



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

30

марта 1978 г.
№ 14 (845).

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.

Выполняя постановление ЦК КПСС

В феврале 1977 года было принято постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР, где определены основные задачи Отделения на длительную перспективу.

За минувший год президиум СО АН СССР, президиумы филиалов, советы директоров научных центров, научные учреждения Отделения провели значительную работу по выполнению задач, поставленных ЦК КПСС.

В постановлении особо подчеркивалась необходимость усиления исследований по комплексному использованию природных ресурсов Сибири.

Во всех научных центрах и филиалах Сибирского отделения — Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ и Якутске, а также в центрах экономически крупных регионов — в Кемерове, Барнауле, Омске и Тюмени состоялись активы научных учреждений с участием руководителей партийных и советских органов краев и областей, представителей отраслевых НИИ, промышленных и сельскохозяйственных объединений и предприятий, геологических управлений, Сибирского отделения ВАСХНИЛ, Сибирского филиала АМН, высших учебных заведений. На всех активах выступили секретари крайкомов и обкомов КПСС.

В принятых на активах резолюциях подчеркивается, что постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР явилось мощным фактором для развития науки и производительных сил на востоке страны.

Годичное общее собрание СО АН СССР, состоявшееся 24 февраля с. г., обсудило и приняло комплексную программу освоения природных ресурсов Сибири, чему, несомненно, способствовали ранее проведенные активы.

Редакция начинает публикацию цикла материалов, посвященных вопросам, обсуждавшимся на активах в названных 10 крупнейших городах Сибири. Это позволит привлечь внимание общественности к актуальным проблемам перспективного социально-экономического развития восточных районов страны. На торжественном собрании, посвященном 250-летию Академии наук СССР, Л. И. Брежнев подчеркивал: «Мы сейчас подошли к такому рубежу, когда во весь рост встал вопрос о генеральных направлениях дальнейшего технико-экономического развития, о выработке на длительный срок стратегии научно-технического прогресса».

Сегодня редакция публикует статью «На магистралях научного прогресса», с которой недавно выступил в «Экономической газете» (№ 13) член ЦК КПСС, первый секретарь Новосибирского обкома КПСС, Герой Социалистического Труда Ф. С. ГОРЯЧЕВ (см. стр. 2).

ТВОРЧЕСКИЙ ТРУД — «КРАСНОЙ СУББОТЕ»

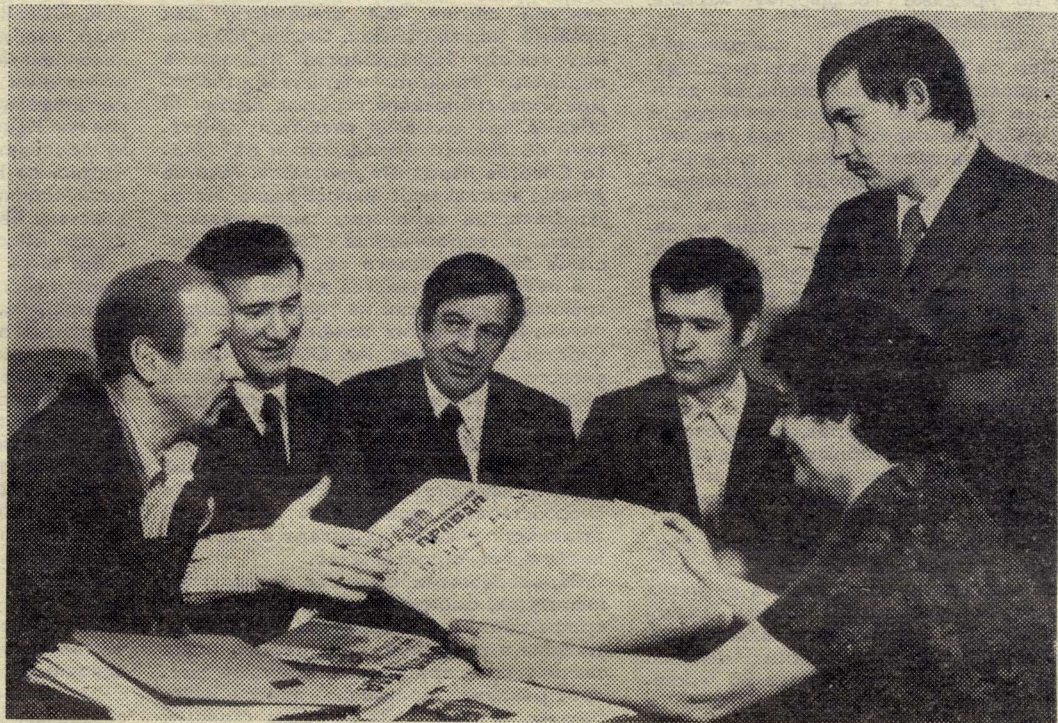
22 апреля — Всесоюзный коммунистический субботник в честь 108-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. К «красной субботе», как к большому трудовому празднику, готовятся коллективы учреждений и организаций Сибирского отделения АН СССР.

В коллективах СО АН организованы штабы оперативного руководства, составлены планы подготовки и проведения субботника.

По традиции большинство

сотрудников Сибирского отделения в день ленинского субботника будет трудиться на своих рабочих местах — в лабораториях и на производственных участках. Будут привлечены в порядок территории учреждений и предприятий, улицы.

Партийные, профсоюзные, комсомольские организации подразделений СО АН в период подготовки к субботнику будут обобщать опыт массово-политического и организационной работы.



В Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР постоянно действует семинар по обсуждению важнейших документов КПСС. На снимке: идет обсуждение Письма ЦК КПСС о развертывании социалистического соревнования. Справа налево — кандидат геолого-минералогических наук И. С. Ипатьева, младшие научные сотрудники В. Н. Рукочев, А. А. Сурнин, кандидат геолого-минералогических наук Ю. Д. Недосекин, младший научный сотрудник М. Н. Усков.

Фото А. Степанова.

Одобряем проект Конституции РСФСР

С большим интересом и горячим одобрением встретили сотрудники Сибирского отделения Академии наук СССР проект новой Конституции РСФСР, опубликованный в центральной и местной печати. Агитаторы, пропагандисты, политинформаторы коллективов СО АН проводят беседы по проекту Основного Закона России.

Редакция еженедельника сибирских ученых приглашает всех, кто трудится и проживает в научных центрах и подразделениях СО АН, всех читателей принять участие в обсуждении проекта Конституции РСФСР.

УЧИТЫВАЯ ПОТРЕБНОСТИ ОБЩЕСТВА

Совсем недавно советский народ обсуждал Конституцию СССР. Это обсуждение проходило в условиях подлинной свободы людей труда. Каждый вчитывался в статьи Основного Закона так, словно они обращены лично к нему. А сейчас повсюду с таким же горячим интересом обсуждается проект Конституции РСФСР. Меня как ученого, естественно, радует статья 26, где говорится о том, что в соответствии с потребностями общества государство обеспечивает плано-

мерное развитие науки и подготовку научных кадров.

Работа института хорошо иллюстрирует эту статью Конституции. На днях группа ведущих ученых нашего института вернулась из Красноярска с краевой конференции, посвященной вопросам повышения эффективности научных исследований и совершенствования связей науки с производством. Мы ведем исследования, связанные с работами на Норильском горнометаллургическом ком-

бинате, Горевском месторождении цветных металлов, с выполнением программы по КАТЭКу и видим, как планомерно партия и правительство заботятся о развитии науки в Сибири, как организуется внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство.

А. ТИШКОВ,
зав. лабораторией вибро-
техники Института гор-
ного дела СО АН СССР,
доктор технических на-
ук.

г. НОВОСИБИРСК.

БЕРЕЧЬ НАРОДНОЕ ДОСТОЯНИЕ

Не ошибусь, если скажу, что проект Основного Закона Российской Федерации пришелся по душе каждому жителю нашей республики. В нем ярко отражены достижения Советской власти за шестьдесят лет ее существования, возмечена роль русского народа — созидателя, активного борца за светлое будущее человечества.

Мне особенно близка статья 65-я проекта: «Граждане РСФСР обязаны беречь природу, охранять ее богатства». Волнуют меня эти строки потому, что с мало-

летства вся моя жизнь связана с природой. По роду работы много раз приходилось участвовать в экспедициях, которые снаряжали институты СО АН СССР. Каждое лето совершаю туристские маршруты по рекам Сибири.

Путешествуя по родному краю, еще раз убеждаешься, как щедро природа Российской Федерации. Сколько богатств дарит она людям! А сколько еще неизведанных сокровищ таят в себе земли, леса и реки матушки-России.

Вот почему так важно беречь нашу природу, охранять

ее богатства, множить их. Каждый гражданин должен твердо усвоить, что природа — народное достояние.

Опубликованный проект Конституции СССР полностью отражает интересы народа. И, несомненно, этот документ повсюду в республике найдет широкую поддержку.

Б. ГАВРИЛОВ,
слесарь контрольно-из-
мерительных приборов
и автоматики Института
теоретической и при-
кладной механики СО
АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Социалистическое соревнование в НИИ	стр. 3, 4
Школа юного лектора	стр. 3
2 апреля — День геолога	стр. 3 — 6
Информатор	стр. 7
Быт, культура, спорт	стр. 8

НА МАГИСТРАЛЯХ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА

В соответствии с решениями XXV съезда КПСС все звенья нашего многоотраслевого народного хозяйства настойчиво решают проблемы повышения эффективности производства и качества работы. Это в полной мере относится и к Новосибирской области, трудящиеся которой досрочно выполнили план и социалистические обязательства 1977 года. За два года пятилетки сверх плана реализовано машин, приборов, различного оборудования и товаров народного потребления на 105 миллионов рублей. Объем промышленного производства по сравнению с 1975 годом возрос на 11 процентов, производительность труда — на 9,5 процента. Большой вклад внесли в реализацию программы десятой пятилетки труженики сельского хозяйства. Перевыполнены государственные задания по продаже государству молока, яиц, картофеля, овощей.

Одним из основных направлений борьбы за успешное выполнение заданий десятой пятилетки является дальнейшее ускорение научно-технического прогресса. За первые два года текущей пятилетки на промышленных предприятиях области внедрено 370 механизированных поточных и автоматических линий, комплексно механизировано и автоматизировано 225 цехов и участков. Предстоит сделать еще больше. В решении этой задачи особенно велика роль научных коллективов, ибо сам научно-технический прогресс немыслим без активного участия ученых в развитии технологии, экономики, в конкретном внедрении научных разработок в практику народного хозяйства, в подготовке специалистов, способных сегодня не только признать роль науки, но и быть активными проводниками ее достижений в жизнь.

Для Новосибирской областной партийной организации вопросы дальнейшего повышения роли науки в развитии экономики приобретают особое значение. Сегодня Новосибирск является одним из крупнейших научных центров страны. Здесь сосредоточено 30 институтов Сибирского отделения АН СССР и ВАСХНИЛ, филиала Академии медицинских наук, 16 вузов, около 100 отраслевых научно-исследовательских институтов и лабораторий. В них работает свыше 14 тысяч ученых, из которых одна треть — коммунисты. Хорошо известны в стране и далеко за ее пределами сибирские научные школы математики и вычислительной техники, физики и механики, химии и биологии, геологии, горного дела, истории и экономики.

Развитие науки — забота партийная

В 1977 году, в канун 20-летия Сибирского отделения АН СССР, Центральный Комитет партии принял постановление «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров», в котором дана высокая оценка деятельности ученых. Оно обязывает партийные организации научных учреждений, всех коммунистов еще больше заниматься вопросами повышения эффективности фундаментальных и прикладных исследований, что в конечном счете должно способствовать усилению научно-технического потенциала страны, росту авторитета советской науки.

Новосибирский обком, горком КПСС, партийные организации научных подразделений систематически изучают и обобщают различные стороны жизни научных учреждений, обсуждают их на заседаниях бюро и пленумах, на научно-практических конференциях.

Но дело, естественно, не только в количестве обсужденных вопросов. Для нас важнее всего было добиться повышения боеспособности, совершенствования политической и организаторской работы первичных партийных организаций научных учреждений, поднять роль партийных собраний и добиться неукоснительного выполнения принимаемых на них решений, повысить активность коммунистов и их ответственность за дела партийной организации.

Широкое распространение получила практика создания комиссий по контролю за планированием научной работы, определением важнейших, наиболее перспективных направлений научных исследований. Во многих институтах стало правилом обсуждать на партийных собраниях проекты годовых тематических планов. Практикуются отчеты ведущих научных сотрудников на заседаниях партийного бюро. Хороший опыт участия в формировании планов научно-

Ф. С. ГОРЯЧЕВ,
первый секретарь Новосибирского
обкома КПСС

исследовательских работ накоплен партийными организациями институтов теплофизики, органической химии, горного дела, вычислительного центра, где эту работу в основном осуществляют научно-производственные комиссии партбюро.

Партийные организации научных учреждений считают обязательным для каждого коммуниста-ученого живое, непосредственное участие в работе партийных, государственных и хозяйственных органов при решении производственных, политических и социальных проблем. Для ученого, члена нашей ленинской партии, это становится, как правило, нормой жизни. Свыше 700 ученых города Новосибирска избраны в партийные комитеты институтов, райкомов, Новосибирского горкома партии и обкома, 164 человека являются депутатами областного, городского и районного Советов народных депутатов. Многие ученые возглавляют философские методологические семинары, методические советы и теоретические семинары в системе экономического образования.

В памяти коммунистов до сих пор сохранились дискуссии на теоретических и научно-практических конференциях Сибирского отделения АН СССР: «Облик ученого нового типа», «Превращение науки в непосредственную производительную силу», «В. И. Ленин и наука», «Наука — сельскому хозяйству», «Пути ускорения использования достижений науки в народном хозяйстве». Все это способствовало повышению творческой активности ученых, их вклада в коммунистическое строительство.

Своеобразными отчетами коллективов институтов, смотрам их гражданской и профессиональной зрелости стали вошедшие в традицию «дни науки», «дни технического прогресса». Широкое распространение получили пресс-конференции, встречи «За круглым столом». Научные работники — неперенные участники агитпоездов, направляемых обкомом партии в сельские районы.

Новыми творческими поисками ответили ученые на решения декабрьского (1977 года) Пленума ЦК КПСС и программное выступление на нем Л. И. Брежнева, Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о разрывании социалистического соревнования. Обсуждение этих важнейших документов в научных коллективах способствовало разработке комплексных планов решения крупных научно-производственных проблем на 1978—1980 годы, принятию новых, повышенных социалистических обязательств.

Наука — производству

Новосибирская область с ее мощным промышленным, сельскохозяйственным потенциалом за последние годы стала базой по внедрению научных разработок, которые проходят здесь проверку, получают путевку в жизнь и могут распространяться на ту или иную отрасль народного хозяйства. Достаточно сказать, что сегодня на новосибирских предприятиях на различных стадиях внедрения одновременно находится свыше 200 крупных разработок ученых.

Областная партийная организация считает своим долгом не только постоянно нацеливать ученых и производственников на расширение научно-производственных связей, но и организует и контролирует ход внедрения научных работ, экспериментальных исследований в производственных условиях, добивается сокращения сроков от разработки научной идеи до ее внедрения.

Появились новые формы комплексного подхода к укреплению сотрудничества науки с производством. Проводятся, в частности, заседания бюро с приглашением представителей научных учреждений. Обком партии высоко оценивает опыт координации совместных работ, накопленный Советским и Ленинским райкомами партии Новосибирска и Черепановским и Искитимским райкомами партии Новосибирской области, практику проведения объединенных заседаний парткомов НИИ и предприятий. Этой же цели подчинена деятельность совета содействия научно-техническому прогрессу при обкоме КПСС.

Вот лишь некоторые конкретные примеры действительности связи науки с производством. Недавно подведены итоги творческого сотрудничества академической науки с заводом «Сибсельмаш». В девятой пятилетке 84 процента прироста объема производства на этом предприятии было получено за счет роста производительности труда, который обеспечен на основе внедрения новых научных и технических разработок. Успех коллектива завода и союз науки и производства получили высокую оценку в привествии товарища Л. И. Брежнева коллективу сибирских машиностроителей.

Подобное долговременное сотрудничество сегодня связывает ученых с авиационным заводом имени В. П. Чкалова, с управлением «Сибкадемстрой», с совхозами Новосибирской области. Несколько лет институты Сибирского отделения АН СССР осуществляют эксперимент по интенсивному внедрению достижений науки в совхозе «Искитимский». Работа идет по перспективному плану. Его основные разделы отражают мероприятия по развитию растениеводства, животноводства, повышению экономических показателей, улучшению культурно-бытовых условий жизни коллектива. Осуществление этих мероприятий уже на первом этапе позволило повысить эффективность труда и производства, сделать серьезные шаги по превращению совхоза в хозяйстве высокой культуры.

Другой прогрессивной формой ускорения материализации научных идей становятся конструкторские бюро, научно-исследовательские институты и опытные производства, где трудятся совместно ученые академических институтов и специалисты промышленности. Ныне действует одиннадцать таких организаций. Мы рассматриваем эту работу как конкретное воплощение в жизнь задач, которые определены в постановлении ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР. Опыт заключения долгосрочных программ сотрудничества широко используется многочисленными кафедрами вузов с отраслевыми инсти-

тутами. Объем научных исследований в вузах Новосибирской области только за последние пять лет вырос более чем в два раза.

В Новосибирском институте инженеров железнодорожного транспорта, например, заключены такие договоры на десятую пятилетку с Западно-Сибирской железной дорогой, с дирекцией БАМа, «Сибгипротрансом», трестом «Мостострой-2». Суммарный же экономический эффект, полученный от внедрения разработок института, выполненных за годы девятой пятилетки, составил более 50 миллионов рублей, что почти в два раза превышает все расходы, произведенные за это время на подготовку инженеров и развитие института.

Мощным средством повышения эффективности научных разработок является интеграция академической и вузовской науки. Примером подобного плодотворного сотрудничества могут служить многогранные научные связи институтов Сибирского отделения АН СССР с крупнейшим техническим вузом Новосибирска — электротехническим институтом. Только за последние годы их совместными силами на промышленных предприятиях внедрены 23 работы с экономическим эффектом, превышающим 10 миллионов рублей.

Для подготовки кадров

Тесное взаимодействие академической, отраслевой и вузовской науки с производством по-новому заставляет нас оценивать влияние этого сотрудничества на повышение производительности труда и улучшение его условий, на рост квалификации рабочих и ИТР, их творческую активность. Тезис, бытовавший когда-то, «Ученый предлагает, а производительники внедряют», явно устарел. На предприятиях растет отряд своих высококвалифицированных специалистов. Вернемся к примеру сотрудничества ученых академических институтов с заводом «Сибсельмаш». В начале эксперимента никто и не предполагал, что заводу потребуются создание целевой аспирантуры для инженерно-технических работников. Сегодня такая аспирантура создана. Ученые руководят работой аспирантов из числа заводских специалистов, повышают свою квалификацию в процессе научной и практической деятельности совместно с работниками академических институтов. Подобное происходит и на других предприятиях области.

В договорах о сотрудничестве научно-исследовательских институтов и вузов с предприятиями, как правило, предусматриваются меры по повышению квалификации специалистов производства.

Все большую заинтересованность проявляют партийные организации научных учреждений, вузов и техникумов в совершенствовании воспитания кадров рабочих массовых профессий в профессионально-технических училищах. Сегодня в области практически каждое крупное промышленное предприятие, строительная организация, каждый район имеют одно или несколько профтехучилищ. Три четверти юношей и девушек области, приходящих в производство, получают профессиональную подготовку в 104 профтехучилищах. К 1980 году выпускники всех профтехучилищ одновременно с рабочей профессией будут получать общее среднее образование. К этому времени мы планируем увеличить прием молодежи в ПТУ. Вместе с тем мы здесь видим не только количественную сторону, но и качественную: опираясь на инженерно-педагогические коллективы, на постоянную связь с научными учреждениями и базовыми предприятиями, готовить кадры современных рабочих, отвечающих самым высоким требованиям научно-технического прогресса.

Мы понимаем, что не все вопросы в этом плане решены до конца, что есть недостатки в работе партийных комитетов, первичных организаций академических, отраслевых институтов и вузов. Некоторые из них еще не оказывают достаточного влияния на формирование тематических планов институтов, на выбор главных, наиболее перспективных направлений как фундаментальных, так и прикладных исследований. Есть случаи, когда основные научные силы и материальные ресурсы не концентрируются на решении ведущих проблем. Устранение этих недостатков поможет существенно увеличить масштабы внедрения научных достижений в производство, наиболее быстрым путем решать те задачи, которые поставил перед наукой XXV съезд КПСС.



НА СНИМКЕ: представители институтов Сибирского отделения АН СССР в цехе завода «Сибсельмаш» совместно с производственниками обсуждают вопросы повышения надежности изделий.

Фото В. Новикова.

★ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ В НИИ

ОБСУЖДАЕМ ПИСЬМО ЦК КПСС

Вот уже несколько лет лаборатории магматических формаций и неметаллических полезных ископаемых Института геологии Якутского филиала СО АН СССР проводят совместные семинары по изучению важнейших документов КПСС и вопросов текущей внешней и внутренней политики. Руководители кружка (В. Рукович и А. Бахарев) сумели сделать эти занятия не только регулярными но и живыми, интересными по тематике.

Наши беседы посвящены наиболее важным проблемам и событиям внутренней жизни страны (XXV съезд КПСС, обсуждение и принятие новой Конституции), а также вопросам деятельности партии и правительства на международной арене (советско-американские отношения, «Китай сегодня» и т. п.). Обсуждение всех этих вопросов мы стараемся связать и со спецификой нашего труда, с жизнью и перспективами развития Якутии.

Так было и на этот раз. На последнем семинаре мы обсуждали Письмо ЦК КПСС,

Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о разветвлении всенародного социалистического соревнования в ударном году пятилетки. Занятие вела кандидат геолого-минералогических наук И. С. Ипатьева. Она не только выделила ключевые моменты этого документа, но и привела очень интересные цифры по ЯАССР, высказала свои соображения о специфике научного труда и о работе в научных учреждениях. Ведь, действительно, мы иногда при очередном подсчете «баллов», подведении итогов как-то забываем, что наука делается не только кандидатами, докторами и научными сотрудниками всех рангов, но и препараторами, лаборантами, инженерами, аналитиками... Их, иногда незаметный, труд зачастую и есть та основа, которая дает возможность думать, сопоставлять, публиковать, открывать...

Письмо ЦК КПСС нацеливает нас на всемерное повышение качества труда за счет использования внутренних резервов. А они, как показали выступления кандидата гео-

лого-минералогических наук Ю. Д. Недосекина, научных сотрудников А. Г. Бахарева, М. Н. Ускова, у нас есть. Это, прежде всего, четкая организация своего труда, внутренняя дисциплина, самоконтроль, борьба с пустопорожним времяпрепровождением. Огромное влияние на мобилизацию внутренних ресурсов личности имеет создание в коллективе благоприятной, творческой атмосферы.

Работа в научных учреждениях, а особенно само научное творчество, трудно поддаются объективным оценкам и сравнениям. Именно поэтому каждая новая система балльной оценки имеет массу недостатков и не является достаточно универсальной.

В ответ на обращение партии было высказано предложение начать соревнование между обеими лабораториями по конкретным, строго определенным пунктам, которые разработают профгруппы наших лабораторий.

Это предложение было единодушно поддержано.

У. МИХАЙЛОВ.

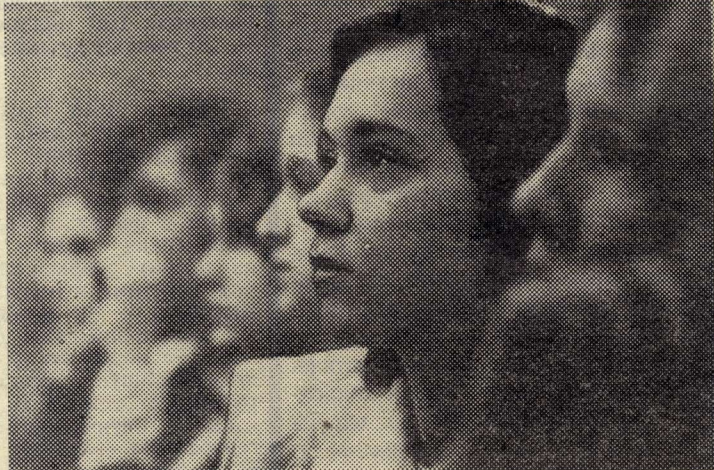
г. ЯКУТСК.

★ ШКОЛА ЮНОГО ЛЕКТОРА

«Дети должны быть счастливы»

«Уделять постоянное внимание подготовке и воспитанию лекторских кадров из числа молодежи».

(Из Постановления ЦК КПСС «О состоянии и мерах улучшения лекционной пропаганды» от 5 марта 1978 года.)



В воскресенье, 19 марта, в учебном корпусе физико-математической школы № 165 парила праздничная атмосфера. В 10 часов утра здесь начала работу шестая районная конференция юного лектора, посвященная шестидесятилетию юбилею Советской Армии, и проходившая под девизом «Дети должны быть счастливы».

На открытии конференции выступили заместитель председателя областной организации общества «Знание» М. З. Татков и заведующий кабинетом политического просвещения Советского РК КПСС Л. Ф. Ковалец. Они сердечно приветствовали делегатов конференции и пожелали им успехов в учебе и лекторской деятельности. Затем выступил председатель Советской районной организации общества «Знание» профессор Ю. А. Долгов. Он напутствовал своих младших коллег, а также подвел итоги школьных конференций. В своем выступлении Юрий Александрович привел несколько цифр. Вот некоторые из них. Районная организация юного лектора объединяет 15 школ (147 лекторских групп). В ее работе принимают участие 709 юных лекторов, которые прочитали за год 2086 лекций.

После приветствия — планарная часть конференции. Школьники прослушали четыре доклада, подготовленные десятиклассниками школ №№ 25, 170 и 190 — Е. Грико,

Е. Мосиук, И. Селетниковой, Е. Урюпиной.

Много докладов было прочитано на секциях. Затем награждение лучших. Районной конференции предшествовали школьные, по итогам которых и были определены победители. За первое место Почетными грамотами награждены коллективы юных лекторов школ №№ 25, 190, 179, за второе — школ №№ 121, 112, 162 и за третье — школ №№ 125, 166, 119. Почетные грамоты получили лучшие юные лекторы школ.

Конференция еще раз продемонстрировала, какой ог-

ромный интерес у школьников вызывает лекторская деятельность. Хотелось бы, чтобы и в других районах Новосибирска с такой же серьезностью отнеслись к этой стороне подготовки школьников. Тогда можно будет проводить встречи юных лекторов на более высоком уровне.

А. ПАНФИЛОВ, учащийся ФМШ № 165.

На снимках: выступает Елена Урюпина; в конференц-зале ФМШ; профессор Ю. А. Долгов вручает Лене Грико Почетную грамоту.

Фото С. Завражных. г. НОВОСИБИРСК.

★ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ГЛАВНОЕ ДЕЛО ЖИЗНИ

Геология, как никакая другая наука, продлевает творческую жизнь исследователя, его молодость. Геолог на протяжении всей своей жизни тесно связан с природой, и это дает ему живые творческие силы.

Геология стала главным делом жизни Александра Михайловича Обути, коммуниста, народного депутата, профессора, доктора геолого-минералогических наук, заведующего лабораторией палеонтологии планктона и бентосных водорослей Института геологии и геофизики СО АН СССР. Он объездил многие районы нашей необъятной Родины. А. М. Обуту — знакомы знойные пустыни и заоблачные горные вершины Средней Азии, суровое Заполярье, берега Балтийского, Белого морей и Тихого океана. Бывал он и в научных экспедициях за границей — Свентокшиские горы; Баррандиен; побережье Атлантики; страны Тихоокеанского пояса от Японии до Австралии.

А. М. Обут прошел по всем ступеням геологической науки. На студенческой скамье он каждое лето проводит в экспедициях. После окончания с отличием Ленинградского государственного университета Александру Михайловичу поручают важное государственное задание, за выполнение которого молодого специалиста награждают грамотой Президиума Верховного Совета Киргизской ССР. Появляются его первые научные публикации — зрелые самостоятельные работы.

Александр Михайлович с увлечением отдается любимому делу, занимается научной работой и преподавательской деятельностью. В свободное от учебных занятий время у него всегда собирався круг особо интересующихся геологией и палеонтологией студентов. А. М. Обут вел с ними интересные беседы, спорил, заставляя думать о предмете спора с необычных сторон, развивал интерес к геологии и палеонтологии.

Основной объект исследований ученого — граптолиты, представители древнего вымершего подтипа животных. Он впервые в Советском Союзе создал школу граптолитологов и стал признанным ее главой.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР А. М. Обут работает с 1961 года — сначала в должности старшего научного сотрудника, а затем заведующего созданной им лабораторией палеонтологии планктона и бентосных водорослей. За этот период им опубликовано свыше 40 работ, в том числе более 10 монографий. Данные публикации — признание и вклад в теорию и практику палеонтолого-стратиграфическую, региональных, палеогеографических и других исследований в геологии. А. М. Обут известен в СССР и за рубежом своими исследованиями по граптолитам, хитинозоям, стратиграфии и палеогеографии кембрийских, ордовикских, силурийских и девонских отложений на Русской и Сибирской платформах, в Средней Азии и Казахстане, на Горном Алтае и Таймыре, на Северо-Востоке СССР и Чукотском полуострове. А. М. Обут — ответственный редактор тома «Силурийская система», капитальной сводки «Стратиграфия СССР» и автор одного из томов «Гемихордовые» в 15-томном издании «Основы палеонтологии», получившем в 1967 г. Ленинскую премию. Ему принадлежат открытия древнейших в мире кембрийских граптолитов, установление и первое глубокое исследование «молодых» раннедевонских их представителей в СССР.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР под руко-

водством А. М. Обути создана лаборатория, в которой проводятся исследования на основе новой методики растворения горных пород и извлечения из них кислотоупорных остатков древнего планктона. В результате этих исследований А. М. Обуту удалось детально изучить морфологию проблематичных микроорганизмов — хитинозоев, которые он классифицировал как чистые планктонные одноклеточные водоросли. А. М. Обут исследовал онтогенез граптолитов от начальных стадий развития до взрослых колоний. На основе этой же методики им была изучена морфология челюстных аппаратов палеозойских представителей хищных червей — полихет. Учитывая богатый опыт исследователя в изучении древнего планктона, в 1974 г. его пригласили участвовать в экспедиции научно-исследовательского судна «Каллисто» в тропические моря Тихого океана. Эта более чем полугодовая работа позволила А. М. Обуту собрать громадный материал современного планктона, бентосных водорослей, червей, кораллов и других обитателей морских глубин. Экспедиция в тропики была уже седьмой поездкой А. М. Обути за пределы СССР — до этого он побывал в Китае, Чехословакии, Польше, Болгарии, Франции, ГДР. И где бы ни находился сибирский ученый, он с достоинством представлял советскую науку: выступал с лекциями, делал доклады на родном для слушателей языке — английском, немецком, французском, китайском, чешском, польском, болгарском. В последней поездке на судне «Каллисто» он изучал языки народностей острова Папуа и Новой Гвинеи, их обычаи, музыку и т. д. Многие сотрудники ИГиГ и других институтов Академгородка слушали увлекательные лекции А. М. Обути об Океании, ритуальных танцах и музыке ее народов, о ее животном и растительном мире.

И здесь, в Новосибирске, А. М. Обут много времени уделяет студентам — читает лекции по палеонтологии, руководит работами студентов-геологов НГУ. Сегодня его многочисленные ученики успешно работают в различных областях геологии.

А. М. Обут избран профессором по кафедре палеонтологии НГУ. Он автор 85 научных работ, в том числе 20 монографий, член целого ряда междуведомственных и международных комиссий. В 1965 г. А. М. Обут избран действительным членом Геологического Общества Франции.

Наряду с научно-организаторской деятельностью А. М. Обут выполняет большую общественную работу. Он лектор областного отделения общества «Знание» и с 1969 г., вот уже 5 созывов подряд — народный депутат Советского района г. Новосибирска.

За многолетнюю плодотворную научно-производственную и общественную деятельность и службу в рядах Советской Армии А. М. Обут награжден орденом Знак Почета и 4 медалями СССР. За успехи в социалистическом соревновании в 1977 г. А. М. Обут занесен в книгу Почета СО АН СССР.

Пройдя нелегкий трудовой путь от рабочего до профессора, заведующего лабораторией А. М. Обут не потерял чувства удивительного жизнелюбия, огромной работоспособности, непосредственности в общении с людьми. Работа, которой ученый посвятил всю жизнь, сохранила ему молодость.

Н. СЕННИКОВ, В. ДУБАТОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

БОЛЬШАЯ РОЛЬ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

Дирекция, партбюро и местный комитет профсоюза Института геологии и геофизики СО АН СССР придать большое значение социалистическому соревнованию, рассматривая его как мощный рычаг повышения производительности труда, роста его эффективности и качества.

В юбилейном 1977 году коллектив института проявил высокую трудовую активность и дополнительно к плану научно-исследовательских работ принял 110 социалистических обязательств, 10 из которых были включены в обязательства Советского района.

Социалистические обязательства сотрудников ИГиГ СО АН СССР связаны в основном с работами внедрения новых методов, внедрением новых методов и внедрением новых методов исследования для производственных геологических организаций, либо внедрение новой методики или аппаратуры, либо издание внеплановой монографии или статьи, содержащих практические рекомендации. Многие лаборатории института активно пропагандировали и внедряли таким путем результаты своих фундаментальных исследований. Для выполнения ряда социалистических обязательств требовалось объединение усилий лабораторий и производственных геологических организаций.

Ход выполнения обязательств был постоянно в центре внимания дирекции и научно-производственных комитетов партбюро и МК профсоюза. Окончательные итоги подведены в декабре 1977 года.

Все социалистические обязательства успешно выполнены, причем работы по 43 из них завершены к 15 мая 1978 года. В результате выполнения обязательств в 1977 году коллективом института выполнены 110 социалистических обязательств, 10 из которых были включены в обязательства Советского района.

Нефтеинститут по инициативе академика А. А. Трофимук выполнил исследования, в результате которых составлена «Карта перспектив нефтегазоносности мезозойских отложений Енисейско-Ленского бассейна» с выделением наиболее перспективных участков нефти и газа. Рекомендации используются производственными организациями. Предполагаемая экономия от внедрения разработки составит не менее 200 тыс. рублей. Нефтеинститут выполнил так-

же весьма важные исследования по изучению органического вещества, рассеянного в осадочных отложениях юга Западной Сибири, перспективных на нефть и газ.

Палеонтологами института во главе с академиком Б. С. Соколовым проведен большой объем работ по стратиграфическому расчленению «немых», ранее не охарактеризованных палеонтологическими находками, толщ пород в разных районах страны. Выданные ими заключения о возрасте пород служат основой для поисков залежей нефти и газа, рудопроизводящих металлов и других полезных ископаемых.

В отделе экспериментальной минералогии разработаны оригинальные методики выращивания кристаллов ювелирного хрусталя, получения стекловидных халькогенидов мышьяка и ряда других веществ, которые находят применение в ряде отраслей промышленности.

Геофизики института разработали новые сейсмические методы исследования скважины с помощью виброисточника, посредством совместного изучения продольных и поперечных волн. Предложенный метод внедрен в Сибирской геофизической экспедиции Миннефтепрома СССР. Он открывает принципиально новые возможности для изучения свойств горных пород, скрытых скважиной.

В секторе минералогии, петрографии и рудных месторождений завершены работы по прогнозированию комплексов полезных ископаемых, связанных с гипербазитами Монгольской Народной Республики, составлена программа геологической карты и даны рекомендации по поискам хризотилосодержащих и других полезных ископаемых. Рекомендации учтены геологической службой МНР при составлении планов работ на 1978 год. Завершена также работа по внедрению прогрессивных методов поиска золота в практике работ Западно-Сибирского геологического управления.

Большое количество социалистических обязательств, направленных на улучшение условий труда сотрудников Института геологии и геофизики СО АН СССР, выполнено в общественной и административно-производственном отделах.

В одном из предыдущих номеров газеты «За науку в Сибири» (№ 43 за 1977 год) опубликована статья научного руководителя Совместной Советско-Монгольской геологической экспедиции АН СССР и АН МНР академика А. Я. Яшина, в которой подведены предварительные итоги деятельности экспедиции за десятилетний период ее существования.

В настоящей публикации рассказывается о работе одного из многочисленных отрядов экспедиции, организованного из сотрудников лаборатории петрологии магматических пород Института геологии и геофизики СО АН СССР. Наш отряд, постоянными сотрудниками которого, кроме автора, являются кандидаты наук Ф. П. Леснов и Л. В. Агафонов (в разное время в нем работали также доктор наук В. В. Великий и кандидат наук О. Л. Баников), начал работы на территории МНР в 1973 г. С тех пор мы ежегодно проводим экспедиционные

По итогам научно-производственной деятельности и выполнения социалистических обязательств институт занял второе место в Новосибирском научном центре и награжден Почетной грамотой Президиума и Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР. Большая группа сотрудников поощрена Почетными грамотами ОК профсоюза СО АН СССР и ИГиГ СО АН СССР, благодарностями и ценными подарками. В Книжку Почета СО АН СССР, занесены академик В. А. Кузнецов, доктор наук А. М. Обух и О. В. Юберов. Знаком «Победитель соцсоревнования» в 1977 году награждено 9 человек. В этом списке директор Института геологии и геофизики СО АН СССР, академик А. А. Трофимук, мастер производственного участка В. М. Греков и другие.

Подведение итогов выполнения социалистических обязательств 1977 года показало, что эффективность такого рода внеплановых работ существенно повысилась, выявляются формализм в деятельности производственных комиссий, улучшилась гласность соревнования. Основной проблемой для нас сейчас является выявление способов оценки экономического эффекта от внедрения результатов выполненных социалистических обязательств. В ряде случаев недостаточно активны в этом отношении и сами исполнители. Однако существуют и объективные трудности, заключающиеся в том, что во многих случаях геологические рекомендации и прогнозы не дают немедленного практического результата. С этим следует считаться научно-производственной комиссии ОК профсоюза СО АН СССР при подведении итогов соревнования между институтами.

В 1977 году наряду с такой традиционной для нашего института формой соревнования, как принятие социалистических обязательств, проведено социальное соревнование между коллективами секторов за знание лучшего научно-производственного подразделения сектора. Согласно положению о социальном соревновании деятельности коллектива оценивались по итогам выполнения плановых заданий и обязательств, с учетом общественной оценки, спортивной жизни коллектива, состояния дел по охране труда и технике безопасности. Для оценки использовалась балльная или балльно-экспертная системы. В результате проведенной работы 5 лабораторий и 2 производственных подразделения признаны лучшими. Коллективы награждены Почетными грамотами и денежными премиями.

Мы работаем в знаменитой безжизненной пустыне Гоби под испепеляющими лучами южного солнца, а в высокогорных районах Центральной Монголии, и на севере страны, где природа не отличается от горных районов юга Сибири. Неоднократно сталкивались с грозными явлениями природы, селянами потоками, когда по узким скалистым каньонам в горах со стремительной скоростью и грохотом несутся пыльные валы из воды, ила и камней, сметающие все препятствия со своего пути. Пройдены многие сотни километров пешим маршрутом, десятки тысяч километров на автомобиле. Собран и частично обработан огромный каменный материал. Изучены десятки больших и малых ультраосновных массивов, формирующихся протяженные, на несколько сот километров, гипербазитовые покла в различных районах Монголии. По насыщен-

2 апреля — День геолога

В начале текущего, 1978 года коллектив нашего института принял 133 социалистических обязательства. Десять наиболее крупных вошли в социалистические обязательства от Новосибирского научного центра. В числе их весьма важные исследования по обоснованию перспектив нефтегазоносности отдельных территорий Западной и Восточной Сибири по поискам месторождений железных руд в Южной Якутии, по научному обоснованию критериев поиска сырья для производства удобрений в Сибири и многие другие работы. Коллектив ученых нашего института принимает активное участие в разработке и выполнении обширных комплексных программ по освоению природных ресурсов Сибири и освоению зоны БАМ.

Предварительная проверка показала, что сотрудники института с первых дней 1978 года активно приступили к проведению работ по принятым социалистическим обязательствам.

А. ЛУЧКОВ, кандидат технических наук, председатель производственной комиссии МК профсоюза ИГиГ СО АН СССР.

Речь пойдет не об алмазах. Но сказать о нем. Самый красивый из всех драгоценных камней, он в тысячу раз тверже кварца и в 150 — корунда. За все время существования алмазодобывающей промышленности из недр Земли извлечено всего 20 тонн алмазов. Но в окрестностях 1975 года мировая потребность в них составила 100 миллионов карат — 20 тонн (!) драгоценного камня.

ЭТО В ДВА РАЗА больше того, что могут дать все алмазные месторождения. В добыче алмазов и в других драгоценных камнях и минералах все растет и растет. В силу их специфических свойств. Ведь это не только сверхкачественные оптические материалы. Алмазы, например, — это лучшие абразивы, полупроводники, они бурят, вытесняют, с помощью их вытесняют топочный проволочку. Без рубиновых камней не обходится космос, зная о многих синтетических условиях в природе происходило образование минералов.

Благодарный опал, — говорит доктор геолого-минералогических наук Д. В. Калинин и открывает «маленький стелющийся станин» — Синтезируют в нашей лаборатории.

Крупные, в несколько карат, камни сворачивали на дощечке. Перламутровый отлив, радужная игра цветов — впечатляюще.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: СССР — МНР

НОВАЯ ГИПЕРБАЗИТОВАЯ ПРОВИНЦИЯ

ности ультраосновными массивами установлено, что гипербазиты при своем образовании в условиях верхней мантии Земли проходили стадию магматического расплава, однако в земную кору они не вытеснились, а в виде твердого пластического вещества. Эти данные, полученные на материалах Монголии, вносят определенный вклад в теоретическую геологию. На монгольских материалах доказываются неоднородность состава верхних частей мантии Земли. В частности — что вещество верхней мантии, отвечающее по составу так называемым альпидным гипербазитам, расположено в виде непрерывного

пояса, а локализуется в сравнительно узких зонах вдоль главных разломов, проникающих в пределы верхней мантии Земли. Неосторимыми геологическими данными установлен очень древний, порядка двух миллиардов лет, возраст альпидных гипербазитов, сложенных массивами, которые распространены в мантии и гидросфере. В 1978 г. на некоторых объектах будут начаты поисково-оценочные работы.

Сотрудниками отряда составлен первый вариант металлогенической карты Монголии на перечисленный выше комплекс полезных ископаемых. В приложении к карте научное отчете приведены необходимые дан-



Заброска геологов на Восточный Таймыр.

Фото М. Левчука.

МОЛОДЕЖЬ И ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

В ПОИСКАХ РАЦИОНАЛЬНОГО

дние 50-х годов, когда была создана специальная аппаратура, в которой можно поддерживать давление 10—15 тысяч атмосфер и температуру более 12 тысяч градусов, ведь именно в таких условиях в природе происходило образование минералов.

Благодарный опал, — говорит доктор геолого-минералогических наук Д. В. Калинин и открывает «маленький стелющийся станин» — Синтезируют в нашей лаборатории.

Крупные, в несколько карат, камни сворачивали на дощечке. Перламутровый отлив, радужная игра цветов — впечатляюще.

В 1943 г., в самый разгар Великой Отечественной войны, геологи впервые приехали в район рек Таза, Пура и Мессо на севере Западной Сибири, чтобы начать поиски залежей нефти и газа.

В то время страна напрягала все силы, чтобы скорее разгромить и изгнать со своей территории фашистские орды. Для самолетов и танков, для транспорта и морских боевых судов нужна была нефть. Начиная с середины тридцатых годов геологи Главного управления Северного Морского пути искали месторождения нефти на крайнем Севере Сибири, в районах устьев рек Енисей и Хатанга. К 1943 г. появились первые, правда еще неточные данные о наличии признаков нефти в районе, прилегающем к устью Таза. Ссылались на наличие нефтяных пленок на поверхности болотных вод (на поверку они оказывались обычными солеными болотами и были в основном из глинистых сланцев). В изобилии присутствовали озера и болота. В низовьях р. Таза отмечались присутствие озер и болот. В изобилии присутствовали озера и болота. В изобилии присутствовали озера и болота.

По решению руководства главного управления Северного Морского пути (его возглавлял в те годы И. Д. Палин, адмирал, Герой Советского Союза, известный всей стране по героическому подвигу от подвеса воевой 1943 г. на базе Усть-Енисейской — нефтегазодобывающей экспедиции была организована Тазовская геологическая экспедиция. В апреле 1944 года М. Ф. Данилов, начальник экспедиции, и я, начальник первого геологического отряда, вылетели из Якутии в поселок Хальмер-селе центр Тазовского района Ямало-Ненецкого национального округа (Хальмер-селе — перевод на русский язык означает «сонная смерть»). Последствием от этого мрачного названия отказались. Сейчас поселок называется Тазовское.

Начальник второго отряда И. П. Лугинцев, в послевоенные годы участник и руководитель ряда нефтяных разведок в бассейне южной части Западной Сибири, смог прилететь в Хальмер-селе только в июле — так переполнен был тогда на пути из Севера самолетов. Замену мне пришлось сделать И. П. Лугинцеву, а в изобилии присутствовали озера и болота. В изобилии присутствовали озера и болота.

Хальмер-селе в годы Отечественной войны — небольшой поселок, население которого, как и вся наша страна, трудилось на удовлетворение нужд фронта. Здесь имелись рыбоконсервный завод, колхозник-нечный наряд с рыбной ловлей, запаса, а также и добывали туши и косточки валуны для оплаты

образом, не только местное, региональное, но и общее значение. Значительно расширяются перспективы поисков алмазодобывающих объектов, а также поисков среди очень древних пород. Обнаружение протерозойских бокситов имеет большое значение не только потому, что с ними еще один шаг по пути раскрытия минеральных ресурсов МНР и в частности дефицитной алюминия руды. Открытием этого месторождения становится возможность бокситообразования в такие отдаленные от нас эпохи развития Земли, когда атмосфера и гидросфера по составу были совершенно разными по сравнению с настоящим временем. Именно на этих основаниях основывается еще существующая сейчас гипотеза о том, что в процессе формирования критерии поисков месторождений бокситов, а также данные платформенных, различных по составу асбестов и других видов высокомагматического минерального сырья, а также данные рекомендаций для постановки поисковых и разведочных работ на конкретных объектах. Все эти материалы переданы министерству геологии МНР для практического использования. В 1978 г. на некоторых объектах будут начаты поисково-оценочные работы.

Одни из результатов наших исследований — открытие на территории Монгольской Народной Республики месторождения алмазодобывающих объектов, а также поисков среди очень древних пород. Обнаружение протерозойских бокситов имеет большое значение не только потому, что с ними еще один шаг по пути раскрытия минеральных ресурсов МНР и в частности дефицитной алюминия руды. Открытием этого месторождения становится возможность бокситообразования в такие отдаленные от нас эпохи развития Земли, когда атмосфера и гидросфера по составу были совершенно разными по сравнению с настоящим временем. Именно на этих основаниях основывается еще существующая сейчас гипотеза о том, что в процессе формирования критерии поисков месторождений бокситов, а также данные платформенных, различных по составу асбестов и других видов высокомагматического минерального сырья, а также данные рекомендаций для постановки поисковых и разведочных работ на конкретных объектах. Все эти материалы переданы министерству геологии МНР для практического использования. В 1978 г. на некоторых объектах будут начаты поисково-оценочные работы.

В результате обработки всех собранных экспедицией материалов был сделан вывод о перспективности исследования района на нефть и целесообразности развертывания здесь нефтеразведочных работ. Вывод этот, как мы сейчас видим, блестяще подтвердился.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

ЗАМЕТКИ ГЕОЛОГА

1943 год. ТАЗОВСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

хотится месторождение нефти и газа — Губинское, по-лучившее название в честь академика Ивана Михайловича Губина, создателя уже в годы войны в качестве одного из главных богатств Западной Сибири. Увы, внешне ничто не указывало на скрытые в глубинах залежи нефти и газа. Но мы продолжали изучать эти районы.

Исследования нами реки были тогда почти совершенно пустынными. На р. Мессе вблизи устья расположилась фактория, стоянки рыбаков из Хальмер-селе, выше по реке попадались лишь единичные стоянки нецв-рыбаков. На р. Пура имелись несколько факторий (Самбург, Уренгой), малайский поселок, Тарко-сале — центр Пуровского района.

Поздней осенью, после установления сапного пути, я с товарищами на этот раз уже в полной зимней одежде, выехал к стоянкам нецв, ласших оленей стала на левобережье р. Пура. Завтра на прибрежье р. Таб-яхе, — землеустроители нашли выходы каменноугольных глин. Я пришел и заключил, что выходы пригодны к своей части подземного поднятия горных пород, и предложил называть это поднятие погребенным слупом Пуровского Сей-мер (смерть) будет. Однако, буд, сказал мой проводник с за-видным спонсированием.

К своему, — тут закончилась быстрее. Мы поднялись, добрались до интересующих нас мест, убедившись, что вода из выходов действительно солоноватая, взяли пробы и вернулись на ближайшую факторию Губин-селе. Позже анализ, сделанные в Усть-Енисейской экспедиции, подтвердили, что в озерах есть примесь глубинных соленых вод, поднимающихся к поверхности от открытого, много позже погребенного Тазовского поднятия. В сводке последнего и находится Тазовское месторождение горючего газа.

В летние месяцы я уже на моторной лодке, снабженной стареньким нефтяным 5-литровым двигателем «Победа», совершил маршруты в Хальмер-селе, Пуру и некоторым их приходам. И. П. Лугинцев, тоже на лодке, осмотрел нижнее течение реки Таза, а также и болота. И. П. Лугинцев, в послевоенные годы участник и руководитель ряда нефтяных разведок в бассейне южной части Западной Сибири, смог прилететь в Хальмер-селе только в июле — так переполнен был тогда на пути из Севера самолетов. Замену мне пришлось сделать И. П. Лугинцеву, а в изобилии присутствовали озера и болота. В изобилии присутствовали озера и болота.

Хальмер-селе в годы Отечественной войны — небольшой поселок, население которого, как и вся наша страна, трудилось на удовлетворение нужд фронта. Здесь имелись рыбоконсервный завод, колхозник-нечный наряд с рыбной ловлей, запаса, а также и добывали туши и косточки валуны для оплаты

образом, не только местное, региональное, но и общее значение. Значительно расширяются перспективы поисков алмазодобывающих объектов, а также поисков среди очень древних пород. Обнаружение протерозойских бокситов имеет большое значение не только потому, что с ними еще один шаг по пути раскрытия минеральных ресурсов МНР и в частности дефицитной алюминия руды. Открытием этого месторождения становится возможность бокситообразования в такие отдаленные от нас эпохи развития Земли, когда атмосфера и гидросфера по составу были совершенно разными по сравнению с настоящим временем. Именно на этих основаниях основывается еще существующая сейчас гипотеза о том, что в процессе формирования критерии поисков месторождений бокситов, а также данные платформенных, различных по составу асбестов и других видов высокомагматического минерального сырья, а также данные рекомендаций для постановки поисковых и разведочных работ на конкретных объектах. Все эти материалы переданы министерству геологии МНР для практического использования. В 1978 г. на некоторых объектах будут начаты поисково-оценочные работы.

В результате обработки всех собранных экспедицией материалов был сделан вывод о перспективности исследования района на нефть и целесообразности развертывания здесь нефтеразведочных работ. Вывод этот, как мы сейчас видим, блестяще подтвердился.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В результате обработки всех собранных экспедицией материалов был сделан вывод о перспективности исследования района на нефть и целесообразности развертывания здесь нефтеразведочных работ. Вывод этот, как мы сейчас видим, блестяще подтвердился.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В. САКС, член корреспондент АН СССР г. НОВОСИБИРСК.

В ПОИСКАХ РАЦИОНАЛЬНОГО

(Окончание. Нач. на 5 стр.)

кие минералы, как хризолиты, диаспид. Сейчас наши исследования усложняются. Ведь в природе образование минералов проходило в весьма сложных условиях: тысячи атмосфер давления, раскаленные газы: фтор, хлор, углекислота. С последней мы сейчас и работаем...

1

...ГЕНА ШВЕДЕНКОВ не производит впечатления ученого мужа — невысокого роста, круглое лицо, очки, по-юношески улыбаясь. «Один из самых способных сотрудников», — вспоминаю слова Д. В. Калинина. — Эрудиция, хорошая не только геологическая, но и математическая подготовка. Его группа как раз и занята изучением люмосиликатных систем под давлением воды и углекислоты».

Шведенков проводит меня в комнату, где установлена его аппаратура. Показывает, рассказывает. Когда задумали исследовать гидротермальные реакции с участием углекислоты, ничего подобного нигде не проводилось. Не было и специальной аппаратуры. Свои задумки, свои чертежи. Потом завод. А когда пришло, как говорит Гена, «мертвое железо», полтора года бились, пока оно ожило.

— Много приходится делать самому?

Гена усмехается. Вопрос в самую точку.

— Это я сегодня в белой рубашке. А так, обычно — промашенный халат. — Помолчал и серьезно: — любой экспериментатор, мне кажется, должен уметь делать все, пройти через все ступеньки. Научиться с металлом работать, всю кухню познать, тогда и от сотрудников можно требовать.

— Гена, Вы ставите эксперименты, интерпретируете результаты, снова ставите эксперименты, то есть Вас больше привлекает теория вопросов. А конечный продукт Вас разве не интересует? Создать своими руками...

— Не знаю... Это, я бы сказал, чисто инженерная задача. Синтезом минералов ведь начали заниматься давно. Можно насчитать век... Но он всегда был неуправляем. Взяли что-то, нагрели... Вот и алмаз первый был так получен. А сейчас? Мы проникаем внутрь автоклава, изучаем механизм и кинетику реакций. То есть как кристаллы образуются. Это нужно знать, чтобы научиться управлять синтезом. Прогнозировать, получать заданные свойства.

— Экспериментатор и теоретик в одном лице?

— Да. Тут всегда две половинки.

2

Его призвание определилось еще в школе. Сначала сказало влияние деревни, деда, у которого он воспитывался до школы («Дед у меня полный георгиевский кавалер, добрый человек и веселый рассказчик. И отличный печник, его вся деревня любила»). Гена рано лишился отца и к деду питает истинные сыновние чувства. Приехав в город (а учился он в 93-й школе Новосибирска), он часто вспоминал де-

ревенские просторы, рассказы деда, бывалого человека, много повидавшего на своем веку. Когда учительница географии организовала краеведческий кружок, Гена Шведенков стал одним из главных ее помощников («Это благодаря ей я увлекся геологией, минералами, энтузиаст своего дела — Винокурова Валентина Яковлевна»). Ребята ездили с учительницей в походы — Алтай, Саяны, Урал, собирали коллекции камней. А в восьмом классе Гена, побывав в музее Института геологии и геофизики СО АН СССР, подружился с геологами. И теперь все летние каникулы проводил в поле, в экспедициях. Учеба его увлечение не мешало. В дневнике по-прежнему стояли сплошные пятерки. И директор школы, в порядке исключения, разрешал ему каждый год на месяц раньше срока сдавать все контрольные работы и экзамены: полевой сезон у геологов начинался в апреле-мае. А дальше — просто: закончил одиннадцать классов, золотая медаль, один экзамен на вступительных — физика устно, и он студент геологического факультета Новосибирского государственного университета.

Новосибирский университет особенный. Преподаватели приходят на лекции прямо из институтских лабораторий, студенты тоже раз в неделю работают в институтах. Их не торопят: выбирайте дело по душе.

— Эта свобода даже как-то «мешала», — вспоминает Гена Шведенков, — я увлекался всем: петрографией, тектоникой, геохимией, даже философией, ездил в поле — старая привычка. И если бы не встреча с Калининым... Это было уже на пятом курсе. У меня тогда в связи с курсовой появилась идея. И мне посоветовали обратиться к Дмитрию Валентиновичу. Чисто случайно моя маленькая идея совпала с его большой... Он тогда только начал работать в области гидротермального синтеза силикатов. Они, правда, уже синтезировались, но в очень продолжительных опытах. Он же начал использовать растворы с различными солевыми добавками. А они оказались, грубо говоря, катализаторами. Упростилось многое. И не годами стали ожидать результаты (все это при высоком давлении и температуре), а сутки, часы...

Калинину, тогда еще кандидату геолого-минералогических наук, нужны были единомышленники, чтобы разрабатывать это новое направление. И он набрал в свою лабораторию новоиспеченных дипломников. И «шеф», и его подопечные с энтузиазмом принялись за эксперименты. В качестве прикладной задачи выбрали — синтезирование амфиболовых асбестов и благородного опала. Как вы знаете, эти минералы были получены ими. Калинин защитил докторскую, Гена Шведенков стал кандидатом геолого-минералогических наук. Сейчас в лаборатории защищено 4 кандидатских диссертации, 4 подрабатываются. Так что в смысле роста ясно — перспектива есть. В смысле признания

тоже: пионеры в области исследований механизма и кинетики гидротермальных реакций ныне получают много запросов (в том числе и из-за рубежа) с просьбой прислать препринт той или иной статьи.

— Гена, а в экспедицию не тянет?

— Ну, если хочешь пищу для экспериментов получить... Я вот этим летом был в поле. Изучение свойств природных минералов помогает мне моделировать и соответствующие условия в лаборатории.

В своих исследованиях он всегда ищет самое рациональное решение. Эксперименты дороги, нужно найти закономерность при как можно меньшем их числе... И здесь его познания из смежных областей (философии в том числе) помогают найти оригинальную интерпретацию результатов. А это приводит, в свою очередь, к наиболее рациональному режиму гидротермальных реакций, к ускоренному выращиванию кристаллов.

Работы впереди непочатый край. Как говорит Шведенков: «Мы еще только подбираемся к тому краю высоты, откуда виден горизонт». Накапливается материал для докторской диссертации. Гена не торопится: молод еще, 31 год. Не скромничай, разоблачает Калинин, есть у тебя уже задел. Сам он уже работает над монографией о гидротермальном синтезе минералов. Будет в ней частица труда и Геннадия Шведенкова: он один из теоретиков лаборатории.

3

Его судьбу нельзя назвать ровной и гладкой. Представитель послевоенного поколения (Гена родился в 1947 году), он испытал на своем детстве все последствия войны. Учился, считает, легко, но это потому, что было страстное желание, какой-то заряд оптимизма и бодрости. Он старался вынырнуть во все — и отсюда крепкие знания, практические навыки.

На днях Гена получил двухкомнатную квартиру, но женился-то три года назад и жизни в «шалаше» тоже хлебнул. Кстати, много лет он состоит в жилищной комиссии местного комитета, в институте хорошо знают его справедливую принципиальную позицию.

Закончился комсомольский возраст, и Гена Шведенков задумал стать коммунистом, в числе других и секретарь парторганизации института пообещал дать ему свою рекомендацию.

Теперь снова об алмазе. Трудно поверить, что жирный черный графит, обыкновенный углерод, на огромной земной глубине, при чудовищном давлении, высокой температуре превращается в прозрачные сверхтвердые кристаллы — совершенные как с точки зрения внутреннего, так и внешнего строения. А кто бы мог предположить около тридцати лет назад, что этот мальчуган, восторженно разглагольствующий георгиевские кресты на груди деда, через некоторое время окончит с золотой медалью школу, университет, защитит кандидатскую диссертацию, и вплотную подступится к разгадке тайн образования кристаллов.

Что ж, возможно, когда-нибудь его теоретические выводы помогут создать синтетический минерал, который будет превосходить алмаз, этот венец природы, и по красоте, и по его уникальным свойствам.

Надо только найти рациональный путь.

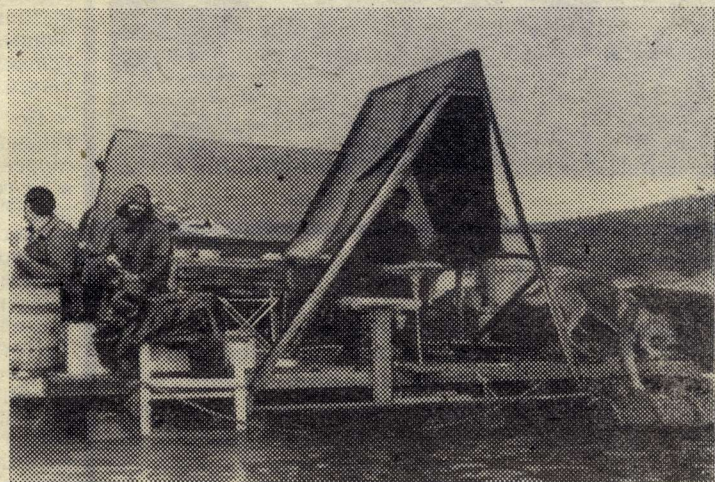
Ю. ТЮРИН.

г. НОВОСИБИРСК.

★ ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

Счастливая река Оленёк

ребравшись на берег реки, мы с помощью местных властей и жителей раздобыли 26 пустых железных бочек — понтонов для нашего плота и приступили к его строительству. Плот должен был стать и нашим домом: мы поставили вместительную палатку, в которой могли одновременно спать все члены экипажа. Сооружение плота заняло у нас двое с половиной суток. Когда плот был готов, и мы начали его загрузку, в поселок Оленёк прилетела съемочная группа французского телевидения во главе с аккредитованным в Москве представителем Габ-



начала. Установили контакты с Мирнинским авиаотрядом, пилоты которого должны были забросить нашу группу из Мирного к месту работ, а впоследствии обеспечить ее возвращение. Проблемы комплектования группы у нас не существовало. Ее основной состав был давно известен. В группу входили два небольших отряда. Их костяк составляли опытные «оленьки», уже работавшие ранее в бассейне р. Оленёк — научный руководитель экспедиции лауреат Ленинской премии доктор геолого-минералогических наук Н. В. Соболев, Н. М. Подгорных, А. С. Родионов, я, начальник экспедиционного отряда, а также Е. И. Черепов, физик, заведующий лабораторией, и профессор А. Ф. Кравченко, тоже сотрудник Института физики полупроводников СО АН СССР. Заранее хочу сказать, что оба физика прекрасно «вписались» в группу и очень много сделали для успешного завершения намеченных на сезон работ. Были в группе и «новички».

Большое внимание мы уделяли оснащению экспедиции, поскольку на всем пути имеется лишь один населенный пункт — пос. Оленёк.

Экспедиция стартовала в начале июля. Загрузив во вместительное чрево АН-26 более четырех тонн материалов, снаряжения и продовольствия и, взгромоздившись на все это, в солнечное, но по-северному прохладное июльское утро (ночь в Мирном в это время — понятие относительное, поскольку к круглые сутки светло), мы взлетели с бетонной полосы Мирнинского аэропорта и взяли курс на север.

Оленёк встретил нас отличной погодой, комарами и неизменными для северных поселков вежливо-любопытными собаками. Полные энергии и энтузиазма, мы за полчаса разгрузили самолет, попрощались с пилотами. Пе-

ризем Меретиком. Их заинтересовало странное сооружение на берегу реки, и вскоре вся группа была у нашего плота. Г. Меретик попросил разрешения снять плот и его экипаж для программы французского телевидения, и мы, естественно, разрешили.

На следующее утро наш плот, лихо развернувшись, тронулся в дальний путь.

А потом были и перекаты, и мели, и сильные встречные ветра, создававшие на Оленьке, ширина которого местами достигает шестисот метров, настоящие шторма. Были и невыразимо красивые краски полярных «ночей», когда солнце, едва зайдя на полтора-два часа за горизонт, создает на высоких облаках бьющееся пламя самых разнообразных ярких тонов, прекрасно воспроизведенных на полотнах Рокуэлла Кента: чудесные заколдованные города, вырисовывавшиеся сквозь дымку розоватого утреннего тумана в очертаниях скалистых берегов Оленьки, этой кристально чистой, еще практически не тронутой человеком якутской реки. Были и отличная удачка, когда на спиннинг рывалась поймать тридцатикилограммовых тайменей, и охота. Но самое главное — интереснейшая работа, хорошо продуманная и подготовленная, что практически сразу же давало ощутимые результаты.

Очень трудно рассказать о двухмесячной экспедиции в исключительно интересном районе. Мы крепко сдружились за это время. И когда собираемся вместе, с удовольствием вспоминаем былые и уже готовимся к новому полевому сезону.

Н. ПОХИЛЕНКО, старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

Фото Н. Подгорных, г. НОВОСИБИРСК.

ИНФОРМАТОР

«Сибирский
математический
журнал»

✦ ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

В Новосибирск
на геологическую
олимпиаду

Несколько лет назад в одном из номеров журнала «География в школе» появилась небольшая заметка о работе факультатива по геологии в школе № 31 города Ульяновска. Эта заметка попала на глаза руководителю клуба геологов при новосибирском Дворце пионеров С. А. Строму. Он всегда принимает самое активное участие в подготовке и в проведении геологических олимпиад, которые ежегодно проводятся в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Наша работа в области геологии его заинтересовала и он прислал приглашение принять участие в VI геологической олимпиаде (1974 год). И вот с тех пор мои ребята побывали в Новосибирске на всех очередных олимпиадах и сейчас готовятся к X геологической олимпиаде, которая проводится во время весенних каникул.

Третий год при Ульяновском Дворце пионеров, в научном обществе учащихся, работает геологическая секция, которой руководит кандидат наук — геолог Владимир Федорович Ерков. В это общество вступили и ученики школы № 31, сделав, так сказать, шаг вперед в осуществлении своих интересов в области геологии. Так что в этом году они будут на олимпиаде уже в числе команды от Дворца пионеров. Олимпиады помогают школьникам открывать мир. С каждым годом растет интерес к науке геологии вообще и вместе с тем возник интерес к геологии Поволжья. Моя краеведческая работа приобрела более определенное направление. Геологией стали интересоваться и в ряде других школ города.

Сама подготовка к олимпиаде требует значительных усилий от учащихся. Первый тур, как известно, заочный. Юные геологи пишут письменные работы на одну из предложенных тем. Мои питомцы писали и о геологических процессах на территории Ульяновской области и о животном мире Поволжья в мезозойскую эру, и о причинах роста гор, и о размещении осадков на дне океанов, и о причинах вымирания трилобитов...

Конечно, нам трудно соревноваться с командами из городов Урала, Алтая, Сибири. Но все же волжане получают на олимпиадах и поощрительные премии, и Почетные грамоты, а двое получили даже рекомендательные письма для поступления в высшее геологическое учебное заведение.

Поездка в Новосибирск — это праздник для каждого участника олимпиады. Ведь ребята побывают далеко от Ульяновска, проедут по Уралу и Западной Сибири, встретятся с бывальными геологами — исследователями.

Благодаря олимпиадам значительно пополняется геологическая коллекция в нашем школьном «Музее природы». Часть новых образцов получается как подарки, часть — в порядке обмена, а больше всего путем обмена посылками. У некоторых ребят появились свои личные коллекции минералов, горных пород и окаменелостей, о чем раньше у нас в городе и не думали.

За эти годы на страницах газет «Ульяновская правда» и «Ульяновский комсомолец» не раз появлялись публикации о новосибирских геологических олимпиадах. И каждая статья вызывает живой отклик в других школах города и области. Воспитательная роль сибирских олимпиад, конечно, очень большая, их нужно всячески приветствовать, пропагандировать и поддерживать. Пусть не все участники олимпиад станут обязательно геологами, но привычка сосредотачивать внимание на интересном деле, привычка искать материал в литературе, вести поиск в природе, подготавливать себя к научному собеседованию, — все это воспитывает целеустремленность и помогает молодому человеку на любом пути в его жизни быть активным искателем.

С. ВИРЮКОВ,
учитель средней школы № 31.
г. УЛЬЯНОВСК.

№ 6, 1977 г.

Большая часть материалов номера посвящена вопросам анализа. В статьях Н. А. Ларькина, С. Н. Скляра, Хе Кан Чера и В. Е. Шаталова рассматриваются различные задачи теории дифференциальных уравнений с частными производными. Еще в 1937 году С. Л. Соболев рассмотрел краевую задачу для эллиптического дифференциального оператора, в которой граничные условия заданы на подмножестве малой размерности. Новые общие результаты, относящиеся к задачам такого типа, получены в работе В. Е. Шаталова. С. Н. Скляр исследует вопрос о полноте системы собственных функций семейства дифференциальных операторов.

Новый метод качественно-исследования решений нелинейных интегральных уравнений предложен в работе В. А. Брусина. Этот метод имеет общие черты с методами решения задач оптимального управления.

Ряд задач, связанных с изучением экстремальных объектов различной природы, допускает единую трактовку после перевода этих задач на язык экстремальных операторов в пространствах Канторовича. Новый класс экстремальных операторов введен и изучен в статье С. С. Кутателадзе. Обращение к этому классу операторов позволяет расширить область применения указанного метода исследования экстремальных объектов.

Отображения, близкие к конформным, появляются при решении некоторых задач гидродинамики. В статье И. А. Волынца приведены асимптотически точные оценки для искажения площади при отображениях, близких к конформным.

В номере опубликована вторая часть большой работы члена - корреспондента АН СССР А. А. Боровкова о процессах массового обслуживания.

Многообразиям алгебр посвящены статья автора из МНР Р. Гончигдоржа, а также статья Ю. Н. Мальцева и В. А. Парфенова. Математическая логика представлена в номере работами Т. Г. Муштафина и В. Л. Селиванова.

Своеобразная тематика статьи Г. Г. Михайличенко. В этой статье продолжены исследования Ю. И. Кулакова о том, какую математическую форму допускают формулировки физических законов.

№ 1, 1978 г.

Вышел из печати первый номер «Сибирского математического журнала» за 1978 год. В номере помещены материалы почти по всем разделам математики.

Значительная роль интегральных операторов в здании современного функционального анализа. Эти операторы естественно возникают во многих прикладных задачах и поэтому доставляют практически ценные области приложения абстрактных конструкций функционального анализа. В номере опубликована большая работа старшего научного сотрудника Института математики

СО АН СССР В. Б. Короткова об интегральных операторах. В этой работе рассматриваются вопросы, связанные с полной непрерывностью и спектральными свойствами интегральных операторов.

Теория конформных отображений плоских областей не переносится автоматически на случай пространственных областей. В основополагающих работах академика М. А. Лаврентьева указаны направления, в которых теория конформных отображений могла бы развиваться и для пространственных областей. В русле этих идей находятся и результаты опубликованной в номере статьи старшего научного сотрудника Института математики СО АН СССР А. Янушаускаса. В этой статье с помощью гармонических по М. А. Лаврентьеву отображений введен и изучается внутренний гармонический радиус трехмерной области. Установлена связь этого понятия с известным трансфинитным диаметром области Поля и Сега.

Вопросы, касающиеся регуляризации различных некорректных задач, рассматриваются в статьях Н. Ю. Бакаева и Р. П. Тарасова, В. А. Треногина и П. А. Сидорова, В. И. Мелешко.

Алгебра представлена в номере работами О. И. Доманова, А. Р. Кемера, И. В. Львова, А. А. Махнева, Л. М. Дьяконовой и В. Д. Подуфаловой, О. И. Доманов исследует групповые кольца полициклических групп, а в нашей уже отклики работы И. В. Львова указан метод построения конечномерных алгебр, не допускающих конечного базиса тождеств.

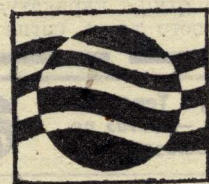
В работе А. А. Махнева описаны все простые конечные группы, удовлетворяющие некоторым условиям на централизаторы инволюций.

Результаты статьи А. Х. Гелига относятся к прикладным вопросам математики. В этой статье доказана устойчивость стационарного режима широтно-импульсных систем фазовой синхронизации. Задаче численного решения систем линейных алгебраических уравнений посвящена статья сотрудников ВЦ СО АН СССР В. П. Ильина и И. М. Лиснянского.

В. П. Федотов в своей работе предлагает новые дискретные модели пространства — времени. Полученный им результат может быть интерпретирован как некоторый физический принцип: необходимо допустить неоднородность пространства в микромире, если потребовать изотропность пространства в макромире. Предположение об одновременном выполнении однородности и изотропности ведет к противоречию.

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

г. НОВОСИБИРСК.



«ЭКО» № 2, 1978 г.

Февральская книжка «ЭКО» — пятидесятый номер со дня основания журнала. Открывается журнал статьей члена-корреспондента Академии наук СССР П. Г. Бунича «Совершенствование хозяйственного механизма», она посвящена социалистическому соревнованию. Автор образно говорит о характере трудового соперничества: «Состязательные качества кооперации труда проявляются не только при работе под одной крышей, но и на большом расстоянии. Соревнование незримо присутствует при любом перевыполнении работниками норм, характеризующих работу основной массы трудящихся. Оно действует и независимо от договорных отношений, хотя оформление соперничества, создание наилучших организационных форм для его развертывания, обеспечение гласности, распространение передового опыта и другие элементы организации соревнования существенно повышают его вклад в экономический прогресс и социальные достижения». Читатель получит ответы на вопросы: что значит организовать соревнование, поймет связь трудового соперничества с подсистемой экономических методов управления через планирование, особенно в соревновании на современном этапе. Дискуссия с другими авторами — Л. А. Бейлиным, В. Г. Смольковым, конкретные примеры делают материал убедительным.

Большие задачи поставлены XXV съездом партии на 10-ю пятилетку в лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Как лучше выполнить эти решения? На этот вопрос отвечают специалисты по экономике лесного комплекса в подборке материалов о лесной и деревообрабатывающей промышленности, богатой статиллюстрациями, рисунками.

Среди группы авторов — ученых и производственников — доктор экономических наук сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР И. М. Воевода.

Под рубрикой «Проблемы десятой пятилетки» речь идет об актуальнейших вопросах — дефиците и резерве рабочей силы.

Тех, кого интересуют проблемы связи промышленности и сельского хозяйства, выращивания сои — самой ценной культуры для откорма животных по количеству питательных веществ, несомненно, заинтересует интервью секретаря Амурского обкома КПСС И. Ф. Маврина.

В этом номере появилась новая рубрика «Предприятие: повседневность полна проблем». В подборке опубликованы обсуждения за «круглым столом», очерк журналиста Михаила Берко-

вича, посвященные реконструкции Кузнецкого металлургического комбината, созданного в годы первой пятилетки. Заседание «круглого стола» вел главный редактор «ЭКО» А. Г. Аганбегян. Он обратил внимание на то, что сегодня невозможно говорить о реконструкции производства без учета некоторых новых моментов в экономике: снижения темпов роста производственных капиталовложений, соотношения уровня развития народного хозяйства с условиями и характером труда людей, важности такой задачи, как здоровье населения.

Полезные рекомендации можно найти в материале под рубрикой «Системы и методы управления» — о разработке системы управления качеством продукции. Здесь не только ставятся проблемы, но и делается попытка решить их: «Для обеспечения успешности любой работы по совершенствованию качества необходимо, чтобы те, кто ее выполняет, знали, что делать, умели и успевали это делать; чтобы их работа оценивалась и стимулировалась».

Под рубрикой «Научная жизнь» опубликовано интервью академика Т. С. Хачатурова о пятом мировом экономическом конгрессе, проходившем в сентябре 1977 года в Токио. В последнее время в зарубежной печати предсказывается, что «быстрые темпы развития вызовут истощение природных ресурсов». По мнению академика, этого можно не опасаться: «Ресурсы не ограничиваются только тем, что дает природа. Они заключаются прежде всего в уме, энергии, творческих способностях человека. Они зависят от тех средств труда и производства, которые уже созданы или создаются и которые обеспечивают экономическое развитие».

Сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР доктор экономических наук профессор Р. Г. Карагедов делится с читателями размышлениями над книгой под редакцией Р. Н. Евстигнеева и В. В. Ситникова «Хозяйственный расчет в социалистической экономике», а сотрудник этого же института В. М. Алферов выступает с рецензией на книгу под редакцией В. Г. Костикова о социально-экономическом анализе трудовых ресурсов.

В разделе «Коротко о важном» публикуется материал с образным названием «Куда текут молочные реки». Новосибирский литератор Леонид Треер выступает с юмористическим рассказом «Про пироги, которые печет сапожник».

Кроме того, в номере можно прочесть традиционные «Советы деловому человеку» и другие материалы.

Е. ПЕЧЕНКИНА,
г. НОВОСИБИРСК.

★ В МУЗЫКАЛЬНОМ САЛОНЕ

ЗВУЧИТ «ПОЭТОРИЯ»

«В моих дебютах — «Гойя» и «Пожар в Архитектурном» — меня мучила идея раскрепощения пластической энергии в музыкальную, а той — в духовную».

Андрей ВОЗНЕСЕНСКИЙ.

Эту идею поэту помог осуществить композитор Родион Щедрин. «Поэтория» — концерт для поэта в сопровождении женского голоса,

хора и симфонического оркестра — так определил автор синтетический жанр небывалого в истории отечественной музыкальной культуры сочинения.

Впервые оно прозвучало в Большом зале Московской консерватории в 1968 году.

На днях, по инициативе музыкального салона Дома ученых СО АН СССР, слушателями этого

произведения стали жители новосибирского Академгородка.

С редкой грамзаписью любителей музыки и поэзии познакомил Б. В. Робинсон (СНИИГГиМС). В завершение вечера А. П. Юшков (ИЯФ) прочитал стихи Андрея Вознесенского.

Вчера в музыкальном салоне состоялся тематический вечер «Альберт Швейцер (1875—1865 гг.) — человек, философ, врач, музыкант».

Г. ФОМИНА
(наш внеш. корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

С международным

Днем смеха!

Выпуск № 5 (19)

★ НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

ХОББИ И ПРОФЕССИЯ

Кандидат в мастера спорта по шахматам хирург Туров в истории болезни пациента зафиксировал диагноз: «Диабет в дебюте».

Л. ЖИВОТЯГИН.

(г. Томск.)

СОВЕТЫ РЫБЛОВУ

В апреле с. г. в Бердском заливе судак подходит к лункам на «Пассакалию» Генделя в исполнении лондонского симфонического оркестра, а нельма — в исполнении народного коллектива симфонического оркестра местного Дома культуры.

Э. ВИНОГРАДОВ.

(г. Новосибирск.)

О СМЫСЛЕ ЖИЗНИ

На устроенном недавно в Институте пищеварения вечере вопросов и ответов удалось наконец получить долгожданный ответ на вечный вопрос — в чем смысл жизни? Целый ряд других вопросов, тем не менее, остался невыясненным.

Д. ЕФИМОВ.

(г. Якутск.)

НОВОСТИ ЭНТОМОЛОГИИ

Изобретатель Николай Кувылдо из поселка Прязи в свободное время увлекается дрессировкой комнатных мух. Они охотно садятся ему на нос, едят с ним из одной тарелки. «Совсем ручные стали», — отмахиваясь от своих подопечных, говорит Николай.

Ю. ПЕРЕЛЕХОВ.

(г. Сумгаит.)

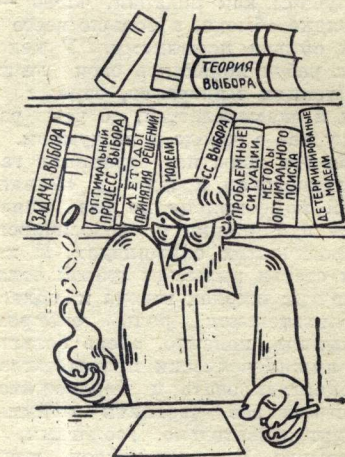
ЖАЛОБА

Поговорить не с кем.
Физик-теоретик.

ПО СТРАНИЦАМ
НАУЧНО-
ПОПУЛЯРНЫХ
ИЗДАНИЙ

- Наобум лазера.
- Лесть рубят — шапки летят.
- Глыбальные проблемы.
- «Нет» худу — «бис» добру.
- Мял золотник до дырок.
- Дум коромысло.
- Дома — как хочу, а в людях — как вилить?
- Черты лысого.

В. ЛИЛИН,
старший корректор НИИ-
юмора, кандидат орфогра-
фических наук.
г. Новосибирск.

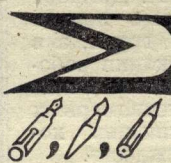


Без слов.
Рис. Е. Давыдова.
г. Новосибирск.



МИНИ-КОНКУРС

Угадавшему до 1 апреля с. г. дату сдачи АТС-32 в микрорайоне «Щ» новосибирского Академгородка «Веселая сигма» гарантирует установку видеотелефона одностороннего действия (в 1999 году).



КОНКУРС...
КОНКУРС...
КОНКУРС...

Читатель!
Вот и еще один день прожит тобою в науке...

Получена новая диаграмма, похожая на вчерашнюю, произведен еще один микровзрыв, полностью подтвердивший твои расчеты, погибла еще одна крыса под твоим неутомимым ножом... Но полностью ли ты удовлетворен своей научной деятельностью?

Известно, что Козьма Прутков тоже был ученым и жалование получал за руководство Пробирной Палаткой, но что ты знаешь о его научных достижениях? Кто-нибудь когда-нибудь интересовался ими? Мы думаем, нет. Зато каждый из нас готов исписать формулами 20 кг бумаги, отстоять несколько дней в очереди, чтобы получить желанный талон на покупку единственного тома литературных сочинений вышеупомянутого Козьмы.

НИИюмора совместно с редакцией еженедельника СО АН СССР «За науку в Сибири» объявляют конкурс имени Козьмы Пруткова.

Темы могут быть научные, научнообразные, примыкающие, пересекающие, идущие параллельно и уводящие вдале.

Присылай короткие рассказы, эпиграммы, пародии, анекдоты, частушки, байки, фотографии, шаржи, карикатуры или просто темы, сигнала,

телеграммы, объявления. Пиши, читатель; может быть, именно на этом поприще тебя ждет непреходящая слава!

За самое удачное сочинение тебя ждут награды:

Первая награда — Большая золотая медаль им. Козьмы Пруткова.

Вторая награда — Большая серебряная медаль им. Козьмы Пруткова.

Третья награда — Большая медная медаль им. Козьмы Пруткова.

В дополнение к медалям прилагается годовая подписка на «Веселую сигму», а заодно и на газету «За науку в Сибири».

Кроме того, Любовь Неземная учреждает приз своего имени за произведения, расширяющие наши познания в области женской психологии.

Произведения, читатель, присылай по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333, редакция еженедельника «За науку в Сибири» (с пометкой «На конкурс им. Козьмы Пруткова»).

Наиболее интересные работы будут публиковаться на страницах «Веселой сигмы».

Итоги конкурса будут подведены к 1 апреля 1979 года (к трехлетней годовщине «Веселой сигмы»).

Желаем удачи!

Дирекция НИИюмора
«ЗНВС».

На педагогические темы

На днях гостем Дома культуры «Академия» стал известный донецкий педагог В. Ф. Шаталов. Несмотря на довольно ранний час (9 часов утра) встреча с ним собрала большую аудиторию. В. Ф. Шаталов рассказал о своей работе в области педагогики,

о методике, разработке которой он посвящает всю жизнь. Беседа вызвала живой интерес у собравшихся. Встреча проходила в рамках лектории «О нас и наших детях».

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

★ ШАХМАТЫ

Уверенная победа чемпиона

Закончилось командное первенство среди коллективов Новосибирского научного центра СО АН СССР в группе «А».

Уверенную победу в третий раз одержала команда Института математики СО АН СССР в составе А. Сычева, В. Ремесленникова, М. Дехтяря, В. Носаченко и Р. Ларина. Второе место заняла команда Вычислительного центра СО АН СССР (Ю. Чернышев, А. Кулибаба, В. Ильин, В. Баранов и А. Лукинцов), которая в последнем туре сумела нанести поражение чемпиону. На третьем месте — команда Института геологии и геофизики СО АН СССР, возглавляемая мастером спорта Г. Аношиным. 4—5 места поделили команды НИИ систем и Института ядерной физики СО АН СССР. Замыкают таблицу в группе «А» команды институтов Неорганической химии, Прикладной физики и Физики полупроводников.

С 14 марта в помещении шахматного клуба проходят соревнования в группе «Б», где выступают еще 9 команд.

А. КРАДИНОВ,
заместитель председателя правления шахматного клуба.

★ ЛЫЖНЫЙ МАРАФОН

Мемориал Соболева — Терлецкого

4 марта 1978 г. на базе им. А. Тульского в Академгородке во второй раз проведена лыжная гонка на 50 км. Эта гонка — одно из центральных мероприятий спортклуба «СО АН» в зимнем сезоне, проводимых совместно лыжной и альпинистской секциями. Она посвящена памяти замечательных спортсменов — альпинистов Олега Соболева и Виктора Терлецкого.

видам спорта, как лыжи и альпинизм. Их решение было единодушным: мемориалом О. Соболева и В. Терлецкого должен стать лыжный марафон — гонка, требующая от спортсмена не только хорошей подготовки и техники, но также воли и мужества, трезвого расчета и тактического мышления.

На этот раз в соревнованиях приняли участие ведущие лыжники и альпинисты спортклуба «СО АН» и гости — альпинисты Новосибирска. Результаты 50-километрового марафона: первые три места в абсолютном зачете завоевали В. Конов (2.58.58, Институт ядерной физики СО АН СССР), В. Ищенко (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР) и Г. Асташкин (Опытный завод СО АН СССР).

В гонке женщин на 10 км победили Н. Куликовская (49.25, Институт катализа СО АН СССР), Т. Андреева (Институт ядерной физики СО АН СССР), О. Акмалова (Институт катализа СО АН СССР). Победители награждены памятными медалями ИЯФ, призами и грамотами спортклуба «СО АН».

А. ДИКОВСКИЙ,
президент альпинистского клуба «Вертикаль».
г. НОВОСИБИРСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

31 марта — Лауреат международного конкурса. Вокальный квартет «Аккорд» — в 18 и 21.

5 апреля — Новосибирский камерный оркестр. Абонемент № 10 — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

30—31 марта — Судьба (1 и 2 серии) — в 15, 18, 21. Принцесса подводного царства — в 12, 13-30.

1—2 апреля — Служебный роман (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

4 апреля — Зануда — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

5 апреля — Народный роман (только для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

