

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й
№ 3 (229)
18
января
1966 г.,
вторник
Цена 2 коп.

ДЕЛОВОЕ НАЧАЛО

С пленума райкома ВЛКСМ

На днях состоялся пленум районного комитета комсомола. Вновь избранный райком собрался, чтобы наметить реальные меры по реализации решений VI районной конференции, обсудить основные направления работы и наметить конкретный план деятельности.

Руководствуясь наказами делегатов конференции, члены райкома определили как основное направление своей работы организационное укрепление первичных организаций на основе конкретных дел. В научной деятельности главное внимание следует уделять научной организации труда путем создания на общественных началах лабораторий НОТ, лекций и семинаров на эти темы, работе Совета молодых ученых и семинара «Наука — производство», организации обмена научной информацией между институтами.

В идеологической работе необходимо стремиться к тому, чтобы каждый комсомолец изучал теорию марксизма-ленинизма, воспитывать в юношах и девушках чувства советского патриотизма и интернационализма. В значительной мере этому поможет проведение научных конференций по проблемам марксизма-ленинизма, организация дискуссионного клуба, где будут проводиться диспуты на острые политические, этические и другие темы, вечеров вопросов и ответов, клуба интернациональной дружбы и т. д.

Организация социологической группы ставит целью изучение жизненных планов и интересов молодежи. Результаты этих исследований могут в дальнейшем лечь в основу планов работы комсомольских организаций. Создание прессклуба, состав которого был утвержден пленумом, рассчитано не только на улучшение службы информации в районе, но и обобщение опыта комсомольской работы и предложений к Уставу ВЛКСМ для подачи их ЦК комсомола.

Не секрет, что комсомольские активисты порой не скупаются на громкие слова и обещания, но нередко их работе недостает конкретности. На этот раз пленум РК ВЛКСМ проходил очень деловито и целеустремленно. Бюро райкома подготовило предложения по составу комиссий, которые тут же обсуждались и утверждались пленумом. Затем члены только что созданных комиссий наметили план работы по своим направлениям, распределили обязанности, и к концу работы каждый уже знал закрепленный за ним участок, конкретное дело, за которое он отвечает. Естественно, что четкое распределение обязанностей и личная ответственность за порученное дело во многом предопределяют успех работы. Детальный план мероприятий, разработанный пленумом райкома ВЛКСМ, будет доведен до каждой комсомольской организации. Для реализации решений VI районной конференции необходимо активное участие в работе всех комсомольских организаций, каждого члена ВЛКСМ.

ГОД, НАСЫЩЕННЫЙ СОБЫТИЯМИ

Из отчета райкома КПСС VIII партийной конференции Советского района

14 января в Доме культуры «Юность» состоялась VIII отчетно-выборная партийная конференция Советского района. В ней приняло участие около 500 делегатов, причем почти половина из них — представители партийных организаций Сибирского отделения Академии наук СССР. Собравшиеся обсудили отчетный доклад райкома КПСС о деятельности партийной организации района в 1965 году. В обсуждении приняли участие зам. директора Института автоматики

и электрометрии М. П. Цапенко, доктор биологических наук Г. В. Крылов, секретарь райкома ВЛКСМ С. П. Рожнова, секретарь партийной организации НГУ академик А. Д. Александров, секретарь партбюро Института математики Н. Г. Загоруйко, председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев, председатель облисполкома А. И. Зверев и другие. Конференция приняла решение по отчетному докладу и избрала новый состав райкома КПСС.

Большая заслуга в этом бывшем секретаре партбюро тов. Стакан — делегата партийной конференции.

Заслуживает одобрения работа партийных организаций институтов горного дела, органической химии, автоматики и электрометрии и других.

Деятельность парторганизаций научных учреждений постоянно находилась в поле зрения райкома партии. На бюро регулярно обсуждались вопросы внедрения научных достижений в народное хозяйство, воспитания коллектива, организационно-партийной работы. Совместно с парткомом регулярно проводились семинары секретарей и их заместителей.

При райкоме партии на общественных началах был создан отдел науки во главе с членом бюро тов. Мигиренко. В его составе активно работали члены райкома тт. Марчук, Пентегова, Логвиненко, Бобко, Онуфриев и др. Совместно с парткомом СО АН райком партии провел работу по составлению специального плана работ институтов Сибирского отделения и предприятий Западно-Сибирского совнархоза по внедрению научных достижений. Этот план содержит около 70 конкретных научно-технических мероприятий, успешно реализуемых в Новосибирской, Омской, Томской областях.

В связи с мартовским Пленумом ЦК КПСС, указавшим на

особое значение науки для подъема сельского хозяйства, райком партии с участием парткома СО АН помог наладить деловые связи институтов биологического профиля с областным управлением сельского хозяйства.

Но в деятельности институтов и парторганизаций имеются недостатки. Одна из тематических работ осталась невыполненной. Постоянно нарушается план сдачи рукописей для издания печатных работ. Кое-где неправильно производится подсчет экономии от внедрений.

В некоторых институтах понижена роль Ученых советов. На их заседаниях не всегда обсуждаются законченные работы, отчеты отдельных сотрудников о результатах исследований и внедрении завершённых работ.

Первичные партийные организации порой не дают объективной оценки результатов работы сотрудников, редко обсуждают актуальные проблемы научных исследований и качество выполненных работ, слабо помогают руководству института в повышении требовательности к научным работникам, в замене бесперспективных сотрудников молодыми, в использовании прав, предоставленных Ученым советам освобождаться от слабых работников. Дирекции институтов проявляют активность в увеличении штатов, но мало занимаются повышением их качественного состава. Серьезные

недостатки имеются в научно-организационной работе. Ведущие научные сотрудники перегружены общественными поручениями. Часто их дергают из-за всякой мелочи, не имеющей принципиального значения, много времени отнимает у них решение хозяйственных вопросов. Обязанность партийных организаций научных учреждений — поощрять свободный обмен мнениями и обоснованную критику, противодействуя решению научных вопросов методами администрирования, бороться за эффективность исследований и содействовать внедрению научных предложений в практику, решительно убирать барьеры между наукой и производством.

В истекшем году несколько улучшила работу партийная организация университета. В последнее время партийной организацией принят ряд мер по усилению идейно-теоретического воспитания студентов. Партийная организация много сделала по преодолению запущенности в организационно-партийной и партийно-политической работе, вскрытой бюро городского комитета партии.

СТРОИТЕЛЬСТВО

В районе ведется большое строительство. Однако ход строительных работ не удовлетворяет парторганизацию района. «Сибкадемстрой» затянул строительство ряда объектов, (Окончание на 2 стр.)

XXIII съезду КПСС
— достойную
встречу

Есть КБО!

Строители Новосибирского научного центра 10 января сдали в эксплуатацию с оценкой «хорошо» комбинат бытового обслуживания в торговом центре. При его возведении отлично потрудились члены бригад тт. Жидкина, Гребенщикова, Бакшеева, Булыгиной и Поротникова.

Включившись в соревнование в честь XXIII съезда партии, строители стремятся ускорить сдачу следующей очереди торгового центра — универсама.

НОВАЯ ТЕХНИКА ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Научное сообщение доктора геолого-минералогических наук Н. Н. Пузырева «Новые методы сейсмических исследований земной коры» было обсуждено и одобрено общим годичным собранием СО АН СССР. Основные его положения изложены в публикуемой ниже статье, написанной автором для нашей газеты.

* * *

Примерно в последние десять лет у нас в стране и за рубежом широкое развитие получили сейсмические методы изучения земной коры на глубину в несколько десятков километров, основанные на искусственном возбуждении упругих волн при помощи взрывов. Общая схема методики полевых работ при таких исследованиях заключается в следующем.

Вблизи поверхности земли в специальных скважинах производятся взрывы тротила, нередко весом в несколько тонн. Взрыв создает зна-

чительные смещения почвы, нарушая тем самым упругое равновесие в области воздействия. Это нарушенное равновесие, стремясь восстановиться за счет упругости грунтов, начинает распространяться во все стороны от взрыва в виде сейсмических волн. Встречая на своем пути различного рода геологические неоднородности, сейсмические волны отражаются и преломляются, продольные волны преобразуются (обмениваются) в поперечные и наоборот. Причем акты отражения, преломления и об-

мена могут быть многократными. В результате этого часть упругой энергии, проникнув в глубинные слои, возвращается обратно и, достигнув поверхности земли, отмечается здесь чувствительными приборами — сейсмографами. Сейсмографы воспринимают колебания, измеряемые микронами, и преобразуют их в переменный электрический ток с очень малым напряжением (микровольты). Электрические колебания затем усиливаются электронной аппаратурой и одновременно проходят через фильтры. Частотная фильтрация дает возможность в определенной степени отсеять волны, несущие малую информацию о глубинном строении, и подчеркнуть полезные сигналы (Окончание на 3 стр.)

ГОД, НАСЫЩЕННЫЙ СОБЫТИЯМИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

особенно культурно-бытовых (торговый центр, Дом ученых). Недопустимо затягивается строительство торгово-бытового комбината в микрорайоне «Б», объектов экспериментального хозяйства, которые должны были войти в эксплуатацию еще в 1964 году. Партком и руководство «Сибкадемстройа» сосредоточили людские и материальные ресурсы на главных объектах, и в целом коллектив строителей закончил 1965 год с хорошими показателями, но с задачами по нашему району не справился.

Воспитательная работа на строительстве культурно-бытовых объектов идет слабее, чем велась при сооружении институтов, и это сыграло немалую роль в срыве сроков. Объединенные партгруппы работали слабо, часто подменяли хозяйственное руководство. Следует отметить, что партком Сибирского отделения, зная о важности строящихся объектов, не принял участия в организации массово-политической работы среди строителей.

КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполняя наказ делегатов VII партийной конференции, райком направлял внимание исполкома, партийных и профсоюзных организаций на улучшение культурно-бытового обслуживания населения.

Строже стал контроль за использованием жилого фонда, его распределением, заселением, ремонтом. Активно занимались озеленением и благоустройством, за что району присуждено первое место в Новосибирске.

Стало традицией ежегодно в райкоме партии совместно с исполкомом рассматривать перспективные планы улучшения быта трудящихся. Приятно отметить, что за последнее время был трудящихся намного улучшился. Тем не менее в культурно-бытовом обслуживании имеются серьезные недостатки. Еще много жалоб поступает от трудящихся на несвоевременный и дорогой ремонт квартир, неправильное распределение жилой площади, на плохое медицинское обслуживание, организацию торговли и общественного питания, работу пассажирского транспорта, телефонной связи. Все эти недостатки вызывают справедливое возмущение граждан.

После прошедших выборов в марте 1965 года значительно обновился состав депутатов, оживилась работа постоянных комиссий, депутатских групп, во главе которых, как правило, стоят коммунисты. Хорошо выполняет депутатский долг краевая группа «Сибкадемстройа» коммунистов. Котегова. Она сумела поставить работу депутатской группы в микрорайоне «Б» так, что эта группа превратилась в своего рода микроисполком. Ничего не ускользает от деятельности этой группы. Работа магазинов, предприятий бытового обслуживания, домоуправлений, детских учреждений, школ, вопросы благоустройства, озеленения всегда находятся в поле деятельности этой депутатской группы.

Надо, чтобы головная в этом микрорайоне парторганизация Института гидродинамики нашла контакт с группой депутатов и наладила здесь идеологическую работу. Тогда мы будем иметь образец новой формы коммунистического самоуправления, сочетающий в себе организаторскую и идеологическую работу.

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОТА

Решения октябрьского (1964 г.) и последующих пленумов ЦК КПСС потребовали глубокого научного совершенствования идейно-политической работы.

В этом году у нас создано 59

философских методологических семинаров, в работе которых участвует более 800 коммунистов. Семинары возглавляют, как правило, видные ученые СО АН СССР. Зарекомендовала себя и такая форма самостоятельной учебы, как семинары.росло число коммунистов, изучающих марксистско-ленинскую теорию по индивидуальным планам. Все это усиливает организационную работу партийных бюро, повышает роль контроля, увеличивает значение личных выступлений коммунистов по политическим вопросам среди трудящихся.

Новое в партийной учебе — создание межинститутских школ основ марксизма-ленинизма и начальных политшкол институтов СО АН СССР. Большая заслуга в организации их работы принадлежит коммунистам т.т. Борисову и Магаеву.

Качественный состав пропагандистских кадров в этом году несколько лучше прошлых лет. Из 214 пропагандистов — 97 научных сотрудников и преподавателей ВУЗов, партийные и профсоюзные работники, хозяйственные и технические руководители. В силу этого во многих партийных организациях улучшилось идейно-теоретическое образование коммунистов.

Хорошо организована партийная учеба на Опытном заводе, в Вычислительном центре, Институте геологии и геофизики и других. Но не все парторганизации уделяют учебе коммунистов достаточное внимание. Так, в Институте ядерной физики в этом году допущены срывы занятий, низкая явка слушателей, отсутствует контроль парторганизации за работающими по индивидуальному плану. Партийным бюро не известны проблемы, над которыми работают обучающиеся самостоятельно.

Райком КПСС, первичные парторганизации района ведут большую работу по подготовке пропагандистских кадров. Учеба пропагандистов осуществлялась на курсах при областном Доме политпросвещения, на районных семинарах пропагандистов.

Вместе с тем, отдел пропаганды и агитации, кабинет политпросвещения еще робко и неохотно идут на организацию диспутов, дискуссий, творческих обсуждений проведенных занятий. В ряде институтов не организованы кабинеты политического просвещения на общественных началах, отсутствуют постоянно действующие методические советы. Идеологические комиссии партийных бюро не оказывают достаточной помощи пропагандистам и слушателям.

В этом учебном году по-новому строится работа вечернего университета марксизма-ленинизма. В нем обучается 407 слушателей, из них 300 коммунистов. Деятельность университета направлена прежде всего на теоретическую и методическую подготовку пропагандистов и дальнейшее улучшение марксистско-ленинского образования руководящих кадров.

В связи с более четкой системой партийного просвещения возрастает роль массово-политической работы среди трудящихся. Для них создано 5 народных университетов, 12 лекториев. Особо следует отметить деятельность женского университета для работниц Опытного завода. Свою работу университет строит с учетом запросов женщин-трудящихся. Много сил, творческой фантазии вкладывает руководитель этого университета коммунист тов. Руленко. Интересно строит свою работу университет коммунистического воспитания в Новосибирском университете под руководством академика тов. Александрова.

В настоящее время как никогда важна индивидуальность пропагандиста как человека, как личности. Он должен быть ин-

тересным, своеобразным, увлеченным человеком. Если мы не решим этой проблемы, то не сможем изгнать скуку и серость, не сможем сделать нашу пропаганду по-настоящему действенной.

В отчетном периоде районная парторганизация несколько улучшила работу по месту жительства. В летнее время велась работа на 11 агитплощадках микрорайонов. Проводились встречи населения с учеными, депутатами районного Совета, ответственными хозяйственными и партийными работниками, вечера вопросов и ответов, лекции, демонстрации кинофильмов и т. п. Для этих целей был привлечен большой актив. Хорошо работали агитплощадки в микрорайонах «Б» (парторганизация Института гидродинамики), «В» (Института ядерной физики) и другие.

Большой вклад в воспитание трудящихся района вносит общество «Знание». Члены общества проводят разностороннюю лекционную пропаганду в коллективах предприятий, заводов, строений, учреждений, активно участвуют в семинарах для партийных работников, лекторов и пропагандистов. Многие ведущие ученые СО АН СССР регулярно выступают с лекциями перед трудящимися Новосибирска и области. Заслуживает одобрения создание в этом году постоянно действующих лекториев для школьных учителей физики и химии.

Несколько улучшили свою работу наши Дома культуры «Юность» и «Академия». Интересно и содержательно прошли народные гуляния в День Победы и Новый год, организованные Домом культуры СО АН СССР. Вместе с тем в работе домов культуры и клубов не изжит еще формализм, слаба материальная база культурно-просветительных учреждений.

Коммунисты научно-исследовательских институтов СО АН СССР, предприятий и учебных заведений в последнее время стали конкретнее заниматься проблемами коммунистического воспитания молодежи. Состоялся Пленум райкома партии с повесткой дня: «Воспитание комсомольцев и молодежи — важнейшая задача партийных организаций района». Этот вопрос обсужден на бюро райкома и партийных собраниях большинства организаций.

В активе комсомольцев имеется ряд хороших конкретных дел. Вместе с тем, в ряде комсомольских организаций имеются крупные недостатки в политико-массовой работе. Как справедливо отметил VIII Пленум ЦК ВЛКСМ, недостаточно уделяется внимания воспитанию молодого поколения на героических традициях революционной борьбы, на примерах самоотверженного труда рабочих, колхозников, интеллигенции, на великих идеях марксизма-ленинизма. Районная комсомольская конференция вскрыла серьезные недостатки в работе комсомольской организации и наметила пути их преодоления.

Секретари партийных организаций, руководители научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий и учебных заведений, каждый коммунист должны направить свои усилия на формирование личности современного молодого человека. Необходимо чаще встречаться с молодежью в неофициальной обстановке, вести с ней глубокие откровенные разговоры, знать ее настроения и духовные запросы. Намечая планы производственной и научно-исследовательской деятельности, необходимо четко, определенно место молодежи в общей работе, учитывать мнение комсомольских организаций в вопросах, затрагивающих интересы молодежи, полнее удовлетворять ее запросы.

ОСНОВНАЯ идея создания Академгородка — стать форпостом науки в Сибири. Как магнит, притягивает он к себе молодые научные силы от Урала до Тихого океана. Сегодня в 10 часов утра в Доме культуры «Академия» открывается научная конференция молодых ученых СО АН СССР и специалистов Новосибирска. Но ее название говорит только о том, кто был ее организатором, и отнюдь не означает, что конференция имеет чисто местный характер. О ней

го отделения АН СССР», академик А. А. Трофимук расскажет о перспективах развития производительных сил в Сибири.

Работа конференции будет проходить в 16 секциях. Не все, что было намечено в «Положении о конференции» (см. № 210 газеты «За науку в Сибири»), удалось воплотить оргкомитету. В частности, не было организовано несколько секций, ибо соответствующие институты не сочли возможным и необходимым принимать участие в работе конференции. Не бу-

МАГНИТ НАУЧНЫХ СИЛ

узнали во многих городах, заявив о своем желании принять участие в работе. Приезжает делегация из Томска (химики, механики, шахтеры, математики), из Тюмени и Владивостока (филологи, физики), с Сахалина, из Новокузнецка, Свердловска, Нижнего Тагила и Алма-Аты, из Фрунзе (Совет молодых ученых АН Киргизской ССР), из Москвы (Совет молодых ученых, химики-органики), из Ленинграда (горком ВЛКСМ, Совет молодых ученых), из Еревана (ЦК комсомола республики).

Все оргкомитеты и секции ставили своей задачей привлечь докладчиков, работы которых имеют уже практическое применение, добиться еще большей связи науки с производством. Отбирались такие темы, которые были бы интересны и теоретикам, и практикам. В значительной степени это, по-видимому, удалось. Всего на конференции будет представлено более 500 докладов. Часть из них предполагается напечатать в виде тезисов.

Для многих участников конференция явится первой серьезной трибуной, первой возможностью высказать мнение о своей работе. На пленарном заседании выступит академик М. А. Лаврентьев с докладом «О достижениях и задачах Сибирско-

дет секции экспериментальной физики, секции экономики промышленности. Из-за этого несколько докладов пришлось передать в секцию математики и секцию экономики сельского хозяйства. Организована единая биологическая секция.

С самого начала оргкомитет конференции принял решение: нужно укреплять контакты молодых ученых и специалистов. Молодые специалисты, которые трудятся в проектных институтах и на заводах, должны повышать свою квалификацию, приобретать новые знания, воспитывать в себе вкус к творчеству, а не только использовать старый багаж, полученный в вузе. В свою очередь, молодые ученые не должны терять связи с производством, обязаны видеть результаты воплощения своих идей в жизнь, уметь внедрять результаты своих работ в практику. Девиз оргкомитета: «Достижения науки — в производстве!».

Центральный оргкомитет с помощью партийных и общественных организаций и многое сделали для успешной работы конференции. Бюро горкома КПСС, Президиум СО АН СССР в своих постановлениях одобрили идею проведения конферен-

В. ИВАНОВ.

В ОДНОЙ ИЗ СЕКЦИЙ

Секция геологических наук будет разбита на четыре подсекции: геологии, геохимии, минералогии и петрографии, геофизики и геодезии. Первые три из них будут работать в Институте геологии и геофизики СО АН, а подсекция геодезии — в Новосибирском институте инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии.

В работе секции примут участие молодые сотрудники восьми институтов и предприятий Новосибирска, Томска и Южно-Сахалинска. Всего поступило 46 докладов.

Особенно много интересных докладов по геохимии и геофизике — двум бурно развивающимся областям геологии, широко использующим методы точных наук. Так, в докладе Г. Н. Аношина и Л. К. Павловой сообщаются новые данные по распределению золота в изверженных и осадочных горных породах. Определение очень малых содержаний золота авторам удалось сделать благодаря использованию недавно разработанного метода радиоактивного анализа. Интересные результаты по петрологии и распределению бора в одном из многофазных массивов Сибири приведены в докладе аспиранта А. С. Емельяненко. В работе О. П. Иванова (ЦНИИОлово) обобщена возможность геохимического метода поисков рудных жил, не выходящих на поверхность. Привлекают внимание доклады по теоретическому анализу и экспериментальному моделированию природных процессов. Например, в работе сотрудников

лаборатории экспериментальной минералогии Института геологии и геофизики рассказывается о созданной авторами установке для термического анализа под давлением до 3000 кг/см², которая позволяет моделировать различные геологические процессы на глубинах до 100 км, и сообщаются первые результаты экспериментов.

На подсекции геофизики представлен ряд докладов, связанных с вопросами возбуждения искусственных сейсмических полей, оптимального приема, обработки и комплексной интерпретации данных геофизических методов. Представляет интерес работа сотрудников Сахалинского комплексного научно-исследовательского института по изучению неоднородностей мантии Земли по данным магнито- и гравиметрии в переходной зоне от азиатского континента к Тихому океану.

В докладах по геодезии главное внимание уделяется современным методикам геодезических наблюдений и оценке их точности.

В работах широко используются методы математического анализа и обработка результатов наблюдений на ЭВМ.

В краткой заметке нельзя перечислить все работы, но даже по приведенным примерам видно, что молодые ученые решают самые разнообразные актуальные вопросы теории и практики геологии. Наиболее интересные из представленных работ будут заслушаны на конференции.

В. КИРКИНСКИЙ,
зам. председателя оргкомитета.

РЕПОРТАЖ

ОДНАЖДЫ в студеную зимнюю пору я, как и полагается, из лесу вышел... Но вышел я не куда-нибудь, а к университету: у студентов сессия, надо было сделать репортаж. Валера, наш фотограф, уже ждал меня. Договорились: он снимает, я подхожу, записываю фамилию, факты и т. д. Кто был студентом, тот помнит экзаменационное волнение. И как бы хорошо человек ни подготовился, он все равно чувствует, что еще бы немного поучить, и уж тогда...

Идем по длинным коридорам, заглядываем в большие

опустевшие аудитории, где редко сидят один-два человека, иногда парами. В конце коридора сидит в углу девушка. Валера делает свое дело издали: у него телеобъектив, а я подхожу ближе:

— Бормотова Валя, химфак, первый курс. Из Челябинска.

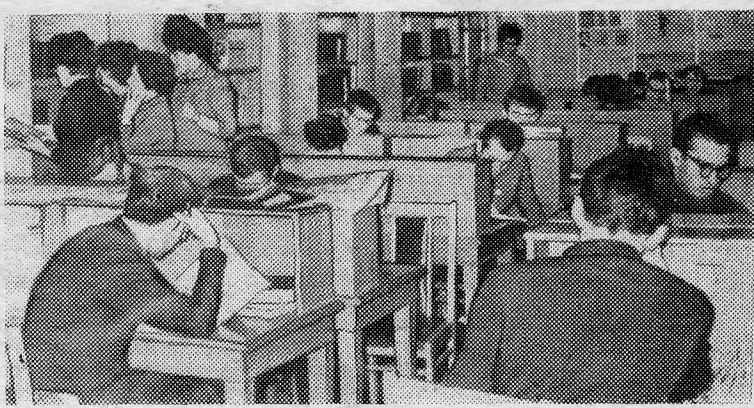
— Как прижились в Академгородке?

СДАЮТ, НО НЕ «СДАЮТСЯ»!

— Это еще надо доказать.

Вот сдам...

— Желаю ни пуха ни пера.



В университетской библиотеке.

Фото В. Григорьева.

Почему-то на такое вежливое пожелание всегда посылают к не особенно приятному лицу. Традиция — ничего не поделаешь!

Перебираемся с одного этажа на другой. Вот и то, что нам надо. 313 аудитория, счастливое сочетание цифр для «верующих» студентов. Я сейчас же погружаюсь в атмосферу одной стороны баррикады (перед дверью экзаменатора). Здесь тревога, ожидание, сомнения... Скамейка, загруженная конспектами, книгами. В углу стоят и нервно покуривают те, кто сейчас переступит порог «туда». «Там» все глухо. Но вот дверь открывается, и появляется первый сдавший. Это Василий Пархучук. Электродинамика — «отлично». Василий и раньше сдавал так же успешно.

Я, наконец, решаюсь нырнуть за дверь, «туда». Три

преподавателя, три группы: 43-01, 43-02, 43-03 — прямо не занятые телефонные номера. Ребята подходят, берут чистые листы бумаги. Один о чем-то крепко задумался, что-то вычерчивает. Другой бормочет себе под нос, третий «сдался», наконец, преподавателю, и пока тот ставит оценку, выбрасывает над головой пятерню — красноречивый жест. На «отлично» сдал и Константин Лобанов — второкурник физфака.

Выхожу за дверь. На меня по привычке набрасываются:

— Ну, как?

— Отлично! — И Валере: — давай еще кадр!

А вечером узнаю, что по техническим причинам получился один кадр, тот самый, «там», за дверью. Но не беда. Ведь экзамены продолжаются.

Б. ВЛАДИМИРОВ.

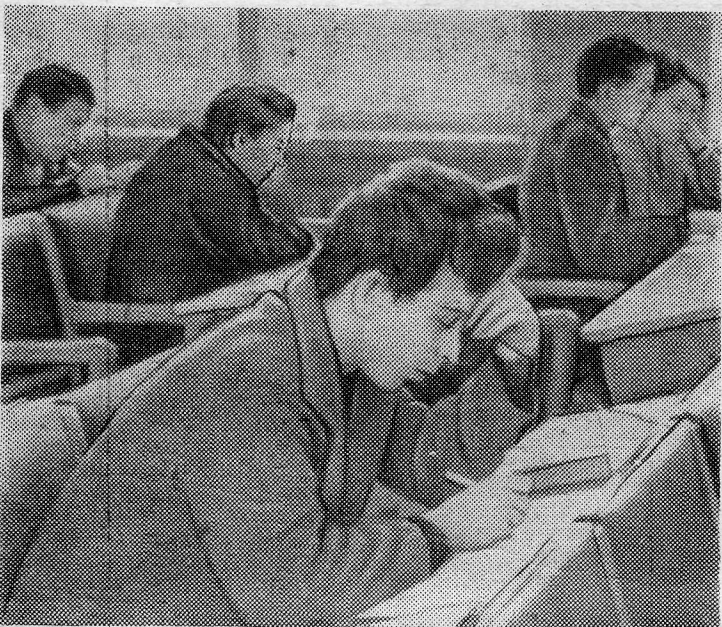
Лечебное дерево

О целебных свойствах кедра говорила еще древняя медицина, советуя заживлять кедровым маслом раны, обезвреживать змеиный яд.

Многие ученые искали объяснения удивительным способностям хвойных растений. 30 лет назад ученый-сибиряк Борис Токин установил, что листья и хвоя деревьев выделяют летучие вещества — фитонциды, которые подавляют рост бактерий и даже уничтожают микрофлору. В хвойных лесах фитонцидов больше, чем в лиственных: там, где растут сосны и кедры, воздух практически стерильно. Сотрудники Биологического института Сибирского отделения Академии наук СССР под руководством профессора Г. В. Крылова заметили, что фитонциды по химическому составу неоднородны. Кедр, например, выделяет более благоприятные для человека вещества, чем сосна. Более того, украинский врач Л. Гейхман установил, что вопреки существующему мнению, воздух соснового леса оказывает на «сердечников» скорее раздражающее, чем целебное действие.

— Подтвердится или нет эта гипотеза, — рассказывает профессор Г. В. Крылов, — вопрос будущего. Мы исследуем свойства не только кедра, но и растений, сопутствующих ему: пихты, березы, черемухи, рябины, можжевельника. Установлено, что в кедровниках с микробами «воюют» и кедр, и его спутники, многие кустарники, травы. Поэтому здесь микроорганизмов в три раза меньше, чем в воздухе березового леса. Мы советуем строить в кедровых лесах санатории и дома отдыха, сажать кедр в лесопарковых зонах и городах.

(АПН).



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Кроме того, при регистрации осуществляется фильтрация волн по направлению их подхода к сейсмографам, что осуществляется путем одно-временного подключения нескольких сейсмографов, расположенных на определенной базе (аналогично направленной радиоантенне).

Рассмотренная схема работ выглядит простой, но реализация ее, особенно в условиях тайги и болот Сибири, представляет громадные трудности. Отсутствие дорог не дает возможности проложить трассы наблюдений, протяженность которых исчисляется сотнями и тысячами километров. В настоящее время нами при подобных исследованиях в качестве транспортных артерий используются реки, причем вместо непрерывных наблюдений, применяемых в других районах страны, разрабатана специальная методика точечных наблюдений (точечные сейсмические зондирования), которая успешно внедрена в практику работ. Однако количество судоходных рек ограничено, и, кроме того, они проходят не всегда в тех направлениях, в которых необходимо изучать земную кору. Вторая трудность — необходимость бурения взрывных скважин, что требует использования тяжелого бурового оборудования. Причем, даже самые портативные буровые станки практически невозможно перебрасывать из одного пункта в другой при помощи авиатранспорта. Вместе с тем опыт показал, что заглубление заряда совершенно необходимо, поскольку поверхностный взрыв резко снижает амплитуды сейсмических волн.

НОВАЯ ТЕХНИКА ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Наконец, следует отметить, что стандартная аппаратура для региональных сейсмических исследований обеспечивает лишь непосредственную регистрацию с закрепленными параметрами, что сильно снижает возможности выделения сигнала на фоне помех и удорожает работы, поскольку возникает необходимость повторного взрывания больших зарядов. Чтобы преодолеть эти трудности, лаборатория сейсмической геологии СО АН СССР совместно с Новосибирским географическим трестом, Сибирским институтом геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС) и Институтом автоматики и электрометрии СО АН СССР осуществила специальные аппаратные и методические разработки.

Инициаторами этих разработок являются старший научный сотрудник Института автоматики и электрометрии канд. техн. наук И. С. Чичинин и младший научный сотрудник Института геологии и геофизики С. В. Потапов. Они предложили создать специальную, приспособленную к таежным условиям телеуправляемую аппаратуру с «консервацией» сейсмических колебаний на магнитной пленке и применять вместо взрывов в скважинах сбрасывание с большой высоты зарядов, заключенных в оболочку (см. фото).

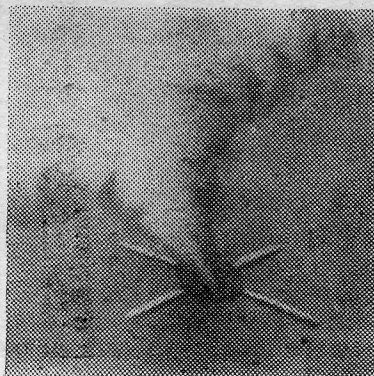
К середине этого года опытный комплект аппарату-

ры, получивший название «Тайга», был изготовлен на Опытном заводе СО АН СССР. Осенью в опытном порядке сбрасывались авиабомбы различного калибра.

Точки взрыва преимущественно выбирались на участках болот и мелких озер, что обеспечивало погружение бомб на достаточно большую глубину (порядка 10 метров). Опробование бомбометания показало, что при таком способе удается обеспечить надежную регистрацию сейсмических волн сейсмографами, отстоящими от взрыва на расстоянии 110 км и менее. При таких удалениях земная кора изучается на глубину порядка 20—25 км, что не всегда достаточно, поскольку общая мощность земной коры в Сибири в ряде мест достигает 45 км. В настоящее время разрабатываются способы повышения глубинности сейсмических исследований с использованием бомбометания.

Испытания аппаратуры «Тайга» прошли в целом успешно. Выявившиеся дефекты носят не принципиальный характер и в настоящее время устраняются. Наиболее трудной задачей в условиях высоких широт, когда радиоприем происходит при большом фоне помех, оказалось телевключение аппаратуры. Не вполне еще отработана система измерения времени распространения волн, так как при этом требуется обеспечить точность в несколько сотых долей процента.

Совместное использование бомбометания и аппаратуры «Тайга» позволит в несколько раз повысить производительность региональных исследований в труднодоступных районах Сибири и Дальнего Востока. Общая схема полевых наблюдений будет выглядеть следующим образом.



С вертолетов (без их посадки на землю) на заранее выбранных участках расставляются сейсмографы и устанавливаются магнитные регистраторы, имеющие в своем комплекте чувствительные радиоприемники. Количество таких регистраторов может быть любым, но на первом этапе, по-видимому, целесообразно применить 20—30 комплектов, занимающих базу примерно 300—400 км. В центральной части базы размещается пункт управления всем комплексом аппаратуры. С него осуществляется связь с самолетом, несущим заряды, подается по радио команда включе-

ния полевых регистраторов. На нем же осуществляется контроль качества зарегистрированных на магнитную пленку сейсмических волн.

Важной частью подготовки к наблюдениям является подбор площадки для пунктов взрыва и создание на них видимых с самолета целей (на фото целью является белый крест, в центре которого зажжена дымовая шашка).

Когда подготовка к наблюдениям по всем профилям закончена, вызывается самолет с запасом заранее выбранных зарядов (бомб), который должен сбрасывать их за один или несколько заходов. За одну-две минуты перед взрывом с центрального пункта дается команда на включение аппаратуры, а после окончания записи — команда на выключение. Последнее необходимо для экономии электропитания регистратора. Полученные магнитные ленты поступают затем на обработку в специальный центр на базе полевой партии.

Вся операция по подготовке и проведению наблюдений должна занять при благоприятных погодных условиях 10—15 дней. Это значит, что за полевой сезон представляется возможным исследовать земную кору по маршрутам в несколько тысяч километров.

Рассмотренная в общих чертах новая методика сейсмических исследований позволит в сжатые сроки получить столь необходимые геологам точные данные о строении земной коры на необъятных и еще очень слабо изученных просторах Сибири и Дальнего Востока.

Н. ПУЗЫРЕВ,
заведующий лабораторией сейсмометрии ИГиГ.

Сколько на свете людей, которые не понимают человеческих забот и страданий у себя дома, на улице, на работе, а вот им если показать в кино самую фальшивую душещипательную ситуацию — тут они «переживают», тут они плачут: как же, цветов в пыли... И не думайте, что, поплавав в кино, они станут добрее и внимательнее в жизни.

Трагедию одинокого и бесприютного старика, у которого одна радость в жизни — беленькая дворняжка Флайк, — эту трагедию легко можно было сделать «переживательной», как говорят некоторые наши кинозрители. Авторы итальянского фильма «Умберто Д.» — сценарист Чезаре Дзаваттини и режиссер Витторио Де Сика — сделали ее обыденной. Потому что в этой обыденности правда. Этот фильм, снятый в 1952 году, признан одним из шедевров итальянского неореализма. Да, фильм снят давно, но он и сегодня такой же правдивый, жесткий, отчетливый, ни к кому и ни к чему не приспособившийся, горестный, будничный, какой-то прозрачный.

Не следишь за сюжетом, не

Мы ИДЕМ В КИНО

Фильм Витторио Де Сика

думаешь о том, «чем кончилось»; не испытываешь даже особой симпатии к самому Умберто. Режиссер нарочно подобрал такой «типаж» (в роли Умберто Д. снимался не профессиональный актер, а преподаватель университета Карло Баттисти), чтобы у зрителя не возникло сочувствия к старику. Фильм хочет обратить наше внимание на всех одиноких и обездоленных; а не только на тех, которые вам нравятся.

Долго, очень подробно следит камера, как укладывается в кровать синьор Умберто. Лег, снова поднялся, смахнул муравьев, повернулся на один бок, повернулся на другой, опять встал.

Зачем все это показывают?

А затем, что никому нет дела, как ворочается с боку на бок всеми забытый и никому не нужный старик. Авторы этого

фильма не бесстрастны. Их бесит, что никому до этого нет дела.

Таковы же они, когда речь идет о служанке Марии (ее играет, точнее, живет ее жизнью, типичная актриса неореализма Мария Пиа Казилли). Деревенская девушка, привыкшая ничего не понимать и ничему не удивляться, она смиряется с тем, что ни один из двоих ее возлюбленных не признает отцовства и не собирается на ней жениться. А почему у нее сразу двое, понятно и это: от покорности.

Жизнь у отвратительной мещанки — хозяйки квартиры (актриса Лина Дженнаро) — связала Марию и Умберто общей бедой и какой-то бессловесной, неосознанной дружбой, но эта дружба не может служить поддержкой ни ему, ни ей. И единственная поддержка Марии

на этом свете — внимание режиссера Де Сика и оператора Альдо: их кинокамера, казалось бы, такая объективная, любит Марию, дорожит каждым ее движением, видит в ней то, чего не видят люди и она сама.

Большое искусство всегда приносит радость, даже когда речь идет о грустных вещах. Плохие фильмы торопятся разжалобить вас — чем скорей, тем лучше — грубыми примитивными приемами. «Умберто Д.» пробуждает не жалость, а солидарность. Старый пенсионер Умберто и деревенская дурочка Мария — и в их судьбе нет ничего исключительного, она неизбежна в том мире, где они живут.

А что внушает надежду? То, что в этом мире есть люди, способные понять эту судьбу и рассказать о ней так, как поняли и рассказали авторы этого фильма.

Встреча с такими людьми — большая радость. О фильме «Умберто Д.» нельзя сказать, что он выходит на наши экраны с запозданием. Смотреть такие картины никогда не поздно. А вот не смотреть их — нельзя!

КИНОКЛУБ «СИГМА».
(По материалам журнала «Советский экран»).

БАЕВ

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ



На 35-м году жизни скоропостижно скончался заведующий лабораторией биохимии отдела экспериментальной биологии Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР Александр Александрович Баев.

А. А. Баев работал в Сибирском отделении АН СССР почти с самого начала его организации — с 1953 года. Придя в институт молодым научным сотрудником, он вскоре становится во главе биохимической лаборатории, являющейся одной из основных теоретических лабораторий института. За короткую жизнь А. А. Баев сумел внести существенный вклад в отечественную биологическую науку в разработке проблем молекулярной биологии, физиологии и патологии соединительной ткани. Ему удалось показать наличие фермента гиалуронидазы в тканях животного организма, что позволяет считать одной из основных функций фермента участие в катаболизме кислых мукополисахаридов. Изучена степень участия гиалуронидазы в регуляции водного обмена. Под его руководством проведена большая работа по выяснению роли кислых мукополисахаридов при патологии соединительной ткани. Впервые в Советском Союзе Баевым с сотрудниками разработан метод ультрамикрорентгенофлуоресценции, позволяющий определять количество и нуклеотидный состав рибонуклеиновой кислоты в клетках.

Александр Александрович сочетал в себе талант ученого с качеством человека большой души. От нас ушел человек исключительной доброты и отзывчивости. Чрезвычайно требовательный к себе, он все душевные и физические силы отдавал работе. Научная принципиальность, скромность и простота — неотъемлемые качества А. А. Баева. Для всех, кто знал Александра Александровича, он всегда останется в памяти как талантливый ученый, прекрасный человек и товарищ.

Сотрудники Института цитологии и генетики СО АН СССР.

Объявление

Новосибирское агентство «Союзпечать» и Советский райком КПСС приглашают общественных распространителей печати района на вечер, посвященный подведению итогов подписки на 1966 год, который состоится в Доме культуры «Юность» 24 января в 19 часов. За билетами обращаться к заведующим пунктами подписки своей организации или в «Союзпечать» Советского района.

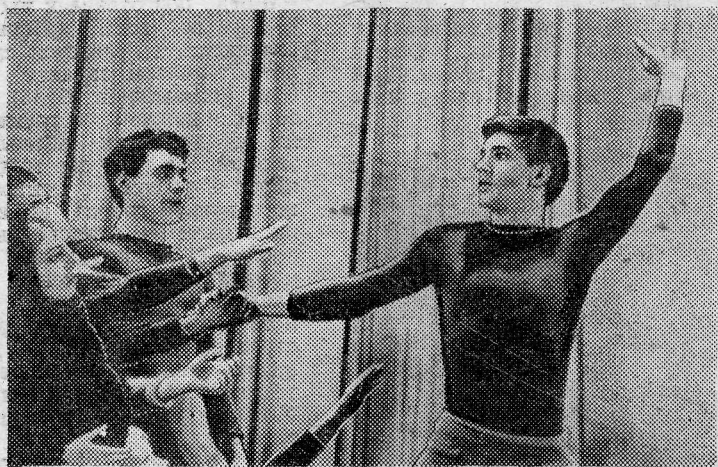
Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

НА ШАХМАТНЫХ ПОЛЯХ

В шахматном клубе СО АН с 5 по 20 января проходит шахматное первенство областного ДСО «Спартак». В соревновании участвуют мастер спорта В. Зильберштейн, кандидаты в мастера Ю. Карпенко (чемпион Новосибирска), Д. Годес, Н. Ермаков, В. Марон, Ю. Чернышев и шесть сильнейших перворазрядников общества. Для данного состава участников шахматной федерации РСФСР утверждена норма кандидата в мастера 6,5 очка из 11.

После шести туров впереди кандидат в мастера Д. Годес, имеющий 5 очков. Мастер спорта В. Зильберштейн, кандидат в мастера Н. Ермаков и перворазрядник З. Лившиц набрали по 3,5 очка. Стажер-исследователь ИАЗ З. Лившиц имеет реальную возможность выполнить норматив кандидата в мастера.

Б. ШВЕЦОВ.



По следам наших выступлений

«ДВА ФАКТА»

Под таким заголовком было опубликовано в № 48 газеты «За науку в Сибири» письмо Л. Суховой.

Как сообщает начальник ОРСа «Сибкадемстрой» Н. Борисов, при проверке факты подтвердились. Статья обсуждалась на собраниях коллективов магазинов. Были намечены меры по устранению неполадок.

В магазине № 1 для разгрузки очереди в отделе тканей в часы пик будут работать несколько продавцов; выделено одно рабочее место для продажи хлопчатобумажных тканей; установлен более строгий контроль за соблюдением трудовой дисциплины работников магазина.

В «Гастрономе» в часы пик будут работать все кассы отдела самообслуживания.

ВСТРЕЧА СО СТАРЫМИ ДРУЗЬЯМИ

С коллективом Московского молодежного ансамбля пантомимы жители Академгородка встречаются не впервые. И каждый раз их выступление — праздник для любителей искусства. В свой третий приезд ансамбль привез и старые, выдержавшие испытание временем номера, и свои новые работы.

Мальчишка пускает в небо голубей. Белые солнечные птицы радуются свету, жизни. Да и в самом мальчишке столько света, столько солнца! Но вот на его жизнь набегают черная тень войны. Он уходит защищать Родину. Паренек победил. Но война отняла у него зрение. Трагедийно проходит сцена встречи с детством, с голубями...

Артист Г. Поляков сочетает в своем исполнении одновременно и лирическое, и драматическое начало. Каждый его жест живет, волнуется. Надо сказать, что артисту близки роли большой мысли, яркого темперамента. Они органичны его натуре. Поэтому в пантомиме о горячем сердце Данко, где

он исполняет главную роль, много искренности. В отличие от старой редакции новое ее воплощение ярче.

Стройнее стала и пантомима «Последняя справка»,



разоблачающая бюрократов и карьеризм. Режиссер сумел найти новые штрихи и новые повороты в решении сцен, от чего пантомима выиграла. И все же украшением концерта явилось выступление руководителя ансамбля, известного артиста эстра-

ды Николая Павловского. В исполняемых им пантомимах «Чарли прощается с Америкой», «Бродячий кукольник», «Скульптор», артист раскрывает свое незаурядное дарование.

Особенно это заметно в его новой работе «Бродячий кукольник». Продуманная до мельчайших деталей режиссура пантомимы, использование кукол-марионеток ставит эту пантомиму в число лучших в концерте.

Много интересных номеров в программе концерта: сатирических и комедийных, бытовых и драматических сцен. Это «Солдат и огонь», «Комсомольский патруль», «Мальчишка из Первой конной», где свое мастерство продемонстрировали молодые артисты ансамбля К. Григорьев, В. Львова, И. Ломакина и другие.

Новая встреча с коллективом Московского молодежного ансамбля пантомимы — одно из ярких событий в культурной жизни городка.

Е. СТРЕЛКОВ.

На снимках: сцены из пантомимы «Сердце Данко» и «Бродячий кукольник».

Фото А. Усова.

Письмо в редакцию

АВАРИИ НЕ БЫЛО

Слесарь-сантехник 6 домоуправления Александр Васильевич Федосов обходил свой участок. В подвале дома № 21 по Морскому проспекту он заметил, что из-под контргайки магистральной трубы с горячей водой бьет тонкая струйка, которая через отверстие в стене попадает на главную электросборку дома.

В результате быстро принятых мер течь была устранена, а главное — не было аварии, которая вот-вот могла случиться, и жители дома на длительное время остались бы без электроэнергии.

Кажется, сам факт незначительный: просто человек добросовестно выполнил свои обязанности. Но о А. В. Федосове все же хочется сказать. Он всегда и во всем аккуратен, внимателен. Он активный общественник и примерный работник. Портрет А. В. Федосова — на нашей Доске почета.

С. ВАРЛАМОВ,
электрик 6-го домоуправления.

СООБЩАЕМ

Трикотажное ателье № 5 фабрики индпошива № 10 принимает заказы от населения на ручную и машинную вязку и ремонт всех видов мужских, женских и детских трикотажных изделий из пряжи заказчика и ателье.

Кроме того, ателье принимает в пошив и ремонт все виды изделий из шелкового трикотажного полотна.

Производится поднятие петель на чулках.

Срок изготовления заказов 8—10 дней.

Адрес ателье: Академгородок, м/район «Щ», ул. Российской № 37. Телефон 34—33.

Проезд на автобусе № 36, остановка «Магазин».

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Адрес редакции: Академгородок, ул. Жемчужная, 4, кв. 29. Тел. 77-04. Новосибирск, ул. Советская, 20, ком. 225.