



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 21 МАЯ 1987 г.

№ 20 (1301) Цена 4 коп.

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

Сибирскому отделению АН СССР — 30 лет

Сотрудникам Сибирского отделения Академии наук СССР

Дорогие товарищи!

18 мая исполнилось тридцать лет со дня выхода постановления Совета Министров СССР об организации Сибирского отделения Академии наук.

Реализация этого грандиозного по своим масштабам и смелости плана стала возможной благодаря постоянной помощи Академии наук СССР, центральных и местных партийных и государственных органов, благодаря патриотизму, энтузиазму и самоотверженному труду плеяды видных ученых страны во главе с академиком М. А. Лаврентьевым и большого отряда талантливой молодежи.

По оценке, данной Центральным Комитетом КПСС в 1977 году в постановлении о деятельности СО АН СССР, исследования Сибирского отделения способствуют усилению научно-технического потенциа-

ла страны росту авторитета советской науки, оказывают непосредственное влияние на развитие производительных сил, образование и культуру восточных районов страны.

Создание в Сибири в небывало короткий срок мощного центра академической науки — это один из ярких примеров созидательных возможностей социалистического общества, способного концентрировать силы и средства на ключевых направлениях развития.

Награждение Сибирского отделения АН СССР в 1982 году высшей наградой нашей Родины — орденом Ленина — явилось отражением признания успеха смелого государственного эксперимента. Найденная в Сибири форма территориальной организации академической нау-

ки и координации усилий всех научных сил региона получает сейчас дальнейшее развитие, так же, как и апробированные в Сибирском отделении новые формы связи науки и производства, подготовки научной смены.

На нынешнем этапе роль и ответственность науки еще более возрастают. Повышаются требования к целенаправленности научных исследований, к их соответствию мировому уровню, интенсификации труда ученых. Идет освоение новых форм интеграции науки и производства. На коллективы СО АН возлагаются все более серьезные задачи по проблемам развития производительных сил Сибири, ускорения научно-технического прогресса, охраны и рационального использования природных ресурсов региона. На передний план выдвинулись проблемы

преемственности кадров и постоянного притока свежих сил, расширения демократии, улучшения условий жизни людей.

Выражаем уверенность, что сотрудники СО АН СССР, каждый на своем месте, проникнувшись своей личной ответственностью за наше общее дело, приложат все силы, знания и умение, опыт и инициативу, чтобы умножить вклад своих коллективов в развитие советской науки, ускорение научно-технического прогресса, укрепление мощи и процветание нашей великой Родины.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР.

Президиум Объединенного профкома СО АН СССР.

«СИБИРСКИЙ ПРИБОР-87»

Название «Сибприбор» стало традиционным для выставок аппаратуры и установок в области вычислительной техники, электроники, математики, биологии, геологии, физики, химии, разработанных в институтах Сибирского отделения. Выставка проводится под девизом: «Научно-технические достижения Сибирского отделения АН СССР — народному хозяйству».

Официальное открытие выставки состоится в Доме ученых СО АН СССР 25 мая в 15 часов. Выставка работает ежедневно до 12 июня с 10 до 18 часов, кроме субботы и воскресенья.

Проезд до Дома ученых СО АН автобусами № 8э и № 22 до остановки «Морской проспект». Справки по телефону 35-49-50.

□ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Катализ в лесохимии

В КРАСНОЯРСКОМ филиале СО АН СССР состоялось очередное заседание президиума, посвященное вопросам развития исследований по лесохимии. С докладом об основных фундаментальных работах по этому направлению выступил заместитель директора Института химии и химической технологии СО АН СССР профессор В. Н. Кузнецов.

В течение нескольких лет научные сотрудники успешно работают в области катализа лесохимических процессов, технологических основ по комплексной безотходной утилизации древесины. Вместе со специалистами других

учреждений, работающих в этом перспективном направлении, исследователи академического института предложили новые способы комплексной переработки древесного сырья.

Для дальнейшего наращивания научного потенциала нужна более четкая координация совместных планов с ведущими исследовательскими организациями, а также важно укреплять и развивать контакты с заинтересованными министерствами и ведомствами.

О. ВИТАЛИНА.

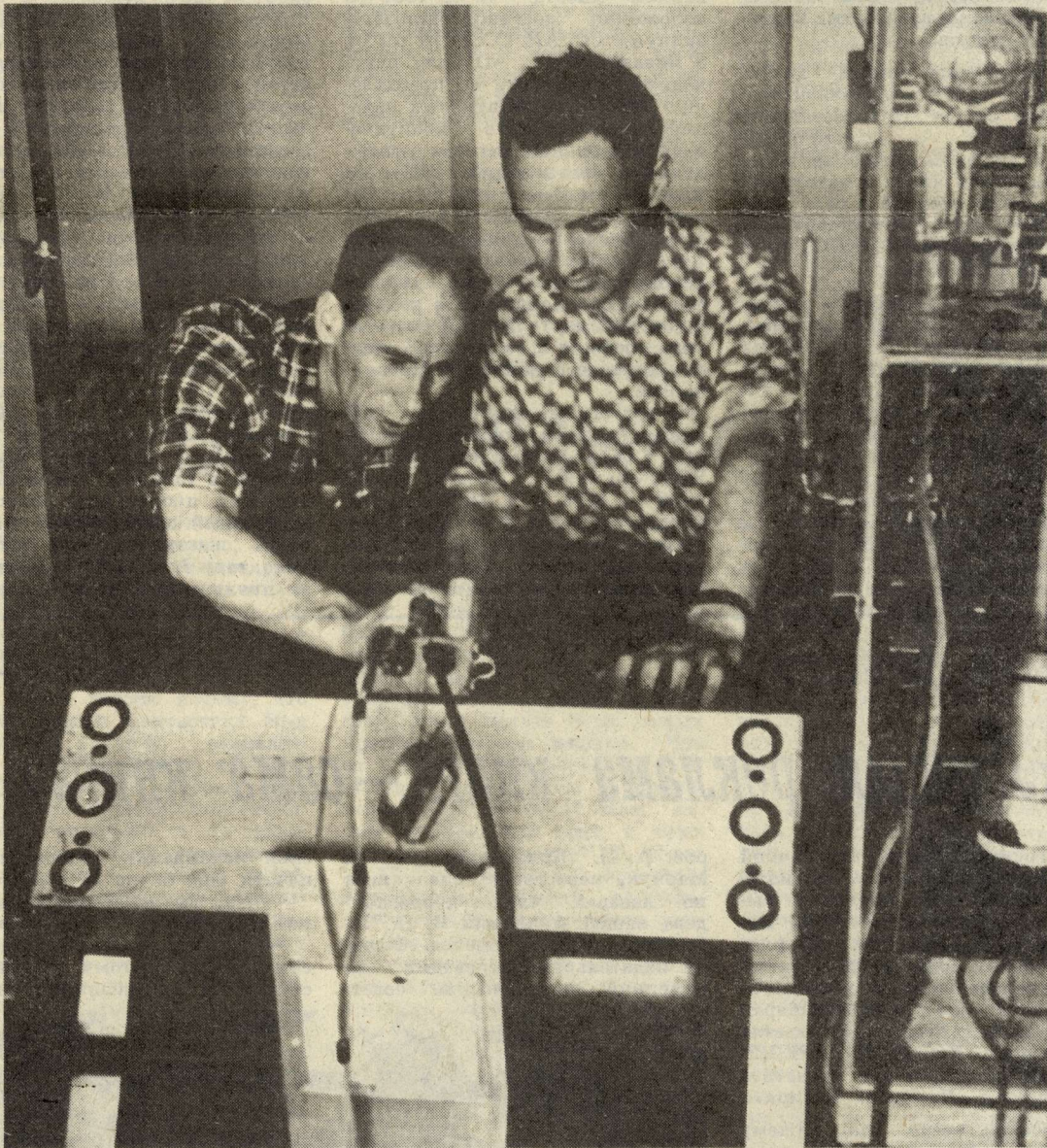
КРАСНОЯРСК.

Проблемы кластеров

25-й Сибирский физический семинар прошел в новосибирском Академгородке. Рассматривались физические аспекты проблем, связанных с кластерами — одним из самых актуальных направлений современной науки. Кластеры, или агрегаты частиц, привлекают к себе внимание ученых различных специальностей к нашей стране и за рубежом. В Сибирском отделении эта темати-

ка представлена разработками институтов Катализа, Химической кинетики и горения, Неорганической химии. Физические свойства кластеров изучают сотрудники Института теплофизики, который и стал организатором семинара. В нем приняли участие представители научных организаций более чем 20 городов страны.

Наш корр.



1961 г. Член-корреспондент АН СССР В. В. Воеводский, впоследствии — академик, со своим учеником, кандидатом химических наук Ю. Н. Молиным — ныне академиком, директором Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

Фото Р. Ахмерова.

МАТЕРИАЛЫ ПОД РУБРИКОЙ «СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ АН СССР — 30 ЛЕТ» ЧИТАЙТЕ НА стр. 4—5.

Выездная редакция газеты

В Якутске в течение недели работала выездная редакция газеты «Наука в Сибири».

На встрече в президиуме филиала председатель президиума академик Н. В. Черский, руково-

дители институтов рассказали, над чем сегодня работают научные сотрудники, об укреплении связей с производством, о роли молодых ученых в ускорении научного поиска и повышении

внимания к их нуждам, о дальнейшем развитии филиала и его социально-бытовых проблемах.

В Якутском обкоме КПСС состоялся «круглый стол», на котором были обсуждены во-

просы влияния науки на производительные силы республики. В нем приняли участие секретарь обкома партии А. А. Попов, зав. отделом науки и учебных заведений ОК КПСС Т. И. Гавриленко, представители научных учреждений, промышленных предприятий, плановых органов.

Журналисты «Науки в Сибири» познакомилась с деятельностью подразделений филиала, ЯНИИСХ СО ВАСХНИЛ, отраслевых НИИ, предприятий города.

По результатам выездной редакции будет подготовлен специальный номер газеты «Наука в Сибири».

О конкурсе фундаментальных научных работ СО АН СССР в 1987 г.

В 1987 году в Сибирском отделении АН СССР проводится конкурс фундаментальных научных работ, посвященный 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Итоги конкурса по Отделению подводятся до 7 ноября 1987 г.

На конкурс фундаментальных научных работ СО АН СССР могут быть представлены труды сотрудников Отделения по всем направлениям науки в виде статей, монографий, циклов работ по единой тематике, законченные и опубликованные в печати не позже 1 января 1987 г. Работы, проведенные с организациями, не входящими в состав СО АН СССР, могут быть представлены на конкурс при условии, что оп-

ределяющая роль в работе принадлежит сотрудникам Отделения. Авторский коллектив не должен превышать 12 человек.

Не допускается выдвижение работ, ранее отмеченных Ленинской, Государственной премиями, премией Совета Министров СССР, Ленинского комсомола, премиями и медалями Академии наук СССР и союзных республик.

Право выдвижения работ на конкурс СО АН СССР предоставляется ученым советам научных учреждений Отделения. От каждого научного учреждения на конкурс может быть представлено ограниченное число работ — пропорционально численности научного персонала — по 1 работе в расчете на каждые 100 науч-

ных сотрудников института.

Работы представляются на конкурс до 1 августа 1987 г. и сопровождаются рефератом.

Представляемые на конкурс работы направляются на рассмотрение в объединенные ученые советы СО АН СССР по соответствующим наукам. Для обсуждения и анализа представленных на конкурс работ каждый объединенный ученый совет создает конкурсную комиссию, которая предварительно рассматривает работы, а при необходимости организует их рецензирование.

Список работ, допущенных объединенными учеными советами по наукам для участия в конкурсе, публикуется до 15 октября в газете «Наука в Сибири».

Объединенные ученые советы по наукам до 1 ноября готовят предложения по присуждению премий. Президиум Отделения подводит итоги конкурса по Отделению в целом до 7 ноября.

Для поощрения победителей конкурса фундаментальных научных работ СО АН СССР учреждены следующие премии: первые — по 3 тысячи рублей, вторые — по 2 тысячи рублей, третьи — по 1 тысяче рублей каждая с соответствующим дипломом.

Информация по итогам конкурса дается в одном из ноябрьских выпусков газеты «Наука в Сибири». Рефераты лучших конкурсных работ публикуются в

научных журналах СО АН СССР.

Конкурсы фундаментальных научных работ также проводятся в 1987 году и в научных учреждениях Отделения в порядке, определенном принятыми индивидуально в НИИ положениями о конкурсе. Решения по результатам конкурса в НИИ принимаются ученым советом тайным голосованием в определенные положением сроки, но не позднее 31 декабря 1987 г.

Работы, получившие ранее премию СО АН СССР и выше, к участию в институтском конкурсе не допускаются. Вместе с тем премирование работ на институтских конкурсах не является препятствием для их участия в конкурсе Сибирского отделения.

На заседании Президиума СО АН СССР состоявшемся 11 мая, был рассмотрен вопрос «О работе редакции газеты «Наука в Сибири» по освещению борьбы за трезвый образ жизни».

Отмечено, что газета «Наука в Сибири», являясь органом Президиума СО АН СССР и Объединенного профсоюзного комитета Отделения, призвана освещать научную деятельность учреждений Отделения, взаимодействие науки и производства, подготовку научных кадров, общественную жизнь трудовых коллективов.

Вместе с тем, перед газетой «Наука в Сибири», как и перед всей советской прессой, стоят ответственные задачи объективного освещения происходящих в стране процессов демократизации, развития гласности, критики недостатков.

За последний период газета «Наука в Сибири» активизировала свою работу по освещению общественно-политической жизни Новосибирского научного центра, в том числе и некоторых негативных явлений в этой жизни, отмеченных в постановлении бюро Советского РК КПСС от 4 декабря 1986 года.

В освещении борьбы за трезвый образ жизни редакция газеты в целом стоит на правильных позициях, поддерживая развернутую в научных центрах СО АН СССР работу в этом направлении, последовательно критикуя проявления демагогии и недозволенные методы, допускаемые отдельными руководителями и членами первичных ячеек и районного Совета ВДОБТ Новосибирского научного центра, а также историко-патристическо-

го объединения «Память» при ДК «Академия». Однако в публикуемых газетой материалах по вопросам трезвеннического движения проявилась определенная поверхностность и односторонность. Недостаточно внимания уделялось пропаганде положительного опыта, освещению мер по преодолению негативных явлений, разъяснению и пропаганде программы Советского района

проблемы, интересующие коллективы.

Недостаточно оперативная помощь редакции газеты и контроль за ее деятельностью со стороны главного ученого секретаря СО АН СССР чл.-к. АН СССР Ю. Д. Цветкова, председателя ОПК Отделения Р. С. Васильевского и ученого секретаря по связи с прессой Н. А. Притвиц.

В Президиуме СО АН СССР

г. Новосибирска по борьбе за трезвый образ жизни. Были допущены искажения в опубликованном (газета № 4, 1987 г.) изложении постановления Президиума СО АН СССР № 10 от 8 января 1987 г. «О роли руководителей в работе по преодолению некоторых негативных явлений в общественно-политической жизни коллективов учреждений и организаций ННЦ» (по материалам заседания бюро Советского РК КПСС от 04.12.86), в том числе были опущены критика в адрес редакции газеты и рекомендации по более активному участию коллективов и специалистов институтов общественного профиля в социальной жизни Советского района г. Новосибирска.

Односторонне освещались отклики на мероприятия, проводимые в районе по линии ВДОБТ и ИПО «Память» (газета № 50, 1986 г., №№ 4, 9, 1987 г.). Редакция газеты не проводит встреч с трудовыми коллективами, позволяющих уточнять позиции газеты и выявлять новые

На допущенные газетой ошибки обращалось внимание в решении бюро Советского РК КПСС. письмах ряда первичных ячеек и районного Совета ВДОБТ. Вопросы освещения газетой «Наука в Сибири» борьбы за трезвый образ жизни были обсуждены на проведенной Президиумом СО АН СССР. Объединенным профсоюзным комитетом и Советским РК КПСС 7 мая 1987 г. встрече редакции газеты с руководителями учреждений, партийных и общественных организаций ННЦ. Принимая во внимание результаты обсуждения публикаций газеты по упомянутым проблемам на состоявшемся активе, Президиум СО АН СССР и Объединенный профсоюзный комитет СО АН СССР приняли постановление, в котором обязали редакцию газеты «Наука в Сибири» проводить в вопросах пропаганды движения за трезвый образ жизни активную, наступательную линию. Редактору газеты В. Б. Матвееву за проявленную в ряде случаев

односторонность освещения трезвеннического движения в Новосибирском научном центре и недостаточную самокритичность вынесено строгое предупреждение. Районному Совету ВДОБТ (Н. Г. Загоруйко) рекомендовано занять принципиальную позицию в оценке негативных явлений, отмеченных в решении бюро Советского РК КПСС от 04.12.86 и освещавшихся на стра-

представить к 01.06.87 в Президиум СО АН СССР предложения по изучению общественного мнения, а также общественных движений и инициатив, социального развития и морально-психологического климата в трудовых коллективах. Целесообразно участие в выполнении этих исследований НГУ. Редакция газеты «Наука в Сибири» рекомендовано обсудить итоги встречи с активом ННЦ и данное постановление и внести в работу необходимые коррективы. Президиуму СО АН СССР и Объединенному профсоюзному комитету Отделения вместе с РК КПСС и райисполкомом Советского района необходимо принять меры по организационному упорядочению ИПО «Память».

* * *

Президиум СО АН СССР назначил директором Читинского института природных ресурсов и утвердил председателем ученого совета этого института доктора геолого-минералогических наук Вотаха Олега Алиевича.

Хорст ДРЕШЕР:

«Лучшая реклама книги — сама книга»

В Государственной публичной научно-технической библиотеке СО АН СССР проходит выставка научно-технической литературы издательства «Шпрингер-Ферлаг» (Западный Берлин). Наш корреспондент встретился с приехавшим в Новосибирск директором этого издательства господином ХОРСТОМ ДРЕШЕРОМ и попросил его ответить на вопросы «Науки в Сибири»:

— Какое место, по вашему мнению, занимает перевод и издание научной литературы в общем процессе международных научных связей?

— Издательский обмен — один из самых широких и стабильных каналов обмена научно-технической информацией между странами Запада и Советским Союзом, в чем, безусловно, заинтересованы обе стороны. Наше издательство может гордиться тем, что занимает ведущие позиции в контактах с советской, и, в частности сибирской наукой. С 1973 года «Шпрингер-Ферлаг» выпустил около 180 книг советских авторов, в их числе академики А. Д. Александров, А. Н. Колмогоров, Г. И. Марчук, известный специалист по лазерам член-корреспондент вашей Академии В. П. Чеботарев, д-р В. С. Елепов. Сегодня издательство переводит на немецкий Энциклопедию совет-

ской математики, готовятся к печати еще около 80 книг.



На снимке: Доктор Эрнст Хефтер, представитель издательства «Шпрингер-Ферлаг»; г-н Хорст Дрешер, директор издательства; кандидат физико-математических наук В. С. Елепов — директор ГПНТБ СО АН.

Как вы рекламируете научно-техническую литературу?

— Лучшая реклама книги — сама книга, поэтому мы делаем ставку на организацию выста-

вок. В СССР мы привозим свои издания с того момента, как ваша страна подписала международные конвенции по авторскому праву. Нас радует то, что сибирскими учеными у нас установилась двусторонняя связь: они и потребители немецкой научной книги, и наши постоянные авторы.

— Господин Дрешер, сегодня все чаще слышится голоса, твердящие об «отмирании» книги как средства передачи научной информации в связи с развитием машинной памяти, банков данных. Разделяете ли вы этот взгляд?

— Нет. Во-первых, ничто пока не заменит книгу как средство обучения специалиста. Книга доносит до него не только собственную информацию, но и теории, гипотезы, взгляды. Во-вторых, встает вопрос об экономической рентабельности в тех случаях, когда требуется большое количество справочных сведений — например, по электронике или органической химии. Но при поиске единичных сведений обращение к машинной памяти себя попросту не окупает. Поэтому мне кажется, что современная наука вступит в XXI век, по-прежнему активно используя давний способ коммуникации — печатный лист.

И. КУНИЦЫН.

«Космическая» лаборатория

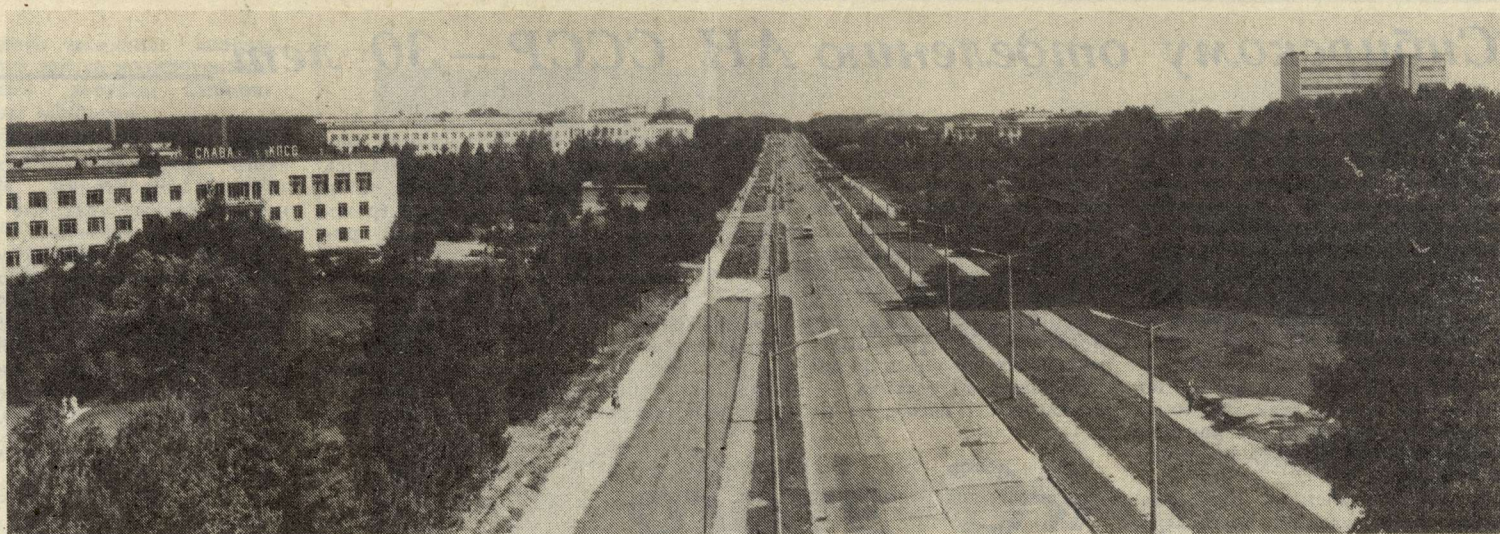
Можно ли вечную мерзлоту, или как ее называют геокриологи — многолетнемерзлые породы, изучать из космоса?

Сотрудники лаборатории геокриологического картографирования Института мерзлотоведения СО АН СССР уже два года занимаются обработкой материалов, полученных дистанционно, дешифрированием аэрокосмических снимков.

В лаборатории, которой руководит кандидат географических наук М. М. Шац, работает 10 человек, в основном, молодежь, ищущая, пытливая. Так всерьез увлечены идеей изучения вечной мерзлоты с помощью аэрофото-снимков Андрей Карев и Сергей Сериков. Только у каждого свой подход к решению проблемы. Если Сергей пытается решить инженерные задачи, то Андрей активно стремится использовать в своих исследованиях ЭВМ.

Дешифрирование аэрокосмических снимков — одно из новых перспективных направлений лаборатории. Ведется в лаборатории и исследование многолетнемерзлых пород наземными способами. Г. КИСЕЛЕВА. ЯКУТСК.

ОТ ВЫБОРОВ ДО ВЫБОРОВ



ОДНИМ из основных направлений работы Советского районного Совета народных депутатов 19-го созыва, избранного 24 февраля 1985 года, были вопросы экономического и социального развития. Район наш — самый крупный по площади в г. Новосибирске (около 9000 га). К 1 января 1987 года в нем проживало 120,6 тыс. человек. Население постоянно возрастает: в 10-й пятилетке оно увеличилось на 7,3 тыс. человек, в 11-й — на 9,6 тысячи, а в 12-й пятилетке ожидается рост примерно на 11—12 тыс. человек.

Центральной проблемой в районе является жилищная. Для ее решения строительство жилья необходимо вести более высокими темпами, чем прежде. В 10-й пятилетке было построено около 250 тыс. кв. метров жилья, в 11-й пятилетке — 285, а в 12-й предстоит построить не менее 340 тыс. В период полномочий районного Совета народных депутатов 19-го созыва планы жилищного строительства в целом по району выполнялись. По итогам этих двух лет население получило сверх плана 162 квартиры.

Наиболее крупным застройщиком в районе является Сибирское отделение АН СССР, которым за годы 12-й пятилетки будет построено примерно 160 тыс. кв. м жилья, 180 тыс. кв. метров жилья — силами других предприятий и организаций района. Основной строительной организацией в районе является Управление строительства «Сиб-академстрой», которым будет возводиться более 60 процентов жилья. Наряду с подрядным должен развиваться хозяйственный способ строительства, которым в 12-й пятилетке предстоит возвести более 30 тыс. кв. м жилья, в то время как в 11-й пятилетке хозяйственным было построено только 3,2 тыс. кв. м. Основными районами застройки в 12-й пятилетке будут микрорайон «Щ» (140,6 тыс. кв. м), Левые Чемы (102 тыс. кв. м), Нижняя Ельцовка (61 тыс. кв. м) и Правые Чемы (31,6 тыс. кв.

Штрихи к портрету нашей жизни

21 июня читатели «Науки в Сибири» придут на избирательные участки, чтобы принять участие в выборах депутатов местных Советов и народных заседателей. Формирование органов власти происходит сегодня в обстановке прогрессирующей демократизации общественной жизни, оживления политической деятельности масс, инициативы и гласности. И сейчас, как никогда, важно ориентироваться в политической обстановке, зорко отличать реальные сдвиги от трескучих словес, будничные достижения — от имитации выдающихся побед. Перед народными депутатами —

в том числе и в научных центрах Сибири — встают задачи большой сложности; одна из крупнейших относится к необходимым изменениям в социальной области.

Статья Е. Степанова, рассказывающая о перспективах социальной сферы Советского района г. Новосибирска (большую часть которого занимает Академгородок), дает нам хороший повод еще раз задуматься о деловых и морально-политических качествах наших будущих депутатов. Задуматься об их высокой ответственности. И об ответственности нас, избирателей...

м). За пятилетие будет построено более 6000 квартир.

Решение многих социальных проблем в районе существенно зависит от того, насколько успешной будет реализация школьной реформы. Необходимо укреплять материальную базу школ: уровень обеспеченности школами в районе выше, чем в среднем по г. Новосибирску, но в большинстве школ занятия проходят в 2 смены. Во вторую смену занимается каждый четвертый ученик, а в таких микрорайонах, как Левые Чемы и микрорайон «Щ», количество учащихся, занимающихся во 2-ю смену, составляет соответственно 46 и 32 процента. В связи с этим в 12-й пятилетке запланировано построить 2 школы: в микрорайоне «Щ» на 1568 мест и в Левых Чемах на 1176 мест.

В 12-й пятилетке предстоит увеличить темпы строительства детских дошкольных учреждений. Сегодня детские сады и ясли района позволяют принять всего 60 процентов детей. Этот уровень обеспеченности очень низок. В период с 1986 по 1990 годы намечено построить не менее 8 детских дошкольных учреждений на 2180 мест, поднимая тем самым уровень обеспеченности до 80 процентов. В их числе

4 детских комбината в Левых Чемах на 940 мест, 2 — в микрорайоне «Щ» на 640 мест и 2 на 600 мест в пос. Нижняя Ельцовка. Два детских комбината войдут в эксплуатацию в 1987 году: на 320 мест в микрорайоне «Щ» и на 160 мест в Левых Чемах.

В 11-й пятилетке в районе развивалась сеть медицинских учреждений. Построены и начали работать лечебно-физкультурный диспансер в микрорайоне «Щ», стоматологическая поликлиника в Левых Чемах. Для рабочих, инженерно-технических работников и служащих управления строительства «Сиб-академстрой» построен больничный комплекс со стационаром и поликлиникой. Проведен капитальный ремонт инфекционного отделения больницы № 3 в Левых Чемах. Учреждениям здравоохранения оказывают помощь в лечении больных институты Патологии кровообращения МЗ РСФСР, Клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР.

Вместе с тем, обеспеченность медицинскими учреждениями в районе не соответствует должному уровню.

В 1988 году войдет в эксплуатацию акушерский корпус с женской консультацией Цент-

ральной клинической больницы СО АН СССР на 80 коек и 300 посещений в смену. К 1990 году запланировано построить женскую консультацию на 360 посещений в смену в Левых Чемах, а в микрорайоне «Щ» — поликлинику больницы № 1 СО АН СССР на 600 посещений в смену. К концу 1987 года должна быть завершена реконструкция здания на проспекте Строителей, где разместится детская поликлиника. К концу пятилетки в помещении торгово-общественного центра, который будет построен в микрорайоне «Щ», откроется аптека, а на ул. Героев Труда запланировано построить магазин «Оптика».

Требуется поправить положение с развитием сети предприятий торговли и общественного питания. В прошлой пятилетке программа строительства магазинов была выполнена примерно наполовину. Обеспеченность района предприятиями торговли недостаточна: продовольственных магазинов примерно 89 процентов от действующих строительных норм и правил, магазинов промышленных товаров — 70 процентов, овощных — 43 процента, предприятий общественного питания по общественной сети примерно 74 процента.

Среди запланированных магазинов в 1-м микрорайоне «Щ» — продовольственный, гастроном в торгово-общественном центре, магазин канцтоваров и игрушек, кулинарный, магазин стройматериалов. В Левых Чемах в 1987 году вошли в эксплуатацию продовольственный и промтоварный магазины. Кроме того, будут построены книжный, комиссионный, хозяйственный магазины, магазин уцененных товаров, колхозный рынок. В Нижней Ельцовке будут введены в эксплуатацию магазин промышленных товаров и овощной; в Правых Чемах — промтоварный, хлебный и магазин продовольственных товаров. Продолжается работа по развитию сети предприятий общественного питания. Их будет построено примерно на 1000 мест.

В настоящее время в районе работает около 80 предприятий и приемных пунктов службы быта. Ежегодно оказывается услуг на сумму более 4 млн. руб. Уро-

вень обеспеченности предприятиями бытового обслуживания к концу 11-й пятилетки был на 36 процентов ниже нормы, но материальная база службы быта постепенно укрепляется. В верхней зоне Академгородка вошел в эксплуатацию комбинат бытового обслуживания по ул. Терешковой (парикмахерская, швейное ателье, фотография, пункты проката, ремонта обуви и химчистки). В микрорайоне «Щ» открылся комбинат бытового обслуживания с парикмахерской, прачечной самообслуживания, пунктами химчистки, ремонта обуви, трансгентства. В поселке Нижняя Ельцовка завершено строительство комплексного объекта, в котором разместятся приемный пункт прачечной и парикмахерская. В поселке Кирова завершается строительство производственно-бытового комплекса, а в Левых Чемах в пристройке к жилому дому АТБ-7 должен быть размещен приемный пункт прачечной.

Получают развитие транспорт и связь. Выполняя пожелания жителей микрорайона «Щ», высказанные на встречах с депутатами, был введен маршрут № 62, связавший этот микрорайон с верхней зоной Академгородка. В 1987 году намечено завершить строительство автобусной диспетчерской в микрорайоне «Щ», что позволит открыть маршрут из микрорайона в г. Новосибирск. Планируется построить автодорогу от Нижней Ельцовки до микрорайона «Щ», что позволит ввести автобусное сообщение между Нижней Ельцовкой и Академгородком.

На 12-ю пятилетку запланировано строительство отделений связи по ул. Иванова и в торгово-общественном центре микрорайона «Щ». В Левых Чемах в 1988 году должна быть введена в эксплуатацию первая очередь АТС-34 на 5 тысяч номеров. Работу по развитию сети предприятий связи необходимо продолжать, так как ряд отделений связи (Правые Чемы, Нижняя Ельцовка, верхняя зона Академгородка) расположены в помещениях, не соответствующих предъявляемым к ним требованиям.

Продолжится укрепление материальной базы учреждений культуры и спорта. В 12-й пятилетке планируется построить Дом культуры в поселке Кирова со зрительным залом на 200 мест, здание детских кружковых помещений и детский клуб в пос. Нижняя Ельцовка. В микрорайоне «Щ» будет построен школьный бассейн. Запланирован ремонт горнолыжного комплекса, Дома физкультуры, строительство теннисных кортов в верхней зоне Академгородка и ряд других работ на спортсооружениях.

Таковы, в самых общих чертах, перспективы социального развития Советского района на ближайшее будущее. И одновременно с этим — задачи, которые встанут перед органами народной власти очередного созыва.

Е. СТЕПАНОВ,
зам. председателя Советского райисполкома г. Новосибирска, председатель районной плановой комиссии.



Советский район г. Новосибирска в 12-й пятилетке

Сибирскому отделению АН СССР — 30 лет

«В ОДИН из дней 1957 года меня, заведующего кабинетом Ф. Горбачева, тогдашнего председателя Западно-Сибирского филиала АН СССР. В кабинете Горбачева находился другой человек: высокий, в очках, с запоминающимися вытянутым лицом. Это был академик М. А. Лаврентьев. Меня — по-скольку больше было некому — попросили ответить его на юг по Бергскому шоссе, туда, где только-только начинал строиться Академгородок. С этого все и началось...»

С этого началось и рассказ Павла Алексеевича Васильева — заслуженного ветерана СО АН, первого начальника Автобуса Отделения, работавшего здесь с первого дня. Впоследствии П. А. Васильев возглавлял транспортный отдел Института ядерной физики СО АН, где трудился до выхода на пенсию в конце 1984 года. Впрочем, Павел Алексеевич мог бы сделать это и раньше — ведь родился он в 1905 году и помнит наизусть длинные латинские сентенции, которые обучали в омской гимназии. Затем он закончил техникум, а в 1920-х годах служил в Красной Армии: в кавалерии 36-й дивизии КВЖД, участвовал в конфликте с белоказаками. В те же годы Васильев всерьез увлекался мотоциклами, участвует в соревнованиях республиканского и союзного масштаба — однажды довелось ему победить в Валерий Чкалов, который к мотоциклу был весьма неравнодушен и судил соревнования на приз ВВСИП в 1938 году.

«В Великую Отечественную войну», — вспоминает Павел Алексеевич, — мне довелось участвовать при весьма курьезных обстоятельствах. Поначалу пришлось служить... в женском запасном полку свя-

«ДВИГАТЕЛЬНУЮ установку принято называть сердцем машины. Очень сложное и совершенное сердце, созданное коллективом ОКБ, работало отлично. Как командир «Востока» сердечко благодарю за созданные совершенные двигатели и оборудование к ним», — такую запись оставил Юрий Алексеевич Гагарин в книге отзывов коллективу ОКБ, которым руководил известный конструктор ракетного двигателя, ныне академик В. П. Глушко. На его двигатели — РД-107 и РД-108 и «поехал» в космос первый космонавт.

В Сибирском отделении АН СССР работает человек, который непосредственно участвовал в этом историческом деле — заведующий лабораторией Института теоретической и прикладной механики член-корреспондент АН СССР Николай Алексеевич Желтухин. В те годы он был инженером, руководителем расчетной части проектно-конструкторских работ по новым объектам в ОКБ В. П. Глушко, и для него слова поэта «...все оттенки смысла умное число передает звучали простой констатацией, фактом сделанного, обретающего форму и смысл.

Теперь, когда каждый проектный год отделяет нас от начала, и все подробности этой гигантской работы по законам времени естественно обстраиваются легкими и перекачками, бывает очень полезно и поучительно сверить наши представления о событиях тех лет с живым и непосредственным рассказом участника их.

«Это была работа удивительно земная и очень напряженная. Время было требовательно к нам, и усилия, которые вкладывались в нее, можно сравнить с напряжением в струну. Никто не думал, что увенчается она наградами, совсем не было столь пространственных ныне научных индивидуализма и эгоизма. Не было и лозунгов, хотя я думаю, что хорошим лозунгом могла бы быть строка из песни «...нам нужна победа — одна на всех». Это было время, когда звание

«С этого все и началось...»

тсрого встанет научный городок, а чуть позже — со скоплением автотранспортных проблем создаваемого Сибирского отделения.

Еще приходилось делать «с нуля». Только в 1958 году Павел Алексеевич трижды ездил в Москву — согласовывать, «выбивать», договариваться... Легковой парк СО АН начинался с двух десятков чехословацких «Шкод». Правда, Центральная автобаза СО АН долгое время располагалась в городе, на улице Советской, 20. Затем автохозяйство стало по частям перебираться в Академгородок. Сегодня мало

Михаил Алексеевич подолгу решал прозаические «вопросы» о бетоне и щебенке, о прокладке улиц, дорог, подъездных путей. В 1957—1959 годах всем известной арки-путепровода при въезде в Академгородок еще не было. Под железнодорожной насыпью шла дорога через небольшой тоннель. Его прозвали «маленькой дырой в большую науку».

В те же годы на автобазу поступает транспорт для экспедиций СО АН. Это были автомобили «УралЗИС-585» и «Газ-67», для тех времен самые надежные и проходимые. Но в целом грузовой парк «сибирской академии» на первых порах пополняли ма-

П. ВАСИЛЬЕВ:

«Я бы начал с отбора людей. Не с набора, а именно с отбора...»

Н. ЖЕЛТУХИН:

«Это была работа удивительно земная и очень напряженная... и усилия, которые вкладывались в нее, можно сравнить с напряжением в струну...»

Азарт и напряженность

«инженер» звучало достойно весомо. За большую работу по развитию методов расчета и применения их в практике конструирования новых объектов Н. А. Желтухин в числе других получил звание лауреата Ленинской премии.

Ныне деятельность самого Николая Алексеевича и возглавляемого им коллектива лаборатории непосредственно не связана с тем грандиозным делом, у истоков которого он стоял. Наши научные задачи обычные, как обычно всякая научная работа по изучению тех закономерностей сложных процессов, которые становятся простыми только после постижения их.

Сверхзвуковые струи занимают важное место в ряду задач, решаемых современной газодинамикой, это один из наиболее сложных объектов исследования. Характерные особенности струйных течений — наличие сложной системы ударных волн, до — и сверхзвуковых участков, сильных градиентов потока, развитая турбулентность и широкий спектр неустойчивостей, приводящих к интенсивным автоколебаниям и акустическому излучению. Эти же особенности струй предопределяют их большие возможности в решении ряда проблем технологии и объясняют практическую значимость исследования струйных течений.

Сверхзвуковая струя кажется однородной только для невооруженного взгляда. На самом де-

ле это сложная ячеистая структура, образованная скачками плотности, напоминающая причудливые «орнаменты». Как правило, в ней присутствуют волны неустойчивости, которые могут существенно усложнить эту структуру, изогнуть естественный «орнамент» волн сжатия в виде спирали, укоротить его длину, нарушить симметрию.

В настоящее время не решены многие теоретические и прикладные вопросы истечения сверхзвуковых одиночных свободных струй. Это же можно сказать и о струе, взаимодействующей с перегородкой. Предстоит еще создать физические и математические модели, адекватно описывающие струйные течения и позволяющие рассчитывать их газодинамические и акустические характеристики, аргументированно решать вопросы, связанные с эффективностью и надежностью энергетических и технологических установок, летательных аппаратов.

Для исследования газодинамики и акустики струйных течений в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР под руководством Н. А. Желтухина построены специальные стэнды. Это дало возможность моделировать основные процессы, происходящие в струях, измерять параметры течений. Экспериментальные стэнды оснащены сложной контрольно-наблюдательной аппаратурой, оптиче-

Много рассказывал П. А. Васильев о первых шагах автомобильного хозяйства Сибирского отделения. Многие можно рассказать и о самом Васильеве. Знаменитый — без преувеличения — спортсмен, приззер республиканских и Всесоюзных соревнований. Судья республиканской категории, много помогавший и помогающий клубу юных техников СО АН СССР. Сегодня у него есть еще одно увлечение: реставрация антикварной автомобильной техники. Павел Алексеевич по отдельным деталям собирает легковую «Прагу» конца 1930-х годов, скоро эта машина будет на ходу, как и два легких немецких мотоцикла NSU. Это — трофей Великой Отечественной. Павел Алексеевич хочет передать отреставрированные машины в музей — хоть и с опозданием, у нас-таки стали уделять внимание антикварной технике.

Наконец, П. А. Васильев — отличный шофер. За рулем он с двадцати лет, работал в гараже Сибкрайкома партии: доводилась как-то ему везти и Р. И. Эйхса. Однажды Васильева (без осечки на то причин) остановил на дороге сотрудник ГАИ. Милиционер глянул в права и привскочил: в удостоверение стояло — «стаж с 1 апреля 1927 года». И ни одного прокола... Когда разговор с Павлом Алексеевичем подходил к завершению, я задал ему несколько неожиданный вопрос: — Представьте, если бы вас сейчас направили организовать автотранспорт... ну, скажем, в новый, строящийся Академгородок, то с чего бы вы начали? Как бы действовали? Как бы пополнили автопарк?

— Веде и всюду, всегда и все начинается с кадров. Я бы начал с отбора людей. Не с набора, а именно с отбора. Помню, как в

Сейчас взят курс на создание образцов отечественной техники, превосходящей зарубежные образцы, и это правильно. Наука тоже дождется «своего» автомобиля — такого, что ученым не придется мечтать о лучшем.

А. СОВОЛЕВСКИЙ.

лому состоянию, сопротивлению и другим аэрофизическим характеристикам, необходимым для комплексной постановки исследований, основанная на эксперименте в аэродинамических трубах и в летных условиях на расчехлах с привлечением численных методов и ЭВМ. Но роль и доля каждого метода при изучении проблем аэротермодинамики неодинаковы. В настоящее время практическое значение приобретают численные методы решения задач и летные эксперименты. Аэродинамические трубы — важный инструмент изучения сложных аэрофизических процессов, протекающих при транс-, сверх- и гиперзвуковом обтекании тел. Однако им присущ ряд ограничений и недостатков, затрудняющих моделирование натуральных условий обтекания. Существует проблема масштабного перехода от наземных условий к летным, обусловленная, например, тем, что число Рейнольдса (критерий механического подобия) в трубах значительно меньше, чем в натуральных условиях. Эта проблема преодолевается в определенной степени интеграцией ЭВМ и аэродинамических труб. Несмотря на достижения в применении численных методов для решения аэрофизических задач, реализация их при рассмотрении натуральных условий сопряжена с большими затратами времени на ЭВМ и во многих случаях — отсутствием надежности полученных результатов. В связи с этим возникает необходимость в проведении летных аэрофизических экспериментов.

Н. А. Желтухин совместно с А. М. Павлюченко провели обоснование необходимости и целесообразности создания летных аэрофизических комплексов многогодового применения на основе различного типа метеорологических установок. Совместно с сотрудниками НГУ Ю. А. Брагиним, А. А. Тютиным, О. А. Брагиним, В. И.

Состоялось заседание координационного совета подпрограммы «Земельные ресурсы Сибири» программы «Сибирь».

В работе совета приняли участие представители научных учреждений СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, Госагропрома СССР, Минводхоз РСФСР, Минвуза РСФСР, проектных институтов Госагропрома СССР и Минводхоза РСФСР.

Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве на современном этапе неразрывно связан с интенсивными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур, включающими широкое применение средств химизации и различные мелиорации, что неизбежно приводит к интенсивным воздействиям на почвы и их плодородие. Поэтому и почвенные исследования должны выходить на качественно иной уровень.

В докладе по блоку «Генезис и география почв. Учет и рациональное использование земельных ресурсов» доктор биологических наук В. И. Волковичев дал подробный анализ полученных результатов. Вместе с тем он указал на недостаточность инвентаризационных картографических работ высокой информативности, слабую изученность

свойств основных типов почв, закономерностей их функционирования в течение сезона, климатического цикла и в связи с прогрессивно усиливающимся антропогенным воздействием.

Особенно это актуально для почв северных районов Сибири с широким развитием процессов заболачивания и многолетней мерзлоты. Профессор Л. Н. Каретин (ТюменСХИ) обратил внимание на крайнюю скудность сведений о почвах и почвенном покрове нефтегазоносных районов севера Западной Сибири, на острый недостаток материальных и кадровых ресурсов, необходимых для решения почвенно-геоботанических, почвенно-мелиоративных и других задач в регионе.

Г. В. Романова («Запсибпрозем»), анализируя вопросы трансформации земельных угодий Сибири, отметила недостаточное теоретическое обоснование вовлечения сенокосов и пастбищ в пахотные угодья, что нередко приводит к снижению качества получаемых на них кормов.

Для условий Сибири особенно злободневна проблема мелиорации. Большинство почв региона нуждается в улучшении. Опери-

ру, продолжая разработку и завершив ряд важных этапов внедрения оптических навигационных устройств. Получено два зарубежных патента совместно с СКВ НПО «Оптика», одна Золотая медаль Лейпцигской ярмарки. Достоянием представляются работы сотрудников лаборатории в центральной научной печати и на Всесоюзных конференциях и симпозиумах. Проведен новый цикл исследований спектральной прозрачности атмосферы арктических районов. Активно включились сотрудники лаборатории в комплексный эксперимент «Вертикаль», про-

ведимый ИОА СО АН СССР с целью изучения закономерностей формирования и пространственно-временной изменчивости вертикальных профилей оптических и микрофизических характеристик аэрозоля в городских и фоновых условиях.

Именно всесторонняя деятельность лаборатории в фундаментальных и прикладных направлениях, внимательное отношение к повышению квалификации научных кадров и активное сотрудничество с другими подразделениями института и СКВ НПО «Оптика» и явились базой, определившей победу в социальном соревновании.

На снимке: в лаборатории рассеяния оптических волн ИОА СО АН СССР; младший научный сотрудник А. Г. Туманов и стажер-исследователь С. А. Терпугова на борту самолета-лаборатории проводят исследование оптических характеристик приземного слоя атмосферы.

Томск.



Вилуй — река северная. Фото В. Духанова.

□ В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

НА КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ

свойства основных типов почв, закономерностей их функционирования в течение сезона, климатического цикла и в связи с прогрессивно усиливающимся антропогенным воздействием.

Особенно это актуально для почв северных районов Сибири с широким развитием процессов заболачивания и многолетней мерзлоты. Профессор Л. Н. Каретин (ТюменСХИ) обратил внимание на крайнюю скудность сведений о почвах и почвенном покрове нефтегазоносных районов севера Западной Сибири, на острый недостаток материальных и кадровых ресурсов, необходимых для решения почвенно-геоботанических, почвенно-мелиоративных и других задач в регионе.

Г. В. Романова («Запсибпрозем»), анализируя вопросы трансформации земельных угодий Сибири, отметила недостаточное теоретическое обоснование вовлечения сенокосов и пастбищ в пахотные угодья, что нередко приводит к снижению качества получаемых на них кормов.

Для условий Сибири особенно злободневна проблема мелиорации. Большинство почв региона нуждается в улучшении. Опери-

ру, продолжая разработку и завершив ряд важных этапов внедрения оптических навигационных устройств. Получено два зарубежных патента совместно с СКВ НПО «Оптика», одна Золотая медаль Лейпцигской ярмарки. Достоянием представляются работы сотрудников лаборатории в центральной научной печати и на Всесоюзных конференциях и симпозиумах. Проведен новый цикл исследований спектральной прозрачности атмосферы арктических районов. Активно включились сотрудники лаборатории в комплексный эксперимент «Вертикаль», про-

ведимый ИОА СО АН СССР с целью изучения закономерностей формирования и пространственно-временной изменчивости вертикальных профилей оптических и микрофизических характеристик аэрозоля в городских и фоновых условиях.

Именно всесторонняя деятельность лаборатории в фундаментальных и прикладных направлениях, внимательное отношение к повышению квалификации научных кадров и активное сотрудничество с другими подразделениями института и СКВ НПО «Оптика» и явились базой, определившей победу в социальном соревновании.

На снимке: в лаборатории рассеяния оптических волн ИОА СО АН СССР; младший научный сотрудник А. Г. Туманов и стажер-исследователь С. А. Терпугова на борту самолета-лаборатории проводят исследование оптических характеристик приземного слоя атмосферы.

Томск.

Томск.

Томск.

НА КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ

свойства основных типов почв, закономерностей их функционирования в течение сезона, климатического цикла и в связи с прогрессивно усиливающимся антропогенным воздействием.

Особенно это актуально для почв северных районов Сибири с широким развитием процессов заболачивания и многолетней мерзлоты. Профессор Л. Н. Каретин (ТюменСХИ) обратил внимание на крайнюю скудность сведений о почвах и почвенном покрове нефтегазоносных районов севера Западной Сибири, на острый недостаток материальных и кадровых ресурсов, необходимых для решения почвенно-геоботанических, почвенно-мелиоративных и других задач в регионе.

Г. В. Романова («Запсибпрозем»), анализируя вопросы трансформации земельных угодий Сибири, отметила недостаточное теоретическое обоснование вовлечения сенокосов и пастбищ в пахотные угодья, что нередко приводит к снижению качества получаемых на них кормов.

Для условий Сибири особенно злободневна проблема мелиорации. Большинство почв региона нуждается в улучшении. Опери-

ру, продолжая разработку и завершив ряд важных этапов внедрения оптических навигационных устройств. Получено два зарубежных патента совместно с СКВ НПО «Оптика», одна Золотая медаль Лейпцигской ярмарки. Достоянием представляются работы сотрудников лаборатории в центральной научной печати и на Всесоюзных конференциях и симпозиумах. Проведен новый цикл исследований спектральной прозрачности атмосферы арктических районов. Активно включились сотрудники лаборатории в комплексный эксперимент «Вертикаль», про-

ведимый ИОА СО АН СССР с целью изучения закономерностей формирования и пространственно-временной изменчивости вертикальных профилей оптических и микрофизических характеристик аэрозоля в городских и фоновых условиях.

Именно всесторонняя деятельность лаборатории в фундаментальных и прикладных направлениях, внимательное отношение к повышению квалификации научных кадров и активное сотрудничество с другими подразделениями института и СКВ НПО «Оптика» и явились базой, определившей победу в социальном соревновании.

На снимке: в лаборатории рассеяния оптических волн ИОА СО АН СССР; младший научный сотрудник А. Г. Туманов и стажер-исследователь С. А. Терпугова на борту самолета-лаборатории проводят исследование оптических характеристик приземного слоя атмосферы.

Томск.

Томск.

Томск.

Центр НТТМ

В апреле этого года Центральный комитет ВЛКСМ принял долгожданное решение об открытии в стране хозрасчетных центров научно-технического творчества молодежи (центров НТТМ). Таких центров в стране будет создано на первых порах не более пятидесяти, и закономерно, что один из них решено создать в новосибирском Академгородке. Закономерность эта обусловлена и историей — деятельностью молодежного хозрасчетного НПО «Факел», организованного почти двадцать лет назад и успешно проработавшего несколько лет; и той постоянной работой, которую в последние годы вел Совет научной молодежи в СО АН СССР.

В чем же заключалась эта работа? Решая проблемы повышения эффективности научно-производственной деятельности молодежи (организации комплексных межнаучных коллективов, шефства научной молодежи над внедрением собственных разработок в промышленности и др.), Совет с неизбежностью заключал, что существующие формы этой деятельности (такие как КТМК и, в особенности, ВМТК) не позволяют сколько-нибудь серьезно активизировать участие молодежи в ускорении научно-технического прогресса. Почему? Потому, что эти варианты не решают основных задач — материально-технического обеспечения работ, материального стимулирования работников, а главное — не являются хозрасчетными и самостоятельными в нормальном смысле этого слова.

Весомым подтверждением нашей правоты послужили результаты проведенного в апреле 1986 года совещания молодых ученых и специалистов, участие в котором приняли представители почти всех регионов страны. В его рекомендациях было однозначно сказано: необходимым условием повышения вклада молодежи в ускорение НТП является создание хозрасчетных молодежных научно-технических центров.

Итак, решение о создании центра НТТМ в Советском районе принято. Этим оказано большое доверие Советскому РК ВЛКСМ, единственному из райкомов и горкомов Новосибирской области, которому разрешено организовать центр. Но это же решение налагает высокую ответственность: нельзя дискредитировать идею центра, подменить заорганизованностью инициативу научной молодежи.

Каковы задачи, стоящие перед центром НТТМ? Их спектр достаточно широк: это решение проблем внедрения, интенсификация труда в науке (например, за счет улучшения использования уникального исследовательского оборудования в многосменном режиме), организация поисковых исследований на стыках наук и многое другое. Следует подчеркнуть, что будущее центра НТТМ зависит от тех, кто придет в него со своими идеями, разработками, инициативами.

Теперь пришла пора доказать, что молодежь нашего Сибирского отделения, не забывшая о «Факеле» и анализирувшая его ошибки, готова подхватить эстафету старшего поколения. Что способна она не только на слова, но и на конкретные, нужные стране дела.

С. ВАСИЛЬЕВ,
заместитель председателя
Совета научной молодежи СО
АН СССР.

Р. С. 12 мая райисполкомом утвержден директор — организатор центра НТТМ Советского района г. Новосибирска — кандидат физико-математических наук В. А. Катешов (ВЦ СО АН СССР).

В СО АН СССР сложились богатые традиции работы с научной молодежью и нам по праву есть чем гордиться. Это стройная система подготовки кадров, начиная от физматшколы и олимпиад школьников и кончая конкурсами молодых ученых; это движение Советов молодых ученых, зародившееся в Академгородке и пустившее здесь глубокие корни, многое другое. Но даже из анализа формальных показателей видна острота проблем. По данным комиссии АН СССР по работе с молодежью в 1985 году доля кандидатов наук среди молодежи в «Центре» (институты АН СССР, размещенные в Европейской части РСФСР) была в 2 раза выше, чем в СО АН СССР; почти в 2 раза выше доля старших научных сотрудников среди молодежи. Там в 1,5 раза больше, чем в СО АН, число публикаций, приходящихся на одного молодого ученого и специалиста. Кроме того, динамика перечисленных показателей за последнее десятилетие тоже не в пользу Сибирского отделения...



В ЧЕМ ЖЕ ПРИЧИНЫ такого отставания по показателям, хотя и формальным, но в определенной степени отражающим положение дел? Каковы факторы, препятствующие реализации творческих способностей молодежи? Для ответа на эти вопросы по инициативе Совета научной молодежи СО АН, обкома и райкома ВЛКСМ, при поддержке Президиума СО АН на базе Института экономики и организации промышленного производства был создан временный творческий молодежный коллектив по анализу социальных проблем научной молодежи. Он разработал анкету и провел социологическое обследование в 10-ти институтах Новосибирского научного центра. Исследование с самого начала планировалось как прикладное, т. е. ставило своей задачей ответить на вопросы, сформулированные заказчиком. Главный из этих вопросов: «Что тормозит рост результативности исследований молодых ученых и как его ускорить?».

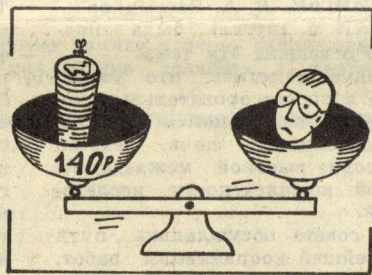
Нами были выделены три группы проблем.

1. Проблемы, связанные с содержанием труда, отношением к нему и т. п.
2. Проблемы условий труда, его организации и стимулирования.
3. Непроизводительные трудности быта и досуга научной молодежи, лежащие за пределами основной деятельности, но влияющие на трудовую отдачу молодых ученых.

На отношение к труду, по-видимому, в наибольшей степени влияет разрыв в профессиональном и должностном росте молодых ученых и отсутствие зависи-

Легко ли быть молодым...

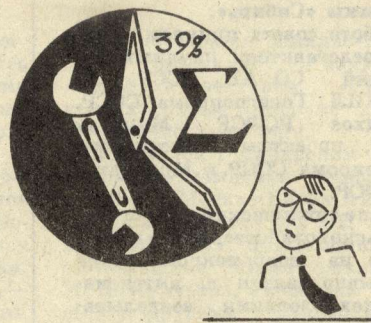
мости результатов и оплаты их труда. Свой профессиональный рост 42 процента опрошенных оценивает как значительный и только 28 процентов — как незначительный. В то же время, лишь меньшинство (19 процентов) видит реальные перспективы должностного роста. Это рассогласование означает, что ученый достиг такого профессионального уровня, когда он «выдает» научную продукцию относительно высокого качества, но имеет идеи и замыслы, которые не может реализовать в рамках занимаемой должности. Осуществление новых замыслов требует более высокого статуса, чем тот, которым обладает молодой ученый. В существующей структуре управления НИИ статус довольно жестко связан с должностью. Если у человека нет возможности занятия более высокой должности (число которых, естественно, ограничено), то возникает неудовлетворенность своей работой,



ощущение, что он работает не с полной отдачей.

Только 4 процента опрошенных считают, что оплата их труда существенно зависит от результатов, остальные считают, что эта связь слабая (18 процентов) или ее вообще нет (74 процента). Если учесть, что среднемесячная зарплата отвечающих оказалась 141 рубль, то понятно, почему большинство из них недовольны системой стимулирования своего труда!

Вызывает тревогу отсутствие у значительной части опрошенных стремления к самостоятельной работе, что обусловлено, конечно, многими обстоятельствами.



Можно предположить, что немаловажную роль здесь играют критерии отбора научной молодежи в НИИ, где настроены выбрать прежде всего добросовестных исполнителей, а не творцов, которым прежде всего и нужна самостоятельность. Большое влияние оказывают и нормы поведения, сложившиеся в коллективе. Есть основания предполагать, что преобладающие в НИИ критерии продвижения научных кадров не нацелены на выдвижение инициативных, творческих личностей. Для выявления этих критериев в анкете задавался вопрос: «Какие качества наиболее важны для успешного должностного роста в вашем институте?». На этот вопрос можно было дать различные варианты ответов — всего 14, причем один человек мог указать и несколько вариантов. Так вот, на первом месте оказался «удачный выбор темы исследования» (66 процентов), затем примерно с равным весом шли «научная компетентность», «целеустремленность», «наличие авторитетного шефа». Такие качества, как «творческое мышление» и «организаторские способности», заняли 7-е и 8-е места, а «смелость в выдвижении идей, умение их отстаивать», «активная жизненная позиция» и «высокая общая культура» оказались на 11-м, 12-м и 13-м местах! Представляется, что все же недостаточно ценятся чувство ответственности, твердость и принципиальность, что вызывает довольно широкое распространение «научного конформизма», проникновение в науку посредственностей.

На результативность труда большое влияние оказывают его условия. Молодые ученые отмечают значительные затраты времени на выполнение задач, которые может выполнить работник с более низкой квалификацией. По оценкам опрошенных это занимает у них 23 процента всего рабочего времени! На собственно исследовательскую работу молодые ученые расходуют 39 процентов времени, остальное — проведение расчетов, материально-техническое обеспечение ис-

следований и пр. Подавляющее большинство опрошенных (76 процентов) недовольно таким распределением времени и желает увеличить затраты на исследовательскую деятельность.

Выяснилось, что перед молодыми учеными Академгородка социально-бытовые проблемы стоят с особой остротой, что влияет на здоровье, настроение, самочувствие и, в конечном счете, не только на производительность труда ученого, но и на длительность активного периода его творческой жизни. В частности, около половины опрошенных считают, что им нужно радикально улучшить свое здоровье. Если учесть, что средний возраст опрошенных — 26 лет, то это довольно тревожный симптом.

Из социально-бытовых проблем первенствует жилищная.

В настоящее время обеспеченность жильем молодых ученых крайне низка — по данным нашего опроса — 5,8 м² на человека. Только 21 процент из них имеет отдельную квартиру. 26 процентов — койко-места в общежитии, 20 процентов проживает с родителями, 17 — занимает комнату в общежитии, 7,8 — комнату на подселении. Восемь процентов — вообще не имеет жилья. Острая его нехватка не дает значительной части молодежи нормально работать и повышать свой профессиональный уровень.

Рассмотренные проблемы тесно связаны между собой: условия, организация труда, не про-



изводительные условия вызывают и обостряют трудности непосредственно в рамках трудовой деятельности, ухудшают результативность труда молодых ученых.

Важность и острота проблем научной молодежи Новосибирского научного центра требует создания организационного механизма их решения. Это позволит объединить усилия молодежных организаций и руководства Сибирского отделения, направленные на разработку путей их решения и проведение в жизнь необходимых мер.

Г. ПОЛЕЩУК,
заместитель председателя
Совета научной молодежи СО
АН СССР.

Л. КОСАЛС,
младший научный сотрудник
ИЭОП СО АН СССР, кандидат экономических наук.

□ есть что обсудить

УЧЕНЫЙ, особенно молодой, выдавая научную продукцию (новые теории, результаты, технологии, технику) вынужден думать и об улучшении своего служебного и материального положения. Сделать это можно, получив ученую степень. И вот, получив какую-то тему, внедрив свою разработку на производстве и получив обнадеживающий экономический эффект, он садится за обобщение научного труда в диссертацию. Период оформления бумаг, написания диссертации, выступлений на научных семинарах, доработок и снова выступлений... Он длится иногда годами.

В это время научный сотрудник или работает только «на себя», или же конкретная отдача его резко снижается, потому что все творческие усилия сконцен-

Защита или работа?

трированы на диссертационной работе.

Этот период можно сравнить с подготовкой спортсмена к соревнованиям. Если он мало уделяет внимания тренировкам, то и высоких результатов от него ожидать не приходится. И совсем другое дело, когда готовится член сборной страны, у которого расписан каждый час, который работает до «седьмого пота». В конечном итоге мы ждем от таких людей достижений высокого класса.

Так и в науке. Чтобы достичь чего-то крупного, дающего большой эффект производству, необходимо каждый день работать напряженно, искать все новые и новые нетрадиционные пути решения задач. Когда ученый ра-

ботает увлеченно и напряженно, то в среднем может приносить производству, а значит и государству до нескольких десятков тысяч рублей экономии в год. Значит отвлечение его на все формальности защиты диссертации просто невыгодно. Ведь до защиты основная суть работы опубликована в научных трудах (статьи, выступления), ее значимость выражена в конкретных экономических показателях.

На мой взгляд, ученый должен работать по своему назначению и выдавать научную продукцию в виде рекомендаций, методик, статей, стендов и т. д., а ученая степень должна присваиваться за значимость и новизну его публикаций, за разработки, которые находят широкое при-

менение и эффективно влияют на повышение производительности труда. Дают эффект не «ожидаемый», а фактический!

У меня, например, выполнена одна научная работа, разработанная на ее основе технология, которая внедрена на производстве и дала некоторый эффект. Сейчас мне бы засесть за диссертацию, но появилась новая проблема, которую я тоже могу решить. И встал вопрос — приступить к подготовке диссертации или продолжить работу над новой задачей? Что же важнее? Формальная защита или конкретное дело?

Ю. ЧУГУНОВ,
сотрудник Института горного дела Севера СО АН СССР, ЯКУТСК.

Сибирь. Наука. Пресса

В газетах:

От Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники («Известия», 3 апреля). Среди допущенных к участию в конкурсе на соискание Государственных премий 1987 года четыре работы, выполненные учеными СО АН СССР, и еще три — с их участием.

Плата за ресурсы (там же). В рамках обсуждения Закона СССР о государственном предприятии член-корреспондент АН СССР А. Гранберг ставит проблему определения территориально дифференцированных и стабильных экономических нормативов и ставок платежей за природные и трудовые ресурсы.

В Политбюро ЦК КПСС («Правда», 4 апреля). Политбюро ЦК КПСС рассмотрело вопрос обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов озера Байкал.

Байкал будет чистым! («Правда», 5 апреля). Письмо в «Правду» группы членов Академии наук СССР, в котором они приветствуют принятие постановления по защите Байкала от загрязнения.

Беспризорный плазматрон («Правда», 7 апреля). В ответ на публикацию под таким заголовком (26 января) Министерство химического и нефтяного машиностроения сообщает о принятых мерах.

Лукоморье у Байкала («Правда», 8 апреля). В. Ермолаев беседует с учеными Лимнологического института СО АН СССР о проблемах защиты берегов Байкала от неразумных хозяйственных воздействий.

В лабораториях ученых («Правда», 11 апреля). Фотоснимок из Института оптики атмосферы СО АН СССР в Томске.

Байкал: лед тронулся («Московские новости», 12 апреля). Об этапах и задачах борьбы за чистоту Байкала рассказывается в корреспонденции А. Баталына, на вопросы которого отвечает член-корреспондент АН СССР Г. Галазий.

Как закрыли открытие («Строительная газета», 18 апреля). Спецкор газеты С. Петрусенко подробно описывает, как в Министрстве промышленности строительных материалов СССР упорно тормозят продвижение принципиально новой технологии производства цемента на основе ускорителей, созданных в Институте ядерной физики СО АН СССР.

Выслушать другую сторону («Советская культура», 14 апреля). Опираясь на впечатления от двух фильмов и встречи красноярских писателей с учеными по проблемам экологии (в частности, по проблеме «Чистый Енисей») соб. корр. газеты М. Бриман ставит вопрос о необходимости сделать экологическую пропаганду более глубокой и целенаправленной.

Молодежь — творческая сила революционного обновления («Правда», 17 апреля). Выступление Генерального секретаря ЦК КПСС М. Горбачева на XX съезде ВЛКСМ. Он упоминает, в частности, о коллективе новосибирских ученых под руководством доктора физико-математических наук В. Котова, работающих над созданием ЭВМ нового поколения.

О присуждении премий Совета Министров СССР 1987 года («Социалистическая индустрия», 18 апреля). Сотрудникам СО АН СССР премии присуждены по двум работам.

Удечка для магнитных бурь (там же). Об изучении влияния солнечной активности на здоровье людей, ведущемся, в частности, в Институте климатической

и экспериментальной медицины СО АН СССР рассказывает сотрудник газеты «Уральский рабочий» С. Парфенов.

С кого спрос? («Известия», 20 апреля). Опубликован коллективное письмо сотрудников Института водных проблем АН СССР и ответ на него писателя С. Залыгина и академика Г. Петрова, посвященные резким разногласиям в области формирования общественного мнения по поводу переброски части стока северных и сибирских рек.

Кодекс социолога («НТР: проблемы и решения», № 7, 7—20 апреля). О задачах Советской социологической ассоциации в беседе с Ф. Вдовым рассказывает ее президент академик Т. Заславский и вице-президент В. Ядов.

Гарантия успеха — наши собственные действия («Известия», 21 апреля). Беседу с академиком Т. Заславским ведет Е. Манучарова.

«Старт» стартует в завтра («Комсомольская правда», 22 апреля). О работе временного межведомственного научно-технического коллектива «Старт» на базе новосибирского ВЦ СО АН СССР рассказывает А. Каманов.

В журналах:

«Наука в СССР», № 2.

Микровзрывы на поверхности металлов. Статья академика Г. Месяца и кандидата физико-математических наук В. Пучкарева о многолетних исследованиях взрывной эмиссии электронов, большой вклад в которые внесли сотрудники Института сильноточной электроники СО АН СССР в Томске.

Если бы алмазы могли говорить... О природных алмазах и термохимическом способе их отработки, созданном в Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР, рассказывает член-корреспондент АН СССР В. В. Ковальский и кандидат геолого-минералогических наук П. П. Шамаев.

«Новое время», № 14.

Наука Сибири — не только для Сибири. С академиком Е. Шемякиным беседует журналист Р. Нотман.

«Наука и жизнь», № 3.

Реалисты. Так называется очередной научно-публицистический фильм из истории советской науки. Значительная часть его посвящена выдающемуся ученому, основателю Сибирского отделения АН СССР академику М. Лаврентьеву.

Страницы ледяной летописи. О мощных пластах подземного льда, обнаруженных на берегах Енисея сотрудниками Игарского стационара Института мерзлотоведения СО АН СССР, рассказывает кандидат географических наук Е. Карпов.

«Наука и жизнь», № 4.

Венд — новая глава геологической летописи. Статья Р. Валандина о крупном результате, полученном советскими геологами, в числе которых были и сотрудники Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Оптический насос. Кандидат физико-математических наук Ф. Гельмуханов и доктор физико-математических наук А. Шалагин рассказывают об открытии, сделанном в Институте автоматизации и электротехники СО АН СССР.

Цена воды. В полнометражном документальном фильме Свердловской киностудии о водных ресурсах страны приняли участие академик А. Трофимук и член-корреспондент АН СССР Г. Галазий.

Ветер поддерживает температуру. Сотрудниками Института гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО АН СССР предложены экономичные ветроагрегаты, энергия от которых может обогревать подземные овощехранилища.

«Знание — сила», № 3.

Земля и вода Сибири. Беседу о роли почвы в биосфере, о возможных последствиях мелиорации черноземов Западной Сибири и Северного Казахстана ведут ученые Почвенного института им. В. В. Докучаева ВАСХНИЛ и кафедры общего почвоведения МГУ.

(Окончание на 8 стр.)

Клуб любителей научной фантастики «АМАЛТЕЯ»

Студентом геолого-разведочного факультета я часто проводил вечера в читальных залах библиотек, готовясь к будущей самостоятельной работе. Однажды, устав от своих бдений, я взялся перелистывать «Новый мир», где сразу привлек мое внимание цикл рассказов «Пять румбов». А, начав читать, оторваться я уже не смог. Сами названия интриговали: «Встреча над Тускаророй», «Атолл Факафо», «Бухта радужных струй»... Но дело было не в названиях, это была истинная встреча с Прекрасным, и это Прекрасное заключалось, оказывается, в реальном, хотя и в трудном, а порой изнурительном стремлении к Гуманной Цели.

Имя писателя запомнилось сразу и навсегда — Иван Антонович Ефремов.

Геолог-палеонтолог И. А. Ефремов проявил свой литературный талант, став уже известным ученым. Жизненный путь его был не прост. Здесь и участие (подростком) в гражданской войне, и плавания по морям Дальнего Востока, и исследовательская работа в Сибири, в Средней и Центральной Азии. И. А. Ефремов возглавлял экспедиции первых изысканий трассы БАМа, в годы войны выполнял важные задания. Им создано новое перспективное направление в палеонтологии — учение о закономерностях захоронения ископаемых животных, отмеченное в 1952 году Государственной премией СССР.

Болезнь рано, в шестидесятилетнем возрасте, отняла у нас этого замечательного человека. Тяжелые условия более чем тридцати экспедиций вызвали стойкую стенокардию; последние годы И. А. Ефремов целиком отдал литературному труду. Им написано много книг. Кроме одной — «Дорога ветров», где в красочной, но строго документальной форме рассказано об экспедициях в Монголию,

ОН БЫЛ ЛИЧНОСТЬЮ

Люди с годами становятся сухими. Как это ни печально, люди с годами склонны забывать свои начала, путь поиска начинает казаться им более прямым, более самостоятельным, отсюда и сложное отношение к помогающим, к выведшим тебя на цель. Я это говорю потому, что хорошо помню фантастику 50-х годов, как правило, заземленную, не претендующую на многое. Звездолеты, в которых «зайцами» летят пионеры, подземоходы, куда попадают те же самые «зайцы», трактора, управляемые по проводам, — галерею подобных «фантастических» положений и идей можно было бы продолжить, но зачем, если даже в те годы (я учился в школе) все это вызывало некое неясное еще недоумение? Мы, школьники, понятия, обменивались книгами Немцова, Охотникова, Фрадкина, спорили, что бы мы делали на месте тех «зайцев», а пытались писать, подражали, к сожалению, тем же образцам. По крайней мере, мои первые рассказы писались по тем же рецептам...

Тем более поразили меня книги Ивана Ефремова, вдруг появившиеся на книжных полках. В сущности, все они были очень просты: тайна горного озера (объяснение: испаряющаяся, все отравляющая ртуть), или скала, на которой геолог Усольцев находит меч, кем-то упоминавшийся в легенде... Что ни рассказ — развязка — развязка всегда проста, но имя Ефремова, его рассказы сразу запомнились. Чем? Наверное, атмосферой необыкновенного. Его герои не читали скучных псевдонаучных лекций, они жили в науке. Они работа-

Ученый-палеонтолог, писатель-фантаст... В апреле Ивану Антоновичу Ефремову исполнилось бы 80 лет. О нем и его творчестве — публикуемые ниже заметки геолога и писателя.

все они относятся или к фантастике или к историческому жанру. Однако фантастика И. А. Ефремова особая, она глубоко реалистична. Читая его книги, не просто следишь за судьбой героев, им сопереживаешь. Звездолет ли это, пересекающий межгалактические пространства, болотистые ли плоскогорья Сибири, африканские ли дебри, — читатель кровно заинтересован в судьбе героев, потому что главное для них — единство и дружба, гуманное познание Мира и вечная борьба за Знание. В противоположность великому множеству фантастов, которые описывали если не коварных, то попросту не замечаящих землянопланетян, И. А. Ефремов первый, кто пришел к прекрасной идее Великого Кольца — информационного объединения ци-

на, вовсе не заслоняет основную линию — вскрытие особенностей развития человечества, его науки и искусства, показа тупиков и перспективных путей сложного развития как Общества, так и Человека.

Преданность писателя коммунистическим идеалам, великой идее благородного, возвышающего Труда проходит через все его произведения. Острый и бескомпромиссный ум И. А. Ефремова подмечал все трудности постижения Нового. Он четко видел исторически вызревающую опасность ядерной милитаризации, чудовищной несправедливости капитализма. В романе «Час быка» обрисовано такое зашедшее в тупик общество далекой планеты Торманс. Пафос книги не в изображении страданий тормансиан, а в поиске

РЕАЛИСТ

□ К 80-летию
И. А. ЕФРЕМОВА.

визаций Вселенной, достигших высокого уровня развития.

Немало споров вызвал знаменитый роман И. А. Ефремова «Туманность Андромеды». Одни сразу отнесли его к шедеврам, другие упрекали автора в «схематизме», в «псевдонаучности», в неверной прогноктике общественного развития. Трудно даже от фантастики требовать точного прогноза на тысячи лет вперед, и ценность книги была, конечно, не в этом, а в том, что И. А. Ефремов впервые попытался понять все те трудности, что ожидают человечество в его долгом пути к истинной перестройке общества, к тому обществу, которое мы называем коммунистическим.

Вслед за «Туманностью Андромеды» вышел роман «Лезвие бритвы». Как и в других произведениях И. А. Ефремова, научные выкладки, поданные в доступной для самого широкого читателя форме, перемежаются и здесь с увлекательными приключениями. Но развлекательная, так сказать, часть, облегчая восприятие сложного рома-

выхода из «Инфернального» тупика, вызванного разрывом между научно-техническим прогрессом и общественным сознанием.

Особое место в творчестве И. А. Ефремова занимает его отношение к Красоте. Эстетике писатель придавал огромное значение, влияние ее на формирование личности считал решающим. Стремлением к Красоте живы все его герои — от юного грека Пандиона до участников будущих космических экспедиций. В последнем своем романе «Таис Афинская» он сумел показать, какой могучей силой может быть сама тяга к совершенному и прекрасному, как эта тяга может пересилить и алчность, и ярость.

Фантастика — это фон, на котором И. А. Ефремов показывал все то, о чем в явной или неявной форме мы все мечтаем. Не случайно книги его и в нашей стране и за рубежом издаются более чем на пятидесяти языках и неизменно пользуются колоссальным спросом.

Э. ЕГАНОВ,
геолог.

ли, они искали — простота была лишь подтверждением их правоты. Ведь Ефремов, автор сложных «Туманности Андромеды», «Часа быка», «Лезвия бритвы», «Таис Афинской», был еще впереди; та же «Туманность» начала печататься в «Технике — молодежи» в 1957 году, сразу вызвав бурю самых противоположных мнений. Что за странное будущее? Что за странные имена? Что за космические приключения? Нам важен сегодняшний день, к чему заглядывать в завтра? Но именно 57-й год опрокинул пресловутую теорию ближнего прицела, изобретенную близоруками критиками: тогда, в 57-м, взлетел над планетой первый искусственный спутник Земли, и даже упомянутые критики вдруг осознали, что в то время, когда они «долбили» одно и то же о сегодняшнем дне, советские ученые давно работали над будущим. А вот писатели явно отстали.

Разумеется, не все было равно даже в таком знаменитом романе, как «Туманность Андромеды». Не уверен, что наступит время, когда женщины начнут отдавать детей в специальные дома, но вот в то, что эра Великого Кольца реальна — верю. И поэтому, впервые встретив Ефремова (случилось это в 58-м), я не мог его не спросить: но что это такое — фантастика? из чего она вырастает? вообще для кого она? Почему я, школьник, впервые приехавший в Москву, не бегу смотреть столичные достопримечательности, а сижу в палеонтологическом музее и не отрываясь слушаю

его — И. А. Ефремова? Впрямую, и в Москву я попал благодаря ему. Известным людям, (а Ефремов, без сомнения, был широко известен) часто приходится отвечать на письма разнообразных молодых людей. Ефремов не просто отвечал, он привлекал к делу. Узнав из моего письма, что в провинциальном городке Тайга существует любительский кружок палеонтологов, Ефремов отозвался сразу: «...А что вы собираетесь делать летом? Наш музей мог бы дать вам одно поручение — посмотреть, как обстоят дела с местонахождением небольших динозавров с популяционными клювами — пситтакозавров, которое мы собирались изучать в 1953 году, но оно было затоплено большим половодьем. Это в девятистах км от Мариинска, который в 150 км по железной дороге от Тайги. Если есть возможность попасть туда и посмотреть — срочно напишите...». Разумеется, возможность нашлась. И это было уже настоящее дело, а не романтические мечтания. А с делом пришлось и новое понимание фантастики: она не только в захватывающих книгах, она всегда рядом — в береговых обрывах ничтожных рек, под ногами, в окаменевших лесах, наконец, в тебе самом! Стоит взглянуть вокруг и вот они — бесчисленные и, действительно, фантастические миры!

Думаю, Ефремов научил этому многих.

Г. ПРАШКЕВИЧ,
писатель.

НОВОСИБИРСК.



Весенняя,



традиционная



На приз нашего еженедельника

5 мая в новосибирском Академгородке стартовала традиционная легкоатлетическая эстафета на приз еженедельника СО АН СССР «Наука в Сибири», посвященная 42-й годовщине победы советского народа в Великой Отечественной войне. В двадцать шестой раз улицы Новосибирского научного центра становятся трассой эстафеты. В популярности этих соревнований не приходится сомневаться: около трехсот человек вышли в этом году к линии старта у ДК «Академия». Парад участников эстафеты принимали Герой Советского Союза М. М. Юрьев, председатель комитета по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме Е. А. Горланов, главный судья соревнований П. Н. Капустин, редактор еженедельника «Наука в Сибири».

Острая борьба между легкоатлетами шла не только на первом — призовом этапе, где учитывалось личное время участника, но продолжалась до финишной черты эстафеты. И хотя разрыв с лидерами гонки был довольно велик, накал борьбы за все последующие места не угасал. Среди юношеских команд первыми финишировали спортсмены 166 школы. Вторыми стали бегуны 165 физико-математической школы — победители эстафеты 1986 года. Третьими закончили дистанцию легкоатлеты 163 школы.

Во второй группе, в которой соревновались взрослые спортсмены организаций и учреждений советского района, призерами стали спортсмены физического факультета Новосибирского государственного университета. Переходящий кубок победителя эстафеты вновь остался у студентов НГУ. Второе и третье места заняли соответственно команды НВВПОУ и Новосибирского политехникума.

Специальными призами еженедельника «Наука в Сибири» за победу на первом этапе были награждены Руслан Клок (1 группа) и Игорь Субботин (2 группа).

Наш корр.

На снимках: старт дан... После награждения. Передача эстафетной палочки.

Фото С. Коротаева, Н. Дубицкой.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Управление электрических и тепловых сетей СО АН СССР с 25 мая в связи с испытанием теплосетей и ремонтом оборудования тепловых станций прекращает в новосибирском Академгородке горячее водоснабжение. В м/р «Щ», Нижняя Ельцовка вода будет подана 29 мая. В м/р «А», «В», «В», «Д», Правые Чемы — 10 июня.

Памяти товарища



Нет больше нашего Раймонда Гарегиновича Карагедова. Трудно думать и говорить об этом, еще труднее писать. Мы слишком любили его и ценили.

Раймонд был сложным, неоднозначным человеком. По-настоящему крупным, ярким и сильным. Очень талантливым. Гордым и независимым. Он никогда не стремился казаться «хорошим», тем более «добрым». Не

случайно студенты боялись его как огня, но в то же время любили и восхищались, чувствуя его масштаб как личности и ученого.

Как ученый он был хорошо известен не только в нашей стране, но и за рубежом. Как лектор обладал исключительным даром облекать сложнейшее содержание в скупую и четкую форму.

Глубокий, резкий, критический ум создавал вокруг него «поляризованный» мир, жить в котором было, наверное, нелегко. Тем более что в душе этот сильный человек был уязвимым и ранимым...

Экономическая наука страны понесла тяжелую утрату. Огромная и утрачена друзей, всех тех, кто искренне любил Раймонда. Память о нем останется с нами всегда.

А. Гранберг,
Т. Заславская,
П. Олдак,
М. Черемисина.



КРОССВОРД «ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ»

Составил В. Карпов

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Академик, геофизик. 5. Гроссмейстер, двукратный чемпион СССР. 6. Нарост на стволе дерева. 10. Ближайшее поселение от места взрыва Тунгусского метеорита, перевалочный пункт всех экспедиций по изучению его тайны. 13. Приток реки Абакан. 14. Самое распространенное в природе вещество. 16. Погода для определенной местности. 18. Один из основателей сибирской геологической школы. 19. Математик, член-корреспондент АН СССР. 20. Город в крае. 22. Первый исследователь Тунгусского метеорита. 23. Речная рыбешка. 24. Академик, специалист в области лесной биогеоиниологии. 26. Город на юге края, крупный центр по добыче молибденовой руды.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Академик, специалист в области физики кристаллов. 2. Подземная горная выработка. 3. Группа основных изверженных пород. 7. Районный центр. 8. Представитель народности одного из национальных округов. 9. Геолог, один из первопроходцев сибирского Севера. 11. Город на севере края, крупнейший центр по добыче руд цветных металлов. 12. В старину — рыбацкая артель. 15. Отдельная, самостоятельная часть промышленности. 17. Место ссылки В. И. Ленина. 21. Небольшой участок леса. 23. Озеро в крае. 25. Состояние земной поверхности в районах, почва которых образована из растворимых крупнозернистых пород.

Сибирь. Наука. Пресса

(Окончание. Нач. на 7 стр.).

Внимание! Фазовый переход. В «Фотоокне» В. Вреда — печь для синтеза кристаллов с необычным сочетанием магнитных, электрических и упругих свойств в Институте физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР (г. Красноярск).

«Знание — сила», № 4. Без ссор с природой. С председателем Научного совета по про-

блемам биосферы при Президиуме АН СССР академиком А. Яншиным беседует Г. Шевечева. Одна из тем беседы — водные ресурсы страны.

Строить не разрушая. Доктор географических наук Б. Прохоров рассказывает о территориальной комплексной схеме охраны природы районов, прилегающих к БАМу, на период до 2000 года.

ВДНХ СССР, № 4.

«Сибирь — программа интенсификации. О программе «Сибирь» рассказывает председатель Научного совета по программе академик А. Трофимук и секретарь Совета кандидат геолого-минералогических наук В. Ермиков.

Сибирская вузовская наука. Проблемы внедрения. Репортаж Г. Малиничева с экспозиции, развернутой на ВДНХ в павильоне «Народное образование».

«Хромотограф» «Миликром». Фотоинформация о разработке Новосибирского института органической химии СО АН СССР.

Кино в ДК «АКАДЕМИЯ»

22—24 мая — Фавориты луны — в 12, 14, 16, 18, 20, 22 (24 мая — Король дроздовик — в 12). 25 мая — Учитель, которого ждут — в 20. 26—27 мая — Мольба — в 12, 14, 16, 18, 20, 22 (27 мая — Последняя дорога — в 20, 22). 28 мая — Последняя дорога — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

