторов из этого института в 1976 году составляло лишь четвертую часть. Еще примерно столько же было статей других московских авторов (из институтов АН СССР и Министерства геологии, из вузов), около 11% — ленинградских авторов, а остальные 40% объема журнала составили статьи, присланные из Сибири, Средней Азии, с Украины, Урала, Кавказа и т. д. Следует подчеркнуть, что процент «провинциальных» авторов, публикуемых этим журналом, значительно выше, чем процент геохимиков, работающих на периферии.

Величина  $K_d$  в статьях периферийных авторов не так высока, как у авторов из ГЕОХИ и у ленинградцев, работы кото-

ОБРАТИМСЯ к вопросу о представительности литературного «опробования», выполненного в Горьковском университете. Прежде всего напомним, что существует научная продукция нескольких групп. К первой можно отнести монографии и публикации в отечественных или зарубежных научных журналах. По таким изданиям существует любая справочная литература, в библиотеки на них поступают каталожные карточки, а в реферативные журналы (РЖ) — обязательные авторские рефераты. Вторую группу образуют тематические сборники и труды различных совещаний, объявляемые в тематических планах издательства. Отдельные их статьи имеют лишь аннотации в самих сборниках, реферированы они сотрудниками РЖ. Но все же информация об изданиях этой группы достаточно, а качество изданий определяется требованиями соответствующих издательств. Наконец, третья группа — это самостоятельные публикации НИИ, вузов, которые подготавливаются к печати внутри учреждений и издаются как заказные издания. Значительная часть таких публикаций печатается фотоофсетным или ротационным методом, небольшими тиражами и не поступает в книжные магазины. Далеко не всегда имеется информация о них и в РЖ.

Печатная продукция всех трех категорий существует в институтах любого научного центра: в Москве и Киеве, в Горьком и Свердловске, в Новосибирске и Иркутске. Чем выше доля изданий первой категории, тем лучше, но и всегда будут существовать и две остальные. Ведь неопубликованная работа — это почти то же, что невыполненная работа, а требовать публикации всех результатов в виде монографий или статей в центральных журналах было бы неверно. Кстати, южной инструкцией ВАК специально подчеркнуто, что основные положения кандидатских диссертаций могут быть опубликованы в местных изданиях. Главное их преимущество — экспрессность, особенно при безаборной печати.

О. М. Сичивица и его помощники в своих подсчетах оперировали в основном двумя группами статей: для «централизо-



Спортивные сооружения новосибирского Академгородка были отданы недавно в распоряжение участников зональной Академиады. Парад открытия состоялся на стадионе Новосибирского государственного университета. Участников соревнования приветствовал председатель оргкомитета зональной Академиады член-корреспондент АН СССР директор Института автоматики и электромеханики СО АН СССР Ю. Е. Нестерихин.

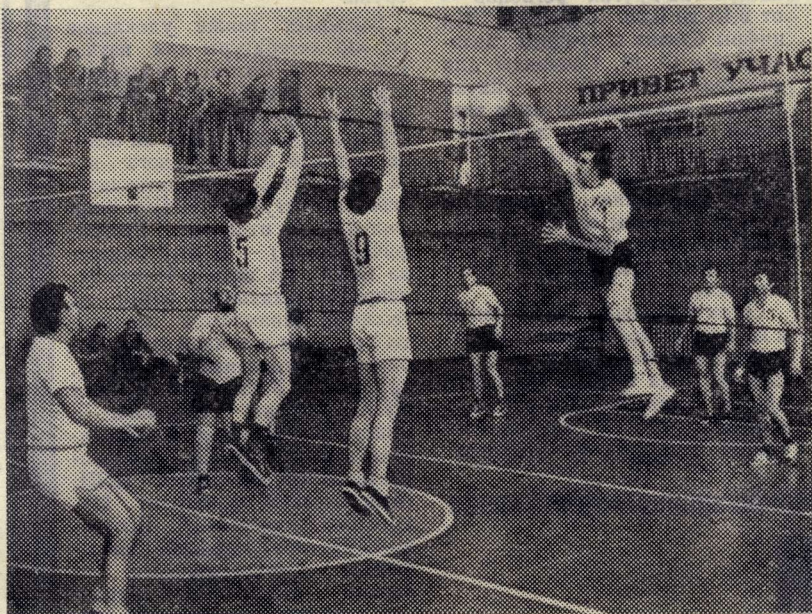
Сборные Дальневосточного научного центра, Якутского и Томского филиалов СО АН СССР и хозяева состязаний — команда Новосибирского научного центра — разыграли первенство по баскетболу, волейболу, теннису и многоборью ГТО.

Финальный турнир волейболистов завершился победой новосибирцев. В составе команды выступали доктор экономических наук Валентин Маршак, кандидат физико-математических наук Равиль Шарафутдинов и другие.

Хозяева, ведомые старшим научным сотрудником, кандидатом технических наук Александром Петровым, младшим научным сотрудни-

♦ ИТОГИ ЗОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИАДЫ

## Финал будет в Москве



ком, кандидатом физико-математических наук Николаем Лавриком, кандидатом исторических наук Михаилом Ефимкиным, выиграли и состязания по баскетболу.

Отличились наши земляки и в теннисе, где призерами стали заведующий лабораторией Института ядерной физики, доктор физико-математических наук Станислав Попов и старший научный сотрудник Института теплофизики, кандидат физико-математических наук Сергей Чекарев.

Очень интересно, в острой спортивной борьбе проходили состязания по многоборью ГТО. Большинство участников продемонстрировало отменную физическую закалку.

Среди мужчин, выступавших по четвертой ступени комплекса, сильнейшим был стажер-исследователь Института теоретической и прикладной механики Андрей Марчук. Молодой ученый показал высокий результат — 134 очка и выполнил норматив кандидата в мастера спорта.

Второе место по этой ступени — у кандидата физико-математических наук Станислава Белинского.

Старший инженер Института ядерной физики Вячеслав Туркин завоевал звание чемпиона среди мужчин, соревновавшихся по пятой ступени.

И у женщин победу праздновали представители Новосибирского научного центра — старший техник СКБ гидроимпульсной техники Лидия Колесова (IV ступень) и младший научный сотрудник Института неорганической химии Евгения Золотова (V ступень). Представители Новосибирского научного центра СО АН СССР уверенно выиграли первое общекомандное место и в будущем году выступят в финале Всесоюзной академиады, которая пройдет в Москве сразу же после окончания VII летней спартакиады народов СССР на одном из олимпийских спортивных комплексов столицы.

**В. МУЛЛИН,**  
заместитель директора  
спортуправления СО АН  
СССР.

г. НОВОСИБИРСК.  
На снимке: играют волейболисты ДВНЦ АН СССР и Якутского филиала СО АН СССР.

Фото А. Степанова.

♦ НА ПРИЗ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА  
«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

## Легкоатлетический пробег

В прошлую субботу у главного корпуса Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР было необычно оживленно. На бетонной площадке разминались десятки спортсменов — от школьников, до людей преклонного возраста. Погода выдалась как по заказу — было по-летнему тепло и солнечно.



Словом, легкоатлетический пробег на 15 километров, посвященный 60-летию ВЛКСМ, превратился в настоящий спортивный праздник. Личнокомандное первенство оспаривали около 70 участников.

Переходящий приз еженедельника СО АН СССР «За науку в Сибири» и Диплом I степени завоевала самая молодая и дружная команда ДСО «Труд». Спортсмены «Спартак» на втором месте.

Абсолютным чемпионом в личном зачете стал инженер завода «Сибсельмаш» кандидат в мастера спорта Н. Бобровский. Стартовый номер 13 ока-

зался для него счастливым. Николай финишировал первым со временем 44 минуты 36,2 секунды. Призеры во всех пяти возрастных группах были награждены грамотами, памятными призами и годовыми подписками на еженедельник «За науку в Сибири».

Успеху соревнований способствовала их хорошая организация, в чем большая заслуга спортивной общественности институтов Теоретической и прикладной механики и Ядерной физики СО АН СССР.

**Ю. АФАНАСЬЕВ,**  
Фото А. Курбатова.  
г. НОВОСИБИРСК.

## СМОТРИ, ЗВЕЗДА ЛЕТИТ...

Всем известны метеоры, называемые в народе «падающими звездами». 8—10 октября Земля в очередной раз пересекает орбиту движения пылевого потока, называемого «Дракониды». Название связано с созвездием Дракона. Частицы потока, вылетающие из созвездия, будут

казаться светящимися при сгорании в атмосфере.

По прогнозам специалистов, в этом году ожидается прохождение нашей планеты вблизи центра потока, где концентрация пылевых частиц достаточно велика.

В этом случае жители Земли будут видеть множество «падающих звезд». Иногда количество метеоров столь

обильно, что напоминает дождь. В последний раз «звездный дождь» наблюдался в 1933 году. Возможно, что в это прохождение через поток мы тоже сможем увидеть такое замечательное и редкое явление. Максимум активности действия потока ожидается в ночь с 9 на 10 октября.

Наш обществ. корр.

## «СТУДЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС»

Таков девиз Всесоюзной олимпиады по иностранным языкам, второй тур которой прошел в Иркутске. В педагогическом институте иностранных языков имени Хо Ши Мина собрались студенты и преподаватели вузов Сибири и Дальнего Востока.

Из 70 участников олимпиады предстояло определить тех, кто глубже знает и свободнее владеет английским, немецким и французским языками.

Победители (а среди них большинство — иркутские студенты) примут участие в заключительном туре олимпиады, который будет проходить в Москве.

Наш соб. корр.



Празеодим ПОТАПОВ

## ПОСЛЕДНИЙ БАНКЕТ

### ИЛИ ТАИНА МУСКАТНОГО ОРЕХА

Краткое содержание предыдущих глав

(Главы из романа)

Дивным мартовским утром в научном городке происходят события, абсолютно невероятные. Появление облаков странного цвета и поведения приводит к временному исчезновению коттеджа на Золотоглинской. Ведущий ученый Веденяпин просыпается после второго цитирования своих работ. Бесследно пропадают два гидравлических домкрата с центральной автостанции. На дискуссии во Дворце ученых в ответ на вопрос: «Кто пришел?» слышится «Я!» К расследованию приступает инспектор Суховербов.

VII

Они сидели за столиком в «Мухоморе» — небольшом ресторанчике в стиле «Колыванский модерн». Мрамор-то каррарский, — сказала Ольга, постукая по столешнице. Привозной, — согласился Суховербов. — Так что же вас поразило в этой встрече? — Внезапность. Был темный весенний вечер. Тяжелые влажные порывы ветра налетели с моря. Я шла одна. Шла взволнованная после диспута «Был

ли Наполеон личностью?» В задумчивости я миновала уже верхний перелесок и была близка к освещенному проспекту. Вдруг от осины отделилась тень. Это был мужчина в замшевом пальто, котелке и, как ни странно, с большими каминными щипцами под мышкой. Он взял меня под руку. — Вас это не напугало? — спросил инспектор. — Нет. Мужчины иногда бывают удивительно банальны. — Ступня у него сильно распотана? Вы не обратили внимания? — Пожалуй. Но не это важно. Главное, он тоже был взволнован нашей встречей. — Стихи читал? — Да. Много... «Молчи, скрывайся и тай», «Холодок бежит за ворот», еще «Довольно жить законом, данным Адамом и Евой» — у самого подъезда. И очень много говорил о своем кружке. — Кружке? — безразлично переспросил инспектор. — Кружке или обществе. У них там общество защиты второго начала термодинамики. Они все должны клясться в верности второму началу. А он не может клясться; у него нет парадигмы. Я, говорит, человек без парадигмы. Вообще, он был со мной страшно откровенен. — Что-нибудь он вам показывал? — Нет, кроме каминных щипцов, я ничего не видела. — А как вы простились? — Очень странно. Он попросил меня: «Оленька, позвольте, я на прощанье ручку вам поцелую». Я позволила. «А вторую?» Я, улыбувшись, разрешила. «А третью?» Нет третьей, — засмеялась я. «Совсем нет?» — Совсем. — «Так как же это нет?» Он не шутил вовсе, а волновался. «У всех есть, а у вас нет?» Это было очень серьезно.

— Что ж, он достаточно настойчив, этот ваш ночной знакомый, — сказал Суховербов. — А что, если бы вы дали ему эту третью руку?

(Окончание следует).

♦ АНОНС

## В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР.

5 октября — Вокально-инструментальный ансамбль «Стаккато» (Болгария) — в 20. В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

5 октября — «Ресторан господина Септима» (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

6—8 октября — Мой ласковый и нежный зверь — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9 октября — Лекторий «В мире прекрасного». Музей изобразительных искусств им. А. И. Пушкина. Документальный фильм «Искусство Эллады» — в 18.

10 октября — Как украсть миллион (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

11—12 октября — «Прокаженная» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора  
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

**Выписывайте! Читайте!**  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
АН СССР

ПРОПАГАНДА ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЮТСЯ!  
**ЗА НАУКУ В СИБИРИ**

Коллектив аппарата Президиума Сибирского отделения АН СССР выражает глубокое соболезнование и. о. заместителя председателя СО АН СССР Иосифу Иосифовичу Гейци по поводу смерти его отца Иосифа Эмериховича ГЕЙЦИ.

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

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