



# Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

ЧЕТВЕРГ, 5 июля 1984 г.

№ 26 (1157)

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

## В лабораториях НИИ



Отделом энергетики Института физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР разработана межотраслевая народнохозяйственная целевая программа в области энергоснабжения. Многие предложения ученых учтены при перспективном планировании развития производительных сил республики. Развитие регионального топливно-энергетического комплекса оптимизируется на основе динамической экономико-математической модели.  
На снимке: старший инженер Е. М. Бурцев и инженер Н. Н. Аржаков.

## Наука — практика — результат

Космическая строка из гётевского «Завета», вынесенная в заголовок, необъяснимыми путями пришла на память, когда мы ехали в легкой, вездеходной «Ниве» с мигалкой по египетской дороге, перекрученной ночующими песками, вдоль сотворенного русла третьей ветки Аму-Бухарского канала. Его построили за девять месяцев! В октябрьские дни прошлого го-

разрушить (такова, так сказать, диалектика «мирного» взрыва), но и в жесткости прозы заключена поэтическая мысль взрывной силы, подтверждающая революционный закон человеческой жизни — стремление. По сути это и есть научно-технический прогресс, порожден-

ская летопись». Академик Михаил Алексеевич Лаврентьев в свое время не только обосновал теорию направленного взрыва, но вместе со своими учениками и последователями разработал методы, которые «держали в руках судьбу исследований». От судьбы ис-

## Вновь переплавить сплав творенья

да готовились к последним, малым взрывам — бурили скважины под заряд. Скоро сухое русло наполнится водой, потечет новая река...

Смысл космической строки «вновь переплавить сплав творенья» как будто не сопрягается с такими сугубо техническими вещами, как «мирный» взрыв или обработка металлов взрывом. Кажущаяся несовместимость простых деланий, как говорят в старину, и высоких, «божественных» материй макро- и микромира — извечный парадокс жизни. Можно ведь пойти от обратного, отбросить поэзию мысли и здраво сказать: чтобы создать, иногда необходимо

стремление разума. Неточно? Но не нужно бояться слов, как не боится наука соединять несоединимое, используя принцип аналогии, рассуждая, например, «о твердости и жидкости тел». Явно намекая на диссертацию Михаила Васильевича Ломоносова, которая имела прямое отношение к древнейшей науке гидродинамике, изучающей, кроме всего прочего, по законам движения жидкости (воды) движение железа или грунта, то есть любого твердого тела. Гидродинамика и в прямом смысле «переплавляет сплав творенья». В ее современном смысле «переплавляет сплав творенья». В ее современной истории, наверно, самая интересная «Лаврентьев-

следований научных зависела судьба больших народнохозяйственных проектов и повседневных дел науки и производства. Стали уже классическими примерами решенные «взрывные» задачи гидродинамики и математики, примененные на практике, — определялась глубина пробития танковой брони (задачи времен Отечественной войны), с помощью взрыва зашипили город Алма-Ату от селей, осушили речные поймы, соорудили каналы и плотины, практически разработали меры предосторожности, защиты космических кораблей от метеоритов... К этому надо прибавить свыше (Окончание на 2—5 стр.).

## Пленум райкома партии

28 июня состоялся пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска. Пленум рассмотрел организационные вопросы.

В связи с переходом председателя Советского райисполкома Е. И. Фатеева на хозяйственную работу пленум вывел его из состава бюро райкома партии.

В связи с избранием В. Д. Набиновича председателем райисполкома пленум освободил его от обязанностей второго секретаря РК КПСС.

Вторым секретарем райкома партии избран А. А. Гордиенко, работавший ранее секретарем Советского РК КПСС.

Членом бюро и секретарем райкома партии избрана В. В. Амелина, работавшая ранее заведующей отделом пропаганды и агитации Советского РК КПСС.

## Сессия райсовета

28 июня состоялась очередная сессия Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска. Был рассмотрен организационный вопрос.

В связи с переходом на хозяйственную работу сессия освободила Е. И. Фатеева от обязанностей председателя Советского райисполкома.

Председателем райисполкома избран В. Д. Набинович, работавший ранее вторым секретарем Советского РК КПСС г. Новосибирска.

В работе сессии принял участие председатель Новосибирского горисполкома В. П. Чикиев.



Одним из основных направлений научной деятельности Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР является изучение вещественного состава земной коры Забайкалья и условий формирования месторождений важнейших видов минерального сырья. Решение этих народнохозяйственных задач ведется с использованием современных методов и приборов.  
На снимке: инженер кабинета микроанализа Г. М. Загузия определяет состав руд рентгено-спектральным методом на микрозонде на новой схеме. Фото С. Подберезкина.

## В бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска

19 июня состоялось заседание бюро РК КПСС, рассмотревшее вопрос о разработке основных направлений экономического и социального развития района на десятилетнюю пятилетку и до 2000 года. Бюро утвердило комиссию для подготовки основных направлений экономического и социального развития района на 1986—1990 гг. и на период до 2000 года.

Рассмотрен вопрос «О подготовке к 100-летию г. Новосибирска». Бюро РК КПСС отметило, что делом чести каждого жителя района должно стать забота о достойной встрече в 1993 году юбилея областного центра, высокая сознательность, организованность и дисциплина в общественной жизни и быту. Утвержден состав районного оргкомитета по подготовке к 100-летию Новосибирска.

Рассмотрен вопрос «О состоянии партийно-политической работы в РОВД». Районное отделение внутренних дел проводит целенаправленную работу по обеспечению эффективности охраны общественного порядка. Вместе с тем, бюро отметило ряд существенных недостатков в деятельности РОВД и потребовало от руководства, партийной организации принять меры

Конкурс стенгазет в иркутском Академгородке стр. 2

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

«Круглый стол»: молодежь в НИИ стр. 2-3

Розы Пиромани стр. 8

по укреплению социалистической законности, усилению борьбы с правонарушителями. В порядке контроля был заслушан вопрос «О ходе выполнения постановления бюро РК КПСС от 5.10.82 г. «О работе партийной организации Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР по мобилизации коллектива на ускорение внедрения научных достижений в практику народного хозяйства». На бюро РК КПСС рассмотрен ряд других вопросов.

# ПОЛЕЗНЫЕ ОПЫТЫ

В ИРКУТСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ В СЕДЬМОЙ РАЗ ПРОШЕЛ КОНКУРС СТЕННЫХ ГАЗЕТ

Представьте себе активный зал, все стены которого увешаны красочными полотнами, оумаги, пестрыми броскими заголовками, рисунками и фотографиями, колонками машинописного текста. Многометровые полотна — и на стенах посреди зала, и на креслах. Сивозь все это пробиваются люди с блокнотами в руках. Читают, переговариваются, делают какие-то пометки. Сосредоточенность обстановки нарушается порой смехом или вдруг вспыхнувшей дискуссией...

Так обычно проходит заключительный этап смотря конкурса стенной печати в Иркутском Академгородке. Учрежденная парткомом Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР комиссия при директоре рассмотрела все иркутские газеты и вынесла решение о призовых местах и специальных наградах.

Лучшей и на этот раз была признана стенгазета Сибирского энергетического института «Энергия — Сибирь», многократная победительница таких конкурсов. Второе место отдано «Космосу» — стенгазете СибИЗМИРА, а третье — «Биолоту» СИФИБРА. Что касается спецпризов, то их получила почти каждая газета, а некоторые и не один. Особенно поощрялось хорошее освещение в стенной печати выборов в Верховный Совет СССР и политучебы, наиболее интересные (и регулярные) публикации о развитии производительных сил Сибири и экологии, о полевых и сельскохозяйственных работах, о жизни научной молодежи, критические выступления, отмечалось и художественное оформление газет.

Благодаря таким обзорам за последние годы общий уровень стенгазет в институ-

тах Иркутского научного центра вырос и весьма значительно. Теперь уже не так просто провести грань между «первыми» и «вторыми», между «сильными» и «слабыми».

Институтские стенгазеты стали действенными помощниками руководства, партийных и общественных организаций в сплочении и воспитании коллектива, во многих больших и малых делах. Так, по следам критических выступлений газеты «Энергия — Сибирь» было принято по становление партбюро.

Редколлегия «Энергия — Сибирь» разработала свое «Положение о стенгазете». Это не только солидный документ на тридцати машинописных листах, но еще и конкретное руководство и действо. Оно вообрало в себя принципы и методы работы редколлегии: организацию ее отделов, разработку тематики, понимание прав и обязанностей стенгазетчиков. Какого-либо «гипового» положения о стенной печати не существует, и в этом смысле опыт стенгазетчиков СЭИ мог бы пригодиться многим и не только в Иркутске (недаром он был одобрен журналом «Рабоче-крестьянский корреспондент»).

Очевидно, стоит подумать и о том, каким образом, в какой форме возродить проводившийся однажды смотр стенной печати в масштабах всего Сибирского отделения АН СССР. За годы, прошедшие с того времени, организовались и окрепли филиалы СО АН СССР. Наряду с социалистическим соревнованием между ними, смотр стенной печати мог бы стать интересной и полезной формой общения, обмена опытом.

**А. БАТАЛИН,**  
наш собкор.

Молодой научный сотрудник, его роль в коллективе, насущные проблемы сегодняшнего дня — такой была тема этого разговора за «круглым столом». Сразу было условлено: не увлекаться проблемами, общими для всей научной молодежи, а показать специфику одного из шести НИИ «городского куста» Новосибирского научного центра — Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР.

Почему обратил на себя внимание опыт именно этого коллектива? Судите сами: в нынешнем году институту исполнилось сорок лет — возраст, так сказать, почтенный, а контингент молодых не только не убавился, но и значительно вырос по отношению к прошлому и продолжает расти. Лет пять-семь назад произошла переориентация тематики института на новое научное направление — от минеральной сырьевой химии твердого тела. Институт такого профиля пока единственный в стране. Будет ли молодежь заинтересована работать здесь — от этого зависит не только судьба самого института, но и, возможно, будущее научных подразделений такого профиля.

Наше сегодняшнее собеседник: заместитель директора по научной работе, кандидат химических наук, преподаватель Новосибирского государственного университета Н. З. Ляхов, младшие научные сотрудники, председатель совета научной молодежи института Б. Б. Бохонов, член комитета ВЛКСМ и совета научной молодежи В. Н. Бушков, пропагандист Б. П. Толочко, член партбюро института, преподаватель ИГУ К. Б. Герасимов, стажер-исследователь, комсорг группы в новосибирском Академгородке, преподаватель ИГУ Е. В. Болдырева.

Смена тематики института — это прежде всего новые задачи и необходимость мобилизовать все силы на их решение. Процесс перестройки сложен и длителен. Какую роль сыграла здесь молодежь?

В. Н. БУШКОВ: В выпол-

## «Круглый стол» в НИИ

нении новых задач — основную. Каждый молодой сотрудник участвует во всех программах, которые ведутся и разрабатываются.

Е. В. БОЛДЫРЕВА: У нас есть существенное отличие от ряда институтов, где молодой специалист должен выполнять в основном «черновую» работу. Здесь молодежь занимается своей темой, выбранной в рамках направления, развивающегося в институте. Студент получает дипломную работу с расчетом на перспективу. Если он хорошо работает, то про-

В. Н. БУШКОВ: За пять лет уволилось три человека. — Но ведь есть проблемы?

Е. В. БОЛДЫРЕВА: Основная — это территориальная оторванность от других подразделений СО АН СССР. Наш институт расположен в самом Новосибирске — в двадцати километрах от Академгородка. В городке пять химических институтов. В городе — один наш, поэтому непосредственное общение с коллегами-химиками затруднено. Семинар организовать у нас — это целая проблема,

# СТЕПЕНЬ

должает эту дипломную работу вплоть до диссертации. То есть, молодежи сразу предоставляется достаточная самостоятельность.

Число молодых специалистов за последние годы значительно увеличилось. Как все-таки удалось достичь этого, ведь во многих НИИ с приговором молодых связаны большие трудности: насыщенность кадрами, проблема с обеспечением жилья?

В. Н. БУШКОВ: Действительно, в некоторых институтах бывает, что человек приехал, проработал два-три года и ушел. Здесь же молодежь окружена вниманием администрации и научного руководства, поэтому люди остаются. Хорошее оборудование, есть возможность реализовать свои идеи, решить бытовые вопросы — все это обеспечено молодым специалистам. Свою роль сыграла и организация в 1977 году кафедры химии твердого тела в университете. Мы получили возможность больше узнавать студента, который завтра, возможно, придет в наш институт.

Е. В. БОЛДЫРЕВА: Студента четвертого курса берут с условием: если он будет хорошо работать, то его оставить в институте. Это отношение не как к рабочим рукам, а как к потенциальным будущим работникам института...

ехать-то надо практически в другой город! Также и с конференциями...

Н. З. ЛЯХОВ: Отсюда и наша разобщенность. Работаем часть — в лабораториях Института химической кинетики и горения, две группы — в Институте ядерной физики. Как собрать, например, комсомольское собрание? Организовать его нужно после рабочего дня. Но чтобы приехать, нужно бросить работу за час. Отнести на час позже? Но тогда, когда они вернутся домой? Загруженность вызывает организация комсомольских и партийных групп. Собраться на профсоюзное собрание — тоже проблема. Для этого нужно оставить работу на полдня, а ведь мы боремся за укрепление трудовой дисциплины. С другой стороны, и собрание ведь не отменишь...

Хочется отметить и слабые контакты с Советским РК ВЛКСМ. За четыре года секретарь райкома не был у нас ни разу, за два года — одна комиссия. А ведь некоторое время назад было нормой — один день недели секретарь проводил в институте. Знают ли райкомовцы о наших проблемах? В январе текущего года прошел пленум РК ВЛКСМ по проблемам научной молодежи, где были приняты серьезные решения. Но в них, к сожалению, не учтена специфика городских институтов...

## Наука — практика — результат

# Вновь переплавить сплав творенья

(Продолжение. Нач. на 1-й стр.), двадцати различных технологий, разработанных в мировой практике, в той или иной мере использующих энергию взрыва. Исследователи работали с размахом. Для реализации крупной проблемы стало тесно в небольшом Сибирском регионе, к тому же — научное открытие принадлежит всем.

Наука и практика идут навстречу друг другу. Конечно, этот путь не усыпан розами, банально выражаясь, и все-таки побеждает стремление, если угодно — жизнь заставляет искать новые решения.

Методы, разработанные в Сибирском отделении под руководством М. А. Лаврентьева в Институте гидродинамики совместно с коллективом СКБ гидроразрывной техники, используются и развиваются в отраслевых лабораториях и на предприятиях многих министерств, в том числе министерств путей сообщения, электротехнической промышленности, черной металлургии, станкостроения, цветной металлургии... Эти связи доказали жизнеспособность создающихся в нашей стране государственных межотраслевых программ по использованию энергии взрыва. Достаточно назвать такие разделы государственной программы научно-технического прогресса, сформированной Госкомитетом СССР по науке и технике, как энерго-трудоресурсосберегающие программы.

Наиболее активно взрывные технологии используются в республиках Средней Азии, где

ведутся большие ирригационные работы предпринятиями Главка Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР по ирригационному и совхозному строительству (Главсредзапрсовхозстрой). Если учесть, что в нашей стране оживили, улучшили 33 миллиона гектаров земли и это благодарное дело успешно продолжается, — то наука, — в данном случае математика и гидродинамика, — стала главным надежным партнером сельского хозяйства.

## Навстречу друг другу

Помните, в лаборатории Института гидродинамики висела карта нашей страны. На ней отмечались флажками города, а вернее — предприятия, с которыми Новосибирск (подразумевалось — институт) заводил мосты сотрудничества. Возможно, в числе первых воткнули фла-

жок в точке Ташкента. Во всяком случае, в архиве лаборатории металлообработки взрывом треста «Средазспецстрой» хранится письмо М. А. Лаврентьева, адресованное заместителю председателя Госплана Узбекской ССР, в котором говорится о методах обработки металлов с помощью взрыва. В письме предлагалось рассмотреть целесообразность и возможность внедрения метода, разработанного в Сибири, в промышленности Узбекистана, тем более, что в этой республике наглядно убедился, какую выгоду принес мирный взрыв при строительстве второй очереди магистрального Аму-Бухарского канала в шестидесятые годы. Чтобы убедиться, как работает взрыв в другом своем качестве, «по-видимому, целесообразно создать небольшую лабораторию в какой-либо организации Узбекской ССР, которая, выявив проблемы, возникающие в промышленности республики, разрабатывала бы технологию

их решения, используя вышеупомянутый метод, созданный в Институте гидродинамики Сибирского отделения АН СССР. Институт мог бы оказывать будущей лаборатории помощь в постановке задач и обсуждении их решения...

С этого письма все и началось. Такое письмо невозможно положить под сукно, учитывая перспективу развития республики, ведь новые технологии в народном хозяйстве тоже держат в руках его судьбу, как исследования в науке. В ту бытность, в начале семидесятых годов, еще не существовало треста «Средазспецстрой», созданного в 1975 году в системе Главсредзапрсовхозстрой под проект переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию. Предприятия Главка ведут комплексное водохозяйственное строительство по всему среднеазиатскому региону.

Только представить себе, какой ценой достается людям земля — бывшая пустыня —

они вынуждают ее, слово «улучшают» слишком бесстрастно определяет труд рабочих, земледельцев, дающих жизнь безжизненной степи. А сколько техники пробится в песках, какие средства тратятся на ее ремонт! А тут предлагают запланированный успех, почти мгновенное увеличение ресурса прочности экскаваторов, бульдозеров, скреперов, грейдеров — всей шагающей, роющей, подминающей, тромбующей, режущей, веющей техники! И сверх того — сокращение рабочей силы, улучшение труда людей, миллионные прибыли при настоящей постановке дела. От таких предложений не отказываются! К тому же, новому делу помог случай. На Украине, в городе Кривой Рог, на совещании по проблемам взрывных технологий встретились специалисты Новосибирска и Ташкента (пути исследователей неисповедимы). Оказалось, что их связывают общие интересы. Знакомству помогла докторская



(Опущение). Как на стр. 1-3). **Связующее звено**  
— Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной. Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной.

## Наука — практика — результат

# Вновь творенья

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.

**Голосица**  
— Это была первая попытка создания нового материала. Мы использовали старые методы, но с новыми материалами. Это привело к новым открытиям.

**Связующее звено**  
— Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной. Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной.

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.

**Голосица**  
— Это была первая попытка создания нового материала. Мы использовали старые методы, но с новыми материалами. Это привело к новым открытиям.

**Связующее звено**  
— Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной. Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной.

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.

Видеть в лаборатории процесс творения — это не так просто, как кажется. Научное творчество — это процесс, который происходит в сознании человека. Это процесс, который требует времени, усилий и таланта. Это процесс, который приводит к новым открытиям и изобретениям.



— Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной. Мы считаем, что связь между научной и прикладной работой должна быть не разрывной, а неразрывной.

ТАШЕНТ — ВУХАРА  
ТРАСА АЛТАЙ  
КОМПА — НОВОСИБИРСК