



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 10-й.

№ 26 (507).

1 июля 1971 г.

ЧЕТВЕРГ.

Цена 4 коп.

КРУПНЕЙШИЙ ЦЕНТР НАУЧНОЙ МЫСЛИ

Из выступления товарища Н. Т. МАЗУРОВА на торжественном собрании представителей трудящихся, посвященном вручению Новосибирской области ордена Ленина

Товарищи!
ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и правительство СССР поручили мне вручить вашей области высшую награду Родины — орден Ленина. Область удостоена этой награды за успехи в выполнении заданий пятилетнего плана по производству промышленной продукции, в развитии науки и культуры.

БОЛЬШАЯ ЗАСЛУГА УЧЕНЫХ СИБИРИ

...За последние годы, как известно, значительно вырос научно-технический потенциал нашей страны. Большая заслуга в этом ученых Сибири.

Сибирское отделение Академии наук СССР в короткий срок превратилось в один из крупнейших центров научной мысли.

Организация Сибирского отделения Академии наук СССР — яркое выражение неустанной заботы Коммунистической партии и Советского правительства о дальнейшем развитии науки, об усилении ее роли в коммунистическом строительстве.

Работу сибирских ученых отличает высокий теоретический уровень исследований по важнейшим и актуальным направлениям науки, а также тесная

связь с производством. Достаточно сказать, что 31 ученый Новосибирского научного центра удостоен высокого звания лауреата Ленинской премии.

Во многих областях техники и промышленности находят применение разработанные в Институте гидродинамики методы создания сверхмощных гидродинамических струй, методы получения биметалла практически из любой пары металлов, принципы использования направленного взрыва.

Важные работы выполняются в Институте ядерной физики. Молодой коллектив ученых (Окончание на 2—3 стр.).

Редакции газеты «За науку в Сибири»

Горячо поздравляем редакцию и авторский актив многотиражной газеты «За науку в Сибири» в связи с десятилетием со дня выхода первого номера. Весь этот период газета была на переднем крае становления и развития науки в Сибири, освещая на своих страницах важнейшие проблемы организации научных исследований, внедрения достижений науки в практику народного хозяйства, воспитания научной молодежи.

Желаем зам, дорогие товарищи, высоко нести знамя коллективного пропагандиста и организатора, быть всегда в гуще событий, глубоко отражать борьбу сибирских ученых, инженеров, техников и рабочих за выполнение решений XXIV съезда нашей партии.

Советский РК КПСС.
Исполком районного
Совета депутатов трудящихся.

Президиум СО АН СССР.
Местный комитет профсоюза СО АН СССР.
Советский РК ВЛКСМ.

С НАШИМИ авторами интересно работать. Этими словами можно смело начать статью, посвященную 10-летию со дня выхода первого номера газеты «За науку в Сибири». Наши авторы инициативные, принципиальные, кровно заинтересованные в решении актуальных проблем науки и производства.

В сегодняшнем номере газеты публикуется письмо зам. министра мелиорации и водного хозяйства СССР т. Штепы, освещающего проблему обводнения реки Бурлы и Бурлинской системы озер. Письмо в редакцию от т. Штепы пришло на днях, а поводом для него послужила статья академика А. В. Николаева «Дело малое, но насущное, эффективное», опубликованная в нашей газете 19 августа 1970 года под рубрикой «Проблема требует решения». В статье академика А. В. Николаева выдвигалось предложение: путем перекачки нужного коли-

Трибуна СИБИРСКИХ УЧЕНЫХ

чества обской воды в р. Бурлу восстановить то положение в реке и озерах, которое было в 1932-34 гг. Ставился вопрос об орошении засушливого района, создании баз отдыха, восстановлении заливных лугов. Сравнительно небольшие затраты средств на данные мероприятия (Окончание на 2 стр.).



ЗАПАХ СВЕЖИХ ПОЛОС

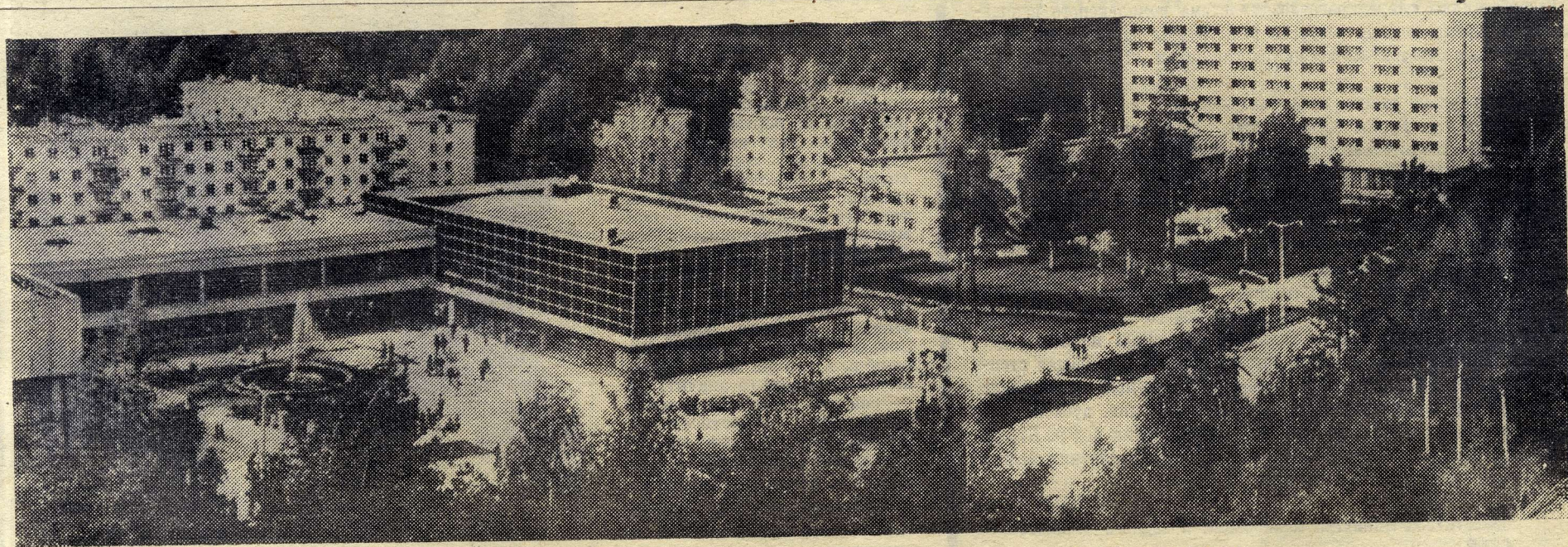
•

Фоторепортаж

Сегодня — в день 10-летия нашей (и вашей, дорогой читатель) газеты — мы расскажем вам о том, как рождается каждый ее номер, о тех, кто участвует в его создании...

Каждый номер газеты рождается, можно сказать, в два приема. Первое его рождение происходит в тесных комнатах редакции: в результате дружных усилий на свет является — солидная папка машинописных оригиналов, десяток снимков и, как венец всего, макет номера (иначе говоря, рассчитанный до деталей проект его).

Еще не затихли страсти, сопутствующие формированию номера, еще кто-то из литсотрудников ропщет на ответсекретаря, требуя места на одной из полос под самую что ни на есть оперативную информацию, а номер уже сдается в типографию, где ему суждено, воплотившись в свинец, окончательно обрести жизнь — выйти в свет.



НОВОСИБИРСКИЙ АКАДЕМГОРОДОК.

Фото Г. КУСТОВА.

Трибуна Сибирских ученых

(Окончание. Начало на 1 стр.)

тия должны окупиться существенным экономическим эффектом.

Статья академика А. В. Николаева привлекла внимание общественности. Редакция в связи с этим получила письмо от специалистов, партийных органов ряда областей РСФСР и Казахской ССР, которые опубликовала и направила вместе со статьей А. В. Николаева в Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР с просьбой осветить ход дела по решению проблемы водообеспечения р. Бурлы...

Это только один пример того, как авторы и читатели используют газету Сибирского отделения АН СССР в качестве средства, инструмента для решения тех или иных проблем.

Наш давний автор доктор геолого-минералогических наук, профессор В. А. Николаев в апреле пришел в редакцию не только с содержательной статьей, но и с ценным предложением завести в газете рубрику «Консультируют ученые», под которой можно публиковать как ответы на всевозможные научные вопросы читателей, так и рекомендации, представляющие большой интерес не только для тех или иных предприятий, но и для многих смежных отраслевых организаций.

Многие из прижившихся на страницах газеты «За науку в Сибири» рубрик подсказаны нашими авторами и читателями: «Наука сегодня и завтра», «Газета в газете» (спецвыпуски стенограмм ННН СО АН СССР), «Письма в редакцию и из редакции», «Мир прекрасного», «Проблема требует решения» и др.

Ученые щедро подсказывают и актуальные, интересные темы. Академик Г. И. Марчук, только что прилетев с рудника Таштагол, где он был свидетелем испытания «Шахты будущего», делился впечатлениями с журналистами: «Это уникальное достижение сотрудничества ученых и производственников! Побит мировой рекорд производительности. Принципиально новая технология добычи руды. Шахтер выведен из-под земли... Поезжайте немедленно в Таштагол. Изучите этот опыт. Расскажите о нем в стране. По-видимому, Таштагол станет одним из олицетворений научно-технической революции, как в годы первых пятилеток Магнитка стала одним из символов бурной индустриализации страны...»

Первый секретарь Советского райкома партии кандидат философских наук Р. Г. Янов-

ский подсказывает тему: «Американский профессор почти девять месяцев жил в Академгородке и работал в Институте ядерной физики. Уезжает скоро. Видимо, он не откажет в беседе. Расспросите его: как ему жилось и работалось у нас? Какое впечатление у него сложилось о нашей науке, о советских людях, о нашей стране, о Сибири? Газета ведь пишет летопись. Пусть в ней запечатлится и слово иностранцев...» Интервью с профессором из США Раймондом Я. Эмрихом состоялось. «Работы советских ученых замечательны, — говорил американский профессор. — Я уволю от гостеприимства сибиряков неизгладимое впечатление. Мы с миссис Эмрих узнали прекрасных людей вашей страны».

Вместе со становлением Сибирского отделения Академии наук СССР крепла и его газета «За науку в Сибири», расширялся круг авторского актива. Постоянно на ее страницах выступают академики М. А. Лаврентьев, Г. И. Марчук, А. П. Окладников, С. Л. Соболев, А. А. Трофимук, А. Л. Яншин и др. Активными авторами и помощниками газеты являются Р. С. Васильевский, С. Г. Вахрушев, Г. Е. Виллер, М. Г. Воронков, К. А. Коробасов, А. А. Кошелев, Е. А. Куклина, В. Е. Ларичев, Г. С. Мигиренко, Э. П. Подалко, П. Т. Приходько, М. Ф. Сеникова, Р. Г. Яновский и др.

Многое сделали и делают для газеты А. А. Жиринов, Л. Г. Лавров, Н. А. Притвиц, А. К. Романов, С. А. Сперанский, К. С. Тюрин, В. Ф. Хутко, М. П. Чемоданов, И. И. Щеглов, а также работники типографии «Советская Сибирь», агентства «Союзпечать» и общественные распространители печати.

Невозможно перечислить всех друзей газеты Сибирского отделения АН СССР. Кроме сибирских ученых, это и читатели многих вузов, отраслевых НИИ, предприятий и КБ страны.

В. И. Ленин указывал, что в советской газете «на пяток постоянно пишущих» литераторов, т. е. редакционных работников, должно приходиться несколько тысяч внештатных. В газете сибирских ученых в прямом смысле на пять штатных литературных сотрудников приходится несколько тысяч внештатных корреспондентов. И, естественно, только с их помощью будут выполнены те ответственные, большие задачи, которые стоят перед газетой «За науку в Сибири» в свете решений XXIV съезда КПСС. Газета должна уделять пристальное внимание освещению проблем концентрации научных сил на главных направлениях, тесной связи науки с производством, подготовке научных кадров, способствовать воспитанию коммунистической убежденности научной интеллигенции. В девятой пятилетке партия возлагает большие надежды на Сибирское отделение Академии наук СССР. Пусть газета «За науку в Сибири» станет действенным органом в борьбе за выполнение задач, поставленных перед сибирскими учеными партийным съездом.

Крупнейший

(Окончание. Нач. на 1 стр.). этого института осуществляет эксперименты по физике частиц высоких энергий, физике плазмы и управляемым термоядерным реакциям.

Методы моделирования химических производств, созданные в Институте катализа, позволяют переходить от лабораторных разработок к проектированию промышленных предприятий, минуя стадии опытных и полупромышленных установок. Это особо перспективное дело, очень нужное для ускорения роста большой химии в нашей стране.

Фундаментальные исследования в области наук о Земле, проведенные в Институте геологии и геофизики, дали новые важные материалы по истории земной коры и ее глубинному строению, позволили прогнозировать местонахождения гигантских месторождений полезных ископаемых в малоизученных районах.

Научными учреждениями Сибирского отделения проведены капитальные исследования по изучению биологических структур, несущих генетическую информацию, а также в области селекции высокопродуктивных форм растений и животных.

Заметным вкладом в изучение истории явилось издание пятитомника «История Сибири», выполненного гуманитарными подразделениями Сибирского отделения АН СССР.

Вызывает одобрение благородная деятельность ученых Сибирского отделения Академии наук СССР по подготовке и воспитанию молодых научных кадров. Опыт совместной подготовки научной смены Новосибирского государственного университета и Сибирского отделения Академии наук СССР оправдал себя и заслуживает всемерной поддержки.

Инициатива, одобренная правительством

XXIV съездом партии четко определены пути решения выдвинутых задач — это всемерное повышение эффективности производства на основе научно-технического прогресса и более полного использования всех резервов. Этим путем должны идти и сибиряки.

Долг ученых состоит в том, чтобы из всех академических,

научно-исследовательских и проектных институтов выходили работы, которые бы в полной мере отвечали самому высокому техническому и научному уровню.

Ученым Сибирского отделения Академии наук СССР принадлежит хорошая инициатива, одобренная Советом Министров СССР, о создании при научно-исследовательских организациях крупных конструкторских бюро, которые при непосредственном участии ученых воплощали бы научные разработки в конкретные конструкции машин до создания опытных образцов и документов для их серийного производства в промышленности. Сегодня в Новосибирске уже действует 10 таких подразделений. Это очень важное начинание, его нужно всячески поддерживать.

Проблема внедрения научных достижений в производство требует пристального внимания партийных, хозяйственных, научных организаций. Нас должен обеспокоить тот факт, что в последние годы не уменьшается, к сожалению, разрыв между количеством научных и конструкторских разработок, предполагаемых для внедрения различными научно-исследовательскими и конструкторскими организациями, и числом работ, реализуемых промышленными предприятиями.

Следует сделать так, чтобы ни одно важное предложение ученых не осталось «за бортом» производства. Для решения данной проблемы должны быть использованы все рычаги: материальные, моральные, организационные.

Партия возлагает большие надежды

...Выступая перед избирателями Бауманского избирательного округа столицы, тов. Л. И. Брежнев говорил: «Партия возлагает большие надежды на Сибирское отделение и Дальневосточный филиал Академии наук СССР. Ведь речь идет о подлинно научном подходе к освоению огромных территорий Российской Федерации, — о подходе, который сочетал бы решение актуальных задач сегодняшнего дня с учетом отдаленных перспектив развития страны».

Думается, что ученые Новосибирского Академгородка, как

В ответ на выступления газеты

О схеме комплексного использования реки Бурлы

По Вашей просьбе осветить ход решения проблемы водообеспечения бассейна реки Бурлы и Бурлинской системы озер Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР сообщает следующее.

Разработанная «Ленгипровхозом» схема комплексного использования и охраны водных ресурсов реки Бурлы рассмотрена Научно-техническим советом министерства (протокол № 104 от 2 апреля с. г.).

Одобен вариант схемы, предусматривающий в перспективе подачу в верховья р. Бурлы обской воды с расчетным расходом 30 м³/сек., что значительно улучшит существующий режим озер, благоустройство населенных пунктов, а также позволит увеличить площадь орошаемых земель и обводненных пастбищ. Признано целесообразным начать разработку технического проекта первой очереди для переброски в р. Бурлу обской воды в размере 5,5 м³/сек.

В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР (1970 г.) в текущей пятилетке Минводхозом РСФСР будет начато строительство подпитывающего канала. Общая протяженность подпитывающего канала 46 км. Вода из Оби будет подниматься насосной станцией на высоту около 72 м. Общая стоимость мероприятий, намеченных одобренной схемой, составляет 158 млн. рублей, а работы первой очереди — 55 млн. рублей.

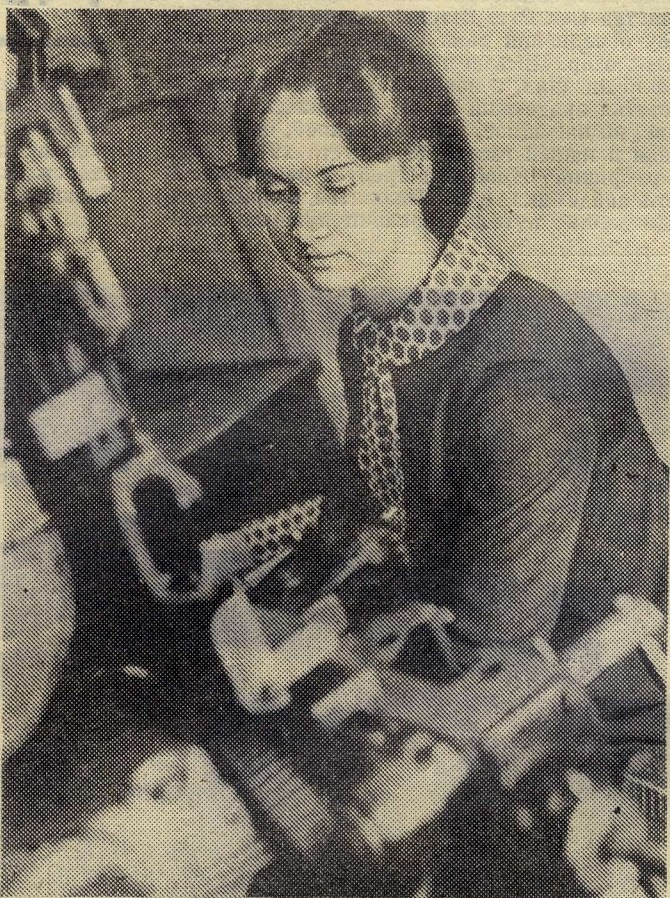
Для улучшения в настоящее время использования вод р. Бурлы и озер разработано положение о правилах водораспределения между заинтересованными водопотребителями.

Б. ШТЕПА,
заместитель министра мелиорации и водного хозяйства СССР.

г. Москва.

Запах свежих полос

Газета начинается со строки — да, со строки, отлитой из свинца. Строки газетного набора отливаются на специальных машинах — линопах. Мы не беремся описывать здесь эти симпатичные стрекочущие механические создания. Скажем лучше несколько слов об одной из тех, кто управляется с этими машинами. Линотистка Зоя Лысыкова (на снимке) обеспечивает набор на нашу газету. В гранках набора всегда указывается фамилия наборщика — и если набирала Зоя, можно быть уверенным: ошибок в наборе мало. Столь же качественно (а значит, и — быстро) ведет она и правку. Высокая грамотность и аккуратность — вот основные качества молодой линотистки. И еще — особая ее расположенность к нашей газете, заинтересованность в успехе номера.



ЦЕНТР НАУЧНОЙ МЫСЛИ

и других научных центров Сибири, справиться с этой почетной задачей и, как это было уже не раз, предложат новые эффективные решения, оправдают доверие Центрального Комитета партии, всего народа.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ РЫЧАГИ

...Среди многих вопросов, которые предстоит решать в девятой пятилетке, важное место занимают проблемы управления производством. Совершенствование централизованного планирования и повышение роли территориального плана, внедрение комплексного, системного подхода к рассмотрению и решению больших народно-хозяйственных проблем, широкое использование при этом экономико-математических моделей и автоматизированных систем управления (АСУ) и электронно-вычислительных машин — вот далеко не полный перечень задач, которые предстоит решать.

И в этом отношении новосибирцы занимают, так сказать, более выигрышные позиции. Отсюда десять лет назад пошли по всей стране сетевые графики в строительстве, здесь создан один из крупнейших вычис-

лительных центров страны, вашими учеными разрабатываются оптимальные экономико-математические модели. Грешно не воспользоваться таким достоянием. Неправильно будет, если промышленные предприятия инертно отнесутся к опыту, уже накопленному наукой для совершенствования управления производством. Тем более, что и ехать за тридевять земель не надо. Все научные учреждения рядом.

Указывая адрес для руководителей предприятий, можно с тем же основанием посоветовать и ученым глубже изучать подробности производства, давать практикам такие рекомендации в области управления, с помощью которых достигался бы солидный экономический эффект, быстро окупались затраты на их внедрение.

Нет сомнения в том, что сибиряки, как и все советские люди, будут упорно и настойчиво работать над претворением в жизнь решений съезда партии.

К НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ

Выступивший вице-президент АН СССР, председатель президиума Сибирского отделения АН СССР М. А. Лаврен-

тьев, в частности, сказал о том, что высокая награда, которой удостоена область, вдохновляет всех нас. Это результат больших усилий трудящихся области. Внесли в достижение успеха свой вклад и ученые Сибирского отделения Академии наук.

Мы направляем свои усилия, подчеркивает академик, главным образом, на фундаментальные исследования, на решение важнейших проблем. Он говорит о том, что партия и правительство видят и высоко ценят труд ученых-сибиряков. 12 из них удостоены звания Героя Социалистического Труда, 31 — удостоен Ленинской премии, сотни человек награждены орденами и медалями. От имени всех сибирских ученых М. А. Лаврентьев благодарит партию и правительство за высокую оценку их труда.

Более 700 крупных научных разработок передали производству институты СО АН СССР за период существования. Выше 500 из них уже реализовано. Большая их часть внедряется в народном хозяйстве области, замечает ученый. В конце своей речи он рассказал о том, с каким высоким подъемом трудятся сейчас ученые-сибиряки над выполнением грандиозных задач, поставленных XXIV съездом КПСС.

ПОЧЕТНЫЕ ГРАМОТЫ СОВЕТСКИМ ПРЕДПРИЯТИЯМ

Дирекция, общественные организации и все сотрудники Института геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР — читатели, корреспонденты и друзья газеты «За науку в Сибири» — сердечно поздравляют редакцию и авторский ее актив с трудовым юбилеем — десятилетием выхода в свет первого номера.

Газету «За науку в Сибири» — первую в стране газету крупного академического отделения — знают и любят не только в научных городках, институтах, лабораториях Сибири и Дальнего Востока. Она нашла благодарных читателей в исследовательских учреждениях, университетах, институтах 111 городов нашей страны. Открывая более пятисот раз страницы газеты, в каждом из номеров мы находили верное отражение жизни советской науки, ее повседневного труда, творческого поиска, новаторского дерзания, высокого служения интересам Родины, народу и социальному прогрессу.

Мы высоко ценим политическую активность и партийную принципиальность газеты, публицистическую страстность ее общественно-политических статей, глубину освещения и широту охвата научной тематики, полноту отражения самых различных сторон жизни научных коллективов.

Желаем дальнейших успехов в вашей общественно-политической деятельности. Пусть наша газета станет еще более пламенным и сильным коллективным пропагандистом, агитатором и организатором сибирской науки.

По поручению коллектива Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. ТРОФИМУК, г. НОВОСИБИРСК.

Физтех с интересом читает газету Сибирского отделения. Она содержательна, интересна и поучительна. Однажды у нас один из членов редколлегии сказал: «Если «За науку в Сибири» читать регулярно и внимательно, с карандашом в руках, то через год можно стать кандидатом, через два — доктором наук, ну, а там и до члена — корреспондента рукой подать...». В этом шутливом высказывании заложен глубокий смысл и содержится достойная оценка газете.

По вашей газете мы равняем свою. Перед нами стоят общие задачи, четко определенные XXIV съездом КПСС: воспитывать людей в духе коммунизма; способствовать научно-техническому прогрессу; высмеивать тех, которые, видя перед собой морковку и редиску, с укоризной говорят: как жаль, что растения стоят вниз головой...

Наши пожелания? Они — в названии вашей газеты. Желаем, чтобы газета была и впредь коллективным пропагандистом, агитатором и организатором науки в Сибири.

По поручению редколлегии газеты «За науку» Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института Г. КОМАРДИН, редактор, г. ДОЛГОПРУДНЫЙ, Московская область.

Газета «За науку в Сибири» стала трибуной научной общественности Сибири, многочисленные ее читатели находят на страницах этой газеты ответы на многие животрепещущие вопросы из научной и общественной жизни страны.

Белград (Срб. корр. АПН). На югославском металлургическом комбинате «Зеница» (республика Босния и Герцеговина) пущена в эксплуатацию агломерационная фабрика, сооруженная при экономическом и техническом содействии советских предприятий.

Генеральный директор комбината С. Томич, отмечая роль СССР в строительстве этого важного для югославской металлургии объекта, дал высокую оценку работе советских специалистов и поставленному оборудованию. Коллектив «Зеницы» наградил Почетными грамотами наши внешнеторговые организации и коллективы предприятий.

К 10-летию газеты

ПОЖЕЛАНИЯ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ...

Желаем коллективу редакции дальнейших успехов в освещении больших задач, поставленных перед научной интеллигенцией и всем советским народом XXIV съездом КПСС.

Академик С. СОВОЛЕВ, директор Института математики СО АН СССР; А. ПРИЛЕПКО, секретарь партбюро, д. ф.-м. н.; А. ЯНУШАУСКАС, председатель МК, к. ф.-м. н., г. НОВОСИБИРСК.

Президиум Якутского филиала СО АН СССР поздравляет коллектив редакции и ее авторский актив с десятилетним юбилеем и желает всем доброго здоровья и больших успехов в работе.

Газета «За науку в Сибири» в меру своих сил и возможностей стала коллективным агитатором и организатором в вопросах внедрения в производство достижений науки в Сибири, коллективным пропагандистом ее передовых людей, вносящих свой вклад в развитие советской науки как производительной силы общества.

Наши пожелания газете: побольше и пошире освещать жизнь и деятельность периферийных научных учреждений Сибирского отделения АН СССР. Наука Сибири развивается как в научных учреждениях Новосибирского академгородка, так и в многочисленных научных учреждениях Якутии, Бурятии, Иркутска. Многие чисто региональные проблемы решаются непосредственно в периферийных научных учреждениях. В этих учреждениях есть свои достижения и свои недостатки, радости и беды, мысли и предложения о дальнейших перспективах развития сибирской науки. Все это должно найти достойное отражение на страницах газеты Сибирского отделения АН СССР. Желаем газете «За науку в Сибири» быть всегда на переднем крае борьбы за развитие науки в этом богатом, интересном и самобытном районе нашей Родины.

А. КУЗЬМИН, и. о. председателя Президиума Якутского филиала СО АН СССР д. ф.-м. н., профессор, В. ЕРЕМЕЕВ, ученый секретарь Президиума Якутского филиала СО АН СССР, к. э. н., г. ЯКУТСК.

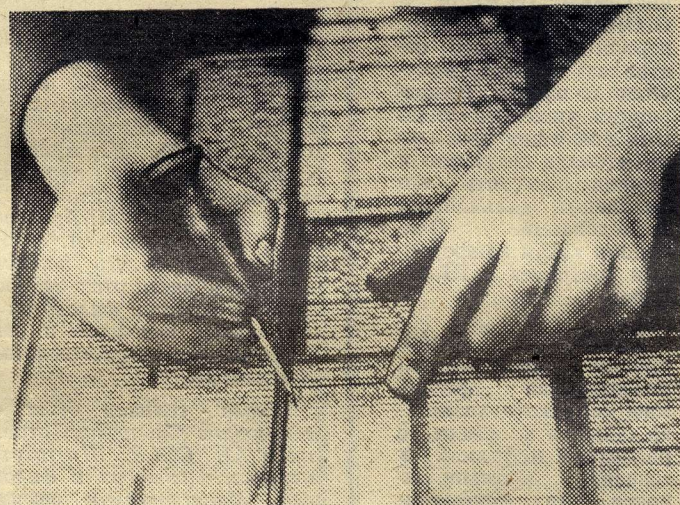
Коллектив нашего института сердечно поздравляет сотрудников газеты «За науку в Сибири» и ее авторский актив с десятилетним юбилеем. Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в деле пропаганды научных достижений Сибирского научного



Но, безусловно, самый главный человек на верстке газеты — метранпаж. Его руками набор собирается в полосы. От метранпажа очень многое зависит в оформлении номера. Если попытаться искать аналогии в музыке и уподобить ответсекретаря редакции композитору, то от «исполнительского» таланта метранпажа зависит «прозвучит» или «не прозвучит» номер так, как было задумано в редакции. Что же такое талант метранпажа? Это и большой художественный вкус, и богатое воображение, и инициатива, и знание всего многообразия оформительских возможностей в газете... и, не в последнюю очередь,

проворные руки. «За науку в Сибири» верстает в последнее время Галина Иванина. Ей в полной мере присущи все эти качества. Кроме того, она очень жизнерадостный, увлеченный своим делом человек.

ЗАПАХ СВЕЖИХ ПОЛОС



центра, яркого освещения многогранной жизни сибирских ученых.

А. КОЗАЧОК, зам. директора института, к. т. н.; Ю. БАКЛАНОВ, секретарь партбюро, к. т. н.; Г. МАТУШКИН, председатель месткома, к. т. н.; С. КАЗАКОВ, секретарь бюро ВЛКСМ.

Институт автоматизации и электрометрии СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

Дорогие коллеги! От всей души поздравляем вас с десятилетним трудовым юбилеем газеты сибирских ученых «За науку в Сибири». Мы всегда следим за вашими творческими успехами, порой завидуем вам хорошей завистью, которая заставляет нас подтягиваться в своей работе. Всем сердцем желаем вам дальнейших творческих успехов, пусть растет ваша газета и вглубь — по содержанию материалов, и вширь — по числу подписчиков.

В. ИВАНОВ, редактор газеты Башкирского государственного университета «Знамя Октября», г. УФА.

Газета «За науку в Сибири» играет существенную роль в становлении сибирской науки и совершенствовании ее организационных форм. Злободневность публикуемых материалов вызывает интерес широкой общественности к газете. Коллектив Института горного дела всегда будет рад видеть в газете «За науку в Сибири» разделы, связанные с вопросами внедрения законченных исследований, особенно организационный и социальные аспекты этой проблемы. Дирекция, партийное бюро, местный комитет, комсомолы Института горного дела и редколлегии стенгазеты «За горную науку» желают редакции и ее авторскому активу новых успехов.

Н. ЧИНАКАЛ, директор ИГД СО АН СССР, чл.-корр. АН СССР, А. ФЕДУЛОВ, секретарь партбюро, д. т. н.; Е. ЧЕРЕДНИКОВ, председатель МК, к. т. н., г. НОВОСИБИРСК.

Желаем вам и дальше быть боевыми пропагандистами, агитаторами и организаторами на переднем крае прогресса чудесной Сибири. Редакция и авторы газеты «За коммунизм», г. ДУБНА, Объединенный институт ядерных исследований.

(Продолжение на 8 стр.).

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

ДУБНА. Недавно в институт ядерных исследований посетил известный австрийский ученый профессор Вилли-Бальд Енчке — Генеральный директор Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН). Он был принят в дирекции ОИЯИ, а затем ознакомился с рядом лабораторий института.

ЦЕРН — международный научный центр западных стран — на протяжении многих лет эффективно сотрудничает с ОИЯИ. Профессор Енчке, вступивший на пост Генерального директора ЦЕРНа в 1971 году, заявил, что он очень рад возможности продолжать и развивать это научно-техническое сотрудничество, равно, как и сотрудничество с институтами и университетами Советского Союза.

Большое значение для развития науки имеют конференции ведущих физиков, организуемые ЦЕРНом и ОИЯИ. Эти встречи, первая из которых состоялась в Риге, получили название конференций рижского типа. Они помогают правильно оценить ситуацию и сообщить наметившиеся направления дальнейших исследований. Очередная такая конференция состоится в Швейцарии.

ТЮМЕНЬ. Здесь прошла конференция, посвященная проблемам сельского хозяйства области в связи с развитием нефтяной и газовой промышленности. На конференции присутствовали видные ученые, партийные и советские руководители, специалисты, передовики и новаторы производства. С большим докладом на конференции выступил, в частности, вице-президент ВАСХНИЛ, председатель Сибирского отделения академик И. И. Снягинин.

ВИЛЬНЮС. Сюрпризом для языковедов явился уникальный словарь терминов электронно-вычислительных машин, подготовленный инженерами-практиками вильнюсского объединения «Сигма».

Литовско-русско-английский словарь содержит более 30 тысяч слов и их сочетаний. Его издание предпринято в Вильнюсе.

Языковедов удивил высокий лингвистический профессионализм составителей словаря. Люди сугубо технических профессий по всем нормам и законам языкознания образовали сотни слов и словосочетаний, которых до этого не было в литовском языке и которые потребовались в связи с широким внедрением в народное хозяйство вычислительной техники. Специалисты считают, что по объему терминов словарь еще не имеет равных себе в мире.

Симпозиумы, конференции, совещания...

Июньская неделя

Закончилась философская школа-семинар по проблеме «Современный детерминизм и наука». В ее работе принимали участие философы, математики, физики, биологи, геологи, историки. Цель школы и заключалась в попытке комплексного рассмотрения одной из фундаментальных проблем естественных и общественных наук — проблемы детерминизма.

Вступительное слово академика А. А. Трофимука — «Проблемы взаимодействия естественных, технических и общественных наук в свете решений XXIV съезда КПСС», основные доклады по общим вопросам детерминизма, по проблемам детерминизма в физике, биологии, медицине, геологии и общественных науках, а также вечерние беседы с виднейшими учеными Сибирского отделения о науке, ее состоянии и перспективах развития — все это вызвало большой интерес и принесло несомненную пользу участникам школы.

В первые дни на утренних заседаниях выступали академики П. Н. Федосеев, Ф. В. Константинов, С. Т. Беляев, члены-корреспонденты АН СССР Т. И. Ойзерман, Г. А. Свечников, Ю. Л. Ершов и другие. Вечерами проходили встречи с академиками А. А. Трофимуком, А. М. Будкером, В. С. Соболевым и А. Л. Яншиным. Состоялись подобные встречи в институтах гидродинамики, истории, филологии и философии, цитологии и генетики, математики, вычислительном центре.

Школа-семинар была организована Сибирским отделением АН СССР, Институтом истории, филологии и философии, Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР, Проблемным советом по вопросам естествознания и Новосибирским государственным университетом.

Второй раз, вновь в Новосибирске, проводилась Вавиловская конференция по нелинейной оптике.

Свое название конференция получила в память С. И. Вавилова, крупного организатора советской науки, ученого с мировым именем, который предвосхитил в своих работах многие аспекты нелинейной оптики.

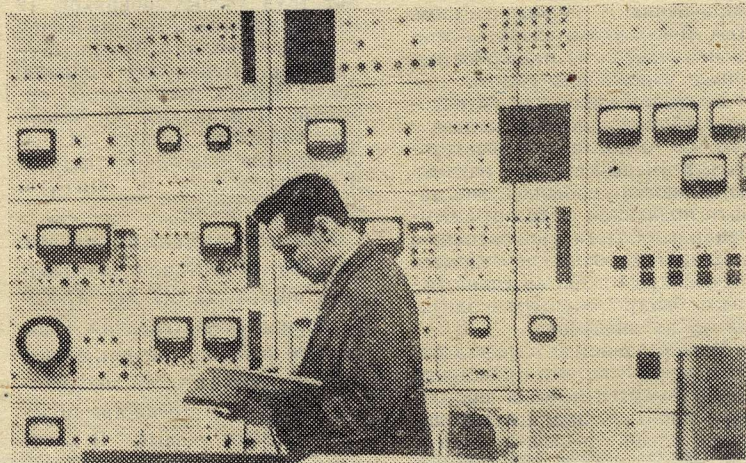
Конференция была организована по инициативе отделения общей физики и астрономии Академии наук СССР, институтом физики полупроводников СО АН СССР. Она привлекла внимание буквально всех видных советских и зарубежных ученых, работающих в области оптической квантовой электроники. Участниками второй вавиловской были Н. Бломберг, П. Айзенберг, Р. Хел-

варт, А. Мурадян (США), Х. Кайзер (ФРГ), О. Светло (Италия), В. Слит (Англия), Ж. Дюкюин (Франция), Вильгельми Б., Ю. Фрам, Р. Фишер (ГДР), И. Бакош (Венгрия), К. Хамал (Чехословакия); члены-корреспонденты АН СССР Л. В. Келдыш и Р. В. Хохлов, ученые С. А. Ахманов, М. Л. Тер-Микаэлян, А. Н. Ораевский, М. С. Бродин и другие.

В Институте ядерной физики СО АН СССР сравнительно недавно была запущена первая очередь установки ВЭПП-3. На этой установке достигнута энергия электронного пучка в два миллиарда электрон-вольт. В том, что программа прошла успешно, большая заслуга рядовых рабочих, техников, инженеров и научных сотрудников института.

На снимке: один из участников уникального эксперимента старший научный сотрудник ИЯФ Валерий Петров.

Фото Г. Кустова.



ЧИСТОПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЕЩЕ несколько лет назад химики боролись с загрязнением тканей только путем изыскания новых более эффективных препаратов для их стирки (детергентов) и химической чистки, позволяющих вернуть изделиям их былую белизну или цвет и даже сделать их более яркими. Однако стирать и чистить ткани из синтетических волокон, загрязняющихся в большей степени, чем натуральные, не так просто — без особых предосторожностей ей не обойтись! Поэтому совсем недавно возник вопрос, а нельзя ли обработать текстильные материалы таким образом, чтобы они как бы «отталкивали грязь», т. е. не пачкались и теряли загрязнение гораздо легче, чем удерживали. Проблема придания «грязеотталкивающих» свойств стала особенно актуальна для таких тканей, стирка и чистка которых по тем или иным причинам вообще невозможны или нежелательны. Так, например, обычно не стирают обивочные ткани (для мебели, автомобилей, самолетов).

И вот, благодаря стараниям многих исследователей, на свет появились «грязеотталкивающие покрытия». Впрочем, сразу оговоримся, что название это гиперболизированное. В действительности такие покрытия отнюдь не отталкивают грязь, а значительно понижают способность к загрязнению поверхности, на которую они нанесены. Однако этот звучный, хотя и не совсем правильный термин уже вошел в специальную литературу и вряд ли от него стоит отказываться.

А теперь мы зададим читателю, казалось бы, чрезвычайно нехитрый вопрос: что такое грязь, какою она бывает, почему она пачкает? Однако ответить на этот вопрос строго по-научному вряд ли кому из непосвященных удалось.

Грязь — это, действительно, «то, что пачкает». Однако она может существовать во многих формах. Принципиально загрязнения подразделяют на три типа: сухое, масляное (жировое) и мокрое. К мокрому загрязнению относят не-

только пятна от чернил, фруктового сока, вина, но и посеребрение при стирке, в результате осаждения на ткани частиц грязи из моющей среды.

Грязь — это обычно не одно индивидуальное вещество, а смесь различных компонентов, также делится на три основные группы: 1) Твердые частицы, которые ни в воде, ни в органических жидкостях не растворимы (например, песок, металлическая, каменная пыль, неорганические пигменты, сажа, земля).

2) Водорастворимые соединения — минеральные соли, составные части пота и т. д.

3) Нерастворимые в воде, но растворимые в органических растворителях вещества (жиры, масла, смолы, воск, горючее).

Действие грязи на ткани в значительной степени зависит от формы и величины составляющих ее частичек. В основном, текстильные волокна прочно захватывают частицы грязи размером <1 ммк, которые удаляются с большим

(Окончание на 6 стр.)



ЗАПАХ СВЕЖИХ ПОЛОС

И вот — полосы сверстаны. Теперь они попадают к корректорам на читку. Казалось бы, что за работа: сиди и читай газету... Но одно дело — читать в свое удовольствие, и совсем другое —

вот так: от корки до корки и стараясь не пропустить ни одной ошибки. Ответственная и очень кропотливая работа. Наша газета нелегко дается корректорам — скажем, обилие научной терминологии из самых различных областей знаний. Но они стараются со всей добросовестностью, присущей их профессии, чтобы в полосах не было никаких досадных недоразумений.

На снимке: корректоры Тамара Дмитриевна Иванова (справа) и Юлия Михайловна Шибанова.

САМЫЙ ПЕРВЫЙ,

ДВАДЦАТЬ седьмой год я работаю в редакции. Самые лучшие из них — годы работы в редакции газеты «За науку в Сибири». И это, видимо, потому, что именно в этой газете я была ответственным секретарем, функции которого всегда были для меня желанными.

И теперь, листая страницы подшивки газеты «За науку в Сибири», я вспоминаю все эти годы труда, борьбы и — побед. Не помню номера, который прошел бы для ответственного секретаря легко и просто. Ответственному секретарю всегда трудно.

Однако самым тяжелым для меня за все эти годы был первый номер этой газеты.

Готовился он со всей тщательностью. Макет составляли большие недели. Наконец, остановились, как нам казалось, на самом выразительном варианте, в котором удалось использовать все многообразие шрифтов, форматов и форм подачи. Что касается содержания номера, то курс сразу же был взят на партийность в науке. Не случайно поэтому номер открыл секретарь парткома СО АН СССР профессор Г. С. Мигиренко. В статье председателя Президиу-

ма СО АН СССР академика М. А. Лаврентьева «К новым вершинам» был намечен путь развития науки в Сибири, а, следовательно, и программа деятельности газеты. Выступление других авторов шло под шапкой «Идти в ногу с жизнью, беззаветно служить народу». Здесь были опубликованы первые итоги выполнения социалистических обязательств коллектива СО АН СССР, взятых в честь XXII съезда КПСС.

Наступил ответственный день верстки газеты. И он принес большие огорчения. Макет «не пошел». Все, что планировалось набрать самым мелким шрифтом (нонпарелью) было набрано более крупным шрифтом (петитом). Все, что было помечено набрать петитом курсивным, было набрано курсивом, но только самым крупным (корпусом). Таким образом, объем набора увеличился почти в два раза. Вместо овалных, полуовальных и круглых клише (которые в то время делались в типографии вручную), нам сделали одинаковые прямоугольные клише. А когда мы стали высказывать свое недовольство, то нам пояснили, что такие льготы имеют только газеты «Советская Сибирь» и «Вечерний Новосибирск», а многотиражные

БУДНИ ФИЛИАЛА



Институт космофизических исследований и аэронавтики СО АН СССР.

На снимке: старший инженер А. В. Ярыгин за наладкой созданного с его участием прибора для регистрации космических лучей на искусственных спутниках Земли и ракетах. Август Васильевич получил уже три авторских свидетельства на изобретения.

Лед и снег... Это и строительный материал, и дороги, и надежная шуба над поверхностью Земли.

На снимке: М. Гаврилова, одна из ведущих сотрудников Института мерзлотоведения Якутского филиала СО АН СССР.



Современного человека трудно удивить чем-то необыкновенным. Мы уже привыкли к сверхзвуковым скоростям воздушных лайнеров, для нас становятся обычными полеты в космос, посадка на Луну, автоматические станции на Венере. Наука и техника обгоняют быстротекущее время. Когда - то несбыточная фантастика становится реальностью сегодняшнего дня. Человечество устремлено в Будущее и в своем стремлении часто проходит мимо удивительных, неповторимых творений вчерашнего.

Да, в XX веке трудно удивить. И все же мы удивляемся. Мы восхищаемся не столько современным, сколько прошлым. Прошлым, которому не служили те техника и наука, которые на вооружении у современности.

Мне посчастливилось участвовать в экспедиции в бывший город Зашиверск на севере Якутской АССР, в экс-

когда - то бушевавшую здесь жизнь. Кинооператор Новосибирской студии телевидения Леонид Казавчинский и его ассистент Сергей Девкин, снимая фильм, шли на такие ухищрения, что подчас рисковали головой.

Вероятно не случайно в 1636 году отряд казака Ивана Реброва, а потом в 1638 году отряд Ивана Постника, пришедшего на Индигирку с реки Мома, выбрали это место, где в 1639 году ниже индигирских порогов (шиверов) было построено сначала зимовье, а потом и острог, названный в дальнейшем Зашиверском. Иван Постник об этом месте писал: «Юкагирская земля людна, а Индигирская река рыба».

Здесь Индигирка сделала петлю и получился полуостров, омываемый с трех сторон водой. Это естественное плато и стало местом жительства казаков. Пирамидальные сотки, подобно еги-



ХОЖДЕНИЕ ЗА ТРИ ВЕКА

педиции по спасению памятника деревянного зодчества XVII века — Спасо-Зашиверской церкви. И когда все члены нашей экспедиции восхищались поистине прекрасным творением рук человеческих, меня не удивляло, что среди них были люди, ничем не связанные с историческими науками. Именно для того, чтобы увидеть церковь в ее первозданном виде там, где она прекрасно вписывалась среди сопков Момского хребта, использовали свои отпуска ученые секретарь Института экономики и организации промышленного производства П. Шеметов, младший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики Валерий Мурга, шофер Михаил Переладов. А сотрудники Института истории, филологии и философии — заместитель директора Анатолий Деревянко, Михаил Угрин, Владимир Кубарев, аспирант Анатолий Мазин — просто - таки благоговели перед этой красотой. Они любовно собирали все, что хоть чем-то напоминало

петским сфинксам, со всех сторон защищают долину от розы ветров. Но ветра порой прорываются через сторожевые горы, и тогда погода может резко меняться несколько раз на дню.

Люди в Зашиверске погибли, согласно легенде, от эпидемии черной оспы в 1808 году. Окончательно он был заброшен в 1863 году. Город сгорел, и только церковь осталась от его бывшего величия. Она рвется ввысь стройным корпусом восьмерика, увенчанного крестом, рвется ввысь, стараясь дотянуться до вершущек сопков. Среди каменных теснин она не потеряла своего лица, — наоборот, оживляет суровый ландшафт. Ее купола и высокие острожные башни в свое время соперничали с сопками. Да, воистину русские люди умели и место выбрать, и строить. И эта «топорная» работа донесла до нас выдающееся мастерство древних зодчих или, как их называли в старину, — хитрецов. Все — узорочье маковок, «бочки» над ризницей, край крыши —

любовно отделаны топором. Топором! — заметьте, — а не пилой...

В короткой газетной корреспонденции трудно рассказать о величии и красоте этого уникального памятника деревянного зодчества. И еще труднее передать те чувства, которые возникают, когда любуешься Спасо-Зашиверской церковью. Да и фотография не может передать все тончайшие нюансы древней архитектуры. Это нужно видеть. И не раз и не два. Каждый раз мы находили что-то новое, ранее не замеченное, и все больше удивлялись древним мастерам, которые строили, «как ум подскажет, как сердце повелит».

Сейчас Спасо-Зашиверская церковь демонтирована и скоро будет перевезена в Новосибирский Академгородок. Она станет украшением Музея древнего деревянного зодчества.

А. ЗУЕВИЧ,
наш спецкорр.

Якутская АССР.

Фото автора.

МОСКВА. В Московском научно-исследовательском институте гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана изучаются проблемы производственной и жилищной гигиены. Как влияет шум на человеческий организм? Как лучше организовать питание людей различных возрастов? Каковы безопасные для здоровья нормы загрязнения воздуха на предприятиях? — вот часть тех вопросов, которые беспокоят сегодня ученых. Их успешное разрешение поможет улучшить условия труда на фабриках и заводах страны.

УФА. С 16 по 25 июня в Уфе при содействии Всесоюзной торговой палаты проводилась выставка аппаратуры и оборудования народного предприятия Германской Демократической Республики «Карл Цейсс Йена». На выставке были показаны новейшие образцы оптических контрольно-измерительных приборов и установок. За время работы выставки ведущие специалисты народного предприятия «Карл Цейсс Йена» прочли цикл лекций по использованию оптических приборов фирмы в научно-исследовательской работе, в ряде отраслей промышленности и т. д.

ВАРНА (Болгария). 14 июня начала свою работу Международная школа физиков. Более 100 молодых ученых из разных стран провели две недели в доме отдыха имени Жолио-Кюри, где слушали лекции ведущих ученых социалистических государств о новейших данных в области физики высоких энергий, полученных в лабораториях и институтах мира.

Школа организована совместно Объединенным институтом ядерных исследований и Европейской организацией ядерных исследований при поддержке Болгарской Академии наук.

НАУЧНЫЙ
КУРЬЕР

газеты в своих возможностях ограничены.

...Задерживать газету было нельзя. Пришлось ставить тот набор, который был сделан типографией. Часть статей перенесли в следующий номер, часть — сократили.

Сейчас мы вспоминаем все это с улыбкой. Но в тот первый день верстки эти осложнения казались нам крушением всех наших планов и намерений. Однако примириться с установившимися традициями типографии тех лет мы не могли. Постепенно, упорно, настойчиво, шаг за шагом мы отстаивали интересы газеты. На это ушли годы. И только спустя пять редакций газеты «За науку в Сибири» удалось добиться тех льгот, какими пользовались когда-то лишь «Советская Сибирь» и «Вечерний Новосибирск».

В первые годы выхода газеты «За науку в Сибири» в свет трудностей было немало. Газета создавалась на базе редакционно-издательского отдела СО АН СССР. А поэтому своего у нас ничего не было. Не было даже постоянного места работы. Мы кочевали по этажам здания СО АН СССР по ул. Советской, 20. И только спустя полгода нам выделили свою

«производственную площадь». Редакция разместилась... в кухне жилого дома по ул. Жемчужной, 4. С трудом мы втиснули два стола и стулья. Стул для посетителей установили у самого порога. Дальше автор не имел возможности продвигаться: мешала кухонная раковина. Оригиналы, подшивки и редакционную документацию хранили... в стенном кухонном холодильнике. Но мы были счастливы.

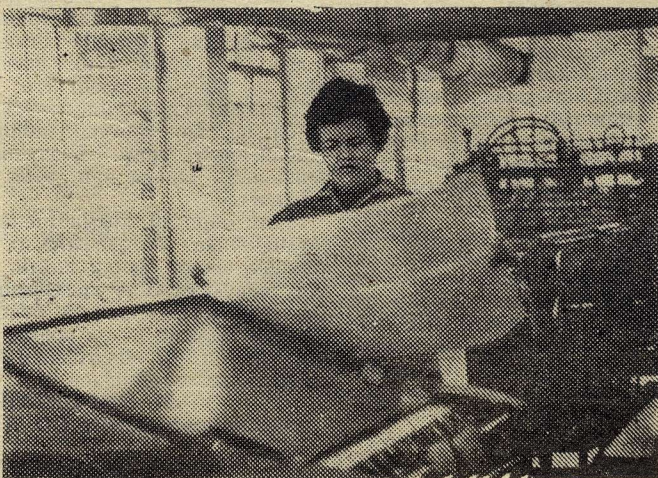
В эти трудные месяцы становления газеты мы чувствовали постоянную поддержку партийного комитета, комсомольского актива и объединенного местного комитета СО АН СССР. С их помощью нам удалось распространить тираж (200 экз.) за две недели. Это подняло настроение, и мы поставили вопрос об увеличении тиража до 3000 экз. Почтовые отделения в то время только организовывались и доставлять газету не могли. Партком выделил нам машину, и мы сами доставляли газету подписчикам.

Общими усилиями период становления газеты был преодолен. Газета быстро стала набирать силу. Т. ДРЕМОВА, бывший ответственный секретарь газеты «За науку в Сибири».

Наконец, все полосы сверстаны и заделаны, позади корректорские читки и сверки, и после редакторской читки на углу каждого оттиска каждой полосы начертано: «В печать»... И первые четыре полосы спускаются вниз, в печатный цех. Пошел первый спуск! Настало время печатникам внести свой пай в общее дело. Главное, чего они добиваются, — высокое качество печати. Что говорить, на качество печати нам жаловаться приходится очень редко. В этом немалая

ЗАПАХ
СВЕЖИХ
ПОЛОС

заслуга, к примеру, печатницы В. Степановой (на снимке).



САМЫЙ ТРУДНЫЙ

НАУКА И ЖУРНАЛИСТ

Интерес газетчиков к науке в последнее время резко возрос. Отношения между учеными и журналистами дело сложное, деликатное и пока не до конца решенное. Наш корреспондент обратился к старшему научному сотруднику Института катализа СО АН СССР кандидату химических наук В. С. Бескову с просьбой поделиться своими соображениями о взаимоотношениях ученого и журналиста.

КОРРЕСПОНДЕНТ: Представитель прессы в научных лабораториях подчас ищет сенсацию. В этом, по моему, нет ничего зазорного. Главное, чтобы он правильно понимал ее.

Правда, случается, что поиск сенсации, острое желание найти ее во что бы то ни стало заставляет журналиста приставать к делу еще не рожденного дитя. Такая корреспонденция ставит подписавшего под нею и завтрашних «родителей идей» в положение оскандалившихся. Но в принципе поиск значительного, яркого и интересного научного результата журналистом оправдан: газетное сообщение доступно читателю, оперативно в отличие от бюллетеней на-

учно-технической информации.

Большинство ученых не любит само слово «сенсация». Наука состоит не только из открытий (больших и не очень), в ней есть и отрицательные результаты. Иногда исследователь тратит годы на доказательство несостоятельности избранного пути. Это тоже нужный труд, предостережение для последователей.

Как же быть журналисту? Петь ли красивым и грамотным языком дифирамбы открытиям или рассказывать о каторжном труде, предвещающем любые, пусть даже отрицательные результаты?

В.Л. БЕСКОВ: Писать надо ради интересных результатов. Но новинка в науке вещь весьма относительная. На первых порах она является достоянием только специалистов. Знаменитый черенковский эффект, например, открытый в 1939 году, только через 20 лет стал известен широкой публике...

КОРРЕСПОНДЕНТ: В таком случае напрашивается вопрос: надо ли популяризировать науку вообще?

В.Л. БЕСКОВ: Однозначный отрицательный или положитель-

ный ответ дает только электронная машина. Именно поэтому я не уверен, что она сможет заменить человека. Черенковский эффект не пострадал, и большую пользу я вижу не в рассказе о том, что получено, а в том, как это получено.

КОРРЕСПОНДЕНТ: Когда я дважды попыталась «оживить» образ своего героя замечанием о том, что «он пригладил рукой жесткие волосы», то после выхода статьи мне пришлось более часа в присутствии редактора объяснять герою «при чем здесь его волосы».

В любой лаборатории можно получить без возврата (!) оттиск научной статьи по теме, которая тебя интересует. Но почти нигде вам не расскажут о характере коллеги и, упаси бог, о его какой-либо маленькой слабости. И даже там, где приходишь журналиста бываю рады, ему преподносят только многочасовую беседу на непонятном для него языке научных терминов.

В.Л. БЕСКОВ: Ситуация сложная и почти неразрешимая. В науке есть вещи, о которых сможет рассказать только один человек — их автор.

Его нельзя никем заменить. Поэтому я считаю, что анализ научных проблем, более детальное и глубокое их приложение надо поручить ему, а не журналисту. Журналист же должен писать о процессе работы ученого. Для этого надо не только прийти, посмотреть, поговорить, а пожить в среде ученого.

КОРРЕСПОНДЕНТ: Да, это тот самый случай, когда придишь, увидишь, а победить трудно. Как-то к одному известному ученому пришел журналист и попросил разрешения написать о его лаборатории. Ученый сказал, что он не возражает и предложил ему поработать 8 месяцев в этой лаборатории лаборантом. Журналист отказался. Ученый был прав: чтобы написать, необходимо «пожить в среде», только длительное общение поможет ему уяснить изюминку работы и понять характеры людей. Но прав и журналист. Ему на планерке сказали: «Вот тебе 7—10 дней. Этого достаточно. Ждем добротного материала...» Журналист не мог принять предложение ученого, ибо по газетным нормам неделя на один материал — срок не малый.

ЧИСТОПЛОТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(Окончание. Начало на 4 стр.).

трудом. Частицы грязи попадают на ткань путем диффузии и осаждения из воздуха. Почти все одежные и мебельные ткани, кроме того, загрязняются благодаря соприкосновению с грязными поверхностями. А при низкой относительной влажности воздуха синтетические волокна притягивают частицы грязи и за счет электростатического заряда.

Прочность сцепления грязи с волокнами зависит от многих факторов. К ним, с одной стороны, относится природа самого волокна, его поперечное сечение и тонина, структура нити, крутки и поверхности изделия, а с другой — присутствие на ткани посторонних веществ, например, текстильных вспомогательных материалов (аппретов). В частности, волокна с круглым поперечным сечением хуже удерживают грязь, чем волокна с неправильным сечением. Загрязнению способствуют различные изъёмы волокна, неровность и шероховатость его поверхности. Грязь удерживается на ткани не только в промежутках между волокнами и нитями, а также в их неровностях, но и на гладкой поверхности волокон. В этом случае, в основном, она удерживается не только механически, но и хемосорбционными силами и силами Ван дер Ваальса.

ТАКИМ образом, при решении проблемы придания тканям грязеотталкивающих свойств перед химиками-текстильщиками встал целый ряд задач:

1. Снижение электростатического заряда волокна для предотвращения усиленного притягивания к ткани частиц грязи.

2. Придание волокну по возможности правильного круглого поперечного сечения с минимальным количеством изъёмов на его поверхности.

3. Обеспечение максимального насыщения поверхностных хемосорбционных и ван-дер-ваальсовых сил.

4. Выбор таких отделочных препаратов, которые не сообщали бы тканям липкости, способствующей удерживанию загрязнений.

В настоящее время рекомендуются различные виды грязеотталкивающих агентов. По эффективности грязеотталкивающего действия их можно расположить в следующей последовательности: перфтордекановая кислота, дисперсия твердой акриловой смолы, коллоидные окиси кремния и алюминия, коллоидный кремнезем, диалкилкетены, силиконовая водоотталкивающая отделка, метилол-меламиновая антисминаемая отделка, карбоксиметилцеллюлоза, едкий натр, крахмал.

Действительность грязеотталкивающего эффекта перечисленных соединений зависит, по-видимому, от характера взаимодействия отделочного агента с волокном и за-

грязнением. Так, наименее эффективный из перечисленных аппретов, крахмал лишь сглаживает поверхность волокна, и выполняет роль экрана между волокном и грязью. Карбоксиметилцеллюлоза сама удерживает грязь за счет имеющихся в ее составе карбоксильных групп, ориентированных перпендикулярно к поверхности волокна (равно, как и гидроксильные группы крахмала). На них, как на щетке, удерживаются частицы грязи, не попадая на сами волокна. Поэтому с тканей, обработанных карбоксиметилцеллюлозой и крахмалом, загрязнения удаляются более легко. Мерсеризация (обработка щелочью) придает волокнам правильное круглое поперечное сечение.

Авторы этих строк исследовали способность различных классов кремнийорганических соединений придавать грязеотталкивающие свойства многим текстильным материалам. При этом неожиданно оказалось, что природа используемого кремнийорганического препарата существенно влияет на восприимчивость обработанных тканей к сухому загрязнению. Так, например, широко используемое в отделочной практике полиалкилгидросилоксаны (к ним, в частности, относится выпускаемая отечественной промышленностью гидрофобизирующая кремнийорганическая жидкость ГЖ-94), полиалкилсиланы и полидиалкилсилосаны не уменьшают загрязненность тканей, а, наоборот, увеличивают ее. Поэтому, несмотря на то, что эти соединения сообщают тканям хорошую гидрофобность*, а в композициях с мочевино-формальдегидными смолами и несминаемостью, их вряд ли следует рекомендовать для отделки, например, одежных тканей, так как загрязняемость последних при этом увеличивается.

В противоположность этому, мономерные кремнийорганические соединения придают тканям, в особенности хлопчатобумажным и вискозным, хорошие грязеотталкивающие свойства, по-видимому, из-за отсутствия на поверхности после ее обработки длинных макромолекул кремнийорганического полимера, придающих ей липкость (мономерные распределяются на волокне равномерно). Однако необходимость использования при обработке тканей подобными мономерами органических растворителей затрудняет их применение для практических целей.

Для грязеотталкивающей отделки в промышленности наиболее подходят органосилоксанаты натрия. Преимущество силиконов натрия перед другими гидрофобизаторами заключается в том, что они применяются в виде водных растворов, не имеют запаха, достаточно универсальны и сравнитель-

но дешевы. Обработка тканей органосилоксанатами натрия придает им определенный грязеотталкивающий эффект. Он объясняется не только образованием вокруг отдельных волокон гидрофобной полиорганосилоксановой пленки, сглаживающей внешние шероховатости волокна, но и процессом их мерсеризации, так как растворы силиконов имеют высокую щелочность.

ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, наилучшие грязеотталкивающие свойства, даже превосходящие на некоторых волокнах отделку перфтордекановой кислотой, нам удалось получить при использовании алюмометилсиликоната натрия (получаемого растворением алюминиевой пудры в растворе метилсиликоната натрия) и, в особенности, некоторых других кремнеэлементоорганических соединений.

Найденные нами новые отделочные препараты придают тканям не только устойчивость к сухому загрязнению, но одновременно и гидрофобные свойства. Поэтому они понижают и восприимчивость тканей к мокрому загрязнению. Ведь жидкая грязь попадает на ткань в виде капель, которые оставляют пятна на материале только в том случае, если они его увлажняют. Если же ткань обладает водоотталкивающими свойствами, то капли, содержащие частички грязи, скатываются с ее поверхности, не оставляя и следа. Такой обработке особо целесообразно подвергать плащевые и брючные ткани, чулки и т. д. Используя композиции на основе кремнийорганических соединений, нам удалось получить такие покрытия на тканях, с которых бесследно скатывается не только вода, но и чернила, вино, фруктовые соки и супы. Одновременно эти ткани обладают высокой устойчивостью к сухому загрязнению и не мнутся. Поэтому такая отделка может быть использована для школьной формы, спелодержки, скатертей и т. д.

Очень важно, что грязеотталкивающая отделка тканей кремнийорганическими соединениями не только не ухудшает их внешний вид, но даже улучшает его: ткани становятся мягкими, приятными на ощупь, приобретают хороший наполненный гриф. Воздухопроницаемость тканей при этом не изменяется.

Таким образом, кремнеэлементоорганические соединения в настоящее время смогут найти еще одну новую область применения — для грязеотталкивающей отделки, которая должна стать новым шагом вперед в облагораживании текстильных материалов.

М. ВОРОНКОВ,
член-корреспондент СО АН СССР.

Г. ИВАНОВА.
Иркутский институт органической химии СО АН СССР.
г. Иркутск.



ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ:

ХОРОШО известны достижения и перспективы селекции сельскохозяйственных растений, домашних животных и микроорганизмов. Каковы же возможности и в чем своеобразие лесной селекции?

Резкое увеличение лесных культур в связи с интенсивными рубками бревестоев потребовало решения вопроса о районировании использования лесных семян, т. е. выявления регионов, оптимальных для произрастания потомств определенного происхождения. В настоящее время эта проблема решается в международном плане по единой программе и методике. Ее основой является создание и изучение географических посевов основных лесобразующих пород.

Большая коллекция опытных культур сосны, лиственницы и кедр в различных лесорастительных зонах Средней Сибири создана лабораторией селекции. Результаты изучения роста и сохранности 7—10-летних географических посадок уже сейчас позволяют дать производству первые рекомендации по оптимизации районных заготовок и перемещению семян для создания высокопродуктивных лесных культур ценных хвойных пород в Сибири. Преимущественное использование местных семян обеспечит выращивание наиболее устойчивых насаждений.

Другой важной задачей селекции древесных пород является производство гибридных семян для получения эффекта

гетерозиса. Уже первое изучение роста единичных спонтанных гибридов в ботанических садах и коллекционных посадках, а затем и искусственных гибридов отдельных видов бревесных растений показало большую перспективность их использования в лесных культурах. На настоящем этапе развития лесной селекции важное значение имеет создание коллекционных участков как базы для гибридизационных работ, выявления оптимальных родительских компонентов, изучения пыльцевого режима и других методических вопросов. Лабораторией создана сеть семенных участков и прививочных плантаций с большим набором клонов хвойных пород из разных частей их ареала, что позволило начать работы в указанном плане.

Для познания частоты, степени и длительности эффекта гетерозиса определенное значение имеет изучение естественной гибридизации близкородственных видов. Такие работы проводятся лабораторией с лиственницей Чекановского, являющейся гибридным видом (циклом), возникшим на стыке ареала лиственницы сибирской и лиственницы даурской — от низовой Нижней Тунгуски до Прибайкалья и Восточной Монголии. Исследованиями установлено, что в определенных условиях среды преимущество имеет один из родительских видов или их гибрид. Вследствие этого зона гибридизации имеет разную ширину с разным представительством

* См. М. Г. Воронков, В. Б. Лосев, Химия и жизнь, № 9, 88 (1967).

Для журналиста очень заманчиво пожить в среде. Кстати, 8 месяцев для этой цели не так уж и много, даже пуда соли не успеешь съесть. А узнать-то нужно людей, их характеры, отношения, специфику труда, психологию творчества и через все это — научную проблему. Кое-кто из журналистов уходит в среду. Есть даже специальный термин: «Журналист меняет профессию». Но в этом случае он пишет книгу, или журнальный очерк...

А как же газета? Она осталась без статьи. Может быть, наука не героиня ее повседневных полос?

ВЛ. БЕСКОВ: Вероятнее всего, что ученым тоже нужна своя газета. Пример — газета Сибирского отделения Академии наук СССР «За науку в Сибири». Она помогает понять дух, атмосферу всего Сибирского отделения. Особенно ценно в ней присутствие четкой, объективной информации. Я знаю эту газету в течение 10 лет. Более или менее регулярно выступаю на ее страницах и мне даже трудно дать оценку ее пути. Тут, видимо, нужно взглянуть со сто-

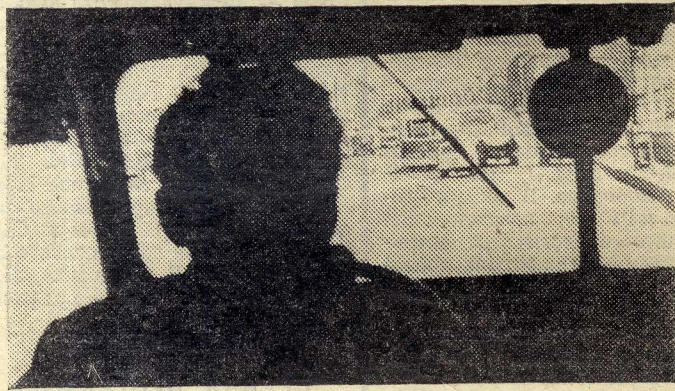
роны. Ясно только то, что газета стала значительно интеллектуальнее и явно переросла рамки многотиражки, по образу и подобию которой она была создана.

КОРРЕСПОНДЕНТ: Я согласна с вами. Газета, оставаясь по форме многотиражной, переросла по содержанию ее рамки. Честь и хвала тем, кто начинал работать в ней, ибо это первая попытка создания газеты об ученых и для ученых. Это то, чем газета может по праву гордиться. Но у каждой медали две стороны. Это же особенно беспокоит ее сотрудников. Всегда трудно искать свой путь, тем более, что у газеты не было предшественников.

ВЛ. БЕСКОВ: Думаю, что путь газеты, ее престиж интересуют и ученые. Собственно, ведь это наша трибуна. В следующие 10 лет мне хотелось бы видеть нашу газету еще интересней. И совершенно очевидно, что это будет зависеть не только от профессиональных журналистов, но и от ее читателей — ученых Сибирского отделения Академии наук.

Беседу вела В. КРАСНОВА.

Из печатного цеха газета попадает на склад. Тираж поступает в газетно-журнальную экспедицию, а оттуда — к читателю в 111 городов страны. На снимках: (слева) оператор газетно-журнальной экспедиции З. В. Гаврилова за сортировкой очередного выпуска «За науку в Сибири»; газета пошла по городу.



РЕЗУЛЬТАТЫ И ПРОБЛЕМЫ

в ней гибридов, уклоняющихся в сторону одного или другого вида. Это свидетельствует о том, что распространение и устойчивость гибридов древесных пород различны в разных географических районах и экологических условиях.

Важнейшим источником получения исходного материала для селекции древесных растений является внутрипопуляционная изменчивость индивидов. Изучение изменчивости организмов позволяет выявить не только потенциальные возможности генофонда популяций, но и показать соотношение отдельных генотипов и тем самым дать их оценку на современном этапе эволюции.

Детальное изучение внутривидовой изменчивости основных лесобразующих пород Сибири показало большой полиморфизм видов и определенную упорядоченность распределения генотипов в популяциях. В панмиктических (свободно скрещивающихся) популяциях хвойных пород каждая особь отличается от другой минимум по одному какому-либо признаку. При рассмотрении распределения индивидов по отдельным признакам и свойствам во многих случаях наблюдается нормальный тип распределения, что свидетельствует о стабилизации состава популяции около определенного среднего значения признака, оптимального в конкретных условиях среды на данном этапе эволюции.

В то же время деревья хвойных пород с такими призна-

ми, как окраска генеративных органов, могут быть представлены в конкретных популяциях вида различным соотношением. Так, в популяциях лиственницы сибирской Южного Алтая преобладают формы деревьев с зеленой окраской женских шишек, в Саянах и Кузнецком алатау — господствуют переходные по окраске шишек индивиды, а на северном пределе ее распространения (Талнах — Потапово) преобладают красноватые формы.

При определении генотипического состава искусственных насаждений, обеспечивающего их максимальную продуктивность и устойчивость, приходится учитывать специфику лесных древесных растений. Это длительный период жизни, произрастание в неоднородных условиях среды в пространстве и времени (изменение почвенного покрова и климата), динамический характер взаимодействия деревьев с другими компонентами биоценоза.

Актуальной задачей селекции многолетних древесных растений с очень поздним вступлением в репродуктивную фазу является разработка методов быстрой оценки наследования потомством ценных признаков.

А. ИРОШНИКОВ, Зав. лабораторией селекции Института леса и древесины СО АН СССР, кандидат сельскохозяйственных наук.

г. Красноярск.

**ЗАПАХ
СВЕЖИХ
ПОЛОС**

ТРУД медиков нельзя измерить процентами. Нет, это не просто работа, а что-то глубоко душевное, что дарит людям жизнь, возвращает счастье.

Я расскажу о нашем участковом враче Нине Владимировне Чепурной. Она для меня не только врач — друг, старший товарищ. О моем здоровье, во всяком случае, она заботится и беспокоится куда больше, пожалуй, чем я сама. И я не исключение. То же самое вам скажет всякий, кому довелось лечиться у Нины Владимировны.

Всякий раз она начинает с того, что зажигает в душе большого огонек надежды, уверенности в победе над недугом.

Прихожу к Нине Владимировне на прием. Она очень внимательно прослушает меня, осмотрит, не забудет спросить о семье, о детях, о работе, об отдыхе. Пошутит. А то и скажет строго:

— Этого я вам делать не разрешаю, антибиотики принимать не будем, предписываю вам лыжи. — И настоятельно рекомендует зарядку...

И, надо сказать, эти ее «лекарства» мне помогают лучше всяких пилюль.

Я работаю на стройке — ни опоздать на работу, ни уйти с работы раньше не могу. Но я знаю: Нина Владимировна примет в любое время. Когда ни приди к ней, она всегда окажет помощь.

О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ

Нина Владимировна

Однажды заболела я — серьезно и так неожиданно, что меня в безнадежном состоянии умчала «скорая» в больницу. К моему стыду (и к сожалению) я не знаю, кто тогда боролся за мою жизнь, кто оказал мне первую помощь. Я только почувствовала, как кто-то с материнской нежностью гладит меня по лицу.

После болезни меня на два месяца отстранили от крана, на легкий труд. Это меня убило. Уж как я упрашивала профессора отпустить меня на кран! 16 лет, говорю, проработала на кране — не могу без него. Нет, бесполезно. Ну, думаю, все, не придется мне больше строить, не работать мне больше на высоте башенного крана. Так это меня огорчило! Пошла к Нине Владимировне.

Разговор был душевный, — конечно, не все в мою пользу. Нина Владимировна тоже посоветовала оставить башенный кран — на два месяца...

— А там будет видно, — сказала она. — В санатории надо хорошо отдохнуть, — подлечиться...

Одним словом, убедила она меня.

А сейчас все это уже позади. Я снова работаю на башенном

кране, воспитываю детей, учусь, занимаюсь общественной работой. И большая заслуга в этом Нины Владимировны.

Я знаю, что не смогу написать о Нине Владимировне, как следует, не подберу слов. Но какой она золотой человек!.. И ей я не сказала, что буду писать о ней (знаю, она скажет: «Не надо обо мне писать»). Когда же я побывала в отдел кадров, мне сказали:

— Это уважаемый человек в нашем коллективе. 30 лет работает в медицине. У Нины Владимировны много благодарностей и Почетных грамот, она отличник здравоохранения, член партийного бюро... За доблесть, проявленную в годы войны, награждена орденом Великой Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды, медалями...

Сейчас Нина Владимировна работает заведующей флюорографическим кабинетом поликлиники СО АН СССР. И сегодня она как обычно, занята своим благородным трудом, с минуты на минуту готовая прийти на помощь больному.

В. КОТЕГОВА, машинист башенного крана «Сибкадемстрой».

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ И ИЗ РЕДАКЦИИ

ОБЛИК ГОРОДКА ВОЛНУЕТ ВСЕХ

Дорогие товарищи!

Забота о благоустройстве Академгородка волнует всех его жителей, и мне хотелось бы обратить на это внимание тех, кто непосредственно отвечает за облик городка.

Плохо организована у нас служба дворников (и это в то время, когда все дворники обеспечиваются жильем). Домоуправления почему-то совершенно устранились от контроля за их работой. Регламентирует ли кто часы работы дворников? В летнее время они порой в 10—11 часов утра метлой поднимают тучи пыли и освобождают урны...

В городок приезжают буквально тысячи людей. На участках от автобусного кольца до Торгового центра вереницы людей не только вытптывают всю траву, (т. к. нет

на кольце автобусной остановки указателя к Торговому центру, а поэтому все идут напрямик), но и оставляют кучи мусора. Урны расположены неравномерно и не в достаточном количестве.

В зимнее время дворники, видимо, целиком полагаются на снегоочистительные машины и работают от случая к случаю. Когда гололед, то возле поликлиники и на территории больницы, на переходах возле Торгового центра, Института экономики и книжного магазина ТЦ сплошной каток. Нередко люди получают травмы. Это могут подтвердить работники поликлиники и хирургического отделения больницы. Но самое удивительное, что именно вокруг этих медицинских учреждений во время гололедицы сплошная наледь...

Попробуйте подойти к родильному отделению или к приемному покою хирургии больницы, или к поликлинике. Наверное, половина увечий получены здесь! Хотя бы песком посыпали эти участки, но этого дворники не делают, и работники домоуправления не замечают.

В нашем городке бывает большое число делегаций из других областей страны и из-за рубежа. И как обидно, что из-за таких вот «мелочей» у наших гостей может сложиться впечатление о Новосибирском научном центре как о городе невысокой культуры.

Просим ответить через газету на затронутые вопросы.

И. КОВАЛЕВА, жительница Академгородка.

ПИСЬМО ОБСУЖДАЛОСЬ В КОЛЛЕКТИВАХ

Редакция направила данное письмо в управление эксплуатации СО АН СССР и получила от начальника этой организации т. Кононенко М. Я. ответ, адресованный т. Ковалевой И.

За санитарное состояние Академгородка отвечают домоуправления и цех благоустройства управления эксплуатации СО АН СССР. Эти организации принимают возможные меры к нормальному содержанию территории Академгородка. В домоуправлениях и цехе благоустройства имеются и свои трудности, особенно в подборе кадров дворников и др. Дворники обеспечены служебным жильем, примерно на 50 процентов, а не на 100 процентов, как вы пишете в своем письме. Дворники, как правило, начинают свой рабочий день согласно постановлению Новосибирского городского Совета депутатов трудящихся (принятому на V сессии XII созыва) от 24 ию-

ня 1970 года. Бывает, когда отдельные дворники отступают от общих установленных правил. Мы их поправляем в этом.

С вами нельзя не согласиться в той части, что общественные организации при домоуправлениях (домовые комитеты, товарищеские суды и т. д.) слабо проводят работу с населением по сохранности социалистической собственности (газонов, цветников, деревьев, кустарников, малых форм и др.) Без участия в этом деле всей общественности трудно будет навести полный порядок в Академгородке.

В зимний период нам значительно труднее содержать городок, особенно по своевременной очистке от снега

магистральных дорог и тротуаров. В дальнейшем будем принимать меры к нормальному содержанию Академгородка в зимнее время.

Очистка около больницы, поликлиники, торговых предприятий и т. д. производится дворниками этих организаций и предприятий. Домоуправления за эту очистку ответственности не несут.

Для принятия мер по улучшению содержания Академгородка ваше письмо обсуждалось на совещании руководителей работников домоуправлений и цехов управления эксплуатацией, а также в некоторых коллективах домоуправлений.

Благодарим вас за заботу и беспокойство, которые вы проявляете о благоустройстве Академгородка.

М. КОНОНЕНКО, начальник управления эксплуатации СО АН СССР.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ: говорят члены редакционного совета

журнала „Проблемы мира и социализма“

Новосибирский научный центр посетили члены редакционного совета журнала «Проблемы мира и социализма» тов. Иб Нёрлунд — член исполкома и секретариата ЦК компартии Дании (физик по специальности, племянник Нильса Бора), тов. Э. Цеккер-Шиллинг — представитель компартии Австрии, тов. И. Шедивый — представитель компартии Чехословакии, зав. отделом журнала А. К. Масятин — представитель ЦК КПСС.

Они встретились с руководителями и ведущими учеными Сибирского отделения АН СССР академиками М. А. Лаврентьевым, Г. И. Марчуком, А. М. Будкером, с членами-корреспондентами АН СССР А. Г. Аганбегяном, Г. А. Свечниковым и др.

Наш корреспондент попросил гостей этого авторитетного журнала поделиться впечатлениями с нашими читателями об их пребывании в Новосибирском академгородке.

Иб Нёрлунд (Дания):

В первую очередь я хотел бы отметить, что производит впечатление та громадная творческая деятельность во многих областях науки, которую мы здесь увидели. Работы здесь ведутся с дальней перспективой как в естественных науках, так и в общественных. Мы увидели, что повседневное сотрудничество ученых разных специальностей является весьма важной движущей силой.

В капиталистических странах я не видел научного центра, подобного новосибирскому, который производит, повторяю, сильное впечатление.

Э. Цеккер-Шиллинг (Австрия):

Все члены нашей делегации — коммунисты, которые уже много лет пропаган-

дируют правду о Советском Союзе, хорошо знают вашу страну.

Но, признаться, то, что мы увидели в Новосибирске, было для нас поразительной новостью. Производство и наука в Сибири развиваются стремительными темпами.

Мы здесь увидели факты, которые помогут нам в борьбе с идеологическими врагами в капиталистических странах.

И. Шедивый (Чехословакия):

Я присоединяюсь к сказанному товарищами. Мы вновь убедились в том, что развитие Советского Союза базируется на прочных основах — на последовательном воплощении принципов марксизма-ленинизма. Развитие социализма и строительство коммунизма являются собой

воплощение единства революционной теории, революционной науки и революционной практики.

Новосибирск — яркий пример комплексного развития науки, связанной с производством, с интересами народа.

Ученые Сибирского отделения Академии наук вносят большой вклад в развитие не только советской науки, но и мировой науки, в дело нашей общей борьбы за мир и социализм во всем мире. Мы увидели единство партии и народа — единство партии и ученых, рабочих, крестьян.

А. К. Масятин (СССР):

Мое положение особое. Мне приходится смотреть на все глазами советского коммуниста и сотрудника журнала. Когда я смотрю так, то мне кажется, мы достигли результатов нашей поездки.

В Новосибирске мы увидели науку во многих областях на уровне мировых образцов. Особенно приятно отметить, что высокий уровень касается и общественных наук. Направление этих наук тесно связано с человеком, с удовлетворением его потребностей.

Мы увидели в Сибири советских людей от рабочего до академика. Все они оказались очень хорошими людьми — это прекрасные специалисты и люди высокого гражданского долга. Такими людьми, я думаю, можно гордиться.

ЗАПАХ СВЕЖИХ ПОЛОС

Ну вот и все. Газета пришла к читателю — наш репортаж пришел к концу.

...Выпущен в свет еще один номер газеты. А на очередной редакционной летучке уже планируется следующий.

Г. КУСТОВ (фото).
Р. ДЕРИГЛАЗОВ (текст).



К 10-летию газеты

ПОЖЕЛАНИЯ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ...

(Начало на 3 стр.).

Товарищ редактор! Прошу принять поздравления от коллектива Института и редколлегий его стенгазеты «Энергия — Сибири» по случаю 10-летия Вашей газеты — пока единственной в стране (говорят, что и мире тоже!), целиком посвященной науке вообще и сибирской науке в частности; газете, где ученые пишут об ученых и для ученых, на языке достаточно понятном своим коллегам из сопредельных отраслей знаний.

В качестве пожеланий можно высказать следующее. 1) Безусловно следует усилить внимание к материалам критического характера, причем применительно не только к Новосибирскому научному центру, но и к другим территориальным подразделениям СО АН СССР. 2) Неплохо бы выпускать специальные номера, целиком посвященные отдельным филиалам СО АН СССР — об истории, состоянии и перспективах развития этих объединений в целом и входящих в них учреждений. 3). Вероятно, следует сохранить рубрику «Газета в газете», но при этом, думается, следует в публикуемые материалы включать больше не сугубо научных материалов, а таких, которые дают представление о жизни коллектива, научно-организационной деятельности, общественной и спортивной работе. 4) Думается, неплохо бы ввести постоянную рубрику юмора с тематическими разделами: физики шутят, геологи улыбаются, химики смеются и т. п. 5) Для привлечения и поощрения авторов можно проводить конкурсы по разным темам и жанрам.

В заключение — еще раз всего хорошего

нашей газете, сотрудникам ее редакции — острого пера, зоркого объектива и побольше штатных корреспондентов!

А. КОШЕЛЕВ, ученый секретарь СЭИ, к. т. н., член Союза журналистов СССР, Сибирский энергетический институт СО АН СССР, г. ИРКУТСК.

Газета «За науку в Сибири» явилась одним из важнейших организационных приобретений ученых Сибири. Время бесспорно подтвердило не только жизнеспособность, значительную полезность, но и необходимость существования подобного печатного органа. Как и сама наука, газета ученых продолжает искать формы подачи своих материалов и этот поиск можно охарактеризовать как вполне удачный, поскольку большинство опубликованных в газете материалов с большим интересом воспринимаются читателем.

В порядке пожелания хочется посоветовать редакции добиваться большей действенности в рассмотрении критических выступлений и замечаний корреспондентов.

Даем слово, что не зазнаемся, если газета впредь будет больше писать о научной жизни Якутии и, в частности, о новом Институте физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР, который, как и всякий «новорожденный», нуждается в поддержке.

Л. ФАЙКО, ученый секретарь ИФТПС ЯФ СО АН СССР, г. ЯКУТСК.

Ваша газета является голосом сибирских ученых, помогает делу воспитания научной молодежи, организации ее на учебу и труд, на новые поиски. Десять лет газета решает главные задачи строительства новой жизни.

И мы, томицы, с удовольствием читаем «За науку в Сибири», узнаем с ее полос о новых открытиях, о новых свершениях ученых, о многогранной жизни коллектива Сибирского отделения Академии наук СССР.

Газета «За кадры» Томского политехнического института от души поздравляет коллектив редакции, ее авторский актив с юбилеем газеты и желает им острейших переживаний, дальнейших творческих находок.

От имени редколлегии газеты «За кадры» Томского политехнического института редактор Р. ГОРОДНЕВА.

г. ТОМСК.

В ИРКУТСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ

С лекциями — в ФРГ

По приглашению нескольких немецких университетов, высших технических школ (а также некоторых фирм) в Федеративную Республику Германии выехал член-корреспондент Академии наук СССР, директор Иркутского института органической химии СО АН СССР М. Г. Воронков. В восьми городах ФРГ он прочтет цикл лекций о биологически активных кремнеорганических соединениях, получивших мировую известность, расскажет о теоретических исследованиях сибирских органиков, проведет переговоры о научно-техническом сотрудничестве и продаже лицензий на изобретения Иркутского института органической химии.

Писатели у ученых- энергетиков

Накануне съезда писателей прошла встреча ученых Сибирского энергетического института с членами редакционной коллегии и авторским активом литературно-художественного альманаха «Сибирь» — органа читательской и иркутской писательской организации.

В гости к ученым пришли главный редактор альманаха Геннадий Николаев, поэт Марк Сергеев, прозаик Валентин Распутин, молодой поэт Анатолий Кобеньков и др.

Писатели рассказали о своих творческих планах, прочли новые стихи и рассказы, поделились мыслями о том, как сделать альманах лучше. Ценные предложения внесли и ученые. Теперь такие встречи — читательские конференции по выпущенным номерам альманаха «Сибирь» — решено проводить регулярно.

(Наш корр.).

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Кино в ДК «Академия»

1—2—3—4 июля — Путь на арену — в 13. Большая прогулка (1—2 серии) — в 15, 18, 21.
6—7 июля — Опекуны — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

СУББОТА 3 ИЮЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00. Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Для детей. «Светит звездочка». 14.15 «Здоровье» — научно-популярная программа. 14.45 Концерт артистов балета Свердловского театра оперы и балета. Передача из Свердловска. 15.30 «Наука сегодня». «Энергетика девятой пятилетки». 16.00 М. Шолохов. «Поднятая целина». 17.10 Для детей. Мультимедийные фильмы. 17.30 «Сегодня — Международный день кооперации». НОВОСИБИРСК. 18.00 «Орлята Чапая» — художественный фильм. 19.20 Литературный концерт. МОСКВА. 19.50 На спартакиаде народов СССР. Стрельба из лука. 20.20 В эфире — «Молодость». «Обыкновенные парни» — телевизионный документальный спектакль. 21.40 На спартакиадах союзных республик. 22.00 Новости. 22.05 «Музыка для всех». 23.20 Литературные чтения. М. Алексеев. Отрывок из романа «Ивушка не плачет». Читает автор. 23.40 М. Колесников. «Право выбора» — премьера телевизионного спектакля.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00. Новости. 12.05 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Будущее науки». 12.45 Цветное телевидение. «Солнечная баллада» — фильм-концерт. 13.25 Цветное телевидение. Для детей. «Путешествие в сказку». 14.10 Заключение. Концерт фестиваля искусств «Белые ночи». Передача из Ленинграда (в записи). 15.30 «Сегодня — Международный день кооперации». 16.00 «Четыре танкиста и собака» — премьера телевизионного художественного фильма. (Польша). 18.00. Новости. 18.15 В эфире — «Молодость». «Томские репортажи». С 19.00 до 20.15 — перерыв. НОВОСИБИРСК. 20.15 Творческий вечер солистов Новосибирского государственного академического театра оперы и балета З. Диденко и заслуженного артиста РСФСР В. Егудина. 21.15 «Нейтральные воды» — художественный фильм.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 4 ИЮЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00. Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!» 13.15. Новости. 13.30 Для детей. «Кукольный театр». «Дорога в Париж» — телевизионный фильм. 14.15 «Музыкальный киоск». 14.45 Программа Читинской студии телевидения. 16.00 Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы». Передача из Берлина. 17.00 Для воинов Советской Армии и Флота. 17.30 «Сокровища Эрмитажа». Коллекция Итальянского Возрождения. Передача из Ленинграда. 18.00 На спартакиадах союзных республик. 18.15 Литературные чтения. В. Кожвинков. Рассказ «Две жизни». Читает автор. 18.45 «Музыкальная афиша». НОВОСИБИРСК. 19.30 Для детей. Мультимедийная кинопленка. 19.40 У нас в гостях народный артист СССР М. Ульянов. МОСКВА. 20.45 «Труженики села». 21.15 Телевизионный театр миниатюр. «Наши соседи». 22.00 «Музыкальные встречи». 22.35 «Клуб кинопутешествий». 23.25 Литературный праздник, посвященный V съезду писателей СССР.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 16.00 «Четыре танкиста и собака» — премьера телевизионного художественного фильма. (Польша). 18.00 «Клуб кинопутешествий». 18.50. Новости. С 19.00 до 20.30 — перерыв. МОСКВА. 20.30 М. Алексеев. Отрывок из романа «Ивушка не плачет». Читает автор. 20.40 «Музыкальные встречи».