



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР

Год издания 9-й.

4 июня 1969 г.

№ 23 (401).

СРЕДА.

Цена 4 коп.

РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СИБИРИ

В Академгородке проходила Всесибирская научная конференция по развитию и размещению производительных сил Сибири. В работе конференции приняли участие более тысячи специалистов, представляющих Госплан СССР и Госплан РСФСР, многие министерства и ведомства, руководящие партийные и советские работники областей, краев и автономных республик Сибири и других районов СССР, работники более двухсот научных, проектных и учебных институтов, крупных хозяйственных организаций и предприятий Сибири.

На пленарных заседаниях, которые состоялись в большом зале Дома ученых, и на 15 секциях конференции было представлено 396 докладов (почти все доклады были изданы к конференции).

Открыл представительный форум академик А. А. Трофимук. В своем вступительном слове он, в частности, говорил:

— Научная конференция по развитию и размещению производительных сил Сибири — это новое свидетельство большого внимания, которое уделяется подъему экономики и культуры восточных районов страны.

Программой партии, решениями XXIII съезда КПСС предусмотрено превращение Сибири в крупнейшую индустриально-аграрную базу Советского государства.

Самоотверженным трудом сибиряков, благодаря постоянной помощи и поддержке всего советского народа, эти сложные и ответственные задачи успешно претворяются в жизнь.

ФОРУМ УЧЕНЫХ

Народное хозяйство всех краев, областей и автономных республик Сибири развивается быстрыми темпами.

На территории Сибири проживает 15 процентов населения РСФСР, но на дальнейшее освоение района ежегодно вкладывается около 20 процентов всех капиталовложений Федерации.

Здесь развернулись невиданные по своим масштабам работы по использованию огромных месторождений нефти и газа Западно-Сибирской низменности, гидроэнергетических мощностей Ангары и Енисея, сельскохозяйственных ресурсов южной части Западной Сибири, рудных и угольных богатств Кузбасса, Красноярского края, Прибайкалья и Тувы.

Растут крупнейшие промышленные центры металлургии и машиностроения, химии и лесопереработки, легкой и пищевой промышленности.

В развитии Сибири с особой силой проявляется роль советской науки.

Сибирь за послевоенные годы превращена в могучий форпост Советского Союза на востоке страны, в надежный оплот экономической мощи нашей Родины.

Большое разнообразие природно-климатических и экономических условий в различных районах Сибири требует хорошо обоснованного комплексного подхода к решению практических задач.

При освоении новых территорий Сибири можно с наибольшей полнотой и организованностью использовать преимущества единой плановой системы социального хозяйства. Поэтому всестороннее обоснование главных направлений дальнейшего роста экономики и хозяйства Сибири имеют исключительно важное значение.

Наша конференция — первый за послевоенные годы всесибирский научный форум крупного масштаба, призвана рассмотреть широкий комплекс проблем развития и размещения производительных сил.

Авторитетный состав участников дает уверенность, что конференция на высоком научном уровне справится со своими ответственными задачами.

Советский народ активно готовится к знаменательному для всего прогрессивного человечества событию — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Сибиряки готовятся встретить Ленинский юбилей новыми достижениями на трудовом фронте. Главная задача в области экономики — ускорение создания материально-технической базы коммунизма в нашей стране.

В решении этой всенародной задачи сибиряки должны внести свой весомый вклад. Академик А. А. Трофимук выразил уверенность, что работа конференции, ее материалы и рекомендации помогут центральным плановым, хозяйственным и научно-исследовательским организациям еще быстрее и с наибольшей народнохозяйственной эффективностью реализовать огромные богатства Советской Сибири.

В краях, областях и автономных республиках Сибири была проведена большая работа по подготовке конференции. В Читинской области, Бурятской АССР, Иркутской, Томской и Тюменской областях были проведены научные региональные конференции по проблемам производительных сил. Более пяти тысяч специалистов предварительно всесторонне рассмотрели вопросы перспектив комплексного освоения богатейших природных ресурсов этих районов Сибири. Большая подготовительная работа была проведена также в центральных организациях, в совете по изучению производительных сил при Госплане СССР и Центральном экономическом институте при Госплане РСФСР. Этими организациями были разработаны генеральные схемы развития и размещения производительных сил Западной и Восточной Сибири на период 1971—1980 годов. Проекты схем в октябре 1968 года были обсуждены по Восточной Сибири — в Ангарске, а по Западной Сибири — в Новосибирске на расширенных заседаниях ученых советов СОПСа, ЦЭНИИ и Института экономики Сибирского отделения АН СССР с участием партийных, советских и хозяйственных работников районов Сибири.

В день открытия конференции выступили с докладами академик Н. Н. Некрасов — «Место Сибири в общесоюзном разделении труда» (Москва); доктор экономических наук А. Т. Таранов — «Перспективы развития и размещения производительных сил Сибири» (Москва); академик А. А. Трофимук — «Проблемы освоения богатств Западно-Сибирской низменности» (Новосибирск); академик Л. А. Мелентьев — «Топливо-энергетические ресурсы Сибири» (Иркутск); член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян — «Социально-экономические проблемы развития Сибири в перспективе» — (Новосибирск).

На втором пленарном заседании слушался доклад академика М. А. Лаврентьева «Роль науки в развитии производительных сил Сибири». М. А. Лаврентьев ответил также на вопросы участников конференции.

В числе выступавших с трибуны конференции — первый секретарь Тюменского обкома партии Б. Е. Щербина, первый секретарь Читинского обкома партии А. И. Смирнов, первый секретарь обкома КПСС Улан-Удэ А. У. Модогоев, второй секретарь Новосибирского обкома партии Н. К. Дыбенко и другие.

На пятнадцати секциях конференции были рассмотрены комплексные и частные народнохозяйственные проблемы.

НАГРАДА ВРУЧЕНА

Накануне Дня химика в Институте катализа состоялся торжественный митинг по случаю вручения коллективу института высокой правительственной награды — ордена Трудового Красного Знамени.

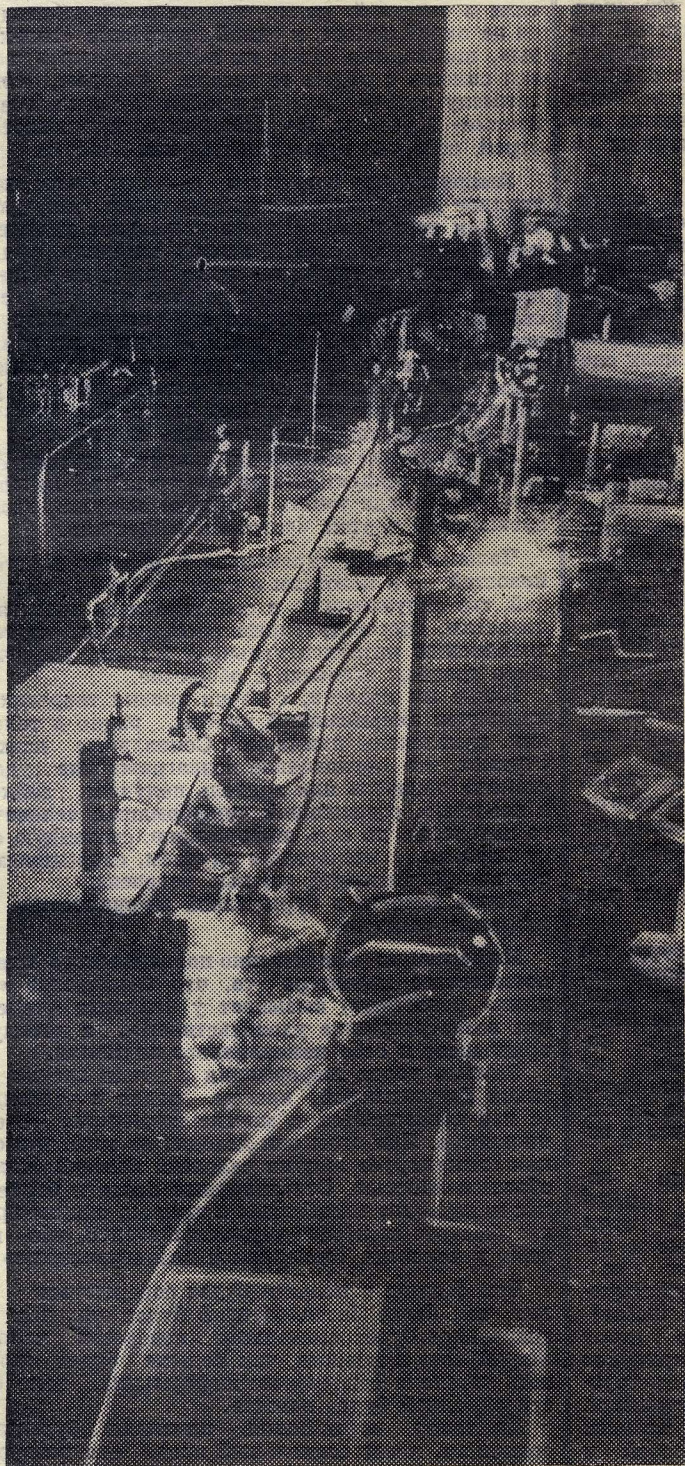
...В переполненном конференц-зале — научные сотрудники, инженеры, рабочие, почетные гости. В президиуме — академики М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев, Г. И. Марчук, А. А. Трофимук, Н. Н. Ворожцов, секретарь обкома партии М. С. Алферов и другие.

Директор института Герой Социалистического Труда академик Г. К. Боресков рассказал об основных достижениях института и, в частности, о разработке теории катализа, промышленных катализаторов и реакторов.

Наступает торжественный момент. Присутствующие в зале встают, зал руко-

плещет: по поручению Президиума Верховного Совета СССР, председатель исполкома областного Совета депутатов трудящихся А. И. Зверев вручает директору награду. Орден Трудового Красного Знамени прикрепляют на голубую ленту. Химики принимают поздравления председателя Сибирского отделения АН СССР, академика М. А. Лаврентьева, первого секретаря Советского райкома партии Р. Г. Яновского.

Заклучил встречу академик Г. К. Боресков: успех Института катализа, высокая правительственная награда — это признание прогрессивной, плодотворной деятельности Сибирского отделения АН СССР, заслуга большого научного коллектива, способствующего развитию народного хозяйства и советской науки.



Луч лазера. Его возможности простираются от астрономии до медицины, от геодезии до машиностроения. Но и этих, казалось бы, и без того невероятных, возможностей создателям лазера мало. Они проводят все новые и новые эксперименты. Снимок сделан в лаборатории квантовой радиофизики Института физики полупроводников СО АН. Фото А. Зубова.

Ю. ВОРОНЦОВ

СОЦИО- ЛОГИЯ ДЕЗИНФОР- МАЦИИ

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛО- ГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БУРЖУАЗНОЙ ПРОПАГАНДЫ

• НЕ К РАЗУМУ,
А К ЭМОЦИЯМ

• О «ЖЕСТКИХ»
И «МЯГКИХ» НОВОСТЯХ
• «ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ
ИСТИНЫ МЫ НЕ УЗНАЕМ
НИКОГДА»

• В МИРЕ ГРЕЗ
И ИЛЛЮЗИЙ

ПРОБЛЕМАМ массовой информации как средства политической, торговой, военной пропаганды, как средства направленного формирования общественного мнения в США, ФРГ, Англии, Швеции и других странах Запада в последние годы уделяется особенно большое внимание. Об этом говорят социологические исследования, симпозиумы и совещания, сотни научных статей, публикуемых в многочисленных журналах.

Такой интерес к социально-психологическим исследованиям в области массовой информации объясняется прежде всего тем, что в результате обострения экономических и политических противоречий в странах капитала растет политическая сознательность различных социальных групп, происходят значительные сдвиги в общественном мнении буржуазных стран. Удержать массы под влиянием монополий, дезинформировать общественное мнение — таков смысл направленного формирования общественного мнения на Западе, таковы задачи буржуазной пропаганды.

Газеты и журналы, радио и телевидение, то, что в социологии принято называть средствами массовой коммуникации, массовой информации, или, наконец, массового общения, по мнению ведущих теоретиков и практиков буржуазной пропаганды, оказывают «таранное воздействие» на психику человека и могут успешно применяться для того, чтобы сбить «автомобили не на ходу» или посадить в президентское кресло «нужного человека».

ДЕЗИНФОРМАЦИЯ, осуществляемая буржуазной пропагандой, имеет свое теоретическое обоснование. «Пропаганда, — говорит американский психолог Е. Биглихуэлл, — означает процесс, с помощью которого формируется и контролируется общественное мнение путем обращения к иррациональной стороне человеческой природы».

Развывая мысль своего коллеги, американский социолог Ольбиг считает, что «массовая пропаганда полагается на эмоциональное воздействие... Пропагандист не питает расположения к уму человека и стремится лишить его возможности воспользоваться логикой мышления».

Эта, с позволения сказать, «теоретическая база» открывает американским социологам широкие возможности для использования богатого арсенала приемов дезинформации: от тонкой фальсификации до открытой лжи.

Конечно, среди ученых США, Англии, Франции, Швеции и других стран немало исследователей, которые, разрабатывая различные средства воздействия на психику человека, преследуют, так сказать, чисто гуманные цели. Но социологические исследования и теоретические выкладки этих ученых используются практиками буржуазной пропаганды в своих интересах.

Некоторые американские, да и не только американские, но и английские, французские социологи и психологи утверждают, что человек механически воспринимает традиции, нормы поведения и даже представления об окружающих его людях, событиях, предметах. Все это подсознательно усваивается им и составляет так называемый стереотип. Явление стереотипа связано, по мнению буржуазных специалистов, с некоторыми особенностями человеческой психики, которые сводятся к «проецированию», «рационализации» и «идентификации».

Что понимается под этими терминами? «Проецирование», по определению буржуазных социологов, — это попытка человека объяснить свои неудачи враждебными действиями или сопротивлением внешней среды. Они утверждают, что человек по натуре своей необъективен и пытается свалить беду или вину на того или на то, что находится рядом. Поэтому «проекцию», говорят теоретики пропаганды, можно эффективно использовать для дезинформации. Человек ищет «громоотвод» для своих отрицательных эмоций. Человеку надо подсунуть «козла отпущения», скажем, ввести в детективный кинофильм отрицательный персонаж: пуэрториканца, негра или коммуниста. Пусть тот, у кого, предположим, неприятности по работе, смотрит такой фильм, видит, как герой-детектив расправляется со зверем-пуэрториканцем, и ему станет легче: злость «спроецируется» на отрицательного героя фильма. Заодно у человека вырабатывается и соответствующий стереотип в отношении цветного населения Америки или прогрессивно настроенных американцев.

Механизм «рационализации» сводится к тому, что человек стремится как-то оправдать свои поступки, свое поведение даже в том случае, если он не прав. Хочет человек добиться чего-либо, а у него не получается. И человек идет по линии наименьшего сопротивления. Он не анализирует свои ошибки, не пытается разобраться в препятствиях, которые стоят у него на пути, а убеждает себя в том, что не хотел добиться цели. Совсем как в басне «Лиса и виноград».

Человеку, говорят социологи Запада, надо помочь рационализировать свое поведение, найти оправдание своим неудачам и просчетам. В этом также могут помочь фильмы, телевизионные и радиопрограммы, журнальные статьи. Следует создавать такие сюжеты, в которых главное действующее лицо терпит неудачу за неудачей, пока пытается само воздействовать на свою судьбу. Но стоит ему отказаться от таких попыток, и успех приходит благодаря случайности. Не надо торопиться, убеждают такие фильмы, радиопостановки. Подожди — и счастье придет к тебе само. Человек невольно стремится найти общее между собой и удачливым героем фильма, телевизионной программы или даже молодым человеком или девушкой, улыбающейся ему с рекламы сигарет «Уинстон». Это явление называется «идентификация» и сводится к манере подражать своим героям, носить ту же прическу, курить те же сигареты, так же подкрашивать губы и ресницы. Это чисто внешнее сходство

должно убедить человека, что он имеет такие же возможности, так же удачлив, как его герой.

Человек, утверждают некоторые социальные психологи США, мало чем отличается от животного. Его поведение, как и поведение, скажем, обезьяны, определяется подсознательным импульсом или чисто механическими реакциями на внешнюю среду и может быть выражено своеобразной лаконичной формулой: стимул — реакция. Человек, по их мнению, является, в сущности, роботом, которым руководят эмоции, инстинкты. Эти инстинкты можно использовать для выработки нужных реакций на стимулы. Бессознательные биологические стремления, инстинкты, желания можно вызвать в человеке, подобно тому, как заклинатель змей игрой на дуде вызывает из корзины кобру.

Не следует считать, что буржуазные пропагандисты подходят к этим теоретическим выкладкам догматически. Они весьма искусно и гибко претворяют теорию в практику, а там, где теория «не срабатывает», не пытаются «рационализировать» свои стремления, тем более не «проецируют» свои неудачи на подчиненных и родственников, а начинают выяснять, почему человек «не клюнул» на пропагандистскую удочку, не купил рекламируемое средство от головной боли или не поверил в миролюбие американской морской пехоты во Вьетнаме, и более тщательно подбирают психологические отмычки к сознанию человека, вкрадываются в доверие не «вообще к человеку», а с учетом возраста, образования, дохода, хобби той аудитории, на которую ведется пропаганда.

Большинство американских социологов считает — и в этом с ними нельзя не согласиться, — что поведение людей может быть изменено информацией, если она будет содержать сведения, нужные людям для достижения их целей.

КАКАЯ ЖЕ информация обладает «пробивной силой»? Какая информация представляет наибольший интерес для человека? От чего зависит более или менее эффективное восприятие человеком одной и той же информации?

Над этими и смежными с ними вопросами работают социологи, психологи, практики и теоретики прессы, радио и телевидения.

Исследования американских социологов показали, что человек лучше воспринимает информацию в комментариях, а в самой информации интересуется подчас не деталями, а конечным результатом.

А отсюда делается и практический вывод: даже если в газетной, радио- или телеинформации даются на одной полосе, в одной программе «только факты», необходимо затем их комментировать, выпячивая сплошь и рядом те детали, которые, согласно замыслу задачи, должны пройти как основные, «творческие» моменты. Информация воспринимается быстрее, если она преподносится как новость.

Американские социологи считают, что человек труднее воспринимает отрицательную информацию, так как такая информация усложняет удовлетворение его потребностей. Рядовой читатель, радиослушатель или телезритель, легко возбудим теми новостями, которые вызывают у него чувство страха, связаны с нестабильностью его социального или экономического положения. Именно поэтому он жадно ищет ту информацию, которая должна расшеять эти опасения и страхи, охотно читает редакционные материалы, слушает радио- или телевизионного комментатора, чтобы «спать спокойно».

Американские социологи, специализирующиеся в разработке эффективности информации, исходят из того, что жажда узнать «теплую» новость является врожденной чертой «человека общества».

Человек может стремиться к разным категориям новостей — к новостям о повседневной жизни людей, его окружающих, к сенсационным новостям, к новостям, способствующим расширению кругозора, пополнению интеллектуального багажа, увеличивающего престиж человека в обществе.

Какие же новости, с точки зрения теоретиков и практиков американской прессы, радио и телевидения, привлекают внимание? Социальные психологи считают, что «мгновенное вознаграждение удовольствием» читатель или зритель получает, знакомясь с новостью, содержащей «информацию человеческого интереса», то есть информацию, связанную с преступлением, несчастным случаем, спортивным состязанием, интимной жизнью человека.

Такие новости в буржуазной журналистике носят название «мягких».

Информация общественно-политического или экономического характера (то, что называется «жесткими» новостями) вызывает у человека «замедленное вознаграждение удовольствием», а потому не привлекает к себе немедленного внимания.

Важная черта информации с точки зрения практиков американской прессы, радио и телевидения (с ней соглашаются и многие социологи) — сенсационность. При этом они исходят из того, что сенсация стимулирует эмоции человека внезапно, необыкновенностью. Сенсационные новости более других материалов читабельны в газетах, они же привлекают быстрее внимание радиослушателей, ибо вызывают у человека «мгновенное вознаграждение».

Чем больше в новости будет содержаться насилия, чем более бесчеловечной будет она, чем парадоксальнее будет социальное поведение человека, затронутого в новости, чем больше будет шокировать читателя содержание информации, тем более сенсационной будет новость.

Да, такая информация, признают буржуазные социологи, несет социальный вред, она развращает психику человека, особенно молодого, она вызывает болезненную реакцию, но газета, содержащая такую информацию, легче продается, а телевизионная программа, которую оплачивает фирма-рекламодатель, наверняка будет смотреться. Дезинформация общественного мнения, построенная на «мягкой» информации, будет более действенной.

Практики буржуазной журналистики, объясняя засилье в газете «мягких» новостей, насыщенных сексом, полупорнографией, открыто признают, что газета является коммерческим предприятием и должна заинтересовать читателя для того, чтобы было продано как можно больше товаров, рекламируемых в ней. Газета не будет пользоваться спросом, если в ней не будет сплетен, сенсаций, рассказов, шуток, анекдотов, материалов человеческого интереса — всего того, что создает ей «общий эпизод».

НАСКОЛЬКО новости могут и должны быть объективными? Что такое объективность в информации? Теоретик буржуазной прессы Р. Хорнби в книге «Пресса в современном обществе», дискутируя по поводу известного афоризма, имеющего хождение среди английских журналистов: «Комментарий свободен и только факты священны», — замечает, что на новости репортер смотрит сквозь призму своего восприятия окружающей действительности.

Р. Хорнби не только считает такой подход к информации естественным, но и утверждает, что субъективная точка зрения автора информации на описанные им события, факты не только законна, но и необходима, так как именно она и привлекает читателя. Чем более парадоксальна точка зрения журналиста или комментатора, тем сильнее реакция читателя, а следовательно, больше и его заинтересованность в обсуждении темы информации.

Теоретики и практики буржуазного журнализма открыто проповедают теорию относительности истины. Так, в 1957 году были опубликованы «Десять практических правил для идеального читателя».

Они цинично заявляют, что объективной прессы не существует вообще, и поэтому читатель не должен доверять ни одной фразе, ни одному печатному слову. Ни одного примера, ни одной цифры нельзя брать на веру. Если же читателя интересует истина, то искать ее в газетах — пустая трата времени. Самое полезное для него — начать «коллекционировать красоты стиля».

А для того, чтобы скрасить впечатление от информации, в которой невозможно найти даже следов истины, «Правила» рекомендуют «коллекционировать красоты стиля».

Как говорится, комментарии излишни. С одной стороны, дезинформация, поставленная на социологическую основу, является руководством для корреспондента газеты, радиокорментатора или телевизионного обозревателя. С другой, читателя убеждают в том, что пресса, будет это газета или журнал, не может дать объективной истины, публикует подчас противоречивый материал, так как он поступает из различных источников. Может ли читатель разобраться в потоке разнообразной и сложной информации в газете объемом в 150—200 полос? Конечно, нет. Да в этом и нет необходимости. Поэтому большинство читателей просматривают газету лишь бегло, обращая внимание на иллюстрации, комиксы, спортивные новости.

Теория относительности истины в социологии массовой информации преследует совершенно определенную цель. Во-первых, она должна оправдать открытую дезинформацию общественного мнения и, во-вторых, дать «научный» подход к разработке более эффективных методов дезинформации.

Подобные концепции служат отмычкой к сознанию масс. Журналист, принявший их за основу своего творчества, становится на службу большого бизнеса, дезинформации читателя в отношении актуальных вопросов внешней и внутренней политики правящих кругов, подсовывая читателю ту «истину», которая нужна владельцам газеты, журнала (а в равной степени радио или телевизионной компании) для направленного формирования общественного мнения.

Существует еще одна любопытная теория, оправдывающая дезинформацию общественного мнения. Ее авторы считают, что к затуманиванию одних фактов и «высвечиванию» других следует подходить с учетом того, что пресса, радио, телевидение дезинформируют читателя, исходя из самых хороших побуждений. Так «сенсационная ложь» приносит читателю «интересную неопределенность». Только «политико-педагогические соображения» вынуждают газету дезинформировать читателя, «удерживая его на определенной политической позиции с помощью выдуманной информации о политическом противнике».

По мнению авторов этой «теории», анализ процесса и результата дезинформации показывает, что три стороны вовлечены в эту игру. Первая сторона — читатель, вторая — газета, радио или телестанция и третья — лицо, организация, государство, действия которых искажаются.

В результате намеренного искажения действий третьей стороны страдает не читатель, а именно эта самая третья сторона. На вопрос: «Ну, а если интересы читателя совпадают с интересами, мнением, деятельностью третьей стороны, разве не страдает сам читатель?» — авторы этой теории ответа не дают.

Воздействие информации, ее восприятие человеком или аудиторией зависят от целого ряда «внутренних» и «внешних» факторов. «Внутренние» факторы характеризуют индивидуальность человека и определяются его возрастом, образованием, профессией, социальным положением, соотношением с социальной группой или социальными группами, его отношением к различным каналам массовой информации и т. д. «Внешние факторы» характеризуют саму информацию, метод ее подачи, характер источника информации.

Эффективность газетной статьи, выступления комментатора зависят в значительной степени от того, будет ли считать человек источник информации достоверным. На основании многочисленных социологических исследований американские социологи считают, что эффективность информации увеличи-

вается в 3—4 раза, если она поступает к человеку из «достоверного» источника. А поэтому, рекомендуют социологи, необходимо придавать источнику информации большую достоверность, сообщая, например, что информация получена из близких к правительству кругов, что с данными согласны весьма компетентные лица и так далее.

Медикаменты должен рекомендовать не диктор телевидения в модном костюме, а человек в белом халате, который представлен аудитории, как доктор такой-то. Ему доверие больше, ему и карты в руки.

На аудиторию влияет не только достоверность источника информации, но и его заинтересованность в разрешении затрагиваемой проблемы.

О проблемах медицины должен говорить врач, ибо он не только более компетентен в путях разрешения этих проблем, чем, скажем, журналист, но и более заинтересован, чем кто-либо другой (может быть, за исключением самого больного), в их разрешении. Разумеется, дело не в образовании и не в истинной профессии человека, а только в том, чтобы он был представлен как специалист, знаток своего дела.

Не менее важным приемом увеличения эффективности информации, а следовательно, и возможностей дезинформации общественного мнения является односторонняя или двусторонняя аргументация фактов, событий.

Двусторонняя аргументация, то есть показ одновременно и оборотной стороны проблемы, делает информацию более эффективной, если она рассчитана на аудиторию, первоначально не согласную с точкой зрения, скажем, телевизионного комментатора, и, наоборот, односторонняя аргументация более эффективна при воздействии на аудиторию, согласную с комментатором.

Информация, построенная на двусторонней аргументации, будет иметь большее воздействие на образованного человека, чем информация с односторонним освещением фактов и событий. Двусторонняя аргументация ослабит эффективность информации на менее образованного человека, подверженного «лобовой» аргументации.

Некоторые американские социологи приходят к выводу, что для увеличения эффективности информации необходимо внести «элемент соревнования», то есть представлять не одну, господствующую, но и противоположную точку зрения. Однако, вводя «элемент соревнования», следует соблюдать «функциональный баланс» информации. Иными словами, для того, чтобы убедить человека в беспредвзятости информации, надо иметь оппонента, но аргументация комментатора должна быть весомее, значительнее.

Эта теоретическая выкладка американских социологов объясняет в определенной степени терпимость правящих кругов США к известной критике их внешней и внутренней политики на страницах прессы, в радио- и телевизионных программах. Разумеется, эта критика не касается устоев капитализма, а только лишь определенных «перегибов». При этом соблюдается «функциональный баланс» как по объему, так и по вескости аргументов в защиту этой политики и даже «перегибов».

Американские социологи считают, совершенно очевидны преимущества «эмоциональной пропаганды» перед «политической аргументацией». В восприятии информации, будет ли это торговая реклама, газетное сообщение или комментарий, эмоции человека первичны. Рассудок, разум подключаются после того, как информация уже воспринята. Репортер газеты, телекомментатор может и должен манипулировать фактами для того, чтобы обратиться к нужным эмоциям человека. И не важно, что искажается истина и человек будет введен в заблуждение, ведь информация достигает цели.

Оперативность информации увеличивает ее воздействие. Доверие к информации и ее эффективность в значительной степени определяются первичностью ее поступления к человеку. Всякая новая информация на ту же тему будет трансформироваться в его сознании под воздействием впечатления от предшествующей. Поэтому социологи США рекомендуют спешить с «подачей» информации. Не беда, если информация не проверена, утверждают они, если факты где-то противоречат друг другу. Информация должна дойти до человека как можно раньше, особенно если есть конкуренция.

Политическое же содержание информации, рассчитанной на широкую аудиторию, остается неизменным — оно направлено на примирение человека с существующим социальным строем, превращение человека в послушного, легко манипулируемого робота.

РАЗРАБАТЫВАЯ вопросы «социологии средств массовых коммуникаций», буржуазные социологи США особое внимание уделяют так называемой психологии эскапизма. Они вынуждены были признать, что в современном (буржуазном) обществе у человека возникает немало забот и опасений за свое материальное и социальное благополучие. С одной стороны, недостижимость желанной цели — подняться как можно выше по социальной лестнице, с другой стороны, угроза безработицы, разорения, финансового краха порождают желание не смотреть в глаза действительности, уйти в мир несбыточной мечты. Буржуазная социология назвала это явление эскапизмом (от английского слова «эскап» — «убегать»).

В кинофильмах, радио- и телевизионных программах, иллюстрированных журналах создается мир иллюзий и мифов, который разительно отличается от окружающей действительности. Экономические, политические и социальные проблемы, с которыми сталкивается американец, француз или швед в жизни, обходятся молчаливо.

Успех в жизни объясняется не деятельностью человека, его энергией, инициативой, а случаем, добрыми намерениями сильных мира сего. Богатство,

слава, счастье приходят сами собой в конце пьесы, новеллы, фильма. Вспомните некоторые из американских фильмов, демонстрирующихся на наших экранах («Любимец Нового Орлеана» хотя бы).

Формула хэппи энда — счастливого конца — несложная.

...Никому не известный, но талантливый (красивый) молодой ученый (певец, актер) благодаря случайной случайности (знакомство с маститым ученым, режиссером) становится известным...

...Никому не известная певица (танцовщица), красивая (талантливая, добродетельная), благодаря случайной случайности (примадонна охрипла, сломала ногу) становится новой звездой... И так далее и тому подобное.

Безобидный хэппи энд несет психологический заряд большой силы. Зритель не должен покидать кинотеатр или заканчивать чтение журнала с неприятным осадком. Иначе он будет воспринимать неприятности героев, утверждать социальные психологи, как свои собственные, а человек, психика которого «не стабилизирована» к концу дня, воспринимает более обостренно и отрицательные стимулы следующего дня.

Уход в мир эскапистских развлечений маленького человека ничего не имеет общего с отдыхом человека в свободное время, с развлечениями, с организацией личной жизни вне стен завода, предприятия или офиса. Это психологический уход от действительности, обращение к развлечениям как допингу, наркотику, помогающему забыться, уйти в мир грез.

Нельзя не согласиться с советским социологом Ю. Замошкиным, когда он говорит, что, если под влиянием эскапистских развлечений и иных массовых социальных наркотиков, вырабатываемых в США, и достигается временное забвение на манер опьянения или сна, то в конечном итоге это ведет к последующему усилению всех болезненных переживаний, всех нравственных, душевных мучений, которые возникают у рядового человека в США в результате растущих социальных противоречий.

Спуск человека из рая грез, навеянных эскапистским фильмом, происходит чрезвычайно болезненно. Человек более остро, более обостренно воспринимает неразрешимые социальные противоречия, с которыми он ежедневно сталкивается в действительности. А так как он не подготовлен к борьбе с ними, а более того, размагнитчен эскапистскими развлечениями, то он, осознавая свое безвыходное положение, положение неудачника, поддает соблазну еще раз окунуться в волшебный мир киногрез. Трагедия «маленького человека» состоит в том, что ему нужны все больше и больше эскапистские фильмы. А так как он не всегда удовлетворен этим уходом из мира реального в мир мечтаний, то единственным средством скрыться от маячившей тревоги завтрашнего дня являются наркотики, алкоголь, более острые ощущения.

Известный американский социолог Миллс в книге «Белый воротничок» ярко и убедительно рисует душевную трагедию девушки-клерка, подавляемой «ложной идентификацией». Миллс называет коммерческие развлечения в США развлечениями опустошенных людей и подчеркивает, что фильмы эскапистского содержания не только «не успокаивают и не дают им действительного отдыха», а, наоборот, «способствуют внутреннему разрушению их личности».

Описывая, показывая жизнь и быт сильных мира сего, знаменитостей, людей, которым просто крупно повезло, кино, радио и телевидение преподносят их заспросто, сводя с пьедестала, сообщая интимные подробности их жизни, упрощая до предела их путь к славе или богатству, «гуманизировав» их. В результате сближения в кинофильмах, радио- и телепередачах людей, занимающих верхние ступени социальной лестницы, с теми, кто стоит внизу этой крутой и недоступной для миллионов лестницы богатства, славы и престижа, возникает «ложная идентификация». У кинозрителя или телезрителя складывается иллюзорное чувство близости к тем людям и социальным группам, которые управляют страной. Человек видит на экране, что знаменитость, как и он, имеет те же самые проблемы в семье, любит те же сигареты, преклоняется перед одной и той же звездой экрана или бейсбола и т. д. Зрителя заставляют верить в то, что он находится в отношении большой близости к героям фильма. Полная идентификация становится стимулом. Человек стремится внешне походить на своего героя, не думая уже о том, как подняться на ту ступень социальной лестницы, на которой находится этот герой.

Такие приемы не в меньшей степени, чем «мягкие» новости, служат надежным средством дезинформации, испытанным методом буржуазной пропаганды.

Наибольшую опасность эскапистские зрелища представляют для молодежи. Социальные психологи Запада не без основания считают, что молодые люди, не обладая социальным опытом, находящиеся под угрозой безработицы, легче, чем взрослые, попадают под наркоз мифов и грез, навеваемых эскапистскими фильмами, телевизионными и радиопередачами.

Даже беглый анализ буржуазных теорий информации показывает, что они направлены на то, чтобы дать в руки правящего класса средства, с помощью которых можно было бы формировать общественное мнение в удобном ему направлении, удерживать настроение масс под своим контролем. А поскольку объективный ход исторического развития общества противоречит интересам буржуазии, современные западные пропагандисты видят свою цель в том, чтобы, используя ложь, полуправду, тенденциозное изложение фактов, отвлечь трудящихся от действительных проблем, от борьбы за свои права.

Достижения квантовой физики и появление оптических генераторов позволяют коренным образом усовершенствовать многие устройства. В Институте автоматики и электрометрии разработана группа лазерных интерферометров. Эти приборы способны измерять перемещения с точностью до десятой доли микрона на метр и определять взаимное положение объектов, удаленных друг от друга на большое расстояние. Подобные устройства получают широкое применение в машиностроении и при строительстве крупных сооружений, таких, как ускорители ядерных частиц или гидростанции.

ВЕЖЛИВЫЕ делали вид, что ничего не произошло. Любопытные заглядывали в комнату — почему бы не загля-

волны может быть естественной мерой длины¹⁾. Это было как раз в 1827 году, и с тех пор мысль не забывалась.

боратории и с большим успехом применяются в промышленности.

Настал момент, и кажется, надо начать сначала. Когда лазерные трубки с горячим катодом стояли на испытании, в подвальной комнате № 12 действительно было празднично и жизнь казалась в неоновом свете. А на самом деле все было гораздо сложнее. Для создания лазерных устройств для задач измерений потребовалось соавторство нескольких лабораторий института. Одни под-



Старший техник Олег Некрасов.

ХОЛОДНЫЙ ЛУЧ

И НЕОЖИДАННЫЕ ПОВОРОТЫ

нуть, если дверь всегда открыта, и не попытаться понять ситуацию? В комнате нечто беспокойно вспыхивало и сверкало. Было похоже, что здесь занимаются изготовлением рекламных трубок, а реклама, как известно, добросовестно привлекает внимание. За примерами придется пойти далеко. Вот хотя бы название популярной книжки: «Лазеры в космосе, на земле и под водой». О лазерах очень много говорят и говорят по-разному, даже так: «Другими словами, наука вплотную подошла к созданию прибора, прототипом которого является «гипербоид инженера Гарина», описанный А. Толстым». Но так шутят не физики.

Ну, а если всерьез, без рекламы — квантовые генераторы могут содействовать самым неожиданным поворотам технического прогресса. И, естественно, очень важно вовремя понять ситуацию.

В прошлом году в Институте автоматики и электрометрии организовалась лаборатория по применению оптических квантовых генераторов для задач измерений. Новый активный элемент института развивался стремительно, хотя принято считать, что становление лаборатории — дело сложное, на это требуются годы. Но если появляется задача трудная и необходимая, от старых привычек приходится отказываться. Во всяком случае так считает Вольдемар Петрович Коронкевич, руководитель лаборатории.

— Мы знали, что нашу работу ждут. И за полгода сделали лазерную систему, которую можно использовать на производстве для точного определения перемещений.

При испытании системы наглядно можно было убедиться, что метод интерференции не только самый точный, но и наиболее удобный. Устройство сразу выдает результат измерений в цифровой форме.

И не надо обладать каким-то особым даром предвидения, чтобы прийти к выводу — с переходом на естественную, данную природой меру, используя свойства лазера, мы приближаемся к революции в точном станкостроении.

От «бога» нам дана длина волны. Она строго постоянна, если сохраняются условия возбуждения. Не вдаваясь в серьезный физический и логический анализ, я уверенной рукой пишу такое утверждение: ничто не может быть точнее длины световой волны в качестве единицы длины. Чтобы привыкнуть к этой единице, человечеству понадобилось почти семьдесят лет. Но история требует точности, поэтому вспомним 1827 год.

Насколько известно, французский естествоиспытатель Бабинье впервые высказал мысль, что длина световой



Студент-дипломник НГУ Юрий Василенко заканчивает здесь работу над дипломом.

Например, Максвеллом были высказаны пророческие слова: «Следовательно, если мы хотим создать абсолютно неизменные единицы длины, времени и массы, мы должны их искать не в измерении, движении или массе нашей планеты, а в длине волны, частоте и массе вечного, неизменяемого, совершенно однородного атома».

В 1889 году на Первой генеральной конференции был поднят на трон международный прототип метра, но, по иронии судьбы, почти одновременно с этим событием появилась публикация Майкельсона и Морли, которая уже моментом своего рождения развенчала и не позволила поверить в подлинность определения метра через прототип. Новая мера — длина световой волны — законно требовала коронации. Три года спустя Майкельсон выполнил в Международном бюро мер и весов фундаментальную работу — одну из классических в истории физики — привязал длину волны красной линии кадмия к метру.

Но... человечеству понадобилось почти семьдесят лет, чтобы привыкнуть к новой единице длины. Определение метра, основанное на прототипе из сплава платины и иридия, которое оставалось в силе с 1889 года, объявлялось недействительным.

Это событие произошло в 1960 году. На трон подняли, наконец, официально, новую единицу длины — длину световой волны.

А теперь посчитаем. Если на освоение световой волны понадобилось семьдесят лет, то лазеры встали на ноги за каких-то пять-шесть лет. Причем создаются системы, которые выходят из стен ла-

¹⁾ Автор пользовался материалом статьи доктора Е. Энгельгардта «Измерение длины в длинах световых волн».

лаги различные способы решения готовой разработки, но тем интереснее получился результат. И в первую очередь — у создающих «свой» лазер и систему стабилизации. Постоянство поддержания специальными электронными системами, а это значит — пришлось поломать голову радиотехникам. Соавторы из лаборатории Ильи Филипповича Клисторина сделали систему счета и обработки результатов наблюдений. И, наконец, группа, которая разработала интерферометр.

...Я сижу спиной к двери в той же маленькой «лазерной» комнате. Повернешь голову направо — в глаза бросается табличка: «Химическую посуду не трогать!». А рядом на столе — поднос с трубками. По форме очень напоминают средних размеров шприц. Повернешь голову налево — увидишь, как незаметны и спокойны эти

трубки в работе. Анатолий Лохматов советует оглянуться назад. На стене замечаю небольшой красный точечный круг. Второй луч проецируется на воротник пальто. Круг сияет, как значок.

— Этот луч не прожигает. Он используется в метрологии, системах связи, в голографии. Расходимость луча очень мала, и можно создавать интерферометры с малым количеством деталей и соответственно малых размеров.

Анатолий рассказывает и рисует бегущую волну:

— В лазерах используют трубки с горячим и холодным катодом. Мы предпочитаем последние. Посмотрите — конструкция проста. Трубка экономична и долговечна. Трубка с горячим катодом живет тысячу часов, а с холодным — до восемнадцати тысяч. У нас эти трубки отлично научились делать.

А с поставщиками познакомьтесь — Вадим Шаталов (очень молодой человек отложил в сторону книгу: «Нет, еще не инженер, учусь в НЭТИ»); Лариса Дерюгина («Главный вдохновитель, конечно, Толя. Работа у нас очень интересная. Я лаборант. А вообще мы все из НЭТИ»).

Чисто случайно я познакомилась с инженерами лаборатории кандидата технических наук В. П. Коронкевича в юбилейный месяц. В апреле прошлого года началась разработка трубок с холодным катодом.

На столе у главного вдохновителя появляется предмет, похожий на патронную гильзу.

— Очень аккуратный катод! Есть у нас мастер — Горбунов Владимир Федорович — заслуженный человек. Во всем нам помогает.

Этот катод делает трубку удобной, более совершенной по форме. И обеспечивает прочность.

Лариса напомнила, что первая трубка была отпаяна 19 августа. Вадим добавил, что получили генерацию, проецировали на стену.

— С этого у нас, все и началось!

— Наша трубка живет уже 650 часов.

— И еще дышит?

— Мощность генерации практически не изменилась.

— И, как говорят, осталось время на вылизывание, на улучшение конструкции.

Вадим о чем-то вспомнил и в два прыжка перескочил к установке, проверил какие-то ручки, перебрался словом с Анатолием.

— Что случилось?

Оказывается, за трубкой нужен глаз, в журнале ведутся отметки ее жизни. А у Вадима сегодня ночное дежурство, вот он и беспокоится, чтобы все было в порядке.

Как в стереокино! Молниеносно разбилась луч, сверкнули скрепленные стрелы, ослепили, заставили зажмуриться, отпрянуть. Но этот луч не прожигает.

За нашими спинами раздался голос: «В половине четвертого собрание». На пороге стоял шеф.

Каждый понедельник сотрудники лаборатории собираются вместе и отчитываются о своей работе. Доводить и проверять — такой принцип не мешает самостоятельности.

Собрались у электроников. Вольдемар Петрович огляделся:

— Начнем. В прошлый раз тяжелым был блок стабилизатора. Толя прекрасно знает, поэтому смеется.

Понятно, на таком собрании не отмолчишься. Я записываю имена еще не знакомых мне людей: Олег Некрасов, Евгений Гурин и Владимир Ханов, Георгий Тарасов и аспирант из геологии Николай Авдеевко...

Мой список пополняется: Галина Ленкова — научный сотрудник, один из авторов лазерного интерферометра, с ней вместе работает инженер Инна Михальцова...

На экране осциллографа бежит время.

Можно назвать массу работ, работ не актуальных; ее сделали, а значения не имеет. Так вот здесь, в лаборатории, чувствуют актуальность и доводят дело до конца. Чтобы с наименьшими потерями пустить в серийное производство лазерный интерферометр, заключен тройной союз — Владимир — Рязань — Институт автоматики и электрометрии СО АН.

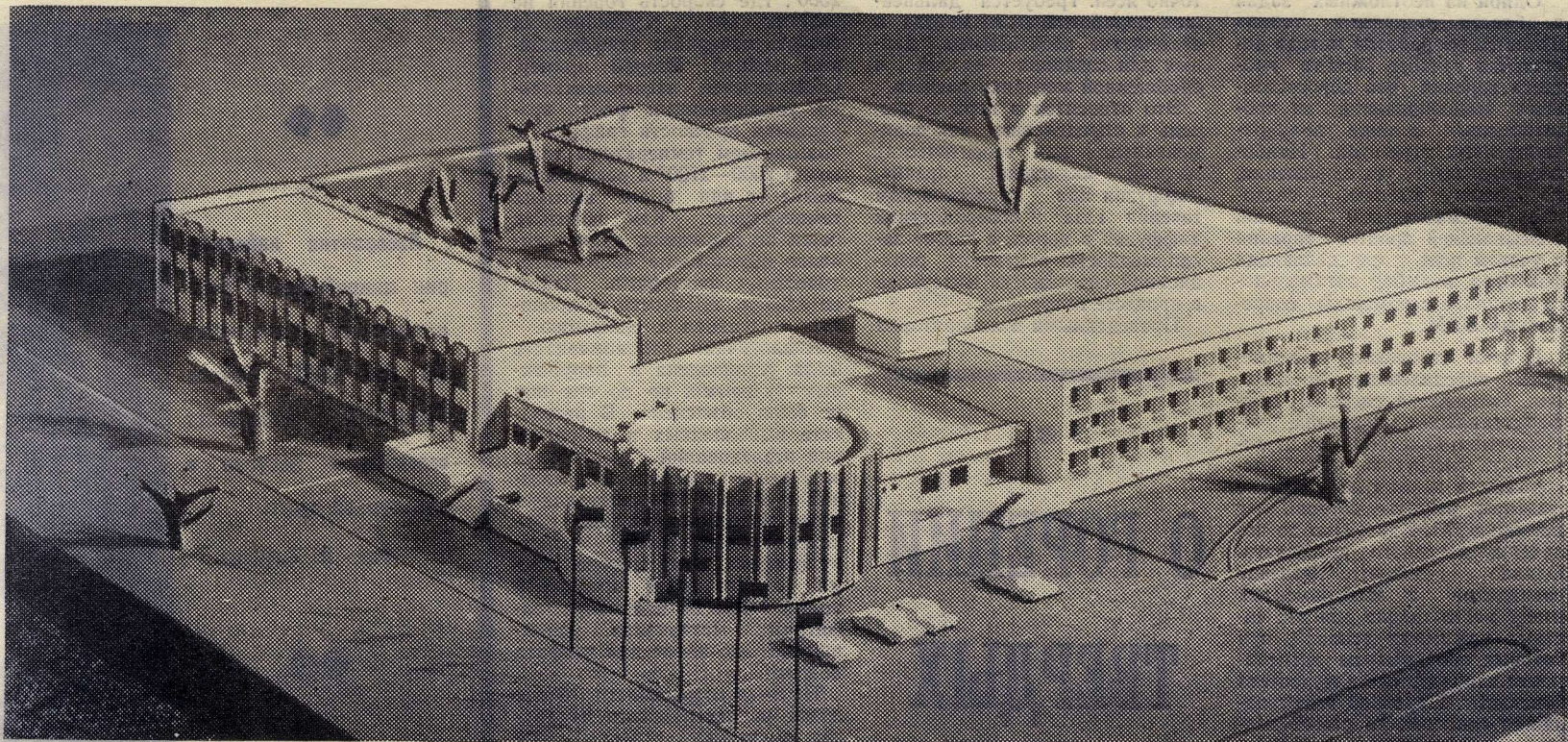
Четкая научная задача решена, макет отсчетной системы опробован.



Инженер - конструктор Анатолий Лохматов.

Г. ШПАК.
Фото А. Зубцова.

Макет Южно-Сибирской географической обсерватории в Шушенском — одна из последних работ коллектива Новосибирского отделения ГИПРОНИИ АН СССР (автор архитектор А. А. Кондратьев, главный инженер проекта В. А. Шевелев).



ПЕРВЫЙ РУБЕЖ

Весна 1959 года. Готовится к сдаче первенец Академгородка — Институт гидродинамики, растут этажи Института геологии и геофизики, вырисовываются контуры Института теоретической и прикладной механики, вспомогательного корпуса Института ядерной физики, закладываются корпуса институтов химической кинетики и горения, неорганической химии.

А пока все будущие хозяева институтских корпусов размещаются на трех этажах скромного здания в центре города по улице Советская, 20: здесь что ни комната, то институт. Борьба за создание Большой науки в Сибири вступила в решающую фазу, десятки видных ученых страны выражали готовность работать в Новосибирском научном центре, многие уже переехали в Сибирь, а стройка буквально задыхалась от недостатка проектов. Вот тогда-то пришлось ученым еще более потесниться, чтобы выделить сначала одну, а затем еще несколько комнат для организованного в апреле 1959 года Новосибирского отделения ГИПРОНИИ АН СССР.

Слово НИИ, столь привычное для ученых, в сочетании с ГИПРО вызвало некоторое недоумение, а первые работники отделения долгое время не могли удовлетворить любознательность соседей по зданию, ибо сами не могли с одного раза запомнить длиннейшую расшифровку слова ГИПРОНИИ — Всесоюзного государственного института по проектированию научно-исследовательских институтов и лабораторий АН СССР и АН союзных республик.

Сейчас, спустя десять лет, когда по проектам НО ГИПРОНИИ уже построены десятки объектов, можно смело говорить о зрелости коллектива, о его умении решать сложнейшие инженерные задачи. А вначале... Вначале было полтора-два десятка людей, пришедших из самых различных проектных организаций со сравнительно небольшим стажем работы, да несколько молодых специалистов, только что окончивших вузы. С первых же дней своего существования отделение активно включилось в работу по осуществлению авторского надзора за строительством объектов, осуществляемым по проектам ГИПРОНИИ АН СССР — головного Московского института.

Теперь все знают, что научно-исследовательский институт должен гармонично сочетать в себе весьма обильную насыщенность лабораторным и промышленным инженерным оборудованием и коммуникациями (часто более высокую, чем во многих промышленных предприятиях) с высоким комфортом и элегантностью гражданских зданий. Теоретически это было известно и при закладке первых институтов Академгородка, но лишь теоретически. А практически... Практически строители засыпали проектировщиков вопросами, а проектировщики изучали московские проекты и учились у строителей. Да, учились, потому что то, что получалось гладко на

бумаге, не всегда так же гладко получалось при производстве работ в натуре. Авторский надзор стал отличной школой для проектировщиков молодого института.

Рос коллектив, и вот уже по его рабочим чертежам стали вести строительство институтов органической химии и катализа. Создавался проект унифицированного корпуса НИИ с применением крупных силикатных блоков, в результате — ощутимое сокращение сроков строительства институтов автоматизации и электрометрии, цитологии и генетики. Пока шло в основном использование проектных решений, разработанных головным проектным институтом, применялась типовая лабораторная ячейка, и институтские корпуса внешне были похожи друг на друга. Но это было необходимо и по градостроительным требованиям к застройке институтского комплекса, и для унификации конструктивных элементов, сокращения номенклатуры строительных изделий.

Здания Вычислительного центра и Института экономики, имеющие архитектурно-планировочное решение, отличное от унифицированного корпуса, — первая заявка на самостоятельность. А термостатированный корпус Института физики полупроводников — это уже экзамен на зрелость: предложенное проектировщиками решение без «классических» для подобного рода зданий технических полужадей осуществлено впервые в мировой практике и дало немалую экономию.

Творческая зрелость коллектива неотделима от непрерывного роста квалификации всех его работников. Пришедшие 5—8 лет назад молодые специалисты Н. Ф. Прокунин, В. И. Кривоносов, М. Н. Кудрявцев, А. А. Кондратьев, Б. В. Нестеров сегодня работают главными специалистами, руководителями групп. Буквально «асами» своей специальности можно назвать А. А. Амбург, Р. И. Снытников, Э. С. Резник, Г. К. Ковязина. С большим знанием дела работают инженеры Г. И. Половникова, Р. А. Стафеева, А. С. Безрукова, П. Е. Сарайкина и многие, многие другие. Творческому росту проектировщиков в значительной мере способствует умелое руководство производственными отделами (начальники отделов Ю. А. Самарин, В. Ф. Стрехнин, В. Н. Воробьев), стремление всех ведущих специалистов передать накопленный опыт товарищам по работе. Отлично, со знанием дела трудятся коммунисты А. В. Дудиков, А. М. Наумова, В. С. Иконников. Заслуженным авторитетом пользуется много лет проработавший в отделении главный инженер проектов В. А. Шевелев.

Можно было бы в значительной мере продолжить список тружеников коллектива, работающих с полной отдачей творческих сил, но следует отметить главное: подавляющее большинство работников, начиная от простой копировщицы или работника архива и кончая главным специалистом и руководителем, понимают значимость и важность выполняемой работы. Непрерывная учеба, повышение деловой квалификации — характерная черта для всех независимо от стажа работы в отделении. Это не только естественное стремление к самосовершенствованию, но прежде всего производственная необходимость.

Уже одна только обширная география обслуживаемых отделением строек (от Урала до Камчатки) создает известные трудности для проектировщиков: это и сейсмичность 8—9 баллов, и вечная мерзлота (а иногда и то, и другое вместе), это и просадочные грунты, и всякий раз ограниченные возможности подрядных организаций. А если прибавить к этому широкий диапазон выполняемых проектов (сегодня это может быть физика полупроводников и гидродинамика, а завтра — это медицина и солнечные павильоны), то станет ясным специфика и связанные с ней трудности работы нашего института. Тематика выполняемых проектов тесно связана с исследованиями ученых. Проектировщикам приходится не только участвовать в создании материальной базы для проведения научных экспериментов, но и оказывать помощь во внедрении научных достижений в народное хозяйство.

Примеров плодотворного сотрудничества ученых и проектировщиков можно привести достаточно. В качестве иллюстрации можно сказать о первой в Союзе опытной геотермальной электростанции, построенной по нашему проекту на Камчатке. В основе проекта — теоретические исследования Института теплофизики СО АН по повышению эффективности энергетических установок, работающих на источниках тепла с относительно невысокой температурой, при использовании низкокипящих рабочих веществ.

На базе теоретических и экспериментальных исследований Института гидродинамики выполнен проект опытно-промышленного цеха по упрочнению взрывом железнодорожных крестовин на Новосибирском стрелочном заводе. Для ускорения достижений науки в производство создается комплекс конструкторских бюро с экспериментальными цехами в Правых Чемах, и коллектив ГИПРОНИИ ведет проектирование нескольких КБ.

Следует несколько подробнее рассказать о той большой работе, кото-

рая выполняется ГИПРОНИИ для филиалов СО АН СССР. Во Владивостоке по нашим проектам строится Биологический институт Дальневосточного филиала и экспериментальная гидропонная теплица, выданы чертежи на строительство Института биологически-активных веществ, в плане работ отделения Института биологии моря. Сданы в эксплуатацию лабораторные корпуса Бурятского комплексного НИИ в г. Улан-Удэ. В морозном Якутске построен лабораторный корпус Института геологии, выданы рабочие чертежи на сооружение Института космофизических исследований и аэронавтики.

Иркутский академгородок. Готовится к сдаче в эксплуатацию первый в Союзе фитотрон. Двадцать его камер искусственного климата позволят ученым моделировать по заданной программе различные природные условия. Растут этажи СИФИБРА и СИБИЗМИРА, а на ватманах у проектировщиков вырисовываются контуры будущего Института географии Сибири и Дальнего Востока.

На крутом берегу Енисея живописно расположился корпус Института физики, ведется подготовка к началу строительства Института леса и древесины в г. Красноярске. В честь столетия со дня рождения В. И. Ленина будет сооружена Южно-Сибирская географическая обсерватория в Шушенском.

Самые отдаленные форпосты Сибирской науки в Магадане и Петропавловске-Камчатском. Северо-Восточный комплексный НИИ рассчитывает получить от строителей блок общего назначения и гараж, в заделе лабораторный корпус и экспериментальные мастерские. Не отстают от соседа и «камчадалы» — комплекс Института вулканологии с четырьмя жилыми домами и детским комбинатом здесь на полном серьезе именуют академгородком; сданы первые два дома, котельная, склад научного оборудования, строятся главный и лабораторный корпуса.

Не обижены вниманием новосибирских проектировщиков Сахалин и Хабаровск, суровый Братск и высокогорное село Монды.

Разрабатываются проекты первенцев академгородка УФА в г. Свердловске — института геофизики и института металлургии.

Кроме проектирования академических институтов, ГИПРОНИИ проводит большую работу по проектированию отраслевых научно-исследовательских институтов Сибири и Урала, оказывает помощь новосибирским вузам (по нашим проектам строятся НЭТИ, НГМИ, НГУ).

Пройден первый рубеж, минуло десятилетие. Коллектив НО ГИПРОНИИ АН СССР полон творческих сил для дальнейшей работы над проектами, готов еще более активно участвовать в решении общей задачи — создании Большой науки в Сибири.

Б. ШУБИН,
секретарь партийной организации НО ГИПРОНИИ АН СССР.

НО ГИПРОНИИ — десять лет

Одной из неотложных задач в области сжигания топлив является разработка метода достаточно точного расчета процесса горения без дорогостоящего моделирования на промышленных и даже полупромышленных агрегатах. Наиболее вероятный путь ее решения, по нашему мнению, — создание математической модели, описывающей процесс горения с учетом всех определяющих факторов, и выбор оптимального варианта с помощью современных ЭВМ.

В этом отношении уже имеются определенные достижения. Составлена система дифференциальных уравнений, учитывающая кинетику, гидродинамику, диффузию, тепло-массообмен и некоторые другие факторы, решение которой с помощью ЭВМ доведено до получения конечного результата. Однако удовлетворительное совпадение с экспериментом имеет место только для тех частных режимных условий, при которых получены из эксперимента необходимые для расчета константы. Причиной этому является зависимость самих констант от режимных условий горения и настолько значительна, что замена усредненными показателями недопустима.

Как показали наши исследования, несоответствие расчетов с экспериментом в значительной мере связано с отсутствием необходимых данных по структуре и свойствам как исходного материала, так и изменению их в процессе горения. Это относится не только к знанию общей поверхности пор, но и к характеру распределения их по размерам, а также к изменению этого распределения в процессе выгорания топлива. Кроме того, при расчетах учитывалась только молекулярная диффузия, а влияние двух других форм диффузии (кнудсеновской и фольмировской), существенно важных для материалов, имеющих большое количество переходных и микропор, не принималось во внимание. Не менее важным является получение необходимых сведений о самом механизме взаимодействия с углеродом.

Работами лаборатории вскрыты новые явления, ранее не учитывавшиеся в расчетах процесса горения, получены новые данные о строении и свойствах углеродистых материалов, позволяющие повысить надежность расчетов на ЭВМ.

Это относится в первую очередь к изучению пористой структуры исходных углеродных материалов, их коксов и графитов. В результате проведенных в лаборатории исследований выявлены основные закономерности изменения количества и размера пор в процессе выгорания, а также влияние температуры и скорости нагрева на их реакционную способность.

Экспериментально доказано, что при горении полипористых углеродных материалов всегда имеет место диффузионное торможение в переходных и микропорах, так как в микропорах наблюдается чисто кнудсеновское течение газа, при котором практически каждый пробег молекулы завершается соударением о стенку поры. Поэтому кинетические характеристики скорости горения, полученные ранее многими авторами, не являются истинными и не пригодны для общих расчетов.

Разработанная в нашей лаборатории методика расчетов дает возможность избежать целый ряд трудностей, связанных с учетом диффузионного торможения в порах малого размера. Проведенные расчеты по этой методике хорошо согласуются с экспериментальными данными и позволяют объяснить причину аномального изменения скорости горения с повышением давления.

Следовательно, можно считать, что путь решения поставленной задачи — математического моделирования процесса горения с учетом ранее неучитывавшихся факторов — доста-

точно ясен. Требуется дальнейшая доработка этого метода и накопление необходимых данных для создания единой и обобщенной методики расчета.

Это относится в первую очередь к определению (экспериментально или теоретически) энергий активации: горения, диффузии при кнудсеновском течении газа и поверхностной диффузии в порах, а также закономерности изменения реакционной способности материала в процессе выгорания.

Проведенными в лаборатории

О ГОРЕНИИ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ

исследованиями реакционных свойств различными методами, в том числе и с помощью электронного парамагнитного резонанса (ЭПР), показано, что в процессе выгорания до 50—55 процентов реакционная способность повышается, а при скоростном нагреве она может возрастать до 100 раз.

С целью установления общих реакционных свойств углерода были выполнены исследования на модельном углеродном материале, по своей структуре приближающемся к идеальному беспористому монокристаллу графита. Получены некоторые принципиально новые результаты. Так, например, показано, что имеется не только различие в скоростях горения на базисной и перпендикулярной к ней плоскости одного и того же образца пирографита, достигающее 35—40 и более раз, но существует область температур, в которой проходят процессы при кинетическом и диффузионном режиме одновременно. Эти данные также показывают, как значительно различаются реакционные свойства на отдельных участках поверхности поликристаллического материала (графит, кокс и т. д.). Результаты наших исследований опубликованы в международном журнале «Углерод» (США). Получена новая информация и о механизме прохождения элементарных актов процесса.

В лаборатории проводятся также исследования свойств графитов, которые ближе относятся к области изучения физики твердого тела, чем к горению. Однако только с помощью такого рода исследований стало возможным получить новую информацию о структуре и свойствах графитов, объяснить новые явления при высокотемпературном горении, неукладывающиеся в общепринятые представления.

Так, например, экспериментально нами было доказано, что для поликристаллического графита и некоторых других материалов подобной структуры уменьшение плотности поверхностного слоя независимо от свойств окружающей среды является общей закономерностью. С помощью этого вновь установленного для графита свойства представилось возможным дать однозначное объяснение причин разрыхления поверхностного слоя графита при его горении в области температур выше 2000—

2300°, где скорость горения не зависит от реакционных свойств материала (диффузионный режим). Второй пример. Общеизвестен экспериментально установленный факт возрастания прочности графита с повышением температуры только до 2500—2700° и резкое снижение ее при более высоких температурах. Как показали наши исследования, данное явление обусловлено чисто методическими факторами. Действительная прочность не проявляет тенденции к снижению.

Аналогичная закономерность была установлена и зарубежными учеными; но до сих пор не была объяснена. В результате выполненных в лаборатории исследований установлен ряд ранее неизвестных явлений в объеме поликристаллического материала, дающий объяснение этому особому свойству графита. В настоящее время лабораторией предложен новый ГОСТ на испытание графитовых материалов, учитывающий это новое для графита явление.

Не имея возможности более подробно остановиться на других, полученных в нашей лаборатории результатах, отмечу, что выявлены еще далеко не все свойства углерода, имеющие как теоретическое, так и практическое значение. Некоторые из обнаруженных в лаборатории явлений могут быть отнесены к разряду открытий.

Кроме перечисленных исследований в лаборатории уделяется определенное внимание и вопросам прямого преобразования тепловой энергии в электрическую магнитно-гидродинамическим методом.

При применении натуральных твердых топлив для этих целей выяснение принципиальной возможности их использования (в связи с возможным отрицательным влиянием на процесс их минеральной части) является одним из главных вопросов преобразования энергии, о чем говорит опыт работы обычных энергетических установок.

В результате многолетних исследований в этом направлении было установлено, что не все, а только некоторые из топлив (угли открытые разработок Кузбасса и Канско-Ачинского бассейна) имеют минеральную часть, обладающую свойствами, способствующими повышению электропроводности низкотемпературной коллоидной плазмы, до значений, сопоставимых со специальной добавкой одного процента натрия, т. е. до значений, вполне приемлемых для экономичной работы МГД-генераторов. Пробные опыты показали также принципиальную возможность ведения режима без образования жидкого шлака.

Следовательно, нашими работами доказана принципиальная возможность применения некоторых твердых топлив в МГД-генераторах без введения значительных количеств специальных добавок, обеспечивающих требуемую величину электропроводности продуктов сгорания.

О новизне полученных результатов можно судить по интересу к нашей работе со стороны ученых других стран на Международном симпозиуме по МГД-генераторам, проходившем в 1968 году в г. Варшаве (США, Япония, Италия, и т. д.).

Уместно отметить, что разработанный в лаборатории метод исследования, основанный на анализе взаимосвязи электропроводности коллоидной плазмы с твердофазным реагированием минеральной части в газовом потоке, признан как изобретение и нашел практическое применение при исследовании других высокотемпературных процессов горения искусственных топлив.

Научно-теоретические исследования в области горения сопровождались и популярной отдачей, имеющей практическое значение.

И. ЯВОРСКИЙ,
заведующий лабораторией точных процессов ИФХИМС СО АН СССР, доктор технических наук, профессор.

Лаборантка лаборатории микробиологии Биологического института СО АН СССР Таисия ЯКИМОВА определяет содержание фосфора в культурной среде.

Фото А. Зубцова.



КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В Институте геологии и геофизики проходила традиционная конференция молодых ученых и аспирантов, посвященная Ленинским дням. В конференции участвовали также представители Вычислительного центра, Института гидродинамики СО АН СССР и СНИИГГиМСа. В оргкомитет конференции было представлено 60 докладов, которые были опубликованы в сборнике: «Проблемы региональной геологии и петрографии и методы геохимических и геофизических исследований».

Доклады были заслушаны на секциях: «Геология» (руководитель член-корреспондент АН СССР Ю. А. Косыгин), «Геофизика» (руководитель кандидат геолого-минералогических наук А. В. Тригубов), «Минералогия, петрография и геохимия» (руководитель кандидат геолого-минералогических наук Н. С. Вартанова). Конкурсная комиссия в составе совета молодых ученых приняла решение отметить доклады следующих авторов:

I ПРЕМИЯ — А. Д. Киреев «Экспрессное определение серы в нефтях и битумах», В. А. Бобров и Г. М. Казакевич «Экспериментальная проверка выхода характеристического излучения».

II ПРЕМИЯ — О. Л. Банников и В. В. Рябов за цикл докладов по петрографии интрузивных пород.

III ПРЕМИЯ — В. М. Грика и А. П. Ряпосов «Автоматическая регистрация давлений, измеряемых электрическими манометрами». Б. С. Дюрягин «К вопросу интерпретации годографов отраженных и преломленных (головных) волн», А. Н. Зудин «Статус кочковской и краснодубровинской свиты», И. А. Калугин «Изменение авионного состава растворов как одна из причин обратной вертикальной зональности железорудения», Б. Ф. Налетов за цикл докладов по тектонике и вулканизму. В. П. Серенко «Эклогитоподобные породы Енисейского кряжа», В. Г. Хайдуков «Численный метод определения скоростного разреза осадочного чехла по сейсмограммам удаленных землетрясений».

Большую помощь совету молодых ученых в организации и проведении конференции оказали академики А. А. Трофимук, доктор геолого-минералогических наук К. В. Боголепов, кандидат геолого-минералогических наук Э. Г. Дистанов, картсектор института (руководитель В. К. Кириллов) и филиал «Геология» НПО «Факел».

РАЗДУМЬЯ

Место, где строился Новосибирский научный центр, отличалось исключительным изобилием цветов. Еще те, кто приехал в Академгородок в 1959—1960 гг., помнят, что во всех колках, по обочинам дорожек было много диких цветов, особенно огоньков, и, казалось, конца им не будет.

Но вот прошло 7—8 лет, не осталось, а цветов полевых нет. Огоньки, пульзатилы, ветреницы мы теперь выращиваем специально и высаживаем в Академгородке, чтобы украсить дворы, площадки, скверы.

Вы скажете — парадокс? Согласны. Но почему это происходит? Наверное, потому, что не ценим и не бережем то, что дает нам природа.

За последние годы отмечается, что в большинстве своем жители Академгородка стали более бережно относиться к окружающей нас природе, стали патристами городка. И все-таки нередко можно наблюдать и такое, как некоторые не стесняются собирать букеты цветов под окнами жилых домов.

— Ну, а все же почему не

только в самом городке, но и в его окрестностях не осталось полевых цветов?

Возьмем к примеру купальницу алтайскую, это красивое и с детства знакомое всем растение, которое в Сибири называют «огоньками». Этот прекрасный многолетник давно был вывезен в Западную Европу, но в нашей стране он не получил еще должного распространения. Это и понятно, его достаточно было в окружающей нас природе. Я говорю «было», так как с каждым годом становится все меньше и меньше. Даже у нас, в Сибири, где он получил такое широкое распространение, он начинает исчезать.

Давайте проследим путь его развития.

Семячко, величиной с маковое зернышко, упало на землю. Июнь—июль месяц — погода жаркая, сухая, местами может быть и влажная, но семячко лежит — не растет. Так проходит год, а иногда и два, и более. И вот, наконец, оно прорастает, появляются еле заметные всходы. Проходит три-четыре года и, наконец, растение зацвело и

В Академгородке проходила научная конференция по проблеме этногенеза народов Северной Азии, подготовленная Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР совместно с Томским педагогическим институтом. Эта конференция явилась продолжением проведенной несколькими днями раньше в Томске конференции по вопросам происхождения аборигенов Сибири и их языков.

В работе конференции приняло участие более 200 исследователей — археологов, этнографов, антропологов, лингвистов из десятков городов страны, и в первую очередь сибирских и дальневосточных.

Подобная этой конференция, — как отметил на ее открытии академик А. П. Окладников, — была проведена в 1940 году. С тех пор (благодаря развернувшимся комплексным исследованиям на этой громадной азиатской территории нашей страны) накоплен новый обширный материал. Надо сказать, что многие ценные сведения о народах Сибири и Дальнего Востока, особенно полученные за последние пятнадцать лет, вошли в то, что вышедшую пятитомную «Историю Сибири».

Цель проведенной конференции заключалась в обмене мнениями исследователей о ходе работы по этногенезу; в подведении итогов и определении новых задач, а также в согласовании форм научной координации и практического использования результатов исследований.

* * *

После открытия конференции с приветствием к ее участникам обратился заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук.

На пленарном заседании с большим интересом было заслушано пять докладов. Академик А. П. Окладников в своем докладе «Петроглифы Сибири и Дальнего Востока как источник по этнической истории Северной Азии» остановился на вопросах, связанных с изучением наиболее трудного для понимания вида археологических источников — наскальных писаниц древних людей. Докладчик обратил внимание на тот особый интерес к петроглифам, связанный с общим расширением кругозора исследователей, а также с тем, что археология из науки вещеведческой превратилась в науку о жизни и культуре древнего человеческого общества. Намечались огромные возможности для открытий и изучения неизведанного. Характеризуя богатый материал по изобразительному искусству древнейшего населения Северной Азии, А. П. Окладников убедительно показал, что далекие предки живущих в настоящее время на территории Сибири и Дальнего Востока малых народностей — тунгусо-маньчжурской, монгольской, тюркской, палеоазиатской языковых групп — прошли многотысячелетний своеобразный путь исторического развития на территориях их настоящего расселения, а также на сопредельных территориях азиатского материка.

Доктор филологических наук Е. И. Убрытова в докладе «Гипотеза В. В.

Радлова о происхождении якутского народа» проанализировала исследования по вопросу о происхождении якутского языка. Она указала, что гипотеза академика В. В. Радлова, доказывающего около двухсот лет назад о якобы негюрском языке у якутов в изначальный период развития этого народа, в настоящее время отвергнута языковедами и историками. Е. И. Убрытова, учитывая те условия, в которых работал В. В. Радлов (скудные данные о языке и о народе якутов, а главное отсутствие марксистского метода исторических исследований), все же высоко оценила работу В. В. Радлова, сохранившую значение как очень важного сравнительно-исто-

рического исследования якутского языка. Кроме того, работа В. В. Радлова ставит перед исследователями некоторые проблемы этногенетического характера, которые еще ждут своего решения.

Изучению наскальной живописи древних людей Северного Урала и ее связям с первобытным искусством древних сибиряков был посвящен доклад доктора исторических наук В. Н. Чернецова (Москва). Москвич, кандидат исторических наук В. П. Алексеев изложил результаты исследований в области этнической антропологии Алтае-Саянского нагорья эпохи неолита и бронзы.

На конференции работало четыре секции. Тематика докладов была очень разнообразной, заседания проходили в оживленных дискуссиях.

Наибольший интерес у участников секции «Каменный век Сибири и Дальнего Востока» вызвали доклады, связанные с такой глобальной проблемой, как пути и время заселения человеком Северо-Восточной Азии. Археолог из Душанбе В. А. Ранов в докладе «Кухи-Пиёз — новый пункт находок нижнепалеолитических галечных орудий в Средней Азии (к вопросу о первоначальном заселении Сибири)» рассказал о находках в местечке Кухи-Пиёз в Таджикистане спе-

цифических галечных орудий. Нахождение в Средней Азии нового пункта с древнейшими изделиями человека, так называемыми чоппингами и чопперами, является еще одним подтверждением связей в нижнепалеолитическую эпоху между Средней Азией и Сибирью. Отсутствие как в Сибири, так и в Средней Азии культур с орудиями типа ручных рубил, так широко представленных в нижнепалеолитических культурах Запада, утверждает гипотезу о заселении Сибири из Средней Азии как об одном из возможных путей.

Тематика секции «Эпоха бронзы и железа» охватывала вопросы этногенеза народов Севера азиатского контин-

ента, начиная со времени образования первых этнических общностей (III тыс. лет до н. э.) и до позднего средневековья.

Кандидат исторических наук А. И. Мартынов и аспирантка Г. С. Мартынова (Кемерово) в докладе о таштыкской культуре в свете генезиса народов Западной Сибири, обобщая накопленный материал по этой культуре, сделали вывод, что генетическое развитие таштыкской культуры шло в двух направлениях. Во-первых, население таштыкской культуры оказало влияние на формирование тюркских народов Южной Сибири. А, во-вторых, традиции таштыкской культуры оказали влияние на культуру и быт древнего финно-угорского населения Западной Сибири.

В представленном докладе кандидата исторических наук А. П. Деревяко (Институт истории, филологии и философии) на новом археологическом материале показано, что уже в конце II тысячелетия до н. э. на территории советского Дальнего Востока складывается прочная этническая общность племен с единым хозяйственным укладом.

Владивостокские археологи, кандидаты исторических наук Э. В. Шавкунов и Д. Л. Бродянский много лет за-

нимаются изучением культуры далеких предков современных народностей Дальнего Востока. В докладах на конференции они коснулись некоторых общих сторон материальной культуры нынешнего тунгусо-маньчжурского населения и жителей Приморья многовековой давности (носители культуры чапигу и чжурчжени).

На секции «Этнография народов Северной Азии» было заслушано 32 доклада. С большим интересом заслушали участники секции доклад доктора исторических наук И. С. Гурвича (Москва). Тема его доклада по этногенезу и этнической истории северо-восточных палеоазиатов привлекает внимание многих специалистов — этнографов, историков, антропологов, археологов и лингвистов. И. С. Гурвич, решая проблему происхождения оленеводческих подразделений северо-восточных палеоазиатов, пришел к выводу, что оленеводческие группы у них возникли на позднем этапе развития.

Много откликов вызвал доклад кандидата исторических наук В. И. Бойко (Новосибирск) о потенциальной миграции нанайского сельского населения.

Значительное место докладчики уделили этническим вопросам периода вхождения Сибири в состав Русского государства.

Главное внимание участники работы секции лингвистики и топонимики направили на обсуждение вопросов, связанных с исследованием языков народностей Сибири. Два докладчика посвятили доклады личным именам людей. В. М. Наделяев (Новосибирск) изложил свою гипотезу о происхождении якутского народа.

Секция заслушала и обсудила доклады Г. А. Меновщикова (Ленинград), К. Ф. Гриценко (Томск), В. И. Рассадина (Улан-Удэ), Ш. Ч. Сат (Кызыл), П. Ц. Биткеева (Новосибирск) и других.

Во время конференции, а также после ее официального закрытия, участники познакомились в Институте истории, филологии и философии с археологическими и этнографическими коллекциями, с выставками старинных рукописей и печатных работ.

Археологи и антропологи, этнографы и лингвисты отметили, что конференция способствовала более тесному общению ученых, обмену идеями и координации исследовательской работы.

На заключительном пленарном заседании при подведении итогов работы конференции руководители секций выразили единодушное пожелание всех участников о проведении в ближайшем будущем подобной конференции.

Научный совет по «Истории Сибири» при Институте истории, филологии и философии СО АН СССР признал целесообразным регулярно проводить конференции по этногенезу. Следующую, вторую конференцию по этногенезу и этнической истории народов Северной Азии решено провести в Новосибирске в 1971 году.

В. МЕДВЕДЕВ, старший лаборант сектора археологии и этнографии ИИФФ.

О... ЦВЕТАХ

должно дать семена. Цикл завершился, и для растения наступило время воспроизведения себе подобных и сохранения вида. Но увиль! Цветок кем-то срывается, растение на сей раз остается бесплодным, но оно еще продолжает жить и бороться.

В отдельные благоприятные годы с теплой и продолжительной осенью огоньки цветут дважды, так же как черемуха и некоторые ветреницы. Но в условиях сибирского климата, при вторичном цветении им редко удается дать зрелые семена.

В скрытых внутренних частях растения закладываются новые органы возобновления следующих лет, и снова на второй-третий год растение еще цветет, но ресурсы его постепенно истощаются, жизненный цикл заканчивается, и оно отмирает, так и не создав себе подобных.

Поэтому на площадках, где цветы срываются ежегодно, через 7-9 лет вы не увидите огоньков. От старых корневищ они не отрастают, а молодых проростков нет.

Вот так и исчезли огоньки в Академгородке и его окрестностях. И с каждым годом они отступают все дальше и дальше.

В нашей стране имеются уникальные ценнейшие растения, которые служат исходным материалом для выведения новых форм и сортов, для получения ценных лекарственных, эфирномасличных препаратов, многие из которых идут на экспорт.

Известно ли вам, что циприпедиум или Венерины башмачки из семейства орхидных являются отечественным богатством, которым пользуются селекционеры всего мира. Два года тому назад они росли в изобилии и в окрестностях Академгородка, но сейчас можно встретить лишь единичные экземпляры.

Или другой пример: Средняя Азия является единственным местом на земном шаре, где имеется такое разнообразие диких тюльпанов, которые, как и огоньки, размножаются семенами. Эти тюльпаны служат ценнейшим материалом для селекции не только в нашей стране, но и во всем мире, а, следова-

тельно тоже являются предметом экспорта.

Но посмотрите, что мы с ними делаем: вспомните, как наводняются весной наши города среднеазиатскими тюльпанами? Какое идет их варварское уничтожение. Тюльпаны исчезают катастрофически и, если в ближайшее время такое положение не изменится, они могут исчезнуть совсем.

Всем хорошо известны красивые цветы — флоксы. Садовые формы этих флоксов произошли от диких сорочидей. Родина их — Северная Америка и только один вид — дикий флокс сибирский растет в восточной Сибири в бассейнах Енисея, Лены, в горах Забайкалья и в некоторых других местах.

Селекционеры этим видом очень интересуются и запросы на него обычно поступают отовсюду, в том числе и из-за рубежа.

У нас в Академгородке было немало случаев, когда уничтожали в массе садовые цветы, выращенные заботливыми руками озеленителей.

А цветы у кинотеатра «Москва», торгового центра, почтамта, гостиницы? Мало кому известно, что в течение лета приходится по ночам заменять, то есть подсаживать цветы вновь и вновь на одни и те же места.

Года два тому назад, в конце лета, наш Ботанический сад посетила делегация немецких женщин из ФРГ, представителей крупных фирм. Они были удивлены нашими коллекциями, особенно георгинами, которые в тот момент обильно цвели.

— Мы думали, что хорошо знаем Сибирь, — сказали они, — а оказалось, что нет. Знали, что в Сибири много железа, угля, золота и других металлов, хлеба, пушнины, леса, но никак не ожидали, что в Сибири много цветов! То разнообразие георгинов, что мы увидели в вашем саду, и такое их пышное цветение мы наблюдали только в Мексике. То, что у вас много цветов, говорит о вашем богатстве.

Действительно, цветы — это лакмусовая бумажка, по которой можно определить, как живет народ. Например, голубые сады на предприятиях, особенно на сталелитейных заводах —

считаются роскошью. А между тем это не такая уж и роскошь. У сталелитейщиков быстро утомляется зрение и для успокоения и снятия раздражающего эффекта вблизи таких цехов создают голубые сады из растений, дающих цветки голубых и синих тонов. Пребывание даже в обеденный перерыв возле такого цветника снимает утомляемость и успокаивает зрение.

В природе все разумно, все взаимосвязано, и вмешательство человека без знания этих законов наносит непоправимый вред.

Охрана природы необходима главным образом для установления и проведения такого использования живой природы, которое предупреждало бы возможность полного уничтожения или резкого оскудения природных богатств.

Расширение заповедников и заказников в нашей стране, в том числе и в Сибири, должно стать одной из первоочередных задач сегодняшнего дня.

В. РУБЦОВА, научный сотрудник Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

...В тот день, словно специально для торжественных проводов, солнце, прорвав тяжелый занавес туч, осветило набережную на Оби. Здесь собралась общественность Новосибирска, чтобы проводить в далекое путешествие отважный экипаж шлюпки «Восток».

Семь человек в морских тельняшках и туристских штормовках застыли в строгом строю. Они внимательно слушают своего капитана Николая Рудина, который зачитывает приказ № 1.

— За активную подготовку к переходу по маршруту Академгородок — Ульяновск всем членам экипажа объявляю благодарность. Во время плавания в силу вступает морской порядок службы. Приказываю в 13.00 отдать швартовы...

Капитан становится в строй. К участникам перехода с теплыми словами обра-

КУРС ШЛЮПКИ—УЛЬЯНОВСК

щаются первый секретарь Советского райкома партии Рудольф Григорьевич Яновский и второй секретарь райкома ВЛКСМ Владимир Мартынов. Прощаясь с восьмеркой «колумбов» из Академгородка, они желают смельчакам счастливого плавания.

До отплытия «Востока» остается несколько минут. Руководитель группы Н. Рудин — секретарь парторганизации производственно-технического управления Сибирского отделения АН СССР — рассказывает:

— Идея этого перехода у нас возникла несколько месяцев назад. Она была поддержана и райкомом партии, и райкомом комсомола. Желающих стать членами экипажа «Восток» было много. Мы

объявили соревнование в труде. Предпочтение отдавалось тем, кто постоянно дружит со спортом. Победителями этого своеобразного конкурса стали энергетик Сергей Ивашкевич, столяр Владимир Нечипоренко, фрезеровщик Николай Туркин, слесарь Николай Быков, токарь Виктор Опарин, инженеры Вячеслав Макаров и Иосиф Смусьский.

Этот агитационно-спортивный переход «колумбы» из Академгородка посвящают 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Путь экипажа пройдет по главным водным магистралям Сибири, Урала и Поволжья. В городах и населенных пунктах

участники перехода будут встречаться с местными жителями, читать лекции о жизни и деятельности Ильича, рассказывать о достижениях ученых Сибири.

...Подается команда к отплытию. Весь экипаж в шлюпке. С причала слышатся веселые наставления друзей, пожелания:

— Счастливого плавания! Последние слова прощания, и «Восток» выходит на водную гладь Оби.

На борту яла четко выделяются слова «Академгородок — Ульяновск».

Впереди у восьмерки первооткрывателей (этот маршрут новосибирцы действительно открывают впервые) длин-

ный путь. Переход на родину В. И. Ленина займет 46 дней. Девятого июля сибиряки придут в Ульяновск. Один день они безвозмездно отработают на сооружении мемориального комплекса и передадут штабу стройки памятный адрес Академгородка.

На этих днях из Колпашева пришла телеграмма, в которой сообщалось:

«Позади первые пятьсот километров. Настроение бодрое. Несмотря на непрерывные дожди и встречный ветер, идем с опережением графика. Н. РУДИН».

Уже двенадцать дней экипаж «Востока» находится в пути. Хорошей вам погоды и попутного ветра, «колумбы»!

М. ЕФРЕМЕНКО.

Фото автора.

В РИТМЕ ТАНЦА

ДАЛЕКО за пределами Новосибирска стали известны танцевальные клубы нашего Академгородка. Исполнители современного бального танца танц-клубов «Позитрон» и «Сигма» завоевали признание на паркетах Москвы, Ленинграда, Риги, Каунаса, Таллина, Таганрога и ряда других городов. По примеру новосибирцев начали создаваться ансамбли современного бального танца и в других городах Сибири — в Томске, Омске, Барнауле.

Доброй традицией стало проведение городских и межреспубликанских турниров исполнителей бальных танцев нашими танцевальными клубами. Один из таких проводил недавно танцевальный клуб «Позитрон».

Многие читатели с недоумением спросят:

— Все время в Академгородке мы знали только два танц-клуба — «Сигма» и «Спин». Что это за «Позитрон»?

Дело в том, что танцевальный клуб «Спин» был реорганизован и на его базе вырос новый танцевальный клуб — «Позитрон». В данный момент танц-клуб «Позитрон» включает ансамбль «Спин» ДК «Академия», ансамбль «Позитрон» детского клуба МКП СО АН СССР, группу «Здоровье» при Доме ученых и еще некоторые подразделения.

Хотя танцевальный клуб испытывает сейчас большие затруднения с помещением для занятий и несмотря на почти полное обновление состава танцевальных пар, молодой «Позитрон» решил проводить традиционный весенний конкурс «Сибирские узоры».

Торжественно прозвучал сигнал «Слушайте все!», открылся занавес сцены Дома ученых, и зал рукоплескал радужному узору танцоров всех танц-клубов Новосибирска и наших гостей из ансамбля «Ритм» города Барнаула. По программе конкурса первые соревнования проводятся по бальному танцам — фигурной польке, русскому лирическому и вальс-гавоту.

Горячо поддерживаемая зрителями, первое место по этому разделу конкурса заняла пара танц-клуба «Позитрон» — Валентина и Олег Криворучко.

Торжественный сигнал открывает главную часть конкурса-соревнования танцоров классов «Е», «Д» и «С»

по международной программе.

Только в первом часу ночи окончательно выяснились победители соревнований. Хотя первые места по «Е», «Д» и «С» классам заняли более опытные танцоры танц-клуба «Сигма», имеющие значительно больший стаж танцевания, чем молодые танцоры «Позитрона», нужно отметить выросшее мастерство танцоров нового танц-клуба. По всем классам спор за места шел на равных. Если первое место в «Е» классе завоевали уже знакомые Левон Аслонян и Тамара Семенова («Сигма»), то третье место — дебютанты «Е» класса Виктор и Людмила Козьменко («Позитрон»).

По «Д» классу первое место завоевала пара танц-клуба «Сигма» — Юрий Коломеец и Нина Климова, а второе — Александр Шишко и Тамара Маслова («Позитрон»).

Вне конкуренции по «С» классу были Виктор Колдобанов и Ольга Ковалева («Сигма»), занявшие первое место в этом классе. Радует успех пары танц-клуба «Позитрон» — Олега и Валентины Криворучко, которым удалось победить опытную и известную пару танц-клуба «Сигма» — Петра Зазвонова и Ингу Шамсутдинову и занять третье место в классе «С».

Бурю оваций вызвало показательное выступление председателя танц-клуба «Позитрон» Геннадия Борисовича Малькова и художественного руководителя танц-клуба «Сигма» Александры Павловны Шестаковой. В вихре страстного и зажигательного танца ярко продемонстрировалась техника и мастерство опытных преподавателей бального танца.

На конкурсе выступили и самые молодые члены танц-клуба «Позитрон» — детский ансамбль бального танца «Позитрон» при Детском клубе МКП СО АН СССР. Хотя ансамбль существует всего два месяца, участники с большим темпераментом и умением исполнили модный танец «Кик». Особенно зрителей покорила самая юная участница ансамбля первоклассница Ира Соваи.

Победителям вручены грамоты и оригинальные сувениры.

Валдис КРИСБЕРГ, художественный руководитель и главный тренер танц-клуба «Позитрон» при совете творческой молодежи Советского РК ВЛКСМ.



КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ

Клещевой энцефалит — тяжелое инфекционное заболевание, которое передается человеку через укусы лесных клещей из семейства иксодовых.

Клещи перемещаются в лесной подстилке и лучше переносят зиму под большим снежным покровом. Активность клещей проявляется сразу же после таяния снега. Излюбленными местами их обитания являются лесные тропинки и захлащенные, загущенные сырые участки смешанного леса.

Прямых солнечных лучей клещи не переносят. Укус клеща безболезнен и может остаться незамеченным, так как клещ при укусе выделяет особое обезболивающее вещество.

Первые признаки заболевания проявляются через 2—15 дней после укуса зараженных клещей (зараженные клещи составляют не более 5 процентов). Болезнь чаще начинается внезапно с явлениями общего недомогания, головной боли, боли в мышцах, нарушения сна (бессонница или сонливость), потери аппетита, иногда наблюдаются кишечные расстройства. Температура быстро повышается до 39—40°C, а иногда развиваются параличи мышц шеи, плечевого пояса и верхних конечностей.

Известно, что энцефалит — опасное заболевание, угрожающее здоровью, трудоспособности, а иногда и жизни человека, поэтому необходимо защищать себя от укусов клещей. Для этого следует при посещении леса весной или летом надевать брюки, хорошо заправленные в сапоги или носки, рубашку или кофту с длинными рукавами с плотно прилегающими манжетами. Головной убор должен хорошо закрывать волосы. Отдыхать в лесу следует только на открытых полянах, в основном бору. Клещей вы можете занести домой с цветами, их могут принести и домашние животные.

Клеща, который присосался, нужно удалять осторожно. Место укуса необходимо прижечь йодом. После этого немедленно обратиться в поликлинику.

Клещевой энцефалит легче предупредить, чем лечить. К. СЕМЕНОВСКАЯ, зам. начальника медико-санитарного управления.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Школа № 130 объявляет набор учащихся на 1969-1970 учебный год в 8-й класс с углубленным изучением математики и физики, а также дополнительный набор в 9-й математический класс.

Запись проводится после предварительного собеседо-

вания с учащимися. Кроме того, школа № 130 объявляет дополнительный набор учащихся в 5-й класс. Принимаются учащиеся без знания английского языка. Изучение английского языка начинается с 5-го класса по ускоренной программе.

Перерегистрация

В «СИГМЕ»

Киноклуб «Сигма» проводит очередную перерегистрацию и сбор членских взносов за июнь-сентябрь 1969 года.

Перерегистрация будет происходить в фойе Дома ученых. Порядок перерегистрации: 11, 12 и 13 июня с 18 часов 30 минут до 21 часа активисты клуба, а также члены клуба, являющиеся одновременно и членами Дома ученых, уплачивают членский взнос (1 рубль) и обменивают членские билеты. Список активистов будет находиться у дежурного по перерегистрации. В эти же дни и часы все остальные члены клуба, а также лица, желающие вступить в клуб, заполняют конкурсные анкеты. Члены-учредители Дома ученых подают только заявления о приеме в клуб. Прием вступительных и членских взносов, выдача билетов принятым в клуб по конкурсу — 17 и 18 июня с 19 до 21 часа.

СОВЕТ КЛУБА.

И. о. редактора
Т. А. ДРЕМОВА.