



ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й  
№ 11 (237)  
15  
марта  
1966 г.,  
вторник  
Цена 2 коп.

## Навстречу XXIII съезду КПСС

# ОБСУЖДАЯ ПРОЕКТ ДИРЕКТИВ...

На собраниях в институтах, производственных подразделениях, молодежных клубах Сибирского отделения АН СССР — всюду идет горячее, глубоко заинтересованное обсуждение проекта Директив XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану. Самым представительным из них было собрание районного партийно-хозяйственного и научного актива. Выступавшие вносили ряд конструктивных предложений, дополнений, намечали пути реализации планов пятилетки. В заключение была принята следующая резолюция:

«Обсудив доклад председателя Сибирского отделения Академии наук СССР академика М. А. Лаврентьева о проекте Директив по новому пятилетнему плану, практические предложения и замечания выступавших, собрание

единодушно одобряет проект Директив, отвечающий коренным интересам народа, и ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать осуществление пятилетнего плана важнейшей народнохозяйственной задачей, на выполнении которой сосредоточить внимание всех коллективов Академгородка.

2. Продолжить изучение и обсуждение проекта Директив пятилетнего плана на собраниях сотрудников институтов.

3. Обобщить все предложения и замечания, высказанные в ходе обсуждения проекта Директив, и направить их в областной и Центральный Комитеты КПСС».

Сегодня мы продолжаем публикацию материалов обсуждения проекта Директив XXIII съезда партии по новому пятилетнему плану.



## Рычаги прогресса

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ, председатель СО АН СССР

Мы вправе сказать, что теоретические отделы институтов СО АН в ряде направлений занимают ведущее место в мировой науке. Этот огромный потенциал надо умело использовать, ибо без обогащения новыми идеями обычно гаснут и прикладные направления науки.

Далее академик Лаврентьев остановился на важнейшей проблеме передачи в народное хозяйство и превращения в прямую движущую силу общества того научного задела, который накапливается в академических институтах. Докладчик обрисовал ту, уже выносившуюся в печать, идею, которая предпо-

лагает создание Большого Академгородка. Эта принципиально новая идея связи науки с хозяйством, говорит академик Лаврентьев, нашла поддержку в правительстве. Одним из первых шагов по ее реализации будет создание в Новосибирске фирмы по внедрению математических методов в экономику.

Докладчик останавливается на одной проблеме, требующей особого внимания, — проблеме техники и транспорта для Севера. О ней говорится много, а сделано пока очень мало. Металл, резина при сильных морозах становятся хрупкими, как стекло. Автомобили же, посту-

пающие на Север, выпускаются все еще без учета низких температур. Поэтому в проекте Директив по пятилетнему плану следовало бы предусмотреть выпуск машин и оборудования, жилых домов с учетом условий Крайнего Севера.

М. А. Лаврентьев говорит о необходимости усилить развитие научных учреждений в восточных районах страны. Восточные филиалы и некоторые комплексные институты недостаточно укомплектованы научными кадрами, имеют слабую материально-техническую базу.

В заключение докладчик выдвинул еще одно предложение: создать условия и помочь тому, чтобы сложившиеся группы ученых Сибирского научного центра переезжали в другие города востока и севера страны и закладывали там новые очаги большой науки.

## КРАЙ СОКРОВИЩ

Академик А. А. ТРОФИМУК, зам. председателя СО АН СССР

В проекте Директив по новому пятилетнему плану предусматриваются высокие темпы развития нефте- и газодобычи в Западной Сибири. Те мощности, которые Второе Баку достигло за 20 лет, мы должны получить за пятилетие. Но условия нефтедобычи в Сибири более сложные. Мы должны найти способы, которые позволят выдержать эти высокие темпы, причем не только за счет бюджетных средств, но и бо-

лее рационального экономического стимулирования.

К таким мерам, прежде всего, относится улучшение освоения природных богатств. Необходимо, по мнению выступающего, разработать экономические, стоимостные оценки природных ресурсов. К примеру, если бы стоимость воды, используемой промышленными и предприятиями, учитывалась в себестоимости продукции, то не было бы такого

загрязнения рек и водоемов, а очистные сооружения, в которых сейчас промышленность не заинтересована, стали бы очень выгодными, так как хорошая очистка вод снижала бы себестоимость выпускаемой продукции. Но речь идет не только о воде. На наш взгляд, нужно создать целую систему экономического стимулирования, способствующего более полному использованию полезных ископаемых, природных ресурсов и т. д.

Сибирь располагает громадными ресурсами. Во многих месторождениях, подготовленных к эксплуатации, уголь обещает быть самым дешевым в стране. Нефти

будет добываться больше бакинской. Для сохранения и ускорения высоких темпов технического развития нужны мощная энергетика на базе дешевых источников сырья — сибирских углей и транспорт для дальнейшего развития нефтедобычи. Для народного хозяйства нет более выгодного дела, чем развитие сети нефте- и газопроводов. Их строительство окупается за 2—3 года. Следовало бы предусмотреть их дополнительное сооружение в Западной Сибири, где запасы подземных кладовых особенно велики.

## «ЗЕМЛЯ» — медалистка

Землетрясение произошло где-то на Тихоокеанском побережье, а приборы в Иркутске с большой точностью зарегистрировали колебания земной коры. Сейсмическая станция «Земля» круглосуточно записывает на магнитную ленту малейшие движения поверхности планеты. Это позволяет ученым судить о глубинном строении и мощности земной коры, что дает возможность в дальнейшем давать прогнозы для поисков полезных ископаемых.

Эта аппаратура, отличающаяся от прежней повышенной точностью и разрешающей способностью, изготавливается на Опытном заводе Сибирского отделения Академии наук СССР и демонстрируется в павильоне «Геология». Выставки достижений народного хозяйства. На днях в Президиуме СО АН СССР состоялось вручение представителям Опытного завода диплома III степени и медалей ВДНХ за серийное изготовление станции «Земля». За настройку и наладку станции настройщик приборов В. Г. Сысоев награжден серебряной медалью и премией. Бронзовыми медалями и премиями награждены слесарь-сборщик В. И. Кузнецов — за разработку и изготовление основных узлов и инженер-конструктор Ю. В. Щетинина — за разработку и внедрение в производство.

Производственная база Сибирского отделения Академии наук освоила выпуск уникальных изделий. На Опытном заводе изготовлены основные узлы промышленных ускорителей, разработанных в Институте ядерной физики. Здесь же разработан и изготовлен станция «Сахалин» для автоматического измерения волн «цунами». Аппаратура «Тайга», помогающая геологам по радио регистрировать колебания земной коры, вызванные взрывами, также создана руками рабочих и инженеров завода.

На снимке: молодая работница Опытного завода Людмила Дабаркина пришла на предприятие недавно, но уже освоила специальность слесаря-сборщика. Она принимает участие в изготовлении и сборке сложной научной аппаратуры.

Фото Г. Кустова.

## Поиск и практика

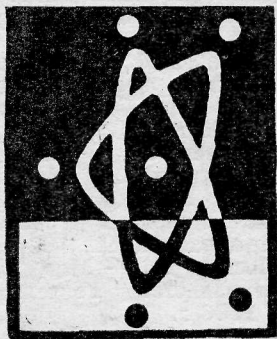
А. А. НАУМОВ, член-корреспондент АН СССР, зам. директора Института ядерной физики

путь для исследования новых явлений в науке о ядре. Готовятся и другие важные работы. Но в этой области трудно предусмотреть возможные результаты.

Оратор высказывает мысль, что самый дальний научный поиск не исключает использования «ближних», прикладных результатов фундаментальных исследований. В институте продолжают себя и будут расширяться работы по совершенствованию ускорителей элементарных частиц для промышленных целей. Экономический эффект от их внедрения

поможет покрыть расходы на развитие поисковых работ в этой области.

А. А. Наумов говорит о необходимости привлекать на работу в Сибирь крупных ученых из Москвы, Ленинграда и других научных центров, создавая им благоприятные условия жизни, чтобы они были заинтересованы проводить здесь определенные исследования. Это поможет формированию в сибирских научных учреждениях исследовательских групп и школ.



В ИНСТИТУТЕ ядерной физики изучен вопрос о том, какой вклад мы можем внести в дело выполнения предначертаний нового пятилетнего плана. В области фундаментальных исследований нам удалось осуществить соударение электронов и позитронов. Это открывает





## ШКОЛА АСПИРАНТОВ

По инициативе группы ученых Института горного дела СО АН создана экспериментальная аспирантская школа. Цель ее — повысить качество подготовки аспирантов.

23 февраля в конференц-зале ИГД состоялось первое занятие аспирантов. Старший инспектор-консультант по аспирантуре управления кадров СО АН И. Ф. Порсев познакомил слушателей с положением об аспирантуре. Доктор медицинских наук, профессор П. Т. Приходько сделал сообщение на тему — «Рациональный режим труда и отдыха ученого».

Занятия в аспирантской школе проходят теперь регулярно — один раз в неделю, по средам.

2 марта старший библиограф ГПНТБ Л. И. Астраханская рассказала об основах библиографии и работе с научной литературой. Это занятие поможет аспирантам

и соискателям правильно оформить список литературы в диссертации, статьи; самым коротким путем найти все публикации по интересующему вопросу; при создании личной картотеки правильно описать книгу, статью, реферат диссертации и т. д.

Занятие по теме «Методика лабораторного научного эксперимента», проведенное 9 марта кандидатом технических наук Н. Н. Есиным, было посвящено общим принципам лабораторного эксперимента. Лектор подчеркнул, что в настоящее время эксперимент ставит целью в подавляющем большинстве случаев выяснение количественных характеристик различных явлений. В связи с этим на занятии было уделено внимание вопросу выбора аппаратуры, правилам ее эксплуатации. Обсуждались вопросы ведения документации, приемов обработки

экспериментальных данных и др.

На последующих занятиях будут сделаны сообщения: «Моделирование как метод научного исследования» (профессор П. М. Алабушев), «Методика производственного научного эксперимента» (канд. техн. наук А. Д. Костылев, К. С. Гурков), «Методология научного поиска и предвидения» (канд. фило-соф. наук Ю. П. Ожегов), «Работа над рукописью научного произведения» (П. Т. Приходько), «Каким должен быть автореферат» (П. Т. Приходько).

Систематические консультации, которые аспиранты и соискатели институтов городского куста Новосибирского научного центра будут получать по различным вопросам методологии научного исследования, помогут им организовать и с большей эффективностью использовать время, отведенное для сдачи кандидатского минимума и написания диссертаций.

## ПРОБЛЕМА БОРЬБЫ С ГНУСОМ

Гнус представляет большое бедствие для населения нашей страны. Пожалуй, нет ни одного уголка на огромной территории Советского Союза, где бы в летнее время кровососущие насекомые не досаждали своими укусами людям и сельскохозяйственным животным.

Борьба с ними — трудная и сложная проблема. Сложность ее заключается уже в том, что разнообразие группы и виды кровососов различаются календарем жизни, своеобразием приспособляемости и местом выплода, источником питания и т. д.

Ученым много пришлось поработать над изучением видового состава, выявлением злостных кровососов, продолжительностью жизни, сроками массового лета, выявлением очагов массового выплода, прежде чем подойти к тому рубежу, когда стал возможен научный подход к решению проблемы борьбы с гнусом. В настоящее время имеются реальные предпосылки широкого наступления на гнус. Об имеющихся в этом отношении достижениях и задачах на ближайшее будущее говорилось на совещании по проблеме борьбы с гнусом, проходившем при Биологическом институте СО АН СССР.

В работе совещания участвовали специалисты 69 научно-исследовательских учреждений Академии наук СССР, Академии медицинских наук и Министерства здравоохранения, Министерства сельского хозяйства, высших учебных заведений и производственных организаций из 39 городов Советского Союза, в том числе Москвы, Ленинграда, Киева, Краснодара, Еревана, Воронежа, Казани, Перми, Свердловска, Омска, Томска, Якутска, Норильска, Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре.

Участниками совещания было заслушано 42 доклада по различным вопросам биологического обоснования борьбы с гнусом, по разработке системы мероприятий

борьбы с кровососущими насекомыми, по испытанию новейших инсектицидов и репеллентов и способов их применения.

Обсуждались вопросы химических, гидрологических, биологических методов борьбы с гнусом. Большое внимание при обсуждении было уделено вопросу охраны флоры и полезной фауны при применении химических средств и усилению поисков биологических методов (использование в борьбе с насекомыми их естественных врагов, вирусов, грибов, бактерий и т. п.).

Надо отметить, что за истекшее пятилетие различными научно-исследовательскими учреждениями проделана большая работа. Разработаны биологические основы борьбы с гнусом в бассейне реки Оби, Енисея, Ангары, Амура, разработаны пути промышленного производства диэтилтолуамида и приемы его применения, разработаны способы борьбы с личинками мошек, проведенные широкие испытания инсектицидов и аэрозолей, испытаны многие приемы защиты скота от гнуса.

Определенный вклад в разрешение этих вопросов внес Биологический институт СО АН СССР. Наш коллектив издает сводку «Биологические основы борьбы с гнусом в бассейне Оби», в которой обобщены итоги изучения различных компонентов гнуса в Западной Сибири. В ней содержится не только теоретические предпосылки по уничтожению гнуса, но и даются приемлемые для того или иного района Западной Сибири методы. Книга является хорошим практическим пособием для организации борьбы с насекомыми.

В 1965 году сотрудниками Биологического института проведены исследования гнуса в районе строительства Хантайской ГЭС в Заполярье, и на основе полученных данных разработана система мероприятий по уничтожению гнуса в конкретных условиях обследованного района.

Биологическим институтом проведены широкие испытания диэтилтолуамида, синтезированного Институтом органической химии СО АН СССР, в различных зонах Западной Сибири, которые показали, что этот репеллент является одним из лучших средств защиты населения от гнуса. Биологический институт участвовал в испытании аэрозольных генераторов большой и средней мощности, которые послужат вкладом в дело использования инсектицидных аэрозолей в борьбе с гнусом.

Наряду с достигнутыми успехами совещание отметило и недостатки в разрешении обсуждаемой проблемы. Еще слабо изучен гнус в некоторых районах Советского Союза, в том числе в северо-восточных районах Сибири.

Недостаточно ведутся поиски новых инсектицидов и репеллентов, а налаживание производства имеющихся средств происходит неоправданно медленно. Одним из крупных недостатков является отсутствие специальных учреждений, которые должны заниматься истребительными мероприятиями. Научно-исследовательские учреждения не имеют для этого ни сил, ни средств.

Заслушав и обсудив доклады, совещание приняло развернутую резолюцию, в которой рекомендуется система практических мероприятий по борьбе с гнусом, проверенная в производственных испытаниях.

По организационным вопросам совещание наметило распределение обязанностей и строгую координацию работы между научно-исследовательскими организациями, а также рекомендовало Министерству сельского хозяйства СССР создать специальные станции по борьбе с гнусом, оснащенные необходимой техникой, материалами и средствами.

**А. МИРЗАЕВА,**  
кандидат биологических наук.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ

Одной из важнейших проблем для нашего государства является проблема своевременного трудоустройства выпускников 8, 10, 11 классов. 2 февраля 1966 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли специальное постановление по этому вопросу.

Проблема трудоустройства подростков является особенно острой для нашего района: у нас мало промышленных предприятий. Учитывая, что в 1966 году будет «двойной» выпуск из средней школы, уже сейчас следует готовиться к трудоустройству выпускников. В этом году из 10 и 11 классов выйдут 600 учащихся, из 8 классов — 900.

По предварительным данным, полученным в результате опроса, желают трудоустроиться около 500 подростков. Следует учесть, что в настоящее время уже работает 550 подростков, в том числе в СО АН — 140. Готовясь к трудоустройству, прежде всего, следует продумать систему обуче-

ния их необходимым профессиям.

В настоящее время райисполком утвердил разнарядку на размещение подростков в количестве 300 человек, в том числе по СО АН (без Опытного завода) — 110 человек. Отделам кадров институтов СО АН следует составить разнарядку для размещения подростков по институтам и другим учреждениям.

**В. МАГРО,**  
зав. районо.

**ОТ РЕДАКЦИИ.** При трудоустройстве выпускников средних школ необходимо подойти к решению этого вопроса внимательно, учитывать склонности каждого из них. С первых же лет своей трудовой деятельности выпускники школ должны получать определенную профессионально-техническую специализацию.

Институты и общественные организации Академгородка должны принять в этом активное участие, помочь в трудоустройстве подростков и привитии им трудовых навыков.

## ДРЕВНЯЯ КУЛЬТУРА

В прошлом году Кара-Кумская экспедиция Ленинградского отделения Института археологии Академии наук СССР, возглавляемая доктором исторических наук В. М. Массоном, проводила раскопки поселения Алтын-депе (Золотой холм), бывшего в III и начале II тысячелетия до нашей эры одним из крупнейших центров Средней Азии. Уже в то время здесь возводились мощные обводные стены, процветала бронзовая металлургия. Экспедицией обнаружены значительное число глиняных сосудов, статуэтки, изображавшие женское божество, металлические печати, кинжалы и другие изделия. Особый интерес представляют знаки, прочерченные на глиняной посуде, возможно, свидетельствующие о зарождении пиктографической системы письма. Новые материалы свидетельствуют о наличии связи с древними культурами Пакистана и Индии.

**НА СНИМКЕ:** В. М. Массон (слева) и студент исторического факультета Ленин-



градского университета В. Кнышов за изучением керамических изделий, найденных экспедицией.  
Фото П. Федотова.  
Фотохроника ТАСС.

## В библиотеку РК КПСС ПОСТУПИЛИ НОВЫЕ КНИГИ

Народное хозяйство СССР в 1964 году. Статистический ежегодник, М., 1965 г.

Потехин И. — Становление новой Ганы. Изд-во «Наука», М., 1965 г.

Пуховский Н. — О мире и войне. Изд-во «Мысль», М., 1965 г.

Проблемы развития коммунистического сознания. Изд-во «Наука», М., 1965 г.

Рабочий класс и технический прогресс. Изд-во «Наука», М., 1965 г.

Коломиец Г. — Очерки новейшей истории Португалии. Изд-во «Мысль», М., 1965 г.

Чертихин В. — Идеология современного православия. Изд-во «Наука», М., 1965 г.

Большевик-правдист. (Воспоминания о К. С. Еремееве). Изд-во «Правда», 1965 г.

Богущ Е. — Миф об «экспорте революции» и советская внешняя политика. Изд-во «Международные отношения», М., 1965 г.

Войников В. — Анализ использования материальных ре-

сурсов. Изд-во «Экономика», М., 1965 г.

Экономика социалистических стран в цифрах. 1964 г. (Краткий статистический сборник). Изд-во «Мысль», М., 1965 г.

Зиновьев М. — Партия большевиков в революции 1905—1907 годов. Госполитиздат, М., 1966 г.

Королев Б. — Партия — вдохновитель и организатор победы Великой Октябрьской социалистической революции. Госполитиздат, М., 1966 г.

Познер А. — Мир глазами материалиста. Госполитиздат, М., 1966 г.

Леонтьев Л. — План и стоимость. (Брошюра). Изд-во «Экономика», М., 1965 г.

Воронков В. — Работникам предприятий о НОТ. (Брошюра). Изд-во «Экономика», М., 1965 г.

Ошаров А. — Предприятие в новых условиях хозяйствования. Госполитиздат, М., 1965 г.

Хованский Д. — Капиталистический способ производства. Изд-во «Мысль», М., 1965 г.



## «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ»

Учитывая все возрастающий интерес самых широких слоев населения к радиоэлектронике, издательство «Знание» с 1966 года приступило к выпуску специальной серии брошюр. Авторы брошюр — видные ученые и специалисты. Они рассказывают о том новом, что появилось в области электроники и связи в последние годы, что создается в лабораториях, внедрено или внедряется в практику.

Выпускаемые брошюры рассчитаны не только на специалистов, но и на студентов и всех интересующихся электроникой; поэтому рассказ о физических принципах действия и устройстве электронных схем и приборов будет доступным, понятным любому читателю со средним образованием. В то же время он будет вестись на достаточно высоком научном уровне.

О чем прочтут подписчики серии «Радиоэлектроника и связь» в 1966 году? Уже готовятся к печати брошюры «Успехи радиоастрономии», «Лазеры сегодня и завтра», «Кристалл вместо лампы» и другие. Читатели узнают из брошюр также о системе цветного телевидения СЕКАМ и о тропосферной связи, об успехах микроминиатюризации и о приборах сверхвысокой частоты, о том, что такое бионика и можно ли моделировать мозг.

Во всех работах уделяется большое внимание проблемам надежности. Две брошюры посвящаются специально этой теме: «Помехоустойчивость, надежность и кибернетика», «Надежность радиоэлектронной аппаратуры».

Периодичность — 12 брошюр в год. Подписная плата на 3 мес. 27 коп.

Огромная территория Сибирской платформы, расположенная между Енисеем и Леной, стала местом развернутых поисковых работ на калийные соли. Это один из крупнейших бассейнов мира. По масштабам с ним может сравниться только пермский соленосный бассейн Центральной Европы.

Потребовались большие геологические и геохимические работы ряда научно-исследовательских институтов, в том числе лабораторий солей ИФХИМС, совместно с геологическими управлениями, прежде чем были определены места, перспективные на калийные соли.

На основании физико-химических и геохимических исследований кернового материала, проведенных в нашей лаборатории, в 1963 году была заложена первая поисковая скважина, которая дала положительный результат

## МЫ ИЩЕМ КАЛИЙ

— вскрыла горизонт с вкраплениями калийных солей.

В целях дальнейшего изучения геохимии и закономерностей распространения калийных солей производятся ежегодные выезды непосредственно на места поисковых работ для отбора фактического материала.

Экспедиция — это не только материал для дальнейшей работы в лаборатории, но и ряд важных выводов и решений, которые возникают в результате просмотра кернов, химических анализов, расширенных обсуждений с геологами.

Так, в результате работы последней экспедиции летом 1965 года, возглавляемой старшим научным сотрудником А. С. Колозовым, намечился ряд предварительных выводов, представляю-

щих практический интерес для работников геологической партии. В частности: выявлено три горизонта соленосного разреза с признаками калиеносности (вкраплениями сильвина и карналлита); показано, что изучение характера распределения брома (один из основных геохимических признаков калиеносности) в соляных пластах может быть и дополнительным критерием для сопоставления геологических разрезов.

Совместно с геологами была уточнена новая методика опробования солей и несолесных пород, в лучшей степени отвечающая целям поисков калийных солей. Созданы все условия для поисков калийных солей в Сибири. Нужно искать и надеяться.

Л. АНОХИНА.

## «НАУКА О ЗЕМЛЕ»

В брошюрах серии «Наука о Земле» рассказывается о том, как советские люди преобразуют родную планету, о новых достижениях ученых в развитии географии, геологии, океанологии и других наук, изучающих Землю.

Написанные ведущими советскими и зарубежными исследователями, брошюры нужны специалистам, лекторам, преподавателям высших и средних учебных заведений, студентам, школьникам старших классов, всем интересующимся изучением нашей планеты. Очень разнообразна и интересна тематика серии. Назовем ряд работ, которые выйдут в 1966 году.

Щербаков Д. И., Сидоренко А. В. «Актуальные проблемы геологической науки»;

Варенцов М. И., Рябухин Г. Е. «Месторождения — гиганты»; Муромцев А. М. «Советские исследования мирового океана»; Банников А. Г. «Заповедники СССР»; Степанов В. Н. «Будущее нашей планеты»; Анучин В. А. «Природа и общество»; Бломберг Р. «Змеи-гиганты и страшные ящеры» (перевод со шведского) и т. д.

Периодичность — 12 брошюр в год. Подписная плата на 3 мес. 27 коп.

## Редакционная почта

### ЧТОБЫ ЗАП НЕ ПУСТОВАЛ...

В Доме культуры «Академия» состоялся концерт прекрасного пианиста Дмитрия Башкирова. Но в зале было мало народа. Почему? Концерты Башкирова ждали давно, ведь они пользуются у нас большим успехом. Но мало кто знал о выступлении пианиста. В чем же дело?

Администрация клуба «Академия», несмотря на неоднократные претензии, не может организовать дело так, чтобы

афиши о предстоящих концертах и встречах с писателями, поэтами, учеными были не только у входа в клуб и в некоторых институтах, но и в городке на улицах. Согласитесь, что это довольно неудобно — ходить всякий раз к клубу, чтобы знать, что и когда происходит. Если вы работаете в школе или поликлинике, то вам придется обходиться без концертов или устроить дежурство у афиш клуба. Сама администрация

терпит финансовые убытки из-за того, что «рекламное дело» у них стоит на очень низком уровне. Неужели сложно сделать так, чтобы улицы города радовали нас яркими афишами, извещающими прохожих о радостных встречах с искусством?

Думается, что все же администрация клуба примет во внимание наши претензии. И о следующем концерте мы узнаем не после его окончания, а где-то дня за три-четыре до начала.

ШАРОВА, КАНДЫБА, КАЗЬМИНА, БРАГИНА и др.

Не так давно по радио транслировалась передача «Горизонты науки». Видные ученые страны выступали с новыми сообщениями перед студентами Московского станко-инструментального института.

Большое оживление аудитории

## ОБУЧЕНИЕ ВО СНЕ

вызвало сообщение Ближниченко о достижениях гипнопедии. На протяжении ряда лет ученые-гипнопедисты совместно с учеными разных областей науки (психологами, нейрофизиологами и т. п.)

провели множество экспериментов с целью выяснения последствий гипнопедического обучения.

Было установлено, что обучение во сне, проводимое по определенной системе, к отрицательным последствиям не приводит. В то же время польза гипнопедии несомненна. Об этом говорят факты. Приведу один из них. 32 сотруд-

ника одного учреждения в возрасте от 18 до 40 с лишним лет в течение 36 ночей (по одному часу в ночь) обучились английскому языку с помощью радио. В результате этого 36-часового обучения ученики усвоили фонетику и грамматический материал, стали понимать английскую разговорную речь и сами научились разговаривать на различных темах, причем, словарный запас их составлял примерно 1000 слов. Проверка знаний дала следующие

результаты: 14 — отличных, 16 — хороших и 2 — удовлетворительных отметок. Самым поразительным является то, что 50 процентов обучающихся до этого никогда не изучали английского языка!

В настоящее время выработан метод обучения иностранным языкам по радио. Эта методика успешно применяется не только в нескольких институтах (Московский пединститут, Университет Дружбы народов им. П. Лу-

мумбы и т. д.), но и, что самое интересное, впервые в нашей стране с помощью радио проводился массовый опыт по обучению иностранному языку населения целого города. Таким городом является Дубна.

Я уверена, что в Академгородке гипнопедисты нашли бы также благодатную почву для своих экспериментов. Нельзя ли просить руководство Сибирского отделения АН СССР решить вопрос о том, чтобы Академгородок стал вторым городом в нашей стране по применению гипнопедии в изучении иностранных языков?

Н. ТОНАЕВСКАЯ.

## Спрашивай—отвечаем!

### И во сне, и наяву

повестки дня не будет снят основной вопрос обучения; научно обоснованный отбор необходимого и достаточного лексико-грамматического материала. Вероятно, было бы очень интересно поставить гипнопедический эксперимент у нас в городке. Пусть сначала он будет уже дубнинского, скажем, в масштабах одного общежития, но он должен быть более многосторонним с исследовательской точки зрения.

Не меньший, если не больший интерес представляет метод полного погружения, когда в течение 5 дней с обучающимися работают поочередно 4 преподавателя 14 часов в день. Осуществить успешно такой метод обучения, значит, в первую очередь, решить проблему отбора материала на морфофонемном и синтаксическом уровнях. К сожалению, никаких подробностей об этом методе еще не поступило. И все же не трудно понять основную суть этой системы. Еще в начале соловых годов английскими учеными-лингвистами, которые почти всегда работали в тесном

контакте с методистами, было сформулировано понятие «ристриктив лэнгуидис» (ограниченный язык). Что он собой представляет, читатель поймет из следующего примера. Во время войны всех американских летчиков, летавших в районе Тихоокеанского театра военных действий, в месячный срок обучали ограниченному японскому языку. Этот «язык» задавался учащимся списком слов и выражений, используемых японскими военными летчиками в открытых переговорах с землей и с другими самолетами своего звена. Обучение сводилось к выработке навыков понимания речи противника, независимо от шумов. К числу других таких ограниченных «языков» можно отнести, вероятно, речь водителей такси, официантов, туристов. Несомненно, одним из таких «языков» может стать «язык научных конгрессов». Вообще же у нас в стране почему-то еще не вошло в традицию сузить целевые установки, скажем, выпускать специалистов по иностранному языку с определенными ограничениями: перевод-

чик с английского языка на русский технической литературы на уровне письменной речи; переводчик того же самого, только с русского языка на английский; переводчик с русского на английский на уровне устной речи и т. д. Достаточно сказать, что у нас в стране переводчиков для промышленности вообще не выпускают. Эти должности занимают неудавшиеся выпускники пединститутов.

Что и говорить, проблем, связанных с обучением иностранным языкам, — огромное множество. Решением их занимаются преподаватели вузов, у которых основная педагогическая нагрузка (при большой симпатии к тебе заведующего кафедрой) равна 20 часам в неделю. Ни одного научно-исследовательского центра, за исключением очень маленькой группы при АИИ, нет. Остается надеяться, что, быть может, пусть не сейчас, позднее, в Сибирском отделении будет образована первая такая группа, которая сумеет, наконец, удовлетворить всевозрастающий «спрос» на иностранные языки не только во сне, но и наяву.

Т. ГОЛЕНПОЛЬСКИЙ, ст. преподаватель отделения математической лингвистики НГУ.



В течение последних трех лет в Академгородке строились различные крупнопанельные дома улучшенного типа, проекты которых разрабатывались у нас на месте. Так, построены 7 общежитий и семидесятиквартирный дом в микрорайоне «Б».

Сейчас вдоль ул. Ильича строятся шесть крупнопанельных домов нового, улучшенного типа («серии 1-464 Сибирь»). Особенности квартир в 2—3 комнаты нового типа являются: раздельный санузел, большая кухня — 8,5 кв. метра, отсутствие проходных комнат.

Но в этой новой секции есть однокомнатная квартира, в ко-

## Слово за вами!

торой по нормам оставлен совмещенный санузел, небольшая кухня (рис. 1). В такой однокомнатной квартире должна жить молодая семья: родители и один ребенок младшего возраста.

Опрос большого числа представителей семей такого рода показал, что очень многие из них обедают в столовой, а дома готовят еду утром и вечером. Учитывая это, а также то, что у нас во всех новых домах ставят-

ся электроплиты, разработано следующее предложение.

На площади однокомнатной квартиры разместить вторую комнату, а кухню поместить в нишу, закрываемую занавеской или раздвижной перегородкой (рис. 2). Из этой кухонной ниши делается вытяжка в стояк вентиляции. В кухне-нише расположена электроплита, небольшая раковина-мойка и небольшой кухонный стол, над ними

на стене размещаются кухонные шкафы.

Удобна ли в нашем быту такая небольшая полуторакомнатная квартира с кухней-нишей, если ее будет занимать указанная выше семья? Стоимость постройки такой малой полуторакомнатной квартиры не дороже, чем обычной однокомнатной.

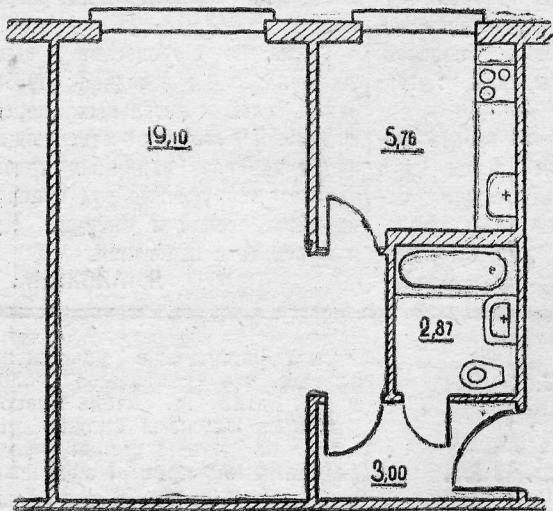
Мы просим сообщить мнение по этому вопросу читателей газеты. В первую очередь нам важно мнение тех людей, которые живут в наших однокомнатных квартирах, и тех молодых людей, которые ждут такой квартиры. Если мнение будет за полуторакомнатную квартиру — мы попробуем построить такие в 2—3 домах.

А. ЛАДИНСКИЙ,  
главный инженер управления капитального строительства СО АН СССР.

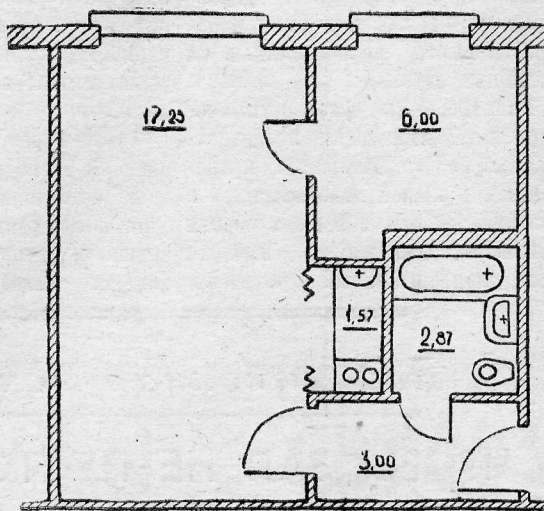
### ОТ РЕДАКЦИИ

Редакция просит читателей высказать свои соображения по поводу нового проекта, так как в конечном итоге судьба его будет зависеть от мнения жителей Академгородка.

План проектиро в ш и к о в УКСа, кроме неоспоримых преимуществ, имеет ряд существенных недостатков. Несколько удорожается квартирная плата. Кухня практически не отделена от общей комнаты и довольно крохотных размеров, что до предела снижает маневренность хозяйки и т. д.



Однокомнатная квартира.



Полуторакомнатная квартира.

## МЫ ИДЕМ В КИНО

### «Добродетель торжествует»

8 марта на нашем экране шел фильм «Женщины». О чем он? О стойкости духа, о моральной чистоте и об отсутствии этой чистоты, о разных и схожих женских судьбах. Фильм, поставленный Павлом Любимовым, привлекает жизненностью ситуации, очень органичной и свежей музыкой Я. Френкеля, отличными актерскими работами Н. Сазоновой, И. Макаровой и Г. Яцкиной, широтой и неповторимой прелестью волжского пейзажа. Действительно, зал полон, и реакция зрителей вполне благоприятна для фильма и его создателей. Но все-таки остается чувство неудовлетворенности, растущее с каждым часом после окончания сеанса.

В чем же дело? Во многом, наверное. Ну, прежде всего, в литературной основе фильма, поставленного по рассказу И. Велембовской «Женщины». Этот рассказ характерен меткостью и жизненностью зарисовок, близостью автора к своим героям. Но в этих зарисовках при всей их точности и колоритности не ощущается авторской мысли, поднимающей обыденную тему до уровня, когда за отдельными фактами видны общие черты времени, когда небольшое по объему произведение становится образцом большой литературы.

Коллектив Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР выражает глубокое соболезнование старшему бухгалтеру Зое Петровне Волчек и ее семье по случаю смерти мужа и отца

ВОЛЧЕК

Михаила Михайловича, последовавшей после тяжелой и продолжительной болезни.

Рассказ по своему стилю ближе всего к газетной публикации, какие появляются под рубрикой «На темы морали». Таким же остался и сценарий Б. Метальникова. Отсюда эта невыносимо наивная правдоподобность фильма. Зрителю здесь не нужно думать, за него все уже сделано. Авторы фильма прямо скажут, что парню бросать девушку в положении — дурно, что любовь, не скрепленная загосским бланком, — это тоже дурно, что девушке цепляться за ухаю, да еще (вот срам-то!) делать аборт — совсем дурно. А в завершение серии нравоучительных историй зрителю посулят где-то совсем скоро, после конца ленты, торжество добродетели и счастливый конец.

Однако, если рассматривать фильм не в целом, а локально, то запомнятся и хорошо сыгранные эпизоды (начальная сцена на танцплощадке, встреча Нового года у Кати, «Душка отчитывается за границу»), и актеры, отдавшие фильму и талант, и душу, и Волга. Наверное, именно ради Волги авторы пользуются широким экраном. Река снята превосходно!

И все же оператора В. Дульнева есть в чем упрекнуть. К примеру, в нерасчетливом использовании длиннофокусной оптики, при которой второй план кадра остается нерезким. Я имею в виду сцену объяснения Кати с сыном. Мы слышим ее слова, а смотрим на Женю — нам важна его реакция! А изображение размыто, резко только лицо Кати на переднем плане. Ну, это уже мелочи. В целом съемочный коллектив, по-видимому, сделал все, что мог. И если многое в фильме не получилось, то в этом вина и беда только литературного сценария.

Фильмы на такие важные темы очень нужны, особенно настоящие, большие фильмы. Увы, сейчас не получилось. Ну, а в следующий раз?

Л. БОЯРСКИЙ.

Представляю, как все это было,  
Как, собравшись на лесной поляне,

Возвращение светлого Ярилы  
Славили прапрадеды-славяне!  
Славили не идола, не бога:  
Песни — не молитвы, лес — не кельи.

Сколько было смеха озорного  
В этом буйном, радостном веселье!

Это просто приходили сроки.  
Холода на север уходили,  
И земли оттаявшие соки  
Словно брага пенная бродили.  
Много лет с водою в даль уплыло.

Много песен спето и отпето...  
Астрономы смотрят на Ярилу,

Жители Академгородка отметили в воскресенье старинный русский праздник — масленицу, символизирующий наступление тепла и возрождение земли после долгой суровой зимы.

Было бы нелепо возрождать сегодня древние обряды, но дух всеобщего веселья и ликования, как и в старину, царил на этом празднике проводов русской зимы. Живописная колонна автомашин и конных упряжек с Дедом Морозом, Снегурочкой, традиционными ряжеными под громкие выкрики радиофицированных дозорных въехала на площадь, где шла бойкая торговля сладостями и блинами. Начались забавные представления и шуточные игры: взятие снежной крепости, лазание на ледяной столб и хороводы.

Наш век высоких скоростей выразился во время этого праздника хотя бы в том, что если в старину масленицу праздновали неделю, то на этот раз она продолжалась семь часов. Этого оказалось достаточно, чтобы «растопить» сибирскую зиму.



Гостиница в Академгородке.

Рисунок А. Хлыстова.

## ПРОВОДЫ ЗИМЫ

Отправляем мы к нему ракеты.

Но душа народа не стареет,  
И, обычай предков уважая,  
Чуть сильнее солнце

попригреет,  
Мы на север зиму

проводжаем.  
И, в конце концов, не в том же дело,

Чтоб Ярилу чествовать блинами!

Главное — земля помолодела,

Главное — мы радуемся сами.

Г. ЗАЛЕТАЕВ.

П И Й П  
Борис Иванович



Президиум Сибирского отделения АН СССР, Объединенный ученый совет по геолого-минералогическим, геофизическим и географическим наукам, Институт геологии и геофизики СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщают, что 10 марта 1966 года в г. Петропавловске-на-Камчатке скоропостижно скончался член-корреспондент АН СССР, директор Института вулканологии СО АН СССР Борис Иванович ПИЙП.

Во время научного доклада на годичной сессии Института вулканологии СО АН СССР в Петропавловске-на-Камчатке в возрасте 59 лет скоропостижно скончался член-корреспондент АН СССР, директор Института вулканологии Борис Иванович Пийп.

В лице Б. И. Пийпа советская наука потеряла выдающегося ученого, организатора отечественной школы вулканологов.

Б. И. Пийп, сын рабочего, родился в 1906 г. в Ленинграде. Окончив Ленинградский горный институт, он в 1931 г. начал работу геологом в Камчатской экспедиции под руководством академика А. Н. Заварицкого и с этого времени посвятил свою деятельность исследованию современного вулканизма, сейсмичности и геотермальных источников в Дальнем Востоке. Этим проблемам посвящено около 50 его печатных трудов.

Б. И. Пийп, ученый с мировым именем, был членом Президиума СО АН СССР, одним из наиболее активных организаторов науки на Востоке страны. В 1940—1945 и 1950—1954 гг. он возглавлял Камчатскую вулканологическую станцию, затем Паужетскую геотермальную станцию, а с 1960 г. — созданный его усилиями Институт вулканологии СО АН.

С его именем связаны постановка и разработка проблемы теплофикации Камчатки за счет геотермальных вод.

Сложная, требующая не только научной смелости, но нередко и большой личной отваги, плодотворная деятельность Б. И. Пийпа была отмечена орденом Красной Звезды, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» и «За трудовую доблесть».

С трудом воспринимается весть о том, что нет среди нас полного энергии, неутомимого ученого, отзывчивого и чуткого товарища, память о котором останется в наших сердцах.

А. А. ТРОФИМУК,  
В. С. СОВОЛОВ, А. Л. ЯНИН, Ю. А. КУЗНЕЦОВ,  
В. А. КУЗНЕЦОВ, В. П. КОСТЮК,  
И. В. ЛУЧИЦКИЙ, Б. Н. ЛАПИН.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

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