



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 15 декабря 1983 г.

№ 48 (1129).

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

Социалистическое соревнование — рычаг эффективности

В достижениях Сибирского отделения АН СССР последних лет важную роль играет социалистическое соревнование. Администрация и профсоюзные комитеты учреждений и организаций СО АН проводят под руководством партийных организаций активную работу по его развитию, повышению творческой активности и инициативы ученых, специалистов, рабочих и служащих. Большое внимание вопросам социалистического со-

ревнования в коллективах Отделения уделяет Республиканский комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР.

6 декабря состоялось совместное расширенное заседание президиумов Сибирского отделения Академии наук СССР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Открыл заседание предсе-

датель СО АН СССР академик В. А. Коптюг.

Первый вопрос повестки дня: об опыте работы администрации и профсоюзных комитетов Сибирского энергетического института и Института геологии и геофизики по развитию социалистического соревнования, а также шел разговор о задачах учреждений и организаций Отделения по выполнению постановления ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики подведения

итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей.

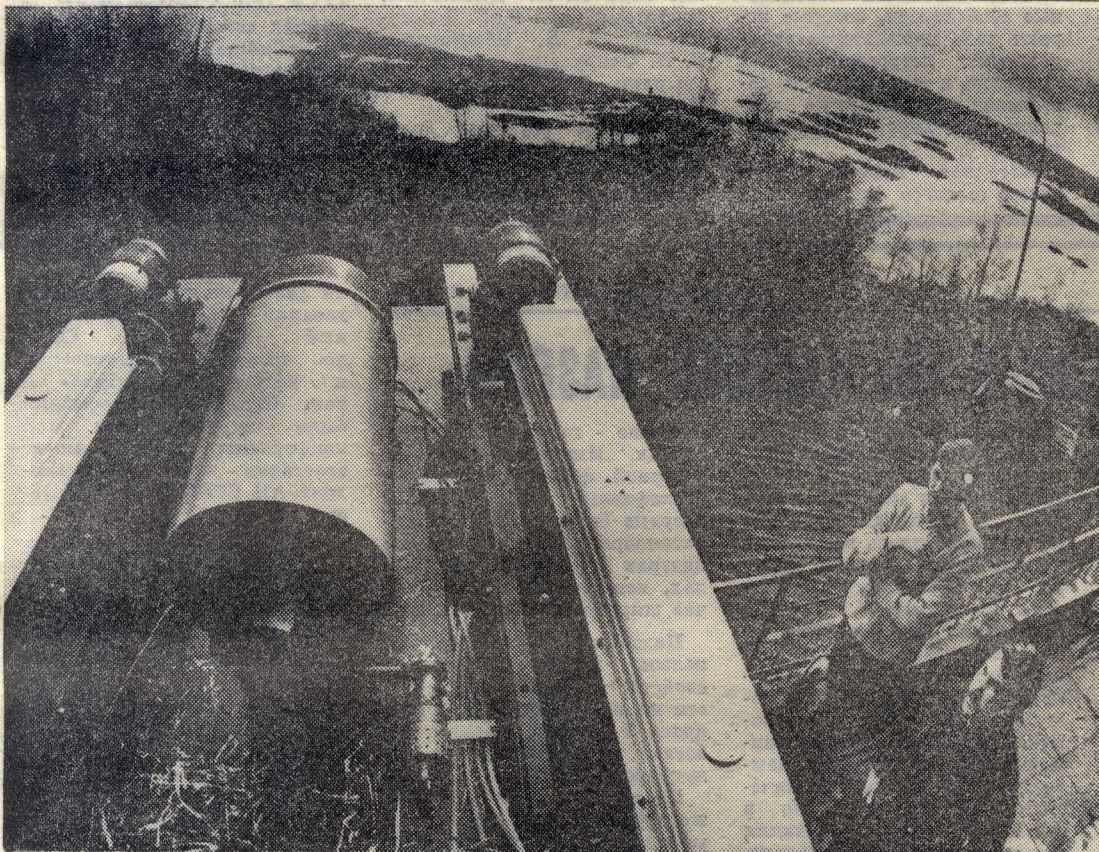
В принятом совместном постановлении двух президиумов намечены пути дальнейшего развития социалистического соревнования в Сибирском отделении.

На заседании был рассмотрен также вопрос о ходе выполнения «Соглашения о повышении эффективности исследований, ускорении использования их результатов в народном хозяйстве и вы-

полнении плана социального развития коллективами научных учреждений Сибирского отделения АН СССР на 1981—1985 гг.». Информацию сделал исполняющий обязанности главного ученого секретаря доктор химических наук Ю. Д. Цветков.

Материалы с совместного заседания двух президиумов будут опубликованы в одном из ближайших номеров еженедельника.

г. НОВОСИБИРСК.



В краснознаменных коллективах

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

В недолгие часы экскурсии время уплотнено максимально, а информация предельно сконцентрирована. Лаборатории, испытательные площадки, мастерские, строящиеся объекты... Будто в панорамном стоп-кадре предстает картина развития института Сибирского отделения, изучающего проблемы оптики атмосферы во всей их многоплановости.

В 1982 г. Институту оптики атмосферы СО АН СССР, победителю во Всесоюзном социалистическом соревновании было торжественно вручено переходящее Красное знамя Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

Свыше 250 научных сотрудников, более 450 инженерно-технических работников, около 150 рабочих составляют коллектив, действующий в русле передовых направлений науки. За три года текущей пятилетки число докторов наук выросло с 6 до 12, кандидатов — с 66 до 91. Рост квалификации научных кадров продолжает ускоряться. Институт работает по крупным разделам 19 комплексных целевых программ, в восьми из них является головной организацией. Свидетельством признания авторитета института стали ежегодные Всесоюзные конференции и симпозиумы, которые он проводит. Памятное событие этого года — 19 Всесоюзный съезд по спектроскопии, состоявшийся впервые за Уралом на томской земле.

Успех обеспечил лежащий в основе развития института комплексный подход, помноженный на горячий энтузиазм и чувство ответственности сотрудников.

стр. 4–5

❖ Влажность — одна из основных атмосферных характеристик. На снимке сверху вы видите лидер «ДИАЛОГ», который впервые в мировой практике осуществляет измерения профилей поля влажности в динамике, позволяя судить о концентрации водяного пара на высотах до 17 км. Система оснащена автоматизированным комплексом регистрации и обработки данных.

❖ В отделе спектроскопии. Лауреаты премии Томского обкома ВЛКСМ В. Тютюрев, В. Перевалов, В. Стариков.

Читайте в номере:

❖ РАССКАЗ О ЛАУРЕАТАХ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР
стр. 2

❖ В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ
стр. 3

❖ ПАМЯТЬ О 14 ДЕКАБРЕ 1825 г.
стр. 7

Наша позиция — мир

Я и мои товарищи принадлежим к поколению людей послевоенных лет, которому не пришлось испытать на себе ужасы последней войны, но в памяти нашей она осталась надолго, ведь на фронтах воевали наши родные и близкие. О войне мы знали из воспоминаний ветеранов, с детства на всю жизнь запомнились люди, искалеченные войной.

И вот по истечении почти сорока лет мирной жизни человечество вновь стоит на пороге черты, отделяющей мирный созидательный труд от термоядерной катастрофы.

В многочисленных заявлениях Советского правительства, стран-участниц Варшавского договора, в Заявлении Ю. В. Андропова, поддержанных миллионами жителей не только нашей страны, но и всей планеты, убедительно вскрывается человеконенавистническая сущность притязаний правителей США и блока НАТО на мировое господство.

Очередной их шаг — размещение нового ядерного вооружения в Европе, предпринятый самыми агрессивными силами империализма.

В Заявлении Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова перечислены пункты мероприятий, которые будут воплощены в ближайшее время, направленные на обеспечение безопасности советских людей, братских стран и защиту завоеваний социализма.

В Заявлении твердо и недвусмысленно выражена воля советского народа, воспитанного на принципах ленинской политики мирного сосуществования двух систем и никогда не говорившего с позиции силы. Вынужденные меры потребуют от нас дополнительных сил и материальных затрат, но все это делается ради сохранения мира на земле. И это должен осознать каждый из нас. Мы требуем, чтобы правительства стран-членов НАТО, и, в первую очередь США, реально осмыслили сложившуюся по их вине взрывоопасную обстановку на планете, проявили добрую волю в установлении мирных взаимоотношений.

Н. ГЕРМОГЕНОВ, младший научный сотрудник лаборатории орнитологии Института биологии Якутского филиала СО АН СССР, лауреат премии комсомола Якутии, кандидат биологических наук.
г. ЯКУТСК.

Коллектив института успешно выполнил план третьего года пятилетки. Сдано более двадцати внеплановых разработок.

На снимках: ♦ лауреат Государственной премии СССР 1983 года, заведующий лабораторией подводного взрыва, доктор физико-математических наук В. К. Кедринский; заместитель директора института по науке, член-корреспондент АН СССР В. М. Титов; заведующий лабораторией гидрофизики и экологии водоемов, член-корреспондент АН СССР О. Ф. Васильев; ♦ специалист в области упругоэластических задач теории прочности, кандидат физико-математических наук А. М. Хлуднев.

Фото В. Новикова.

Государственная премия СССР 1983 года

Цикл работ «Магматические и эндогенные рудные формации Сибири» — выдающееся достижение в развитии теории эндогенного рудообразования и научных основ поиска рудных месторождений. Это итог многолетних исследований большой группы сибирских геологов, возглавляемой академиками В. А. Кузнецовым и ныне покойным Ю. А. Кузнецовым. Направлены они на решение важнейших народнохозяйственных задач — обеспечение и расширение сырьевой базы действующих и вновь строящихся в Сибири горнорудных предприятий.

Актуальность проблем определяется не только чисто практическими задачами, но и требованием геологической науки, рассматривающей закономерности образования и размещения месторождений полезных ископаемых в качестве важнейшей задачи современной геологии. К решению этих проблем группа исследователей Института геологии и геофизики имени 60-летия СССР Сибирского отделения АН СССР подошла с позиции учения о геологических формациях, успешно развиваемого в нашей стране.

В основу формационного анализа положено изучение закономерных сочетаний или парагенезисов в природе горных пород, руд, минералов, образование которых обусловлено определенными геологическими процессами. Региональными исследованиями были охвачены обширные пространства Сибири и Дальнего Востока, включающие крупнейшие районы развития месторождений железных руд Тургай и Алтае-Саянской горной области, медно-ни-

келевых месторождений Норильского района на севере Красноярского края, медно-молибденовых месторождений Хакасии, Бурятии и Монгольской Народной Республики, колчеданных и свинцово-цинковых месторождений Салаира, Тувы, Енисейского края, Забайкалья, включая зону БАМа, ртутных месторождений Сибири и Дальнего Востока.

изводственных и научных организаций нашей страны и за рубежом.

Решен ряд крупных общегеологических проблем. Показано направленное, необратимое развитие магматических процессов в истории Земли, подтвержден важнейший вывод о том, что наблюдаемое разнообразие типов магматических горных пород обусловлено в первую очередь раз-

другим провинциям позволили выяснить условия образования отдельных рудных формаций.

Метод, созданный сибирскими геологами, прочно вошел в практику научных и производственных геологических организаций страны. Магматические формации явились основой легенд при государственном геологическом картировании, а рудные формации были положены в основу прогнозно-металлогенических обобщений. Широко практикуемое привлечение формационного анализа уже на ранней стадии изучения месторождения полезных ископаемых позволяет более надежно оценить их рудоносность и дать прогнозную оценку для района развития минерализации того или иного формационного типа.

Разработанное понятие о рядах рудных формаций является базой для обоснования поисков месторождений определенных формационных типов в геологически благоприятных новых районах.

Работы по изучению отдельных рудных районов и главных типов магматических и рудных формаций проводились сибирскими учеными в тесном контакте с производственными геологическими организациями Министерства геологии РСФСР, предприятиями министерств черной и цветной металлургии СССР. Они осуществлялись в рамках комплексной программы «Сибирь» по освоению минеральных ресурсов востока страны.

В. СОЛОВЬЕВ, доктор геолог.-минералогических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

КЛЮЧ К ПОЗНАНИЮ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ СИБИРИ

В общей проблеме магматических формаций, разработанной академиком Ю. А. Кузнецовым, членом-корреспондентом АН СССР Г. В. Поляковым, докторами наук А. Ф. Белоусовым и Э. П. Изехом, одно из центральных мест занимают вопросы систематики главных типов магматических пород и закономерности размещения этих природных сообществ и связанных с ними полезных ископаемых. Принятый в основу классификации магматических формаций их вещественный состав позволяет выделить такие объективные особенности, которые играют роль индикаторов определенных петрогенетических процессов и тектонических обстановок, а также тесно коррелируют с характером оруденения.

Методика привлекла внимание геологов многих про-

личной глубиной зарождения магматических очагов и их перемещением из мантии и низов земной коры на более высокие уровни.

Проблема рудных формаций, природных групп или типов месторождений со сходным вещественным составом и близкими геологическими условиями образования явилась главным направлением исследований коллектива, возглавляемого академиком В. А. Кузнецовым. Она разрабатывалась в различных аспектах, членом-корреспондентом АН СССР А. М. Дымкиным, докторами наук В. В. Золотухиным, А. А. Оболенским, В. И. Синяковым, кандидатами наук Э. Г. Дистановым, В. И. Сотниковым.

Детальное изучение большого количества рудных объектов Сибири и Монголии и привлечение материалов по

КОНФЕРЕНЦИЯ ЗАКОНЧИЛА РАБОТУ

«ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ПО ЧАСТОТЕ ЛАЗЕРЫ»

В дни работы конференции, которая состоялась на прошлой неделе в Доме ученых Новосибирского Академгородка, наш корреспондент попросил прокомментировать это событие И. М. Бетерова, члена Оргкомитета, заведующего лабораторией нелинейной оптики отделения лазерной физики СО АН СССР.

— Игорь Менделеевич, почему изменилось название четвертой конференции, и какие основные вопросы, связанные с лазерной тематикой, рассматривались на ней?

— Изменения естественны, но начну издали. Генерация когерентного излучения на произвольной длине волны — одна из важнейших проблем квантовой электроники. Первые лазеры, на-

пример, рубиновые, гелий-неоновые, генерировали излучение на фиксированных частотах. Первыми активными средами, в которых усиление света наблюдалось в широкой полосе спектра, стали лазеры на растворах органических красителей. И в течение нескольких лет они были основными источниками когерентного излучения, перестраиваемого по частоте. Вот поэтому первые три конференции, уделявшие большое внимание таким лазерам, назывались «Лазеры на органических красителях». Но в последние годы возникли новые возможности получения перестраиваемого по частоте излучения, и в первую очередь — в кристаллических средах. Это так называемые лазеры на центрах окраски в

щелочно-галогидных кристаллах. Именно в отделении лазерной физики Института теплофизики СО АН СССР впервые были созданы высокотемпературные лазеры на центрах окраски в кристаллах, которые получили сейчас широкое распространение.

Подобные лазеры обладают целым рядом интересных свойств, определяющих области их применения. В инфракрасной области спектра работают перестраиваемые полупроводниковые лазеры.

Кроме того, возможна также перестройка частоты лазера в газах высокого давления за счет столкновительного уширения линии усиления.

Представленные на обсуждение доклады в широком диапазоне продемонстрирова-

ли развитие лазерных исследований в стране. Научный Совет АН СССР по проблеме «Когерентная и нелинейная оптика» и наш Институт теплофизики были организаторами этой конференции. Ее оргкомитет возглавил член-корреспондент АН СССР В. П. Чеботарев.

Известно, что разработкой перестраиваемых лазеров занимаются во многих институтах Сибирского отделения. Кроме названного Института теплофизики, это коллективы Института геологии и геофизики совместно с СКТБ монокристаллов, Института оптики атмосферы в Томске.

В настоящее время, видимо, практически нет крупных институтов, где бы перестраиваемые лазеры не использовались для научных исследований. Все это определило интерес к конференции со стороны сибирских ученых.



ФОТОИНФОРМАЦИЯ



В лаборатории кристаллофизики Института физики имени Л. В. Киренского синтезированы кристаллы со специальными свойствами для технических применений. В частности, для управления лазерным лучом.

Младший научный сотрудник В. Н. Воронов и кандидат физико-математических наук В. В. Безносиков обсуждают результаты очередного эксперимента. Фото А. Токаря. г. КРАСНОЯРСК.

ВСЕСОЮЗНЫЙ

СИМПОЗИУМ

Проблема реального времени

В Иркутске прошел 10-й Всесоюзный симпозиум по проблемам модульных информационно-вычислительных систем. Тематика симпозиума — «Структура и организация систем реального времени». Это одно из больших «компьютерных» мероприятий, проводимых Советом по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР. Организацию и подготовку симпозиума осуществлял Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.

Развитие микроэлектроники привело к появлению микропроцессоров и микро-ЭВМ, которые могут встраиваться в оборудование непосредственно на рабочем месте, например, в станок. Характерной особенностью встроенных систем является работа в так называемом «режиме реального времени»: система должна производить отклик на некоторые события в управляемых процессах достаточно быстро.

Для различных областей применения реальное время различно. Например, для доменной печи — минуты и десятки минут, а для ускорителя элементарных частиц — миллионные доли секунды. При создании систем реального времени возникает множество проблем, связанных с аппаратурой и программированием, обсуждению которых и был посвящен симпозиум.

В работе симпозиума, местом проведения которого была выбрана турбаза «Прибайкальская», приняли участие 150 ученых и специалистов из 70 различных организаций — отраслевых и академических институтов, вузов, производственных объединений и СКБ.

Большой интерес вызвал доклад заместителя председателя Совета по автоматизации

научных исследований при Президиуме АН СССР, директора Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР, академика Ю. Е. Нестерихина, посвященный актуальным проблемам автоматизации исследований в науке и промышленности. Докладчик отметил тенденцию перехода от вычислительных систем коллективного пользования к распределенным системам обработки информации. Ю. Н. Нестерихин осветил опыт работ по автоматизации научных исследований в Сибирском отделении АН СССР.

В докладе заведующего лабораторией вычислительной техники и автоматизации СибИЗМИРА СО АН СССР, кандидата технических наук В. А. Путилова были рассмотрены вопросы создания в институте территориально-распределенной системы автоматизации экспериментальных исследований в области солнечно-земной физики.

Доктор технических наук А. Н. Синаев (г. Дубна) сделал обзор итогов работы международного симпозиума по ядерной электронике в Братиславе (сентябрь 1983 г.).

В других пленарных докладах были освещены методика построения распределенных систем, а также состояние разработок и перспективы использования типовых технических средств для автоматизации научных исследований.

Все доклады симпозиума были распределены по 4 секциям: техническое обеспечение систем реального времени, модели и программное обеспечение, проблемно-ориентированные системы, диалог в системах реального времени.

Сотрудниками ГПНТВ СО АН СССР для участников симпозиума была подготовлена выставка литературы.

В заключительный день работы симпозиума было принято решение, в котором отмечен достигнутый уровень работ в рассматриваемой области и даны рекомендации в адрес министерств и ведомств по внедрению разработок в производство.

А. ПАКШТАС, ученый секретарь оргкомитета симпозиума, старший инженер-программист СибИЗМИРА СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

Когда-то, давным-давно, на чудовищных земных глубинах шла кристаллизация алмазов. Ничто еще не предвещало появления на земле Homo Sapiens — человека разумного, сделавшего их предметом поклонения и орудием труда. И объектом самого пристального внимания...

Итак, не заглядывая далеко вперед, остывающая магма раскристаллизовывалась. Этот процесс отмечен быстрой сменой условий. Некоторые кристаллы могли дробиться и потом обрастать снова. Рост мог сменяться растворением, растворение — ростом. Словом, бывало всякое. И вместе с алмазами, этой квинтэссенцией неорганической материи, остывающая магма заботливо возвращала целую свиту силикатных минералов. Позже их станут называть спутниками алмаза. В затвердевающей магме тесно, приходится расталкивать соседей, отвоевывать себе жизненное пространство. Есть и другой способ — зачем уж так упорно отталкивать спутников? Можно «взять их в плен».

Прошли века, тысячелетия, миллионы, сотни миллионов, а может быть и миллиарды лет. Геологические эпохи. Много событий произошло за это время. Захваченные потоками кимберлитовой магмы, алмазы вместе

с правкой в терминологии. Речь пойдет о том, как вместо слов «спутник алмаза» стали говорить «истинный спутник алмаза».

Все началось с пиропов. Разработанный поисковиками метод пироповой съемки впервые был широко применен в Якутии. Именно сюда направил геологов первый в мировой практике научный прогноз на коренную алмазоносность, сделанный еще в довоенные годы академиком В. С. Соболевым.

Но вот кимберлитовая провинция найдена, трубок все больше и больше, алмазы же встречаются далеко не во всех. А пиропы везде. Чьи они, собственно говоря, спутники — алмаза или кимберлита?

Когда создавалось Сибирское отделение АН СССР, сюда были приглашены и алмазники. А как же иначе, алмазные месторождения страны — в Сибири. Приехал академик В. С. Соболев со своими учениками, приехал член-корреспондент Г. В. Бокий, известный кристаллохимик, член-корреспондент И. С. Рожков. В Иркутске уже работал М. М. Одинцов. И началось в Сибирском отделении алмазное дело. Первая коллекция алмазов появилась в Якутске, потом в Новосибирске.

В СО АН СССР широко развита кооперация в иссле-

Метод пироповой съемки был дополнен принципиально новым методом — съемкой по высокохромистым пиропам.

Поставленные в ряде стран эксперименты по выращиванию пиропов при разных давлениях подтвердили — да, действительно, высокохромистость сопутствует высоким давлениям, нужным и для алмазов.

Взглянем на эти результаты с двух позиций. Сначала с точки зрения чистой науки. Вспомним о пустых по алмазам трубках. Раньше можно было говорить все что угодно, например, что алмазы в них были, но почему-то не выдержали, растворились или графитизировались, а то и вовсе сгорели. Или — что не встретил, увы, поток кимберлитовой магмы органических материалов по дороге — вот и остался, опять же, увы, без алмазов. Да мало ли что еще можно придумать. И говорили ведь, придумывали, статьи писали, монографии. А теперь? Извините, высокохромистые пиропы не умеют ни гореть, ни графитизироваться, и из органики их не произведешь. А за алмазами они следят! Да ведь это камень в фундаменте теории природного алмазообразования, и куда больше самих пиропчиков, глыба целая.

Теперь о геологической

УЗНИКИ АЛМАЗА

со своими спутниками сумели подобраться к самой поверхности земли. А помогли им огромные массы газа, проделавшие в земной коре взрывные трубки.

Куда позже эволюция органической материи произвела человека и наградила его неистребимым любопытством. «Во всем мне хочется дойти до самой сути» — так было сформулировано это главное человеческое кредо поэтом Борисом Пастернаком. Надо понять, как устроен ты сам и что тобою движет. И почему ты так влюблен в эти сверкающие кусочки, которые называешь алмазами. И как их сделать самому? А как, собственно говоря, сделала их природа? Что это там, внутри: то красное или оранжевое, то зеленое или желтое, то черное, а то и совсем бесцветное. Да это же пиропы, оливины, дистены, хромшпинелиды... Хватит вам быть пленниками, теперь нужны вы сами, бесконечно нужны! Ведь химический состав ваш умеет следить за параметрами кристаллизации — температурой, давлением. И ваша необычная октаэдрическая огранка — яркое свидетельство вашего совместного роста с самим алмазом, четкое проявление его могучей воли!

Правы оказались алмазы, захватив в далекое путешествие во времени своих плененных спутников. Пригодились они вместе людям. И развилась большая проблема, которую сейчас называют «парагенезис алмаза». Заключенные в алмаз его спутники — это бесценные свидетели геологического прошлого земных глубин. Из их свидетельских показаний составляют уже целые книги. И лидирует в этом деле группа ученых Института геологии и геофизики СО АН СССР во главе с лауреатом Ленинской премии членом-корреспондентом АН СССР Н. В. Соболевым.

У этой проблемы не только славное прошлое и настоящее, но и большое будущее. Здесь мы расскажем об одном ее аспекте, небольшой редакционной по-

дованиях, важны здесь и постоянные личные контакты специалистов. И вот однажды, просматривая коллекцию химического института, геологи заинтересовались включенными в некоторые алмазики красными пиропами. Неорганики изучали свойства самих алмазов, особенности реальной структуры, содержания и формы примесного азота. В Институте геологии и геофизики как раз в это время разрабатывалась методика количественного анализа силикатных минералов на рентгеновском микроанализаторе. Возникла общая идея — нельзя ли связать особенности самих алмазов с особенностями включенных в них минералов, для начала — тех самых знаменитых пиропов. Сказано — сделано. Что за чудеса: да ведь все они совершенно особые, высокохромистые! И одновременно мало кальция. Совместная работа двух институтов, опубликованная в 1969 году в Докладах АН СССР, так и называется: «Высокохромистые пиропы из алмазов Якутии». Подоспела и статья Генри Майера из США — его четыре пиропы, извлеченные из африканских алмазов, тоже оказались высокохромистыми.

Специалисты по гранатам хорошо помнят, что к тому времени было опубликовано уже несколько сотен анализов пиропов непосредственно из кимберлита, в том числе и из алмазоносных трубок, и среди них не нашлось ни одного высокохромистого. И тут мнения ученых разделились. Генри Майер решил, что высокохромистость — это исключительное свойство только законсервированных в алмазе пиропов; вне алмаза они претерпели существенную эволюцию, хром ушел. Н. В. Соболев пошел по другому пути: он понял, что высокохромистые пиропы могут быть истинными спутниками алмаза. Значит, такие пиропы должны быть и среди общей массы, просто раньше их регулярно пропускали. И проделав огромную работу, исследователь блестяще доказал эту гипотезу.

практике. Здесь прямой намек — идите по цепочке высокохромистых пиропов, придете к алмазам. Намек настолько очевидный, что его мгновенно подхватили. И не только у нас, — в Африке, Америке, Австралии. Метод проверен, запатентован, работает.

Сочетание слов «истинный спутник алмаза» прижилось. И оно не ограничивается только высокохромистыми пиропами. Ищутся следовые количества и других элементов — натрия, кальция... Надо точно распознать все истинные спутники алмаза. И помогают ученым в этом деле сами алмазы. Ведь когда-то, давным-давно, они на всякий случай захватили с собой в долгий путь во времени и пространстве своих менее именитых соседей. В качестве узников.

Е. СОБОЛЕВ, заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



Так выглядят под микроскопом плененные алмазом маминочные пиропы, родоначальники нового термина — истинный спутник алмаза.

Наш факультет народного образования

СЕГОДНЯ мы предлагаем вашему вниманию отрывки из рукописи В. О. Болдырева, посвященной одной из важных страниц истории народного образования — созданию сибирских рабфаков.

Вячеслав Олимпович — педагог, геолог-краевед, просветитель по натуре. Он был создателем первых рабочих библиотек и технических станций в Западной Сибири; заведовал по заданию Томгубревкома культотделом, губоно; был уполномоченным Томгубоно по Кузбассу, завучем Томского рабфака. Коллеги называли его «сибирским Луначарским».

И все эти годы он, живой свидетель и активный участник первых созидательных шагов Советской власти, собирает ценный документальный материал тех лет.

Вячеслав Олимпович был тесно связан с Сибирским отделением АН СССР, лично участвовал в его комиссиях по созданию истории Сибири.

«Закрепить» историю Томского рабфака он задумал еще в 28 году, но активно начал этим заниматься в пятидесятых годах. Вместе со своей женой М. В. Лянге он 30 лет кропотливо собирал материалы, рассылал письма бывшим преподавателям и студентам рабфака. И в ответ получал сотни писем.

Вячеслав Олимпович не успел издать свою книгу. Он умер в мае этого года. Но было бы несправедливо, если бы труд его не нашел своего читателя, своего исследователя...



В. О. БОЛДЫРЕВ

1 июня 1985 года исполнится 65 лет со дня организации первого рабфака в Сибири — Томского. «Он был создан в момент высокого оживления, в горячий момент массового энтузиазма, охватившего крестьян и рабочих Сибири. Колчак только что был свергнут, Советская власть в Сибири только что слагалась» (заведующий рабфаком С. Т. Русаков: «Четыре года Томского рабфака, 1924 г.»).

Первый директор факультета, профессор Томского университета В. Зылев в газете «Знания Революции» (1920, № 242) оценивал его значение так: «...Если Знание будет оружием наших врагов, а не нашим, то нельзя будет и освободиться от нежелательного руководства многих сторон жизни не расположенными и в лучшем случае безразличными к Советской власти «спецами»... Получая не только право вступить на рабочий факультет, но получить там полное материальное обеспечение, беднейшее крестьянство реально вступает в царство высшего Знания... Целой сетью рабочих факультетов покрыта теперь Советская Россия... Только из рабочих факультетов мы получим новое студенчество и новые ученые силы».

Сложность этой задачи заключалась в том, что за короткий срок — два (позднее четыре) года следовало подгото-

вить в вуз людей, которые умеют «бегло читать и писать, знают четыре действия арифметики» и имеют направление профсоюзной или партийной организации» (из резолюции I Всероссийского съезда рабочих факультетов).

Студентка Анжерского рабфака Е. Мошкина вспоминает, как во время вступительных экзаменов по математике ей был задан один вопрос: «Сколько будет 2+3?» Она ответила — «5» и... сдала экзамен по математике. Бывший рабфаковец, комсомольский работник того времени, сделал около 100 ошибок на 3—4 страницах вступительного диктанта и также был принят по решению Президиума рабфака.

...Ко мне на квартиру (завуч и заведующий рабфаком жили в общежитии — это давало возможность постоянного товарищеского общения со студентами) заходит трое шорцев (в 1926 г. открывалось отделение национальных меньшинств рабфака). Приглашаю сесть. Веседем, но с большим трудом понимаем друг друга. Помогают жесты. Я подхожу к выключателю — комната вне-

запно освещается. Это вызывает удивление... Так начинали свою жизнь и работу на рабфаке будущие учителя, врачи и инженеры.

Надо сказать, что Томский и Анжерский рабфаки дали путевку в жизнь многим известным в стране специалистам. Среди них можно назвать ученых И. Лиференко, К. Ровду, советских и партийных работников М. Живодерникова, Н. Смердова, руководителей промышленности Слепнина, Уманца и других. Упомянувшись здесь Е. Мошкина окончила бронетанковую академию и уже в 1945 получила звание подполковника.

Поднять полуграмотных представителей пролетариата и беднейшего крестьянства до уровня полноценного абитуриента высшей школы за два года старыми способами обучения (основу которых составляла лекционная система) было невозможно. Поэтому создатели рабфака (И. Патрушев, М. Усов, В. Ревердатто, П. Ваганов, А. Журавлева, автор этих строк и другие) уделяли много внимания развитию активно-исследовательского ме-

тода. По существу мы не вносили ничего нового. Теми же методами, которые рабфаковцы применяли на производстве, мы помогали ему работать над учебным материалом.

«В первые годы работы рабфака», — вспоминает преподаватель географии Н. А. Голубева, — контингент учащихся, хотя и разнообразный, отличался большим стремлением к знаниям. Некоторые уже много прочли брошюр, журналов и пришли к определенным представлениям и выводам. В моей работе был однажды интересный случай. Я говорила на занятии о роли компаса и кратко остановилась на причине поворота магнитной стрелки. Один из учащихся (лет тридцати), бывший комиссар товарищ Дубасов заявил, что он об этом приборе думал и изложил свое объяснение, построенное на ложном положении. Мое объяснение его не удовлетворило. Вопрос отложили до следующего занятия, на которое

в Томске снова Советы. Бездействующий последнее время институт (занят под постой войск) спешно очищается и приводится в порядок. Вскоре начались занятия. Слыхалось и студенчество. Первые шаги были особенно тяжелы потому, что горсточка (10—15 человек) пролетарского студенчества, в том числе и коммунистов, вынуждена была противопоставить себя враждебно настроенной профессорско-преподавательской среде.

С открытием в Томске рабфака сразу стало легче. Первый набор рабфаковцев был совершенно исключительный — большинство прошло огонь гражданской войны или героическую сибирскую партизанщину. Многие в рабфак являлись с ответственных советских и партийных постов... В 1920—1922 гг. шла упорная борьба за «командные высоты», то

ИЗ ИСТОРИИ СИБИРСКОГО РАБФАКА

я принесла с кафедры физики 20 магнитных стрелок и магнит. После ряда проведенных им наблюдений товарищ Дубасов заявил, что не будет посещен в своих заключениях, так как убедился в правильности приведенных ему доводов. Этим случаем я хочу показать, что слепого доверия к учебнику и преподавателю тогда не было. Учащийся должен был сам убедиться в правильности преподаваемого.

Учащиеся рабфака были самостоятельны не только в изучении предметов. Они активно принимали самое непосредственное участие и в разработке учебных программ и в управлении учебным процессом, вплоть до определения пригодности преподавателей.

Томский рабфак, его пролетарское студенчество решало также задачу не только своей подготовки в высшую школу, но и советизации университета и индустриального института. Приведем слова одного очевидца: «В январе 20-го года

есть за подбор работников в высшие органы института и за обеспечение влияния на них. Уже в 21 году мы имели в своих руках коллегия по управлению томскими вузами, а также представителей в советах и деканатах факультетов, в Совете Института и его правлении...» (из речи студента В. И. Мальгина на юбилее института в 1925 году).

...Восемнадцатилетний путь этой огромного значения школы для истории почти не закреплена, не считая сборников: «На путях к марксизму» (1923) и «Четыре года Томского Рабфака» (1924), отражающих лишь первые годы работы. И потому наш долг, участников строительства Томского рабфака, сделать все, что в наших силах, для восстановления и анализа его работы. Необходимо проследить его жизнь и работу глазами сегодняшнего и завтрашнего дня, выявить значение и в настоящем, в период крутого поворота средней и высшей школы, и в будущем.

Материал подготовлен по рукописи книги В. О. БОЛДЫРЕВА.

Принципиально важным для нашего педагогического института является вопрос о расширении и укреплении связей с научными учреждениями АН СССР и Академией педагогических наук СССР. Мы наладили прочные научные и деловые отношения не только с институтами Томского филиала СО АН СССР, но и со многими академическими учреждениями Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска и других городов страны. Именно благодаря этим тесным научным контактам в нашем институте на высоком уровне ведутся исследования в области теоретической физики, физической электроники, органической и неорганической химии, общего языкознания.

Поэтому центральное издательство «Наука» предложило группе физиков-теоретиков, работающих в ТПИИ, ТГУ, МГУ и ИСЭ СО АН СССР обобщить материалы исследований в ряде монографий. Одна из них — «Точные решения релятивистских волновых уравнений» — уже вышла из печати, другая — «Квантование полей со связями» — готовится к изданию.

Еще пример. В январе текущего года в Ленинградском ботаническом институте АН СССР им. В. Л. Комарова успешно защитил докторскую диссертацию заведующий кафедрой общей биологии С. В. Гудосников. В процессе изу-

чения алтайской черневой тайги им найдены участки, где еще хорошо сохранились представители флоры третичного периода. По его предложению Кемеровским облисполкомом принято постановление о выделении заповедных участков — памятников природы — в Ключевском лесничестве Таштагольского лесхоза.

Известно, что многие научные исследования в области психологии — педагогических

раз переиздавался учебник немецкого языка для 6-го класса, соавтором которого стала доцент Э. Г. Беккер. Актуальная работа, проводимая учениками лауреата Государственной премии СССР профессора А. П. Дульзона по созданию букварей для национальных школ малых народностей Сибири. Речь идет об учебниках для школьников долган и селькупов. В их составлении принимают участие преподаватели

методистов всех факультетов. Под руководством доцента М. П. Пальянова развернуто широкое педагогическое исследование по организации процесса, развивающего обучение молодежи. Базой этой научно-практической работы стала школа томского Академгородка, его детский сад и одно из городских ПТУ.

Сотрудники Института общей педагогики АПН СССР неоднократно оказывали методическую и консультаци-

онную помощь, и уже сейчас, несмотря на то, что работа началась лишь в 1980 году, можно говорить об определенных результатах. Благодаря совместным усилиям педагогического коллектива школы, сотрудников ТПИИ и ТФ СО АН СССР созданы возможности для проведения педагогического эксперимента по всестороннему развитию учащихся. Учебно-воспитательный процесс обеспечен современными техническими средствами обучения, создан информационный центр с применением ЭВМ, при школе работает школа искусств, в которой есть условия для развития музыкальных, художественных и

хореографических наклонностей детей. Совершенствуется методика преподавания, создана система кружковых и секционных занятий. Широкое участие в экспериментально-преподавательской деятельности принимают студенты. Одно из важных направлений — организация производительного труда на хозяйственной основе, особенно в весенне-летний период: посадка деревьев, кустарников, выращивание цветов и т. д. Действует система ученического самоуправления. Все это позволяет организовать активную общественно-полезную деятельность учащихся, удовлетворить их индивидуальные наклонности. Широкое участие в экспериментально-преподавательской деятельности принимают студенты.

Следует подчеркнуть, что эти успехи в большой мере определяются поддержкой и президентом Томского филиала СО АН СССР, который немало делает для того, чтобы знания и навыки, заложенные в школе, стали хорошей жизненной основой для подрастающего поколения.

В. СМЕРДОВ, проректор Томского государственного педагогического института, доктор физико-математических наук.

г. ТОМСК.

Основы закладывает школа

наук носят сугубо теоретический характер, иногда они завершаются выработкой научно обоснованных рекомендаций. Мы же уделяем большое внимание созданию учебников и учебных пособий для школ, средних и высших учебных заведений. Эта важная сторона деятельности наших сотрудников «работает» непосредственно на практику системы народного образования. Достаточно упомянуть, что доцент Л. Ф. Пичурин является автором учебного пособия «Методика преподавания математики. Частные методики», изданного массовым тиражом в издательстве «Просвещение». Несколько

института З. П. Демьяненко и В. В. Быконя.

Тесное творческое сотрудничество развивается с институтами Академии педагогических наук СССР. Повышение качества подготовки студентов и научно-методического уровня преподавателей немалое способствовали встрече с академиком АПН СССР В. Г. Разумовским и профессором Э. Г. Костяшкиным.

Важнейшая наша задача — внедрение достижений педагогической науки в практику общеобразовательных школ и профессионально-технических училищ. Это особая забота кафедр педагогики и психологии, педагогики и методики начального обучения,

Сибирь. Наука. Пресса.

«Известия», 4 ноября.

«Мир надо отстаивать, за это надо бороться!» — так восприняли советские люди ответы Ю. В. Андропова на вопросы газеты «Правда». Об этом говорят публикуемые отклики советских ученых, среди них выступление академика Г. Борескова, директора Института катализа СО АН СССР.

«Московские новости», 6 ноября.

В рубрике «Панорама СССР» газета публикует очерк «Полина Кочина, математик». Журналист А. Николенько рассказывает о разносторонней деятельности первой и пока единственной в нашей стране женщины-академика математики, ученому с мировым именем. В 1957 году она была в числе инициаторов организации СО АН СССР.

«Известия», 7 ноября.

В статье «Флагманы научно-технического прогресса» член-корреспондент АН СССР В. Елютин, заместитель председателя Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР комментирует работы, удостоенные Государственных премий СССР 1983 года.

«Известия», 10 ноября.

«Быть ли Байкалу с омелем?» О сложных проблемах развития Байкала как экологической системы — проблемная статья А. Клевы. «Комсомольская правда», 13 ноября.

Молодому ученому трех научных центров — Института ядерной физики СО АН СССР, Ленинградского института ядерной физики АН СССР и Института ядерных исследований АН СССР присуждена премия Ленинского комсомола. Журналист Ю. Лепский в статье «...И отразился в зеркале нейтрона» рассказывает о содружестве сотрудников теоретического отдела ИЯФ СО АН СССР О. Сушкова и В. Фламбаума.

«Социалистическая индустрия», 16 ноября.

«Самоцвет с конвейера».

Л. Корсунский.

Ученые Института геологии и геофизики СО АН СССР пришли к выводу, что опал можно синтезировать. На Исфаринском гидрометаллургическом заводе впервые в стране опал синтезируют в промышленных масштабах. Это плоды напряженной совместной работы ученых Сибири с таджикскими коллегами.

«Правда», 20 ноября.

«Таежные клады».

Под рубрикой «Восточным районам — комплексное развитие» газета публикует статью председателя исполкома Иркутского областного Совета народных депутатов А. Соколова о проблемах рационального освоения лесных богатств области. Более эффективному использованию даров сибирской тайги способствовала бы организация в Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР научного центра по разработке проблем лесного комплекса.

«Правда», 20 ноября.

«Совместными силами».

Болгарские и советские специалисты на машиностроительном комбинате «Балкан» в г. Ловеч успешно внедрили автоматизированную систему управления «Сигма», ориентированную на управление производственным процессом.

«Советская Россия», 23 ноября.

«О праве на риск».

Под таким заголовком газета публикует выступление члена-корреспондента АН СССР Ф. Реймерса, рассуждающего о возможностях сибирских почв, повышении их плодородия, о резервах агрономической службы.



«В 1825 году Россия, — писал В. И. Ленин о событиях 14 декабря, — впервые видела революционное движение против царизма...». Николай I жестоко расправился с декабристами — восстание на Сенатской площади закончилось для революционеров ссылкой и каторгой. В сибирской биографии декабристов особую страницу занимает Петровский завод, в тесном и мрачном каземате которого революционеры провели долгие годы.

«Каземат нас соединил вместе, дал нам опору друг в друге... дал нам охоту жить, дал нам политическое существование за пределами политической смерти».

(Из записок М. А. БЕСТУЖЕВА).

ПУТЬ ОТ СЕНАТСКОЙ ПЛОЩАДИ

ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ. Собственно, это не один, а два города. Один — новый, социалистический, красиво разместившийся на залитом солнцем косогоре, на опушке хвойной тайги. С многоэтажными жилыми домами металлургов, магазинами, просторными школами, детскими садами. Венчает этот архитектурный ансамбль величественное здание Дворца культуры металлургов. А железнодорожная станция нового города, как бы отдавая дань истории, носит имя — «Декабристы».

Но есть и другой — старый Петровск — Забайкальский. Он хорошо виден из окна гостиницы. Это город прошлого, город истории. Сеть узких улочек и переулков разбегается в разные стороны от рукотворного озера, образовавшегося из реки Мыкыты при постройке заводской плотины. Именно вокруг нее и был основан еще в XVIII веке Петровский завод.

В этой части города каждая улица, каждый дом — история. Петровск-Забайкальский бережно хранит память о 71 декабристе, проводивших здесь лучшие годы жизни. С тех пор прошло полтора века... Тысячи людей — наших современников — посещают места, связанные с памятью первых революционеров России.

Бюро путешествий и экскурсий Петровск-Забайкальского начинает свои маршруты с очень интересного музея, два года назад открытого в бывшем особняке графини Е. П. Трубецкой. Большой двухэтажный дом ранее стоял на так называемой Дамской улице, протянувшейся от реки Балгия к серому мрачному зданию каземата. Основали эту улицу жены декабристов. Но ее уже нет. Она перестроена в последние десятилетия и увидеть ее можно лишь на множестве рисунков и планов, выполненных художниками из среды декабристов. Но если говорить серьезно о создании в Петровск-Забайкальском крупного музейного комплекса декабристов, о чем мечтают местные краеведы, то, конечно, было бы желательно восстановить историческую улицу. Прекрасным примером подобного восстановления стал особняк графини Е. П. Трубецкой, заново построенный взамен сгоревшего.

Научный сотрудник музея декабристов О. С. Волотова знакомит нас с экспозицией. Раздел, посвященный восстанию на Сенатской площади, зал, рассказывающий о жизни декабристов в Петровском заводе и на поселениях. Рядом — гостиная дома Е. П. Трубецкой и кабинет И. И. Горбачевского. Среди любопытных экспонатов — оружие того времени, медалионы с портретами декабристов и их жен, рисунки видов Петровского завода и каземата, сделанные узниками. Впечатляют макет острога, в кото-

ром томились революционеры, письма и документы, личные вещи и книги. На письменном столе И. И. Горбачевского лежит его предсмертное письмо, в котором он жалуется адресату на обострившуюся болезнь. Вот библиотечка книг, которые читали декабристы в полутемных камерах тюрьмы. Особым откровением для меня явились фотографии 1860 года, которые запечатлели некоторых декабристов в последние годы их жизни. Это были уже глубокие старики, мало похожие на бравых офицеров, известных нам по прекрасным портретам Н. А. Бестужева и других художников.

После музея автобусы провозят экскурсантов по городу. Железнодорожный вокзал. На его стене — широко известный барельефный мемориальный комплекс. Это один из самых первых памятников, посвященных декабристам. Он создан в 1959 году. Недавно в помещении вокзала организован филиал музея, который с интересом посещают пассажиры проходящих поездов.

Свой небольшой, но очень интересный музей об узниках Петровского завода создали в новом городе юноши и девушки профессионально-технического училища № 12.

Особое волнение вызывает посещение местного кладбища, тоже ставшего своеобразным мемориалом. Расположенное на высоком холме, оно просматривается отовсюду. Со всех концов города виден склеп, построенный руками декабристов над могилами А. Г. Муравьевой и двух ее детей. Рядом со склепом — памятник над могилой одной из дочерей декабриста Анненкова, могила декабриста А. С. Пестова. Читинские археологи обнаружили тут же могилу коменданта острога генерала С. Р. Лепарского, который немало делал для облегчения судьбы узников.

А. Г. Муравьева — одна из первых женщин, отправившихся из столичного Петербурга в добровольное изгнание. Человек большого личного обаяния, отзывчивости и доброты, она прожила

очень короткую жизнь. Ей не было и тридцати, когда сложенная тяжелыми условиями каторги, она скончалась в своем домике у ворот тюрьмы мужа. Смерть А. Г. Муравьевой, которую искренне любили все заводчане, повергла в скорбь не только ее мужа и товарищей, но и всех местных жителей. Со слезами на глазах, отказавшись от всякого вознаграждения, рыли могилу мужественной женщине простые солдаты-охранники. А каменную часовню сложил собственными руками декабрист Н. А. Бестужев.

...Закончился срок каторги, разбегались на места поселений декабристы, но еще почти сорок лет внутри склепа перед образами горел неугасимый огонек лампадки. «Я был в Петровском, — писал И. И. Пущин в 1849 году. — Подъезжая к заводу, увидел лампаду, которая мне светила среди туманной ночи. Этот огонек всегда горит в часовне над ее могилой...».

Каждое утро сюда приходил изрядно постаревший И. И. Горбачевский и подливал в лампадку масло. Это единственный декабрист, которому было суждено и после окончания срока каторги остаться при Петровском заводе. На том месте, где был его дом (он сгорел), ныне разместились городская библиотека. На специальном стенде собрана отечественная литература о жизни и деятельности декабристов. Из окон дома виден большой крест на могиле И. И. Горбачевского. Умирая, он завещал похоронить себя на самом краю холма, откуда открывалась величественная панорама всего Петровского завода, в том числе — его собственный дом, Дамская улица и темное здание каземата.

Он часто бродил по опустевшим комнатам острога, показывая заезжим людям место заточения своих товарищей. Письма Горбачевского к вернувшимся домой узникам были насыщены трогательными воспоминаниями и грустью одиночества. «Часто, глядя здесь на наше прежнее жилище, — писал он Оболенскому, — вы все для меня теперь какие-то мифы... — Жившие когда-то здесь, где

они? Где их искать? Когда их увидишь?.. Сажу на одном и том же месте, как гвоздь, забитый в дерево...».

Лишь однажды к нему из Селенгинска наведился Н. А. Бестужев. Он выдернул из стен каземата гвозди и сделал из них памятные кольца.

Здание каземата до наших дней не сохранилось. Однажды ночью огромное деревянное здание по неизвестной причине вспыхнуло и сгорело дотла. В нынешних условиях можно сделать единственное — провести раскопки площадки и вскрыть фундамент каземата. Известно, что на части его фундамента ныне стоит двухэтажная деревянная школа-интернат. При раскопках, возможно, будут обнаружены какие-то предметы, которые займут достойное место в экспозиции местного музея.

Современные жители Петровск-Забайкальского свято чтят память декабристов. Любый горожанин расскажет приезшему много удивительных историй, передающихся из поколения в поколение и, разумеется, обросших легендами. Организация музея приблизил и оживила прошлое. Уже отысканы некоторые вещи из склепа А. Г. Муравьевой, в том числе, знаменитая лампадка. Сохранилась курительная трубка И. И. Горбачевского, с которой он изображен на портрете кисти Н. А. Бестужева.

Помимо мемориальных комплексов поставлен памятник И. И. Горбачевскому на улице, носящей его имя, воздвигнут обелиск на кладбище, установлены памятные доски. Именами декабристов названы улицы города.

В планах ближайшего будущего — проект большого мемориального комплекса, куда помимо действующих объектов, войдут новые: трехфигурная барельефная композиция у дома Трубецких, лестничный подъем на кладбище и так далее.

А. ТИВАНЕНКО, заместитель председателя президиума Бурятского республиканского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, кандидат исторических наук.

г. УЛАН-УДЭ.

«...Наш скорбный труд

не пропадет —

Из искры возгорится

пламя,

И просвещенный

наш народ

Сберется под

святое знамя...»

(А. И. ОДОЕВСКИЙ).



— Братьев Стругацких читатели воспринимают как «единый организм». Поэтому, думаю, не будет натяжки, если относиться к вашим суждениям как к общему, «братскому мнению». Вы согласны с этим?

— Пожалуй, да.

— В чем, на ваш взгляд, главная специфика фантастики?

году наша первая книга «Страна багровых туч».

— А кого вы считаете своими учителями?

— Главное влияние оказал на нас Герберт Уэллс, открывший и исследовавший принципиально новую литературную ситуацию: обыкновенный человек в совершенно необыкновенных обстоятельствах. Впрочем, критики нахо-

Что же касается детектива, то мы оба его любим и даже давно задумали написать детектив, причем не совсем обычный. Свою задачу мы понимаем так: придумать такой детективный сюжет, чтобы читательский интерес к моменту развязки не падал бы, как это обычно бывает, а, наоборот, возрастал. Другими словами, развязка должна

фантастики: фантастическомечте («Возвращение»), героической фантастике («Страна багровых туч»), квазиисторической («Трудно быть богом»), сказочной («Понедельник начинается в субботу»), философской («Пикник на обочине»)...

— Не хотелось ли вам попробовать свои силы в ином жанре — написать «в чистом виде» исторический роман или заняться социально-психологической прозой?

— Вряд ли мы когда-нибудь напишем чисто «бытовой» роман, а вот об историческом романе подумываем давно. Ведь фантастика и историческая проза очень близки в своей основе. И здесь, и там только принятая мера условности определяет правдоподобие. И там, и здесь несомненно право автора на домысел: право писать либо о том, что знаешь очень хорошо, либо о том, чего никто не знает. И там, и здесь описываемое в романе ценно не само по себе, а только в некоей перекличке (идеальной, эмоциональной) с нынешним днем.

— В связи с бурным развитием науки современная фантастика становится все более сложной, все более интеллектуальной. Возникает вопрос о доступности научной фантастики широкому читателю. Не движется ли она к тому, чтобы стать «элитарным» чтением?

— По-моему, такой проблемы нет. Во всяком случае, мне не кажется, что интеллектуальный уровень фантастики растет быстрее, чем сам советский читатель.

— Какую из ваших повестей вы считаете лучшей?

Как водится, любимое дитя — последнее. Так сказать, «поздний ребенок» — повесть «Хромая судьба», которую мы только что закончили.

Научная фантастика: МНЕНИЕ ПИСАТЕЛЯ

БРАТЯ АРКАДИЙ И БОРИС СТРУГАЦКИЕ — АВТОРЫ БОЛЕЕ ЧЕМ ДВАДЦАТИ ПОВЕСТЕЙ, КОТОРЫЕ ПЕРЕВЕДЕНЫ ВО МНОГИХ СТРАНАХ. Корреспондент АПН В. Захаров беседует с Борисом СТРУГАЦКИМ.

— Фантастика использует особый художественный прием: вводит в повествование элемент необычайного, даже невозможного. Именно благодаря этому научная фантастика (в отличие от прочей литературы) получает возможность говорить о новых, еще неисследованных проблемах, которые только лишь намечались в науке. Это помогает заглянуть в будущее. Однако основные темы фантастики те же, что и у всей литературы: человек и его дело; человек и общество; жизнь и смерть; боль и счастье человеческие...

— Что привело вас в научно-фантастическую литературу?

— Любовь к фантастике... Хотя началось все на редкость несерьезно, с... пари. Как-то нам — мне, тогда, в конце 40-х — начале 50-х годов, аспиранту-математику, и Аркадию, лингвисту-японисту, — в разгар бурной дискуссии о фантастике в сердцах бросили: «Критиковать-то легко, вот сами бы попробовали!..». И мы попробовали. Так появилась в 1959

дят порой в наших книгах следы влияния и советской классики — Алексея Толстого, Михаила Булгакова, и русской — Николая Гоголя, Михаила Салтыкова-Щедрина... Вполне возможно: все это — писатели, любимые и почитаемые нами.

— В последнее время, как мне кажется, наблюдается сращивание фантастики и детектива, в том числе и в вашем творчестве («Отедь», «У погибшего альпиниста», «Жук в муравейнике»). Чем вы объясните такую тенденцию?

— Откровенно говоря, я ее просто не вижу. Действительно, во многих фантастических произведениях сюжет строится на тайне, которую надлежит раскрыть, на загадке, которую разгадывают герои, но ведь это — давняя традиция, ведущая свое начало от Эдгара По, Жюль Верна, Герберта Уэллса. На мой взгляд, это говорит лишь о том, что фантастика находится в близком родстве с приключенческим, авантурным романом.

быть не менее интересна, чем завязка. Кстати, из рассуждений подобного рода и родился наш «Отедь...». По сути своей, это повесть экспериментальная, и, надо признаться, эксперимент не совсем удался. Насколько нам известно, и любители фантастики, и любители детективов остались этой повестью не очень-то удовлетворены.

Если же говорить о «Жуке», то его следовало бы считать скорее антидетективом. Внимательный читатель обнаружит там по меньшей мере одиннадцать вопросов, оставленных без ответа. Что же это за детектив, где столько сюжетных нитей болтаются «неподвязанные», неприбранные, коз-как?.. Конечно, «Жук» ни в коей мере не детектив. Это повесть о том, как принимаются решения, причем и читатель приглашается тоже принять свое собственное решение. Он имеет на это право, ибо знает о происходящем ровно столько, сколько и герои повести.

— В своем творчестве вы обращаетесь к разным видам

«ЗИМНЯЯ ФАНТАЗИЯ»

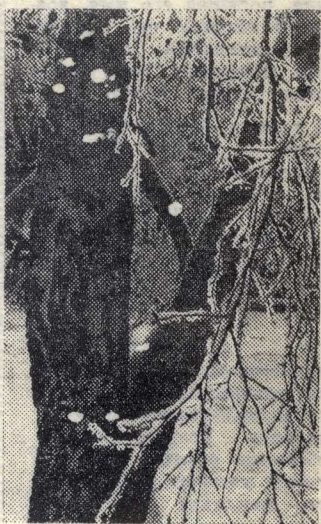


Фото П. Балыкина, старшего научного сотрудника Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидата геолого-минералогических наук.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

КУРЕНИЕ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Д-р Николс (США) пришел к выводу, что вследствие курения женщин во время беременности почти в два раза увеличивается риск развития гиперактивности и импульсивности у будущих детей по достижении ими семилетнего возраста.

Как показало обследование 30.000 детей в возрасте 7 лет, находившихся под наблюдением с момента рождения, в среднем у 8 проц. детей в возрасте 7 лет развивалась гиперактивность. При этом среди детей, матери которых выкуривали во время беременности более двух пачек сигарет в день, гиперактив-

ность развивалась у 13 проц. детей. Среди детей, матери которых выкуривали одну пачку сигарет в день — у 10 проц., а среди детей, матери которых не курили во время беременности — у 7 проц.

«Медикал Ньюс» (Англия).

ИСКУССТВЕННАЯ КОСТЬ

Фирма «Мацибиси майнинг

энд цемент» создала искусственную кость, которая по составу почти идентична естественной кости. Результаты испытаний на животных оказались столь обнадеживающими, что уже через два-четыре года предполагается начать пересадки с применением искусственной кости.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин предлагает справочную литературу по химии (издательство «Химия»):

Кацнельсон М. Ю. Полимерные материалы. Справочник. 1982. — 1 р. 70.

Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества. Справочное пособие. 1983. — 1р. 80 к.

Перри Дж. Справочник инженера-химика. Т. 2. 1968. 2 р. 60 к.

Руководство к практическим занятиям по радиохимии. 1980. — 1 р. 70 к.

Сборник технических условий на химические реактивы. 1969. — 1 р.

Трегер Ю. А. и др. Справочник по физико-химическим свойствам хлоралфатических соединений С₁—С₆. 1973. — 1 р.

Справочник по применению и нормам расхода смазочных материалов. 1977. — 2 р. 31 к.

Справочник по применению и нормам расхода смазочных материалов. 1969. — 1 р. 04 к.

Справочник по охране труда и технике безопасности в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Новые и пересмотренные правила, нормативы и инструкции. 1975. — 2 р. 20 к.

Якименко Л. М. Справочник по производству хлора, каустической соды и основных хлорпродуктов. 1976. — 1 р. 73 к.

Справочник азотчика. Т. 2. 1968. — 1 р. 12 к.

Химические реактивы и высококачественные химические вещества. Каталог. 1983. 5 р. 30 к.

Справочник по дипломным работам. М., Высшая школа. 1971. — 1 р. 41 к.

Органические реактивы в неорганическом анализе. М., Мир, 1979. — 5 р. 80 к.

Рачев Х. Справочник по коррозии. М., Мир, 1982. — 1 р. 80.

За книгами обращаться по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Ильича, 6.

Иногородним покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

Книжный магазин № 2 предлагает биологам:

Биология охраны природы. Пер. с англ. М., Мир, 1933. — 2 р. 10 к.

Гэлстон А., Девис П., Сэттер Р. Жизнь зеленого растения. Пер. с англ. М., Мир, 1983. — 2 р. 90 к.

Иост Х. Физиология клетки. Пер. с англ. М., Мир, 1975. — 5 р. 93 к.

Основы общей биологии. Пер. с англ. М., Мир, 1982. — 2 р. 30 к.

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующую литературу издательства «Наука»:

Восточная поэтика. Специфика художественного образа. М., 1983. — 2 р.

Временник пушкинской комиссии. М., 1983. — 90 к.

Пушкин. Исследования и материалы. Том XI. М., 1983.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22. Магазин «Наука».

Администрация общественных организаций Выходского центра СО АН СССР с присоединением издают о безвременной кончине сотрудника института, старшего научного сотрудника, кандидата технических наук, доцента

КУЗИНА
Валерия Александровича и выражают искренние соболезнования родным и близким покойного.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

