



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

6 марта

1980 г.

№ 9 (940).

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.

Первая сессия райсовета

28 февраля 1980 года в Доме ученых СО АН СССР состоялась первая сессия Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска семнадцатого созыва.

Ее открыл один из старейших депутатов Совета заведующий районным отделом народного образования В. В. Магро.

Председателем сессии был избран депутат 8-го избирательного округа, первый секретарь Советского райкома партии И. А. Лавров, секретарем — депутат 23-го избирательного округа, участковый врач Центральной клинической больницы СО АН СССР В. П. Фелюшева.

Сессия признала правильность полномочий всех вновь избранных депутатов по 210 округам.

Первая сессия рассмотрела организационный вопрос. Председателем исполкома Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска избран депутат 113-го избирательного округа Е. И. Фатеев. Заместителями председателя исполкома избраны Н. П. Фисков, В. Н. Бобков,

секретарем исполкома — В. И. Бакаева. Членами исполкома избраны: И. А. Лавров, Н. М. Хоменко, А. В. Тийс, А. В. Горин, Г. Г. Тарасов, М. И. Алферов, И. Е. Янченко.

Сессией утверждены заведующие отделами, районный комитет народного контроля, назначен председатель райкома народного контроля, образованы постоянные комиссии районного Совета народных депутатов, комиссии при исполкоме, депутатские группы, утверждены их руководители.

На сессии рассмотрен также вопрос «О состоянии социального обеспечения трудящихся района в свете решений XXV съезда КПСС». С докладом выступила секретарь исполкома В. И. Бакаева.

В прениях выступили депутаты: заместитель директора по кадрам Института ядерной физики СО АН СССР А. К. Мальцев, заведующая райздравотделом Б. Я. Хабас, председатель построечного комитета «Сибкадемстрой» А. Ф. Чуяков, депутат Г. А. Лобанова.

г. НОВОСИБИРСК.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Международный женский день был установлен в 1910 г. на 2-й Международной конференции социалистов как день международной солидарности трудящихся женщин в борьбе за равноправие.

Вклад женщин в общественное развитие неуклонно возрастает. Более трети всех материальных и культурных ценностей на нашей планете

создается ныне женщинами. В мире насчитывается свыше 560 млн. трудящихся женщин — более 34% всего занятого населения.

Высока трудовая и политическая активность советских женщин. Каждый второй работник промышленности и сельского хозяйства СССР — женщина. Они составляют третью часть всех инженеров и почти две трети экономистов. Свыше полу-миллиона их занимают руко-

водящие посты директоров промышленных предприятий и совхозов, председателей колхозов, руководителей строительства различных объектов, административных учреждений. Численность женщин в общем количестве научных работников достигла 40%. Они составляют треть депутатов Верховного Совета СССР и почти половину депутатов местных органов власти.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

❖ СО АН СССР:

ЛЮДИ И ГОДЫ

Наш рассказ о бессменном многие годы ученом секретаре Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Нелли Евгеньевне Климовой.

стр. 6



О конкурсе научной молодежи СО АН СССР

Конкурсная комиссия сообщает, что работы, выдвинутые учреждениями Сибирского отделения АН СССР на конкурс научной молодежи, проводимый в ознаменование 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, выставлены в читальном зале иностранной литературы Отделения ГПНТБ (ул. Ильича, 21) для ознакомления с ними научной общественности. Список принятых на конкурс работ будет опубликован в следующем номере газеты.

Отзывы о работах просьба направлять по адресу: Новосибирск-90, пр. Науки, 17, УОНИ СО АН СССР, конкурсная комиссия.

❖ ЗА СТРОКОЙ БИОГРАФИИ

Евгения Васильевна Ульянова — начальник отдела кадров НГУ. А до этого — и стройка, и учеба, и преподавание в школе. Большая и интереснейшая судьба...

стр. 6



❖ КЛУБ «ТВОРЧЕСТВО»

Кандидат физико-математических наук Т. Я. Попова — специалист в области нелинейной оптики. Это на работе, но есть еще у Татьяны Яковлевны «маленькое» увлечение — поэзия...

стр. 7

БАМ-80

АКТИВНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕНЫХ-ГЕОЛОГОВ

строения РСФСР. К работе были привлечены и другие научно-исследовательские и производственные организации из различных ведомств и многих городов страны — Институт геологии и геофизики СО АН СССР, Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР, Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР, кафедра геофизики Московского государственного университета, Западный геофизический трест Мингео РСФСР, объединение Аэрогеология Мингео СССР и другие организации.

В процессе четырехлетних совместных исследований получены уникальные данные по геолого-геофизическому строению зоны строительства БАМа, которые представляют собой не только ценный материал для проектно-изы-

скательских и строительных работ, но и для дальнейшего народнохозяйственного освоения зоны БАМа, расширения ее минерально-сырьевой базы.

С помощью комплекса современных геофизических методов установлены новые закономерности глубинного строения земной коры в районе БАМа, выявлены детали внутреннего строения горных хребтов и располагающихся между ними так называемых рифтовых впадин. Внутри земной коры под хребтами и впадинами, пересекаемыми БАМом, открыт слой низких сейсмических скоростей. Он может свидетельствовать о пониженной вязкости земных пород на этих глубинах, повышенных температурах, способных расплавить отдельные участки земной коры.

Физическая неоднородность на небольших глубинах земной коры влияет, по мнению многих, на характер геологических процессов на поверхности Земли и может способствовать возникновению землетрясений. Таким образом, в процессе геофизических исследований построена своеобразная геофизическая модель земной коры в районе БАМа, многие свойства которой еще предстоит проанализировать.

Новыми геофизическими методами, разработанными кафедрой геофизики Московского государственного университета, выявлены детали строения дна озера Байкал в районе строительства мысовых тоннелей. Установлена также сравнительно сложная складчатая структура осадков на отдельных участках дна озера Байкал — еще од-

на геологическая загадка Байкала, которую ученым предстоит разрешить.

Известно, что в развитии многих активных геологических процессов огромную роль играют тектонические разломы земной коры. С ними связано образование руд металлов, по ним проникают термальные воды, происходят подвижки, отдельные землетрясения и их рои. Изучение этих интересных геологических структур, разделяющих земную кору на отдельные тектонические блоки, было проведено также с применением комплекса геофизических, геолого-структурных, геоморфологических, неотектонических и сейсмологических методов. В результате накоплен большой качественный и количественный материал, позволяющий провести своего рода «паспортизацию» зон разломов земной коры в районе трассы БАМа, что совершенно необходимо как для проведения инженерно-геологических работ, так и более надежного проектирования и строительства крупных сооружений.

стр. 4

Основные строительные работы на БАМе сосредоточены сегодня на самом сложном в географическом и геологическом отношении и наименее изученном изыскателями участке — от Северной оконечности Байкала до реки Олекмы. Для этой территории характерно сочетание таких неблагоприятных факторов, как высокая сейсмичность, вечная мерзлота, повышенная обводненность грунтов и скальных пород, увеличенная подвижность горных склонов, наличие осыпей, селей, каменных рек (курумов), ледников, наледей, зон интенсивной трещиноватости горных пород и их высокой проницаемости для подземных холодных и горячих вод. Здесь нужны были детальные исследования по уточнению геологических и сейсмических условий строительства трассы. В конце 1975 года такие работы организовал Институт земной коры Сибирского отделения АН СССР в содружестве (и по совместно разработанной программе) с производственным объединением «Иркутскгеофизика» Мингео РСФСР и Восточно-Сибирским трестом инженерно-строительных изысканий Гос-

**А. С. ИСАЕВ, председа-
тель президиума Краснояр-
ского филиала СО АН
СССР, член-корреспондент
АН СССР:**

— Оба филиала очень молоды, только-только вступаю, как говорится, в самостоятельную жизнь. У них много общего, сходные условия работы. Новая форма творческого содружества, одобренная, кстати сказать, Президиумом Сибирского отделения АН СССР, окажет несомненное воздействие на дальнейшее развитие научного потенциала Сибири.

Какие конкретно цели преследуем мы, подписав договор? Во-первых, сосредоточить усилия коллективов на решении важнейших проблем научно-технического и социального прогресса, дальнейшем развитии фундаментальных и прикладных исследований, повышении их эффективности, внедрении научных достижений в народное хозяйство. В качестве примера можно назвать известную суперпрограмму «Сибирь», в рамках которой предстоит выполнить целый ряд важных научных программ — изучение природных ресурсов Сибири с помощью дистанционных методов; автоматизация научных исследований, охрана окружающей среды и другие.

Во-вторых, совместная подготовка и повышение квалификации кадров с учетом специфики каждого филиала, входящих в него научных подразделений. Подразумевается тесная связь с вузами, участие ведущих ученых в подготовке аспирантов, чтение лекций по профилирующим курсам, проведение специальных учебных лабораторных работ в академических учреждениях и т. д.

В-третьих, сотрудничество в создании образцовых научных центров с развитой инфраструктурой. Здесь у нас тоже много общих забот — дальнейшее развитие академгородков, строительство жилья, детских дошкольных учреждений, медицинское и культурно-бытовое обслуживание сотрудников и членов их семей, развитие спорта и многое другое.

Наконец, еще одна важная цель — укрепление партийного руководства филиалами, дальнейшее развитие и совершенствование идейно-политической и культурно-воспитательной работы. Сейчас, когда созданы и действуют партийные комитеты филиалов, объединенные комитеты профсоюза и комсомола, для этого появились благоприятные условия. В поле зрения парткомов бу-

процессов в производстве. Ее огромная важность обусловлена, в первую очередь, тем, что трудовые ресурсы Сибири крайне ограничены. И мы, и красноярцы работаем в этом направлении, накопив определенный опыт. Объединение же усилий позволит добиться еще большего эффекта. Четыре года назад ученые академических учреждений Томской области совместно с вузами, проект-

ДНЕВНИК СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

ноярцами позволит добиться более ощутимых результатов.

Томский филиал СО АН СССР объединяет несколько институтов академического профиля — Институт оптики атмосферы, самый крупный, в нем трудится свыше 800 человек, Институт химии нефти, Институт сильноточной электроники, а также ряд отделов и специальное конструкторское бюро научного приборостроения «Оптика». Они поддерживают самую тесную связь с вузами Томска, особенно с госуниверситетом, можно сказать, созданы на их основе. Это позволило почти полностью решить проблему кадров. 90 процентов научных сотрудников академических учреждений — выпускники наших вузов.

Создание парткома филиала, объединенных комитетов профсоюза и ВЛКСМ позволило усилить идейно-политическую работу в коллективах, ускорить решение вопросов социально-культурного и бытового характера. В томском Академгородке создается средняя школа, главной особенностью которой будет гармоническое развитие индивидуальных способностей каждого ученика. Из нее мы надеемся со временем получать научное пополнение. Планируется открытие филиала музыкальной школы и т. д. Общественные организации немало внимания уделяют развитию спорта.

Итак, в истории науки Сибири, несомненно, открыта новая важная страница. Пусть же крепнет научный потенциал наших регионов, множится вклад ученых в развитие производительных сил Сибири!

Фото В. Новикова.



В. Е. Зуев.

В Красноярске заключен договор о социалистическом соревновании между учеными Томского и Красноярского филиалов Сибирского отделения АН СССР с тем, чтобы сотрудничать в разных областях науки, обмениваться опытом работы, совместными усилиями решать наиболее актуальные комплексные проблемы.

В интервью газете «Красноярский рабочий» руководители обоих филиалов рассказывают о значении новой формы творческого содружества ученых, развитии науки в Сибири.



А. С. Исаев.

СОДРУЖЕСТВО МНОЖИТ СИЛЫ

дуют вопросы социалистического соревнования, в том числе на звание «Лучший по профессии», проведение различных конкурсов, учеба в системе политического и экономического образования, широкая пропаганда научно-технических знаний.

В. Е. ЗУЕВ, председатель президиума Томского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР:

— Что может дать нам тесное сотрудничество, взаимопомощь в научной деятельности? Многое. Возьмем, допустим, такую проблему, как автоматизация самих научных исследований, а также технологических

но-конструкторскими учреждениями, промышленными предприятиями взялись за осуществление комплексной программы автоматизации, разработку компонентов международного стандарта КАМАК. Было решено внедрить этот стандарт во всей структуре средств связи между ЭВМ и тем процессом, который необходимо автоматизировать. Получены первые результаты. Благодаря внедрению этого стандарта, автоматизации производства на предприятии было высвобождено 300 человек. Этот опыт, на мой взгляд, должен заинтересовать красноярских ученых.

Другой пример. Недавно мы взялись за выполнение комплексной программы по порошковой металлургии и созданию новых материалов с заранее заданными физико-химическими свойствами — с повышенной износостойкостью, морозостойкостью. Работаем над созданием материалов, обладающих так называемой «памятью формы», прочностью которых намного выше по сравнению с теми, что созданы при помощи сварки. Использование подобных материалов в народном хозяйстве сулит огромный экономический эффект. Думается, что в этой области содружество с крас-

Работать с наибольшим эффектом

❖ «ПОЯС ВНЕДРЕНИЯ»: НИИсистем

Серьезных успехов добился в 1979 году Государственный научно-исследовательский институт автоматизированных систем планирования и управления (НИИсистем). Принятое коллективом ответственное обязательство — выполнить к концу 1979 года пятилетнее задание по количеству сданных в промышленную эксплуатацию автоматизированных систем различного уровня и назначения — перевыполнено. При запланированных на пятилетку 66 АСУ за четыре года введено в действие 68 систем управления отраслями, объединениями строительными и промышленными предприятиями, научно-исследовательскими организациями с общим экономическим эффектом 36,4 млн. рублей. Неуклонно растет эффективность и качество внедряемых систем.

Недавно в торжественной обстановке коллективу института было вручено переходящее Красное знамя Советского райкома КПСС и райисполкома г. Новосибир-

ска. НИИсистем присуждено первое классное место в социалистическом соревновании среди отраслевых НИИ и КБ, входящих в так называемый «пояс внедрения» Академгородка.

Почетная награда обязывает: в завершающем году пятилетки ниисистемовцы дали обещание трудиться еще напряженнее, с большей отдачей. Предстоит сдать в эксплуатацию 40 АСУ, в том числе ряд важнейших систем на уровне общесоюзных министерств и ведомств. Кроме того, коллектив принял встречные обязательства: к 110-й годовщине В. И. Ленина на общественных началах внедрить в РК КПСС Советского района автоматизированную подсистему «Контроль реализации решений директивных органов и предложений трудящихся» и к концу года — подсистему «Подведение итогов социалистического соревнования и предприятий и организаций района».

С 1 января институт рабо-

тает в новых условиях планирования и стимулирования: все средства материального поощрения работников института теперь зависят от реального экономического эффекта внедренных разработок. Этот переход для НИИсистем совпал с известным постановлением ЦК КПСС о совершенствовании хозяйственного механизма, которое самым непосредственным образом определяет и содержание нашей работы, и ее организационные формы. Оно ориентирует нас на поиск принципиально новых направлений, дающих немедленный и максимальный народнохозяйственный эффект. К их числу мы относим создание комплексных АСУ подготовки производства новых изделий в промышленности на трех уровнях (НИИ — опытный завод — промышленное предприятие), а также разработку руководящих методических материалов по управлению хозяйственной деятельностью на предприятиях и в объедине-



ниях Минприбора. На этих направлениях сейчас развернулась плодотворная работа под руководством ведущих специалистов НИИсистем.

Коллектив института выражает уверенность, что 1980 год, год ленинского юбилея, пройдет под знаком новых трудовых достижений.

В. РОЖНЕВ,
кандидат технических наук, секретарь партбюро НИИсистем.
г. НОВОСИБИРСК.

На снимке: сотрудники НИИсистем кандидат технических наук Б. А. Гриненко, кандидат экономических наук А. Р. Андерсон и В. Ломоносов — победители социалистического соревнования по отделению института, работающие над АСУ подготовкой производства новых изделий.

Фото В. Вагнера.

УЧИТЬ, НАПРАВЛЯТЬ, ИНФОРМИРОВАТЬ...

В семействе советских экономических журналов длительное время не было издания, рассчитанного на повышение теоретического и делового уровня специалистов, занятых в основной отрасли народного хозяйства — промышленности. Этот пробел был устранен в 1970 г., когда начал выходить новый журнал Сибири — «Экономика и организация промышленного производства» (сокращенно — «ЭКО»).

С первых номеров журнал был нацелен на поиск и обобщение достижений экономической науки и передового практического опыта, которые заслуживают широкого распространения в отраслях промышленности. Острая постановка и анализ новых проблем развития экономики, привлечение большого фактического материала из жизни предприятий, объединений и отраслей, конструктивное обсуждение новых, иногда неожиданных способов и средств решения актуальных экономических задач — все это способствовало росту авторитета журнала, что наглядно проявилось в росте его тиража: с 8,5 тыс. экз. в 1970 г. до 75 тыс. экз. в 1980 г.

Уровень публикаций журнала определяется прежде всего составом авторов. На страницах «ЭКО» выступили крупнейшие специалисты СССР по экономике и организации промышленного производства. Среди них академики А. Н. Ефимов, Л. В. Канторович, Н. Н. Некрасов, А. М. Румянцев, С. Г. Струмилин, Н. П. Федоренко, Т. С. Хачатуров, А. Г. Аганбегян, большая группа членов-корреспондентов АН СССР, докторов и кандидатов наук, в том числе работающих в Сибирском отделении АН СССР. Результатами исследований и размышлений поделились крупные ученые неэкономисты: академики С. Т. Беляев, Д. М. Гвишиани, В. М. Глушков, А. П. Крылов, С. С. Кутателадзе, М. А. Лаврентьев, Г. И. Марчук, А. В. Николаев, Б. Е. Патон, С. Л. Соболев, М. А. Стырикович, А. А. Трофимук, А. И. Целиков.

Особенностью авторского коллектива является большой удельный вес партийных работников, руководителей промышленного производства, ответственных сотрудников плановых и других хозяйственных организаций. О своем опыте решения актуальных социально-экономических проблем детально рассказали руководители новосибирских объединений «Сибсельмаш», «Сибэлектротяжмаш», автозаводов в Москве и Тольятти, тракторного завода в Минске и телефонного — в Перми, металлургических комбинатов в Магнитогорске и Новокузнецке, фабрик Ростова и Кулавы, ряда предприятий Барнаула, Волгограда, Красноярска, Ленинграда, Львова, Рубцовска и др.

Журнал ведет последовательное освещение узловых проблем повышения эффективности промышленного производства.

Одним из важнейших факторов роста эффективности производства является научно-технический прогресс. Вопросы его ускорения в промышленности СССР систематически рассматривались

в статьях Ю. Е. Нестерихина, В. Е. Астафьева, Л. М. Дудкина, Ю. М. Каныгина, В. С. Мучника, С. А. Хеймана и др.

Значительная часть материалов журнала посвящена другому важнейшему фактору роста эффективности производства — совершенствованию организационной структуры промышленности, экономического планирования и стимулирования. Интенсивная разработка проблем хозяйственного механизма дается, в частности, в выступлениях П. Г. Бунича, Л. И. Абалкина, А. М. Бирмана, В. А. Волконского, Р. Г. Карагедова, Н. А. Медведова, Ф. И. Солодовникова и др. Так, еще в первом номере журнала за 1970 г. П. Г. Бунич писал о подготовке предложений по совершенствованию хозяйственного механизма, в том числе о предстоящем переходе к пятилетнему плану как основной форме планирования, о разработке нормативов длительного действия, о создании хозрасчетных объединений и т. д.

Новый этап в решении этих вопросов ознаменован принятием постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». В этой связи в последних номерах журнала выступили первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, главный редактор журнала академик А. Г. Аганбегян, заместитель председателя Госкомтруда СССР Б. М. Сухаревский, заместитель министра финансов СССР С. А. Ситарян, заместитель начальника отдела Госплана СССР В. В. Косов и др.

В соответствии с возрастанием роли человеческого фактора в эффективном развитии производства журнал стремится увеличить объем и повысить качество публикаций о социальных процессах в экономике СССР. Подготовка специалистов и труд руководителя, регулирование текучести кадров и укрепление трудовой дисциплины, использование рабочего времени и роль заводского социолога, организация социалистического соревнования и щекинский эксперимент, опыт комплексного социального планирования и распространение бригадной формы организации и оплаты труда — эти и многие другие вопросы постоянно освещаются в журнале.

Почти в каждом номере публикуются также разнообразные материалы о зарубежном опыте в области хозяйствования: в первую очередь — в социалистических, а также в развитых капиталистических странах.

Вступая во второе десятилетие, журнал ищет новые, более удачные формы взаимодействия экономической науки и промышленного производства. Дальнейшее укрепление сотрудничества научных и хозяйственных кадров будет способствовать повышению эффективности социалистического производства.

А. ЛЕОНТЬЕВ,
кандидат экономических наук, ответственный секретарь журнала.
г. НОВОСИБИРСК.

Минувший год дал экономистам богатый материал для работы, для размышлений. Вышло в свет постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы».

На переход к интенсивному развитию производства и перестройку всей структуры народного хозяйства направлены решения ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС и X сессии Верховного Совета СССР 1979 г.

Эти документы были в центре внимания коллектива Института экономики и организации промышленного производства (ИЭиОПП) СО АН СССР при выполнении плана научно-исследовательских работ и социалистических обязательств в 1979 года, составлении плана научно-исследовательских разработок, принятии социалистических обязательств на 1980 год.

В 1979 году коллектив института активно участвовал в разработке комплексной программы научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на перспективу до 2000 года. Проводились исследования по анализу динамики развития народного хозяйства РСФСР, обоснованию основных направлений развития в 11-й пятилетке, совершенствованию планирования и управления народным хозяйством Российской Федерации.

В 1979 году коллектив института приступил к активной подготовке Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири. Подготовлена к изданию монография «Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе» (руководитель авторского коллектива — академик А. Г. Аганбегян). Институт внес дополнительные предложения по разработке автоматизированной системы плановых расчетов (АСПР). Продолжились исследования в области социально-экономических проблем развития советской деревни и разработке мероприятий по созданию постоянных кадров в промышленности и строительстве. В 1979 году совместно с другими подразделениями СО АН СССР проводилась работа по внедрению «АСУ-сигма».

Успешно выполнены 3 основных социалистических обязательства на 1979 год и два дополнительных, принятых в ответ на вышеуказанное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Группой сотрудников института (академик А. Г. Аганбегян, доктор экономических наук А. Г. Гранберг и Р. И. Шнипер, кандидат географических наук М. К. Бандман, кандидаты экономических наук З. Р. Цымдина и В. А. Калмык) подготовлены предложения (краткий доклад) по экономическим и социальным проблемам развития производительных сил Сибири. В них нашли отражение мероприятия, направленные на повышение эффективности экономики Сибири, рекомендации по реализации крупных региональных программ, повы-

шению жизненного уровня населения Сибири и др. Материалы доклада используются плановыми органами при разработке основных направлений экономического и социального развития СССР и РСФСР на долгосрочную перспективу.

В ответ на указания товарища Л. И. Брежнева, данные им во время поездки по Сибири и Дальнему Востоку, в ИЭиОПП в порядке социалистического обязательства старшим научным сотрудником кандидатом экономических наук А. А. Кином подготовлены предложения по улучшению условий труда и быта строителей БАМа. Проанализиро-

Экономисты — развитию производительных сил Сибири

ваны причины повышенной миграции кадров строителей и предложены мероприятия для привлечения и закрепления населения в зоне БАМа. Материал направлен в Государственный комитет СССР по труду и социальным вопросам и в Госплан СССР. В письмах, поступивших в институт из вышеуказанных организаций, отмечается, что данный материал представляет практическую ценность для специалистов плановых органов и будет использован в разработке проекта программы и плана развития зоны БАМа в 11-й пятилетке и на более отдаленную перспективу.

Третье социалистическое обязательство — подготовка предложений по сокращению дефицита черных металлов в народном хозяйстве. Важность этой проблемы отмечена в речи Л. И. Брежнева на ноябрьском Пленуме ЦК КПСС 1979 года. Старшими научными сотрудниками института З. Р. Цымдиной, В. М. Соколовым и Г. Я. Курбатовой сделан анализ причин дефицита металла в стране.

В предложениях по более полному обеспечению народного хозяйства СССР черными металлами рекомендуются конкретные мероприятия по значительному улучшению использования металла на стадиях производства готового проката и потребления, в том числе за счет перевооружения металлургического машиностроения и ускорения его развития, коренного улучшения производства приборов и средств автоматизации для черной металлургии, совершенствования структуры конструкционных материалов, создания узкоспециализированных передельных заводов, а также ряда организационных мер. Материал был представлен в Госплан СССР и получил одобрение.

В качестве дополнительного социалистического обяза-

тельства старший научный сотрудник С. Е. Ильющенок подготовил доклад «Оптимальные планы и пропорции развития агропромышленного комплекса (АПК) РСФСР на перспективу до 1990 года». В нем изложены методологические вопросы формирования состава АПК и экономико-математическая модель его развития. И главное, в результате расчетов на ЭВМ получены и довольно подробно изложены темпы и пропорции развития.

Доклад обсужден в главной инспекции по межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции Министерства сельского хозяйства РСФСР и оценен положительно. Отмечалось, что материал будет использован в работе министерства.

Второе дополнительное социалистическое обязательство касается пропаганды советского опыта в исследовании и моделировании глобального развития экономики. Группой сотрудников института (доктор экономических наук А. Г. Гранберг, кандидат экономических наук А. Г. Рубинштейн, ведущий инженер А. Я. Чувиллина, старший инженер Г. В. Кильдишева, инженер Б. Н. Кисилев, аспирантка Т. С. Болотова) для исследовательского отдела Секретариата ООН подготовлен доклад «Модели оптимизации и экономического взаимодействия мировой экономики» с выделением проблем экономического соревнования двух систем. Секретариат ООН отметил высокую эффективность проведенного исследования и целесообразность продолжения этой работы.

Институту в 1980 году предстоит выполнить большой объем работ, связанный с Всесоюзной конференцией по развитию производительных сил Сибири: подготовить научный доклад по перспективам развития народного хозяйства СССР и РСФСР; завершить разработку основных методических положений по региональным программам и ТПК, программу хозяйственного освоения зоны БАМа, экономического и социального развития Советского района г. Новосибирска и т. д.

Вступая в 1980 год, завершающий год 10-й пятилетки, коллектив ИЭиОПП принял новые социалистические обязательства. В них нашли отражение проблемы, направленные на реализацию программы «Сибирь»: экономические и социальные проблемы развития Новосибирской области на перспективу; экономические проблемы организации круглогодичной навигации по Северному морскому пути; оценка современного состояния строительства Байкало-Амурской магистрали и направления совершенствования организации строительных работ.

Коллектив ИЭиОПП СО АН СССР выполнит стоящие перед ним в 1980 году задачи.

Н. ЛАРИНА,
член производственной комиссии МК Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Новосибирские подразделения СО АН СССР: цифры и факты

❖ На 1979 год было принято 56 обязательств: по физико-математическим и техническим наукам — 22, по химическим наукам — 12; по биологическим наукам — 13; по общественным наукам — 7; по наукам о Земле — 2.

❖ Из 56 обязательств 33 связаны с программой комплексного освоения природных богатств Сибири.

❖ Ряд коллективов НИИ досрочно выполнили социалистические обязательства.

❖ В ответ на постановление ЦК КПСС «О 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина» научные коллективы приняли дополнительные социалистические обязательства.

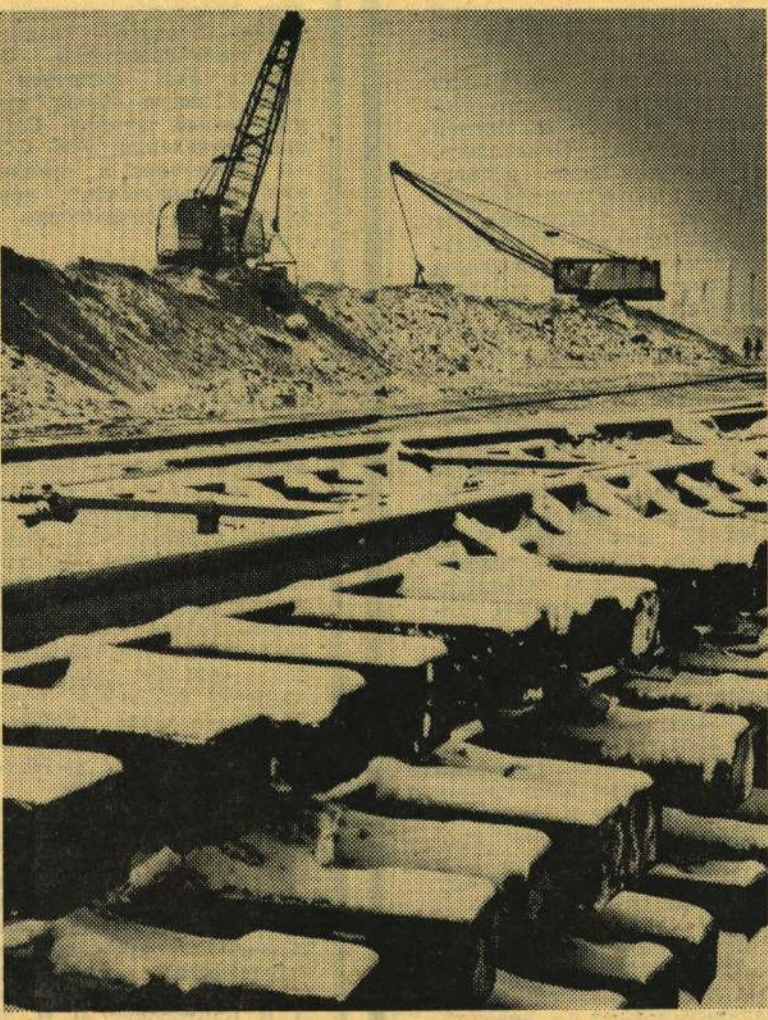
(Окончание. Нач. на 1 стр.)

За период с 1976 по 1979 год сеть сейсмических станций, созданных Институтом земной коры СО АН СССР, в поле БМА зарегистрировано более четырех тысяч землетрясений различной силы. Только в районе Северо-Муйского тоннеля трассы приборы ежегодно фиксируют до 700 подземных толчков. Исследования ученых показали, что район трассы БМА от Байкала до реки Оленки уже неоднократно подвергался сейсмическому воздействию не ниже семи баллов. Отдельные его участки испытывали восьми- и девятибалльное воздействие. Известны также и более сильные землетрясения, такие, как Муйское — более 9 баллов (4 июня 1957 г.) или Тас-Юрское — 9—10 баллов (5 января 1967 г.). Сведения о сейсмическом режиме совершенно необходимы при сооружении тоннелей, крупных мостов, сложных объектов подорожного полотна. При проектировании и строительстве станционных поселков, городов и других новостроек в зоне освоенной трассы.

Основной результат научных исследований — составление карты сейсмического районирования зоны БМА, а также серия карт, отражающих детальную сейсмическую обстановку наиболее сложных частей трассы, таких, как Байкальский, Северо-Муйский, Кударский тоннели, Байкальский прижимной участок. Эти карты, выполненные по специально разработанной в институте методике под руководством члена корреспондента АН СССР В. П. Соловьева, воплотили в себя весь комплекс геолого-геофизических исследований. Карта сейсмического районирования — основа для установления детальных сейсмических закономерностей территории трассы. Она будет использоваться при прогнозе землетрясений.

Детальные инженерно-сейсмологические исследования позволяют уточнить общую сейсмичность, отраженную на карте. Так, в процессе инженерно-сейсмологических работ вдоль

АКТИВНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕНЫХ-ГЕОЛОГОВ



РЕЛЬСЫ НЕРОНГРИ.

Фото В. Новикова.

ство Северо-Муйского тоннеля выделяется сейсмическая зона различной балльности, что позволяет строителям создать в значительной степени надежные и экономичные способы отвести тоннель.

Большое практическое значение имеют гидрогеологические исследования, проводимые на БАМЕ. Выясняется режим термальных и холодных вод, уточняются прямые предвестники землетрясений, устанавливаются условия обводненности тоннелей, ведется изучение минеральных источников в бассейнах рек Верхней Ангарты, Муи, Селемджин, Буреи, Оленки, Ханы. Строительными организациями (Вамтониндустрой и другие) выдаются оперативные заключения и рекомендации о гидрогеологических условиях прохода тоннелей, качества подземных вод, возможных причинах аварийных прорывов водонепроницаемых масс и мерах по предупреждению вредных воздействий подземных вод. Под руководством профессора Е. В. Пиннекера выполнена работа «Карта минеральных вод БАМА», отмеченная медалью на Выставке достижений народного хозяйства СССР.

Однако несмотря на большой объем произведенных работ геологические исследования на трассе еще далеко не достаточны. Так, следует считать крайне недопустимым тот факт, что ни на одном из многокилометровых тоннелей трассы БАМА не ведется геологической документации. К и л о м е т р ы вскрытых тоннелей разрезов уже безвозвратно потеряны для геологических исследований. И это на территории, где от Байкала до Приморья работает несколько крупных территориальных геологических управлений и около десяти геологических научно-исследовательских институтов! (Незначительный объем геологических исследований проводится Институтом земной коры в сотрудничестве с Иркутским и Бурятским геологическими управлениями лишь на Байкальском тоннеле).

Все это создает ряд практически не разрешимых проблем и дополнительных трудностей в проведении исследований, в строительстве БАМА.

В работах по уточнению геологических и сейсмических условий строительства трассы БАМА наступила завершающая стадия. И сейчас требуется не только четкая координация между исполнителями, заказчиком, проектными организациями и строителями.

А. БУХАРОВ,
начальник Комплексной
Байкало-Амурской
экспедиции Института земной
коры СО АН СССР, кандидат
геолого-минералогических наук,
г. ИРКУТСК.

ВОЗМОЖНОСТИ УДАРА ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ

Из недр Земли ежегодно извлекается такое количество энергии, что на каждого жителя планеты приходится их более одного кубометра. Каждые пять лет добыча минерального сырья увеличивается. Применение традиционного буровзрывного способа разрушения во многих случаях затруднено, неэффективно или невозможно.

Необходим был эффективный метод и средства безаварийного разрушения твердых материалов.

Исследования начались с определения возможностей высокоскоростной струи. И это естественно, поскольку к этому времени в Институте гидродинамики СО АН СССР были выполнены большие теоретические и экспериментальные исследования по струям и созданы опытные установки для получения непрерывных струй давлением 2 тысячи атмосфер и импульсных струй давлением до нескольких десятков тысяч атмосфер. Показатели разрушения оказались эффективными. Например, струя импульсной струи пробивала сквозное отверстие в латунной пластине длиной 200 мм. Таковыми струями разрушались и крепкие породы. Но как показали эксперименты, в природных условиях гранитного карьера Борок (г. Новосибирск) и Батажского угольного разреза (Кузбасс) энергичность разрушения столь высока, что применять струи для разрушения крепких пород в промышленных условиях экономически неэффективно. (Экономически эффективная отрасль приме-

ния струи не распространяется далеко пород средней крепости). В этот период член-корреспондент АН СССР В. В. Войцеховский внес предложение разрушать твердые материалы ударом высокой энергии. Разрабатывались основные экспериментальные образцы гидроударного органа высокой энергии.

Вывод об эффективности применения удара высокой энергии можно сделать на основании ряда положений статистической теории разрушения и гипотезы о пропорциональности расхода энергии и площади образованной поверхности, высказанной Риттингером более 100 лет назад. Между тем, и в настоящее время доминирует мнение, что оптимальный максимум энергии удара мал. Поэтому применять высокие энергии удара нецелесообразно, так как тем же мощностями можно получить увеличение частоты ударов. В то же время проблематично и создание работоспособного органа высокой энергии.

Вызывает сомнение и возможность изготовления износостойкого и прочного инструмента. Выказывалось и ряд других возражений.

Институтом было разработано и изготовлено пять экспериментальных образцов гидроударного органа высокой энергии. Проведены их испытания (в том числе в шахтных условиях Кузбасса и Каньаса).

В результате проверены в работе самые мощные из когда-либо ранее созданных ударных органов подобного типа.

Установлено отсутствие оптимального максимума энергии при объединении ударной энергии. Во всех экспериментах наблюдалось интенсивное снижение энергичности разрушения с увеличением энергии удара.

Разработан принципиально новый высокоскоростной ударный метод разрушения, при котором возрастает роль волновой энергии в процессе разрушения, эффективно используются внутренние дефекты массива, отделение породы происходит от предварительно ослабленного предыдущими ударами массива.

Впервые создан простой по технологии изготовлению (без применения твердого сплава) инструмент, который имеет самозатачивающийся инструмент с высокой стойкостью при высоких энергиях удара. Стойкость инструмента на два порядка меньше стоимости при других механических методах разрушения горных пород.

Но этот этап не был завершающим, поскольку созданный гидроударный орган требует дальнейшего совершенствования. Исклены нерешенные вопросы по методике проектирования таких органов.

Для создания работоспособного и надежной конструкции гидроударного органа высокой энергии и его внедрения в промышленность пять лет назад

при поддержке академика М. А. Лаврентьева была сформирована объединенная творческая группа сотрудников Института гидродинамики и СКБ гидромашинной техники. Коллектив, используя результаты предыдущего этапа работы и новые решения (внешнее демпфирование, объединение, функционирование в режиме ударного удара в содружестве с Иркутским и Бурятским геологическими управлениями лишь на Байкальском тоннеле).

Впервые создан простой по технологии изготовлению (без применения твердого сплава) инструмент, который имеет самозатачивающийся инструмент с высокой стойкостью при высоких энергиях удара. Стойкость инструмента на два порядка меньше стоимости при других механических методах разрушения горных пород.

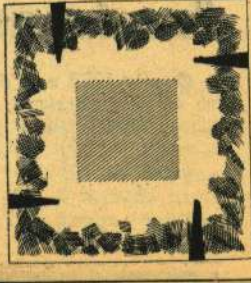
Но этот этап не был завершающим, поскольку созданный гидроударный орган требует дальнейшего совершенствования. Исклены нерешенные вопросы по методике проектирования таких органов.

Для создания работоспособного и надежной конструкции гидроударного органа высокой энергии и его внедрения в промышленность пять лет назад

с энергией 50—75 кДж. Суммарная энергия всех ударов более 12 млн. кДж. Отбито и разрушено до кондиционных размеров 3 тысячи тонн крепких пород и других материалов. Пройдено в разрыве до тридцати пород более 50 м горных выработок траншейного и тоннельного типа. Чистое время отбития на заключительном отрезке испытания составило — 21,3%. Такая величина использования времени приближается к показателю работы горных машин данного типа в промышленных условиях.

Положительные результаты испытаний позволяют на данном этапе работы начать темой перейти к заключительному этапу внедрения ударного органа высокой энергии в промышленность.

Л. МИТИН,
научный руководитель темы,
старший научный сотрудник
Института гидродинамики СО АН СССР,
лауреат Государственной премии СССР,
г. НОВОСИБИРСК.



ПОИСК

Горы здесь — самые высокие в Забайкалье. Реки бурные, с непостоянным режимом: то сверхпаводковые, свирепые, то чуть замедленные, тихие. Летом — утешительный гул, зимой — лютые морозы. Нет дорог. И даже тропинки. Редко заглядывая сюда прежде человек — не было особой нужды.

В конце 20-х — начале 30-х годов нашего столетия все чаще появляются здесь геологи, их главным образом интересует россыльное золото по руслам рек и ручьев. Одним из первых так поступил здесь геолог, их главным образом интересовало россыльное золото по руслам рек и ручьев. Одним из первых так поступил здесь геолог, их главным образом интересовало россыльное золото по руслам рек и ручьев.

Новый этап в изучении севера Забайкалья начался в последнее время. Геологи Лесной экспедиции ведут в районах Удоканского, Кодарского и Каларского хребтов планомерные, сравнительно хорошо организованные поиски и съемку.

В результате летом 1949 года было открыто знаменитое ныне Удоканское медное месторождение. Можно представить себе счастливые лица Е. И. Бураевой и ее коллег, когда, поднимаясь по крутым склонам в центре Удоканского хребта, они нашли в изобилии медные руды — сначала в скалах, а затем и в коренном залегании. Вряд ли геологи думали в то время, что сделают великое открытие.

Геологи Лесной экспедиции не только открыли Удокан — хотя уже за это им полагаются возмещения. Они дали ясное и ценное представление о геологическом строении и истории развития огромной Оленок-Витимской горной страны.

Из боковой семьи геологов Лесной экспедиции хочется особенно выделить Л. И. Сазонова, ныне доктора геолого-минералогических наук, профессора, научного сотрудника Ленинградского института ВСЕСИ. Он мастерски обобщил все фактический материал по Северу в своей двухтомной монографии «Геология Байкальской горной области», которая по праву считается настольной книгой геологов.

РОЖДЕНИЕ

Удокан — и как горный хребет, и как собственно месторождение — существовал в геологической истории не вечно. Месторождение родилось, когда нашей планете было уже за 2,5—3,0 млрд. лет, а горы Удоканские совсем юные — им всего несколько десятков млн. лет.

Обычно месторождения формируются только при стечении многих благоприятных факторов — это непреклонный геологический закон. Удокан стал возможным потому, что климатические, фаунальные, литологические, тектонические и другие факторы действовали согласованно. В окружающих горных областях, в их толщах были медные минералы, которые разрабатывались и переносились реками в морской бассейн. О том, что на месте нынешних Удоканских гор более 2 млрд. лет назад было море, рассказали их геологи. Геологи определили, что на дне того моря отлагались галечники, песок, глина, известность, которые потом превратились в пачки известняков, аргиллиты, известняки. В этих породах нашли и зная рай, и различную сложность, и трицины, и другие древние организмы, современные морским и речным осадкам, определили глубину древнего моря и его размеры. И создали эти условия с собой медь в различной форме — чаще всего в виде сульфатов (разбавленного медного купороса и карбонатов солей угольной кислоты).

Факты, добытые на Удокане, внесли весомый вклад в пользу осадочной гипотезы.

Спор этот вовсе не беспредельный от того, как образовались руды, зависит способ раз-

ведки месторождения и направление их поиска. Геологи Удоканские в качестве рабочей осадочной гипотезы, сумели правильно направить поисковые и разведочные работы не только на самом Удокане, но и на других аналогичных месторождениях.

ВО ВЛАСТИ ХОЛОДА И ТЕПЛА

Когда едешь на машине или идешь по долине рек Намига или Нирунчаана, хорошо видно рытвины и зеленые склоны гор. В такие же цвета окрашены и отвалы многих штолен на месторождении. Поднимет геолог такой зеленый камень и скажет: «медный песок», что и развилась медная зелень и бурные железистые и марганцевистые охры. Эти цвета — прямой поисковый признак медной руды. Им издавна пользовались человек.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

СИБИРЬ: ГОРИЗОНТЫ РАЗВИТИЯ

Удокан — гора медная

Слава его переметнула границы не только Забайкалья — всего Советского Союза. Но жизнь месторождения, собственно, только начинается, хотя ему уже 30 лет. Много тайн Удокана раскрыто, еще больше их впереди.



УДОКАН. ГОРА МЕДНАЯ.

ла разгадана еще одна тайна Удокана.

Какой же ценой достались разгаданные тайны? На месторождении пройдено около 600 канав, пробурено свыше 500 скважин, пройдены десятки километров штолен, маршпатов, штренов, отработаны сотни тысяч проб на различные виды анализов, проведены геологические и топорические работы, везены миллионы тонн различных грузов и многое, многое другое. Затрачены огромные средства. Не напрасно ли? Нет, Удокан стоит всего этого. Он все окупит и с лихвой вернет свои долги.

О ТЕХ, КТО ОТКРЫВАЛ УДОКАН

Невозможно не только рассказать обо всем, что изучал разведывал месторождение, но и работая и работая сейчас — трудно даже назвать все имена тех, кто открыл Удокан. Ф. П. Креклевский, Н. Н. Ваку, Г. Н. Володин; Всесоюзного геологического института (ВСЕСИ) (Ю. В. Богданов, Э. И. Кутурбен, Г. Н. Ючин, В. П. Фокистов, Н. П. Трифонов и др.); Забайкальского комплексного научно-исследовательского института (ЗНИИ) (Л. Ф. Наркелон, Ю. П. Безродных, В. С. Самсонов, Г. А. Юргенсон); Всесоюзного института минеральной промышленности (ВНИИМП) (В. М. Федотов и др.); Института минералогии, геохимии и кристаллографии редких элементов (ИМГРЭ) (В. Н. Горюнов, Л. И. Никитина, А. И. Никитина и др.). Но о них, их делах и открытиях следует вести специальный разговор.

А. ТРУБАЧЕВ,
доцент Читинского политехнического института,
г. ЧИТА.

найденные в рудах, и другие факты. Это был первый этап разрушения сульфидных руд Удокана, этап теплых и жарких областей, этап формирования ипситовых, полевых и разведочных образцов карбонатов, окислов, вторичные сульфиды и т. д.

В четвертичный период — период резкого похолодания на планете, начинается новый этап в жизни месторождения — оно попадает в суровые геоклиматические (моральные) условия. Двукратные оледенения привели к общему промерзанию толщ пород до глубины 900 метров под воздействием и 100—200 метров — в долинах рек.

Раньше считалось, что с наступлением мерзлоты в породах Удокана практически прекратились все процессы химического преобразования. Однако постепенно накапливались процессы изменения и формирования минералов.

Совместными усилиями геологов, геохимиков, мерзлотоведов и других специалистов были найдены в рудах, и другие факты. Это был первый этап разрушения сульфидных руд Удокана, этап теплых и жарких областей, этап формирования ипситовых, полевых и разведочных образцов карбонатов, окислов, вторичные сульфиды и т. д.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

Вспомогательные реакции превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды. Главные из них — сульфиды меди, что и сульфиды меди под действием различных физико-химических реакций превращаются в новую форму — сульфиды.

ВЕРНОСТЬ ЛЮБИМОМУ ДЕЛУ

«Достаточно только себе представить, — как эта смуглая, по-девичьи стройная, веселая, живая женщина исполняет свои нелегкие многочисленные обязанности, и это название напрашивается само — хозяйка большого дома», — так писал журнал «Советский Союз» о Н. Е. Климовой, ученом секретаре президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Действительно, должность ученого секретаря требует, наверное, особого характера. Без таких человеческих качеств, как контактность и доброжелательность, ответственность и пунктуальность, с этой хлопотливой и напряженной работой просто не справиться. И то, что Нелли Евгеньевна в этом году отметит 20-летие своей успешной работы в должности ученого секретаря, говорит само за себя.

Ежедневное, ежечасное об-

щение с самыми разными людьми, согласование и решение массы текущих вопросов и проблем, подготовка научно-организационных мероприятий... Трудно назвать что-либо происходящее в президиуме, в чем не участвовала бы Н. Е. Климова.

В ноябре—декабре прошлого года в Варшаве с успехом прошла выставка «Наука Восточной Сибири». И в этом успехе — огромная доля труда Н. Е. Климовой, бывшей директором выставки. Теперь готовится ответная выставка польской науки в Иркутске, а это значит — новые хлопоты и работы по ее организации.

Когда я спросил Нелли Евгеньевну, в чем она видит сущность и радость своей работы, она ответила — в общении с людьми. За два десятилетия ей пришлось общаться со многими выдающимися учеными, и она гордится этим. С особым чув-



вом вспоминает она начало своей работы в президиуме, когда его председателем был академик Л. А. Мелентьев. Эти годы стали для нее большой школой научно-организационной работы.

На ее глазах рос и развивался иркутский Академгородок. И хотя сейчас ученый секретариат филиала расширился — появились ученые секретари по координации исследований — круг ее дел и обязанностей не уменьшился. К тому же Н. Е. Климову избрали секретарем партийной организации Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. И в этом — еще одна грань того признания и уважения, которыми пользуется эта обаятельная и деловая женщина, верная своему любимому делу.

Б. ТАЛИН.

Фото В. Короткоручко. г. ИРКУТСК.

8 МАРТА — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖЕНСКИЙ ДЕНЬ

С праздником, дорогие женщины!

КАЗАЛОСЬ БЫ, что еще можно сказать после того, как Кальман дал ясную и всеобъемлющую формулировку: «Без женщин жить нельзя на свете — нет!». Но кое-кто может жизнерадостность опреть принять за несерьезность или решить, что в 19 веке тезис Кальмана был верен, а сейчас важнее всего компьютеры или межконтинентальные ракеты. Я лично воспринимаю этот тезис буквально на таком же уровне, как очевидные тезисы:

Без солнца жить нельзя на свете — нет.

Без воздуха жить нельзя на свете — нет.

Правда и то, что и солнце, и воздух, и женщины — всегда с нами, без них мужчины жить не пробовали, а если бы попробовали, то не смогли бы результатами сравнения поделиться — не с кем. Потому, что без них просто жить нель-

ОТ ИМЕНИ МУЖЧИН

ВСЕГДА С НАМИ

зья! Нельзя было в период до новой эры, во времена Кальмана, сейчас — в разгаре научно-технической революции, и нельзя будет после полной победы коммунизма во всем мире. Взять хотя бы нас, химиков: страшно представить, что было бы с этой наукой без женщин. Однажды мой коллега — профессор аналитической химии — в редком порыве откровенности сказал: «...в аналитической химии все делается руками женщин, мужчины лишь докладывают результаты».

Если говорить без шуток, содержание нашей производственной и общественной деятельности, форма

этой деятельности, ее направленность таковы потому, что в ней участвуют женщины. Если почему-то они полностью устранились, ограничили лишь семейной сферой (где тоже кое-что делать нужно), наша жизнь, ее форма и содержание, наша деятельность и ее направленность стали бы совсем другими. Другими и, вероятней всего, для нас, мужчин, неприемлемыми.

Так что, дорогие женщины, позвольте мне в день 8-го Марта присоединить свой голос к могучему хору мужчин — ваших товарищей по работе, друзей, мужей, женихов и т. д. и просить вас быть здоровыми, красивыми, счастливыми. Всегда быть с нами.

Ф. КУЗНЕЦОВ,
заместитель директора Института неорганической химии СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор.

В ОТДЕЛЕ КАДРОВ оживленно, хотя в эту редкую минуту посторонних здесь нет. Весь небольшой коллектив собрался вокруг стола, женщины рассматривали и передавали друг другу фотографию молодой девушки. Я тоже взглянула: чувствовалось — предвоенные годы. Какими они были необыкновенно красивыми и юными — наши мамы! Я знала, что у Евгении Васильевны Ульяновой, начальника отдела кадров Новосибирского государственного университета — это она была на снимке, — интереснейшая судьба. Еще школьницей она по направлению комсомола работала во время каникул на строительство Зеравшанского водохранилища в Туркмении, после войны закончила университет, рано вступила в ряды Коммунистической партии, работала во многих школах, потому что через всю жизнь рука об руку прошагала с мужем-офицером...

На снимке — Женя-Женечка — большеглазая девушка, мечтавшая стать актрисой. Вот такой и увидел ее в первые дни войны молодой лейтенант. Минута была комическая: только что выкупавшиеся девушки в прохладных капелях воды и патрульный офицер в полном обмундировании, по лицу его градом катился пот. В июне солнце в Самарканде беспощадно. А дальше, наверно, случилось вот что: взгляды двух молодых людей встретились, глаза стали серьезными и робко признались друг другу. Лейтенант проводил ее до дома и по дороге сделал предложение. А через два дня уехал на фронт.

Спустя несколько месяцев лейтенант Ульянов прибыл в Ташкент, разыскал находившуюся там Женю и повторил

предложение. Они не стали больше испытывать судьбу — поженились. Вскоре он уехал на передовую...

Письма на фронт она писала каждый день. Шли недели, месяцы... Теперь они ждали вдвоем с дочкой...

...Через Самарканд шли и шли эшелоны с Запада. Уже были переполнены больницы, школы, здание университета — город больше не мог прини-

отважившейся с ребенком приехать в эту глушь.

Пробыли они на Дальнем Востоке недолго — у Владимира Евгеньевича открылись раны, и они вернулись в Самарканд. Женя спешила закончить университет, понимала, что больше возможности не будет. Диплом получила с отличием. Была оставлена на кафедре русского языка. Но муж вновь надел офицерскую форму, и

началась кочевая жизнь. В какие только дальние дали ни забрасывала их армейская судьба! Евгения Васильевна считает: жены офицеров тоже отслуживают свой срок в армии. И 23 февраля — День Советской Армии — их общий с мужем праздник!

...Она мечтала о сцене, но война разрушила ее планы. Евгения Васильевна стала школьной учительницей и не жалела об этом. А артистизм, который жил в ее душе, творческое вдохновение ейгодились. Она устраивала театральные представления в школе. Это был праздник и для нее, и для ребят, и для родителей. Желающих заниматься в драмкружке было всегда много. Евгения Васильевна хотела, чтобы ее ученики были честными,

добрыми, чтобы они любили Родину, народ, родной язык, искусство.

Быть педагогом, воспитателем Евгения Васильевна, видно, на роду написано. Даже ровесники, сослуживцы мужа звали ее по имени-отчеству. Учительница, классный руководитель, секретарь парторганизации, завуч, директор.

И вот новый этап ее трудовой деятельности — отдел кадров вуза. Воспитательная работа в новом качестве. В университете работает около четырех тысяч преподавателей, сотрудников, учебно-вспомогательного персонала. Сотни приказов, заявлений проходит через ее руки. И она, кажется, помнит о каждом. К юбилею побеспокоится найти красивую адресную папку и цветы найдут живые среди зимы для ветеранов.

Евгения Васильевна в университете семь лет, из них шесть — секретарь парторганизации административно-хозяйственной части. Она и один из лучших пропагандистов. Сколько лекций прочитала она за свою жизнь? Сосчитать невозможно. Перед школьниками, их родителями, в солдатских казармах и офицерских клубах. Темы подкашивала обстановка: об искусстве и литературе, об этике и религии, о международном положении и воспитании — аудитория всегда была благодарной, поэтому и рассказывать, делиться своими знаниями было легко и радостно.

...Между безмятежной девушкой на фотографии и обаятельной мудрой женщиной — полжизни. И через все годы пронесена как знамя — любовь к добру и справедливости.

В. САДЫКОВА.

Фото Л. Мачулы. г. НОВОСИБИРСК.

Женя, Женечка, Евгения Васильевна...

мать раненых. В одном из вагонов лежал лейтенант Ульянов. Не было никакой надежды на то, что его оставят в этом городе. А он жил этим. Наверное, от волнения у него поднялась температура и его сняли с поезда. Он вернулся живым, как и обещал. Целый год доктора выхаживали его. И непонятно, что больше помогло: лекарства или то, что она, единственная, была рядом.

На первую полчку он купил ей необычный, роскошный по тем временам подарок — несколько настоящих, довоенных тетрадей! Она ведь училась, а лекции писала, как и все тогда, на старых газетах.

Когда его вновь мобилизовали, Женя отправилась следом. Она давно уже решила для себя — быть всегда рядом, чего бы ей это ни стоило.

Евгения Васильевна была единственной женой офицера,





Счастливым человек

Если задаться целью найти человека, который бы наиболее полно включал в себя все те качества, которые входят в понятие Доброта — нужно познакомиться с Верой Николаевной Андриевской. Ибо доброта — это отзывчивость, душевное расположение к людям, стремление делать добро другим (С. И. Ожегов. Словарь русского языка). Вере Николаевне доброта беспримесная. Когда она встречает человека (неприменно с лучистой улыбкой), то кажется, прежде всего думает о том, чем может быть полезной, что доброго могут сделать для него ее руки. И радуется, когда бескорыстную помощь принимают.

Редко встретишь человека, который бы открыто, доверительно и весело называл себя счастливым. Вера Николаевна говорит, что счастья в ее жизни было столько, что хватило бы на многих. А ведь трудностей и горестей выпало на ее женскую долю немало — тоже хватило бы на многих (одна поднимала детей — муж погиб в Великую Отечественную, много работала, надорвала сердце, часто и тяжело болела). Но она не привыкла жаловаться, считать себя больной, обиженной. Всегда прежде всего думает о том, чтобы не причинить горя другим, не омрачить их настроения, не задеть неосторожным словом.

Вера Николаевна счастлива детьми — две ее дочери работают в науке (одна — кандидат наук).

Счастлива она и внуками. Их двое, один — сотрудник института почвоведения и агрохимии Сибирского отделения АН СССР, другой

— студент НЭТИ. И дочери, и внуки любят Веру Николаевну трогательно и нежно.

Счастлива В. Н. Андриевская и друзьями. Много у нее друзей, много тех, кому она помогает, кого опекает. Написала — опекает — и невольно улыбнулась. Уж кому-кому, а Вере Николаевне это слово очень подходит. Есть у бабы Веры (так многие называют ее теперь) удивительный талант — она печет такие вкусные торты, пироги, ватрушки, так умеет их оформить, украсить, столько фантазии проявляет при этом и столько души вкладывает в свои произведения, что слава о ней буквально перешагнула границы страны. «Дорогой бабушка! Спасибо за очень приятный торт!» — написал Норман Френч из Америки (он был в Новосибирске в командировке).

Печет Вера Николаевна, считай, каждый день — кому-то подарок к свадьбе, другому — на юбилей; на день рождения — знакомым, знакомым их знакомых. Часто в дом к бабе Вере заходят гости — и их всегда встречает она «из печки пирогами». (Причем мастерству своему учит с большим удовольствием). Ох, и многих же опекает баба Вера! Есть у нее даже подшефные спортсмены. Футболисты (играющие в зимний футбол) после матча, с морозу — к Вере Николаевне, чайку попить. Президиум Спортклуба СО АН СССР наградил В. Н. Андриевскую Почетной грамотой — за помощь!

«Потому и живу на свете, что пока еще могу что-то сделать для других» — так говорит В. Н. Андриевская.

Л. ЮДИНА.
Фото В. Новикова.

Некоторые из рецептов В. Н. Андриевской мы публикуем сегодня на восьмой странице.

КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА

О физиках и лириках, о том, кому из них надлежит быть в почете, а кому — в загоне, с легкой руки Бориса Слуцкого исписана масса бумаги. Рискну все же добавить к этой старой теме маленький штрих. По моим давним наблюдениям, к лирике, то бишь к изящному, особенно склонны физики-оптики, точнее, их лучшая часть, которую мы, мужчины, поздравляем в день 8 марта. Видимо, на рифму и нужный размер, на оттенок и колер акварели как-то больше наметан глаз, привыкший к спектру, муару, свечению люминофора, лучу лазера.

О ПОЭЗИИ СПЕКТРА И СПЕКТРЕ ПОЭЗИИ

И рука, чувствующая через юстированный винт еле заметное дрожание колец интерференции, резко, почти автоматически и безошибочно пишущая двойные индексы у элементов матрицы плотности, сама тянется к перу, мольберту или клавишам рояля.

Поэтому для меня не является особенно удивительным, что всеми

уважаемая старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, специалист в области нелинейной оптики Татьяна Яковлевна Попова не только большая любительница музыки и живописи, не только тонкая ценительница Блока, Цветаевой, Пастернака, но и сама немалое поэтесса. Помоему, теоретическая

физика вообще и оптика в частности накладывают своеобразный отпечаток на ее стихи, ну а они, в свою очередь, — на стиль и отчасти даже на содержание ее научных статей, число которых уже перевалило за полсотни. Быть может, в этом симбиозе и заключено то, что называется творческим началом.

Н. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ,
заведующий лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР,
доктор физико-математических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Т. ПОПОВА,
кандидат физико-математических наук.

Что значит Время? В необъятном мире
Цветут сады и мчатся поезда.
Летят секунды... Только стал ли шире
Извечный путь неведомо куда?

Мы движемся сквозь Время. Чей подарок
Желание пустить в галоп коня?
От древних персианок или хазарок
Мысленная образность и смуглость у меня?

И почему меня так властно тянет
Чрез долгие парсеки звездный свет?
Быть может, это инопланетяне
В моей душе оставили свой след?
А Время движется необратимо,
С годами даже убыстряя бег.
Ловлю мгновения, но ускользает мимо
Прекрасный миг, и не замедлит век.
Пройдет ли час, когда в прозреньи четком,
Смотря на нервы чуткого листка,
Я чую ритмы, мир из коих соткан,
И в их единстве брезжит Красота.

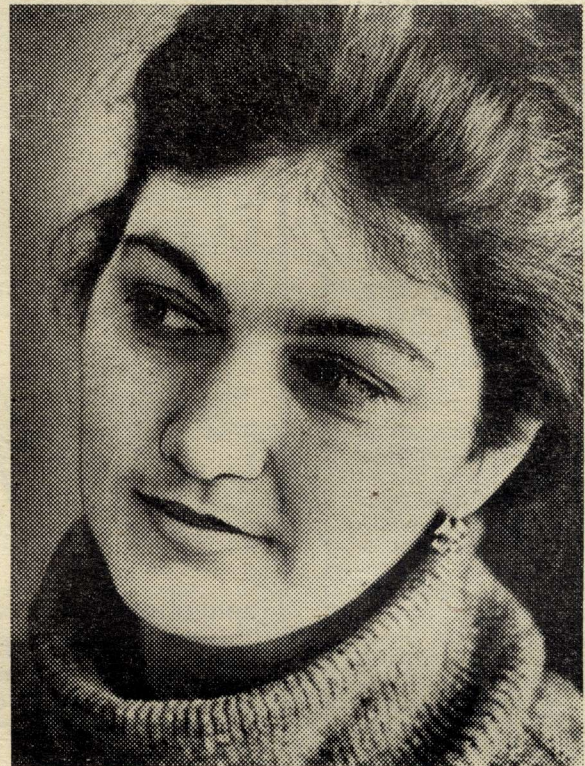
Потоком во вселенной летит Время,
Вершит судьбу галактик и планет.
Разумной жизни зародилось семя...
С тех пор прошли десятки тысяч лет.
Века века сменяли. Мы пытались
Познаем мир единый охватить.
Дыхание галактик мы старались
С процессами в ядре соединить.

Поля и волны в буквах шевелятся,
А в уравнение — целый мир втеснен.
Свет заставляет атом возбуждаться.
Единством мира дух здесь потрясен.
В познании царствовал анализ. Метроном
Часы людские отбивал. И из пещеры
С языческих костров на космодром
Мы вышли, био-полимеры.

В науку верящее племя
Живем в заварканное время —
Нам сотворила наша Вера...
Кумира из Числа и Меры.

Вселенная — в веснушках-звездах.
Летят стремительно года.
Страдать нам надо, восхищаться
Сильней сегодня, чем всегда.
И как осмыслить наше место
В столь сложном, турбулентном мире?

Причинно-следственное средство
Сквозь диалектики спираль
несет нас в призрачную даль...



♦ НА ПЕРЕКРЕСТКАХ ТВОРЧЕСТВА

Татьяна Яковлевна Попова в 1963 году закончила физический факультет Томского университета. Шагнула в науку. Сначала была сотрудником теоретического отдела Института физики имени Л. В. Киренского в Красноярске, затем закончила аспирантуру при Новосибирском госуниверситете, защитилась, стала преподавать, уже будучи кандидатом физико-математических наук, в педагогическом институте. С 1975 года Татьяна Яковлевна — старший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, преподает в НГУ, является председателем первичной организации общества «Знание» в институте. И плюс к тому семья, сын, дочь... Много у нее ныне забот. Однако, когда выкраиваются свободные минутки, она берет ручку и... снова пытается проникнуть в сложный окружающий мир, но уже средствами поэзии, художественного образа...

Фото В. Новикова.

Из работ членов фотоклуба «Мудрец» при Доме ученых СО АН СССР



ЮАЯ АЛТАЙКА

Фото В. Симоненко.



ПОРТРЕТ

Фото кандидата геолого-минералогических наук Г. Чернова.

Ю. ВЕДЕРНИКОВ,
кандидат физико-математических наук.

Как ты там, моя родная?
Все хлопчешь у печи
И, кого-то поджидая,
Улыбаешься, ворчишь?

И тебе в листке оконном
Мнится черная печать,
Что сроднился я с вагоном,
Позабыл старуху-мать?..

Не волнуйся понапрасну,
Почталовон не кляни: —
Для меня быть дома —
праздник
Даже в будничные дни.

Но должно быть в жизни
Что-то,
Что толкает нас вперед:
Иль любимая работа,
Или поиски ее.



Учатся молодые супруги

Ни высокий образовательный уровень, ни интересная работа, ни комфортность быта не служат, оказывается, гарантией семейного счастья. Растет число разводов — и в нашем новосибирском Академгородке тоже. Почему? Может быть, причиной тому — элементарная «семейная» безграмотность, незнание психологических, экономических и прочих основ брака?

Форпостом «ликбеза» в этой области стал «Университет молодой семьи», работающий в ДК «Академия». Это действительно университет со своим учебным планом, занятиями. И в то же время это — клуб, место неформального общения молодоженов и тех, кто готовится к семейной жизни — с супругами, прожившими вместе долгую жизнь, со специалистами — врачами, педагогами, психологами и просто интересными людьми, которые помогут внести в «прозу быта» атмосферу праздника.

Наверное, нет ничего удивительного в том, что актив университета — в основном женщины. Ведь им в большей степени свойственны и чуткость, и доброта, и тревога за молодых. Хранительницы семейного очага молодоженов и постоянные участницы всех занятий — врач-психоневролог Н. А. Чибрикова и пенсионерка В. Н. Андриевская.

Нина Александровна Чибрикова разработала программу университета. Несколько раз она выступала с лекциями «Мужчинам — о женщинах», «Женщинам — о мужчинах».

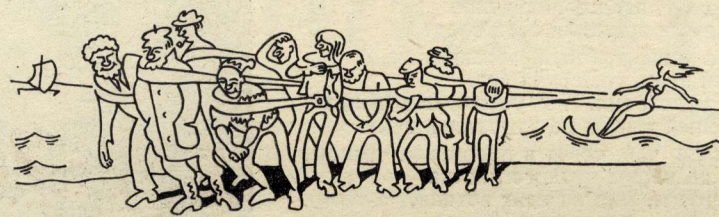
Почти каждое занятие завершается «Уроком молодой хозяйки».

А на одном из занятий заместитель главного врача поликлиники СО АН СССР В. И. Яковлева обращалась в основном к мужчинам. Тема занятия — «Человек родился». И по тому, как серьезно воспринимали будущие отцы ее советы, можно предположить, что в этих семьях хлопоты по уходу за новорожденным не падают только на хрупкие женские плечи.

Трудно сказать, как сложится жизнь нынешних молодоженов. Но если лет через пятьдесят на встрече с новыми молодоженами одна из золотых супружеских пар скажет, что именно знания, полученные некогда в Университете молодой семьи, помогли им в жизни, значит, не зря работает в Доме культуры «Академия» такое своеобразное «высшее учебное заведение». **И. ЛЬВОВ.**
г. НОВОСИБИРСК.



Фото инженера В. Баранова. (г. Новосибирск).



КОЛЛЕКТИВНОЕ УСКОРЕНИЕ.

Рис. Е. Давыдова.

◆ СОВЕТЫ КОСМЕТОЛОГА

Будьте красивы!

Приятно смотреть на лицо женщины с гладкой и чистой кожей.

Вот несколько советов по уходу за лицом. Причем, нужно знать, что различают сухую, нормальную и жирную кожу. Соответственно — различный уход.

Прежде всего любая кожа нуждается в очищении и питании. Наилучшие средства для обмывания лица — вода и мыло (причем, важен выбор мыла). Умываться лучше всего мягкой водой (снеговой, дождевой). Чтобы устранить раздражающее действие жесткой воды на кожу лица, ее можно смягчить (на стакан воды 1/4 чайной ложки буры или пищевой соды, или 1 столовую ложку глицерина). Температура воды для нормальной и сухой кожи — лучше комнатная, для жирной — горячая (однако повседневное умывание горячей водой не рекомендуется). Рационально чередовать умывание горячей или теплой, а затем — холодной водой. Полезны умывания утром льдом, приготовленным из настоев трав. Для сухой кожи хорошо приготовить лед из настоев ромашки, мяты, подорожника, шалфея. Для жирной — из зверобоя, полыни, рябины (ягоды и листья), ивы. При увядающей коже можно рекомендовать крапиву, перец, чай, корки цитрусовых.

При жирной коже очень хо-

роша так называемая солевая процедура. Для этого чайная ложка мелкой столовой соли смешивается с мыльной пеной, наносится на лицо на 3—5 мин., после этого смывается теплой, затем холодной водой. Очень важно правильно пользоваться кремом. Крем растирается на ладонях, потом давящими движениями по ходу кожных линий наносится ладонями на лицо и шею. При нормальной и сухой коже рекомендуются «Детский», «Ланолиновый», «Спермацетовый», «Янтарь», «Витаминизированный» и др. Кремы для жирной кожи — «Снежинка», «Красная Москва», «Идеал», «Маска», «Лимонный», «Киевский», «Снегурочка», «Огуречный».

На ночь вместо умывания можно очистить лицо лосьонами, которые легко приготовить самим. Нормальную кожу хорошо протереть теплым молоком, сухую кожу — следующим составом: 1 столовая ложка оливкового масла, 1 желток, 100 г свежих сливок, 75 г водки, сок 1 лимона и 1 чайная ложка меда. Вместо сливок можно применить сметану.

А вот лосьон для жирной кожи: взбить в пену 1 белок, добавить 1 ст. ложку глицерина, полстакана воды и полстакана одеколона, 2 г буры и сок 1 лимона.

Хорошее действие на кожу лица, шеи оказывают желтково-медовые, желтково-масляные, лимонные, огуречные, витаминные и др. маски, массаж лица.

Умелый уход за кожей надолго сохранит ее свежесть.

А. ФЕОФИЛОВА,
врач дерматокосметолог.
г. НОВОСИБИРСК.

◆ НОВЫЕ ПЕРЕВОДЫ

Без паранджи

Сегодня я предлагаю вниманию читателей отрывки от переводов с фарси из Абу-Зифаха — поэта не наших времен. Цель публикации — показать, насколько отлична тяжкая доля женщины ихнего Востока и ее мужа от доли нашей женщины и нашего мужа.

В. ДРОНТ-НАВЗНИЧ,
поэт-переводчик.

Из книги «ГРЕЗЫ ЮНОСТИ»

В чем истина? Когда я ночи
Делю с любимой, мне чужд
Когда кувшин и книга
Любовь я вижу бабочкой
ночной.

* * *

Когда жена — Аллах,
меня прости! —
Во гневе скажет: «Я с ума
могу сойти!»,
То будь философом и ничего
Беспутный может сбиться ли
с пути?

Из «КНИГИ ЗРЕЛОСТИ»

В объятиях любимой
Истратишь время жизни
Не сочетайся с прахом,
За книтой и вином поймешь,
что вечно!

* * *

Когда жены твоей рожденья
Не вздумай спрашивать,
какой ей стукнул год:
Сосуд, что притащил
Она о твоей затылок
разобьет!

Выпуск НИИ Юмора
№ 2 (34), посвященный
лучшей половине
человечества



Из «СКРИЖАЛЕЙ МУДРОСТИ»

Блаженство где? Где истину
В гареме ссоры, а в Коране —
Кувшин вина меня бы
Но слишком он на женщину
похож!

* * *

Когда жена совет тебе дает,
Что сделать попоздней,
Пускай она проделает
И погляди, что с ней
произойдет.

Из книги «ИТОГИ»

Что вечно для тебя? —
Что вечно для меня? —
Сосед, мы в заблуждении
Нетленным должен быть
карман.

* * *

По выходным иду я
На службе пусто. Я один.
Без сослуживцев, без Корана,
Могу я посидеть одну
субботу?

Из рецептов

КУШАЙТЕ НА ЗДОРОВЬЕ!

Веры Николаевны Андриевской

ТЕСТО «НА СКОРУЮ РУКУ»

1/3 стакана воды, 1 столовую ложку сахара и немного соли подогреть слегка, добавить 25—30 г дрожжей, 1 яйцо и 1/3 стакана сметаны. Хорошенько размешать и всыпать 2 стакана муки. Тесто готово. Оно обладает тем преимуществом, что его можно сразу разделять и ставить в духовку (лучше слабо нагретую, минут на 15). Затем увеличить температуру и печь еще 15 мин. Тесто прекрасно поднимается, становится воздушным и вкусным. Из него можно испечь и праздничный пирог с яблоками или с мясом, можно приготовить ватрушки или начинить его картошкой, капустой.

ТОРТ ЗАВАРНОЙ

1/2 стакана воды и 1/2 пачки маргарина поставить в алюминиевой кастрюле на плиту. Когда маргарин распустится, всыпать 1/2 стакана муки и хорошо размешать, чтобы не было комков. Снять с плиты, немного остудить. Вбить в тесто 2 яйца. Сделать из полученной массы маленькие шарики (примерно 50 штук). 20 минут печь их в хорошо нагретой духовке. Готовые шарики подрезать, начинить кремом (а летом для этой цели можно использовать ягоды клубники, малины — это очень вкусно). Уложить шарики на блюдо, залить их сметанным кремом.

Сметанный крем: на 1 стакан сметаны 1/2 стакана сахара.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

7 марта — Концерт Государственного волежского народного хора. 8 марта — Камерный концерт (абонемент № 10). 9 марта — Новосибирский театр «Красный факел». А. Абдуллин. Тринадцатый председатель (премьера). 12 марта — Симфонический концерт (абонемент № 2). Начало — в 20 часов.

◆ АНОНС

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

10 марта — Районный конкурс вокально-инструментальных ансамблей «Песня в бою и в строю» — в 18.

11—12 марта — Конец недели — в 12, 14, 16, 18, 20, 22, 13—16 марта — Невинный (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

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



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