

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

№ 22 (149)

8

июня

1964 г.,

понедельник

Цена 2 коп.

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

С партийного собрания

В институте теоретической и прикладной механики состоялось открытое партийное собрание, на котором были подведены итоги работы института за период с 1958 по 1964 гг.

С докладом выступил директор института академик С. А. Христианович, один из инициаторов создания научного центра Сибири. Он рассказал о том, что сделано коллективом института за прошедшие 7 лет, и о его перспективе.

Институт теоретической и прикладной механики в составе СО АН СССР был создан в 1958 году. Уже тогда

УСПЕШНЫЕ ИТОГИ

перед ним ставились научные задачи, имеющие большое народнохозяйственное и теоретическое значение. Исследовательская деятельность института должна была развиваться по следующим направлениям: аэродинамика, ударные волны, энергетические установки, магнитная гидродинамика, механика горных пород.

В 1961—1962 гг. по этим направлениям в основном закончился поисковый период и развернулись плановые работы с четкой ориентацией.

ИТИПМ—головной институт по работам, связанным с созданием мощной энергетической парогазовой установки (ПГУ). Сотрудниками института проведен комплекс

научных исследований по тепловым схемам, системам регулирования, процессам горения в высокотемпературных камерах сгорания ПГУ, разработана принципиальная схема горелочного устройства и парогазогенератора. Результаты этих исследований явились научной базой для эскизного проекта ПГУ, завершено в конце 1963 года проектными и заводскими организациями.

Совместно с Всесоюзным научно-исследовательским институтом по переработке нефти и газа проводятся исследовательские работы по теме «Разработка способа комплексного использования многосернистых мазутов путем их газификации и очистки га-

зов под давлением с получением данных для создания парогазовой установки» (руководитель В. М. Масленников).

Новая схема мощной установки с парогазовыми турбинами обещает резкое снижение капиталовложений при строительстве новых электростанций. Органическое соединение этой схемы с системой газификации мазута под давлением является весьма перспективным для выделения серы из мазута с получением товарной серной кислоты, так как не только позволяет использовать в качестве топлива сернистые мазуты, но и попутно получать большие количества серной кислоты.

В 1963 г. в государственный план важнейших научно-исследовательских работ включены работы по исследованию и созданию плазматронов больших мощностей для химической и горнорудной промышленности и других целей. Решение этой проблемы ведется как в направлении использования постоянного, так и переменного токов. Исследование плазматронов на переменном токе стало особенно актуальным в связи с необходимостью создания электрохимических предприятий большой мощности.

В результате проведенной работы установлены критерии подобия дуговых разрядов, получены теоретические формулы. Все это позволяет проводить предварительные расчеты плазматронов больших мощностей по данным лабораторных исследований и обоснованно вести конструирование.

С 1959 по 1964 гг. в институте созданы и исследованы лабораторные плазматро-

ны с большим ресурсом работы, позволяющие нагревать различные газы до температуры порядка 2000—7000°. Создана лабораторная установка плазменного бурения крепких горных пород.

В лаборатории прикладной газодинамики (руководитель А. Т. Онуфриев) в течение нескольких лет проводятся теоретические исследования по определению теплового воздействия на тела, обтекаемые излучающим газом. Решен ряд конкретных задач с использованием электронных вычислительных машин. Канд. физ.-мат. наук Б. И. Заславским получен большой новый класс точных решений управления коротких волн и околосвуковых течений. Эти решения были успешно применены автором к задаче о нелинейном отражении ударной волны от свободной поверхности при подводном взрыве.

В лаборатории механики горных пород (зав. лабораторией Е. И. Шемякин) исследования ведутся по двум основным направлениям: динамические задачи (напряженное состояние горных пород при нагрузках типа взрыва, удара, внезапного нагрева) и статические задачи механики горных пород.

На основе современных экспериментальных данных получены новые теоретические результаты в динамических задачах механики горных пород. Предложена механическая модель твердой среды с внутренним трением, объясняющая явления быстрого затухания, наблюдаемые при распространении волн напряжений в прочных горных породах и металлах. С учетом данных о сжимаемости, пластичности и газонасыщенности угольных пластов построена модель угля и изучено его поведение в естественном залегании и вблизи выработки.

В институте работает группа газодинамических измерений, занимающаяся диагностикой плазменных и газовых потоков с помощью пучков быстрых электронов. Разработан ряд оригинальных методов измерений для исследования динамики плазменных потоков и быстрых потоков холодного разреженного газа, в первую очередь, для измерения их местной скорости и плотности.

Партийное собрание обсудило доклад С. А. Христиановича и одобрило основные научные направления института, отметив их актуальность и перспективность.

ХИМИЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАУЧНОГО ЦЕНТРА

Трудно сейчас назвать отрасль промышленности, где бы не применялась химия. А за последнее время она особенно широко стала применяться в строительстве. Ярким примером этому является выставка «Химия на нашей стройке» в Доме культуры «Юность».

Здесь представлено несколько стендов, которые широко и полно отображают применение чудесницы в строительстве. Академического городка. Стендов много, и каждый из них имеет вполне конкретную и определенную тему. Вот стенд «Покрывать для полов». На этом стенде представлены полихлорвиниловые плитки разных цветов, от голубого до бордового. Здесь же даны размеры этих плиток, выпускаемых отечественной промышленностью, приведены физико-механические свойства: теплопроводность, водопоглощение, объемный вес, истирание...

Из приведенных данных явствует, что полихлорвиниловые плитки хорошо зарекомендовали себя и нашли широкое применение в строительном деле. На этом же стенде представлен другой химический материал — релин. Его еще называют резиновым линолеумом. Он представляет собой одно- и двухслойный рулонный материал, который применяется для покрытия полов в жилищно-бытовых помещениях и служебных зданиях. В настоящее время релин выпускается разных цветов и оттенков.

Как дополнение ко всему перечисленному на стенде помещены фотографии, рассказывающие о применении химии на строительстве города науки. В частности, дан интерьер клуба «Юность», который выполнен из разноцветных перхлорвиниловых плиток, и интерьер общежития Новосибирского государственного университета, пол в помещениях которого сделан из одноцветного релина.

Большой интерес представляет стенд «Полстирол». На нем широко представлены отделочные декоративные пленки, облицовочные плитки, дверные ручки, вентиля-

ционная решетка, сделанная из полистирола. По сравнению с металлической она более прочна, красивее и, самое главное, дешевле.

А вот другой стенд «Винипласт». Здесь представлены многие изделия, выполненные из этого ценного химического материала: трубы полиэтиленовые и винипластовые и электроды для их сварки.

Совсем недавно в жилых домах и институтах, административных помещениях перила лестничных клеток делали из дерева и железа. Это значительно удорожало отделку. Сейчас на смену дереву и металлу пришел погонаж из ПВХ. Насколько широко он стал применяться, и рассказывает специальный стенд, который так и называется «Погонаж из ПВХ».

А вот стенд без определен-

ного названия, но с довольно конкретными экспонатами. Их очень много. И, судя по всему, организаторы выставки были в затруднении, какое дать ему название. Дело в том, что на нем представлены самые различные материалы. Здесь и специальная фанера, которая очень широко применялась для облицовки оборудования и химических шкафов институтов, и поризол для герметизации стояков панелей, и пенополистирол (стрипор) — один из самых эффективных звуко- и теплоизоляционных материалов, поливинилацетатная эмульсия, гранулированный полистирол, стекловолокно и многие другие материалы.

Одно это перечисление уже говорит о том, насколько широко химия применяется на стройке.

А. ИВАНОВ.

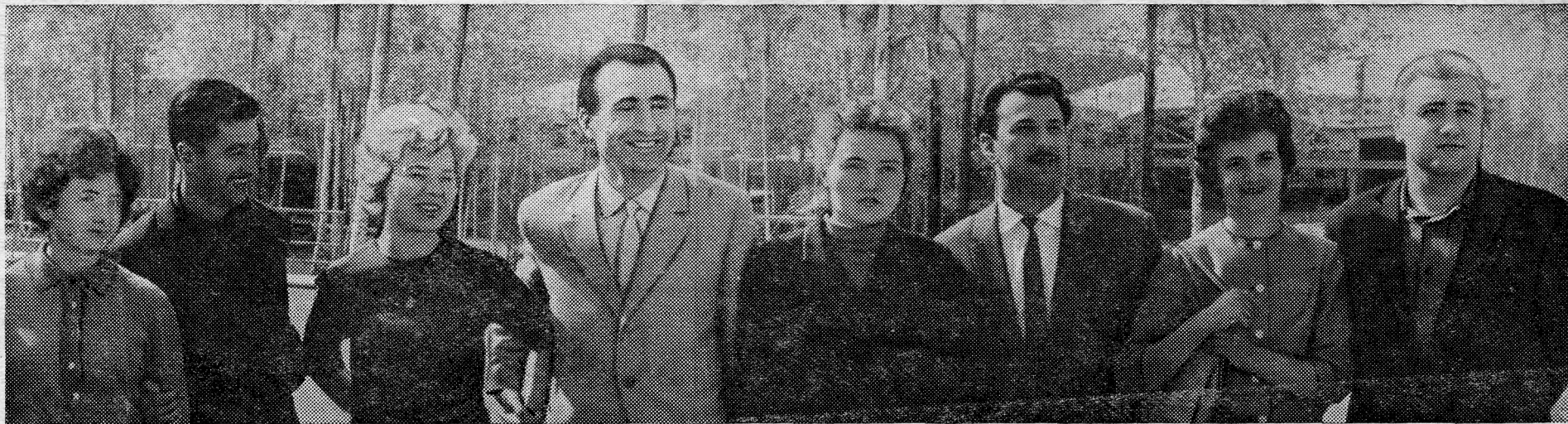
Высокий гость в Академгородке

3-го июня Первый секретарь ЦК СЕПГ, Председатель Государственного совета Германской Демократической Республики Вальтер Ульбрихт с супругой и сопровождающие его видные партийные и государственные деятели ГДР посетили Академгородок.

На снимках: гости в городке науки.

Фото Р. Ахмерова.





НА СНИМКЕ (СЛЕВА НАПРАВО): УЧАСТНИКИ ВСЕСОЮЗНОГО СЕМИНАРА Р. КОРАБЕЛЬНИКОВА (ГПНТБ СО АН СССР), А. ИСМАИЛ-ЗАДЕ (БАКУ), Н. ЗАХАРОВА (МУРМАНСК), Г. ЕГИАЗАРЯН (ЕРЕВАН), Н. ЮСУПОВА (ТАТАРИЯ), Д. ШАРИКАДЗЕ (ТБИЛИСИ), Р. ПАЗЫНИЧ (МОСКОВСКАЯ ОБЛ.), Р. АНДУЛАДЗЕ (ТБИЛИСИ). Фото Р. Ахмерова.

Союзник нефти

Известно, что одной из первоочередных задач Сибирского отделения АН СССР является развитие и такой науки, которая ускоряет комплексное использование основных природных богатств Сибири, ставит их на службу человека, непосредственно умножая производительные силы нашей Родины. К таким основным природным минеральным ресурсам Сибири, имеющим общегосударственное значение, относятся уголь, железная руда и нефть.

Каменный уголь в сочетании с железной рудой широко используется на коксовом и доменном производствах. Другое сочетание — уголь и нефть — в промышленности неизвестно. Более того, эффективная перспектива их содружества пока непопулярна. До сих пор в специальной литературе можно легко найти установочные положения о том, что развитие химической промышленности, в частности и той, которая базируется на бензоле (вообще на ароматических углеводородах), возможно только на базе химической переработки нефти, а не угля. В этих «руководящих» положениях делается сразу две существенных ошибки: игнорируется огромная перспектива производства дешевого бензола из углей, особенно бурых, и противопоставляется нефть углю как химическому сырью.

Оба минеральных богатства — нефть (а также и природные газы) и уголь (особенно бурый Канско-Ачинского бассейна) служат общим целям: химии и энергетике.

Уникальность месторождений бурого угля Канско-Ачинского бассейна теперь уже не подлежит сомнению. Его запасы с учетом только легко-доступных для открытых разработок условий свыше одного триллиона тонн. Мощность пластов (например, Итатского) доходит до 90 метров. Зольность угля в среднем 6—8 процентов. Сернистость низкая — 0,2—1,2 процента. Влажность натурального топлива до 40 процентов. Себестоимость очень низкая: тонна натурального топлива стоит 34 копейки, или 78 копеек тонна условного топлива. Это в 8—10 раз дешевле каменного угля Кузбасса и в 4—5 раз сибирской нефти.

Химическая переработка бурых углей методом высокоскоростного пиролиза дает ряд ценных продуктов. Богатый газ, пригодный для синтеза аммиака и метанола, отличается более низкой себестоимостью по сравнению с природным газом на месте потребления (Кузбасс).

Особенно ценными являются бензол и нафталин, выход которых в условиях скоростного пиролиза превышает выходы его из каменных углей при коксовании и из нефти при использовании метода каталитического риформинга. Получающийся при этом твердый остаток в виде пылеобразного полукокса или кокса будет сжигаться в котлах ТЭЦ вместо угля.

Следовательно, проблема энергохимического использования бурых углей Канско-Ачинского бассейна является актуальной и первоочередной. Практическое ее значение в том, чтобы планируемые к строительству ТЭЦ превратить в энергохимические комбинаты (ЭХК), которые сначала снимают с бурого угля ценные химические продукты и затем сжигают полукокс (кокс). Имеющиеся расчеты показывают значительную эффективность таких комбинатов. Один комбинат мощностью 2,4 миллиона квт будет давать, например, чистого бензола более 100 тысяч тонн в год, около 30—40 тысяч тонн нафталина, 2—4 миллиарда кубических метров богатого газа. Наряду с химическими продуктами он будет вырабатывать 16—17 миллиардов киловатт-часов самой дешевой в стране электроэнергии (себестоимость одного киловатт-часа в пределах 0,10—0,15 копейки). Интересно сравнить: если десять из двенадцати планируемых ТЭЦ на базе бурых углей Канско-Ачинского бассейна будут работать как ЭХК, то количество чистого бензола, получаемого только на этих комбинатах, составит цифру годового использования его на химические цели в США в 1961 году (1500 тыс. тонн).

Немаловажное значение для

форсирования разработки и внедрения энергохимического метода использования бурых углей Канско-Ачинского бассейна имеет сравнение удельных капиталовложений и удельных производственных затрат на выработку одной тонны нефтяного бензола (методом каталитического риформинга) и буроугольного бензола (методом энергетической переработки). Удельные капитальные затраты на одну тонну буроугольного бензола в 1,7 раза ниже, чем для нефтяного бензола. Удельные расходы на сырье, его переработку и амортизационные отчисления также ниже в случае буроугольного бензола примерно в 1,3 раза.

Чтобы решить проблему энергохимического использования бурых углей Канско-Ачинского бассейна, необходимы научно-экспериментальные исследования: изучение состава и свойств угля, его структурных особенностей, установление макрокинетических закономерностей и механизма высокоскоростного пиролиза угля при температурах 500—1000°, выявление роли водяного пара и рециркуляции парогазовых продуктов в процессе пиролиза, разработка методов теплотехнических и аэродинамических расчетов нагрева угля с привлечением ЭВМ для определения рациональной схемы процесса и трехкомпонентного противоточного потока в реакторе.

Придавая проблеме энергохимического использования бурых углей огромное значение, Госкомитет по топливной промышленности при Госплане СССР, Западно-Сибирская плановая комиссия Госплана РСФСР, Красноярский совнархоз и другие организации обратились в Президиум СО АН СССР с

28 и 29 мая Дом культуры СО АН СССР был отдан в распоряжение молодых посланцев научных центров страны. Здесь состоялся всесоюзный семинар секретарей комитетов комсомола и представителей советов молодых ученых исследовательских организаций.

Научную молодежь приветствовали представители старшего поколения ученых, областных партийных и комсомольских органов. На семинаре выступил председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев, заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, секретарь парткома Сибирского отделения, доктор химических наук М. Г. Слинько, доктор физико-математических наук А. А. Ляпунов, доктор технических наук Г. С. Мигаренко и другие.

Участники семинара обсудили состояние подготовки научной смены, формы и методы работы с молодыми учеными, поделились опытом организации этого дела у себя. Об этом говорили в своих докладах и выступлениях научный сотрудник института органической химии Б. Мокроусов, секретарь комитета комсомола ЦАГИ А. Удалцов, председатель совета молодых ученых Академии наук Белоруссии В. Буханов, секретарь комитета ВЛКСМ физического института АН СССР В. Милев и многие другие участники семинара.

Бурными аплодисментами приветствовали собравшиеся представители молодых ученых Азербайджана: в эти дни страна отмечала 150-летие вхождения Азербайджана в состав России.

С большим интересом прослушали собравшиеся речь секретаря ЦК ВЛКСМ Ю. Торсуева.

Но не только в зале заседаний шел оживленный обмен мнениями. Он продолжался в кафе «Улыбка» и на теплоходе, который был предоставлен гостям. Они успели побывать и во многих институтах научного центра, где молодые хозяева рассказали и показали все, чем гости интересовались.

Состоявшаяся встреча, безусловно, помогла наладить более тесные связи молодежи научных центров, найти общую линию формирования молодых ученых, подготовки научной смены.

просьбой расширить исследования по этой проблеме в Сибирском отделении.

Президиум рассмотрел вопрос о развитии исследований в области энергохимического использования бурых углей Канско-Ачинского бассейна, отметил, что комплексное энергохимическое использование их является актуальной и одной из первоочередных научных и практических задач в развитии энергетической, химической и металлургической промышлен-

ности Сибири и принял соответствующее решение, в котором отметил необходимость развития в Сибирском отделении АН СССР научно-исследовательских работ по проблеме «Энергохимическое использование бурых углей Канско-Ачинского бассейна». Химико-металлургическому институту поручено обеспечить выполнение планов работ по проблеме в пределах установленных лимитов по труду и объемам финансирования.

Д. ЛИСИН,
канд. тех. наук.

ЗА ЭТНОГРАФИЮ В СИБИРИ

Этнография — это интересная, живая и нужная наука, изучающая быт и культуру народов всей земли в прошлом и настоящем. Этнография дает всестороннюю характеристику населения, его численности, плотности, национального состава, изучает миграционные потоки, вопросы консолидации наций, особенности быта и культуры отдельных народов в прошлом и настоящем.

С глубокой древности этнография шла рука об руку с географией и историей. Наиболее известная попытка собирания этнографического материала в древности принадлежит Геродоту, которого в равной мере можно считать отцом не только истории, но и этнографии. «Эмпирический период» этнографии был очень продолжительным: он прошел через всю древность, средние века, значительную

часть нового времени и местами дошел до XX века. Этнографические сведения собирались и записывались наблюдателями попутно с географическими, биологическими и др. без специальной научной цели. Примером такого исследования может служить «Хождения за три моря тверского купца Афанасия Никитина» (1466—1472 гг.). Его труд содержит множество интереснейших этнографических сведений.

Период с конца XVI до конца XVII веков был эпохой превращения русского национального государства в многонациональное. Началось планомерное освоение Сибири, начатое походом Ермака за Урал. Менее чем за 60 лет русские землепроходцы прошли и освоили всю Сибирь от Урала до берегов Тихого океана. Их «отписки» и чертежи — прекрасный источник, из которого мы черпаем сведе-

ния о быте, культуре, расселении и численности народов, заселявших Сибирь до прихода русских. «Чертеж Сибирской земли» Петра Годунова — 1667 г. — и «Чертежная книга Сибири», составленная С. Ремезовым и изданная в 1701 году в Тобольске — тогдашней «столице» Сибири, дают верные представления о расселении основных народов Сибири.

XVIII век вошел в историю этнографической науки как век великих экспедиций, начало которым было положено предсмертным указом Петра I о поисках пути из северо-восточной Азии в Америку. Но еще до начала работы экспедиции появилась первая в мире этнографическая монография Григория Новицкого (1715 г.) — «Краткое описание о народе остяком». В 1755 г. вышел классический труд С. П. Крашенинникова «Описание земли Камчат-

ки», где даны прекрасные, полные этнографические сведения о камчадалах, курилах, или айнах, и коряках. В 1776 г. появился трехтомное «Описание всех в Российском государстве обитающих народов» натуралиста Георги.

Русские кругосветные экспедиции 1803—1829 годов познакомили широкие круги соотечественников со странами и народами всех частей света, а мировую науку с открытиями и исследованиями русских моряков и ученых (Крузенштерна, Головнина, Коцебу, Беллинсгаузена и Лазарева, Литке и др.).

Для русской этнографии важным событием было основание Ф. П. Литке Русского географического общества в 1845 г. с отделением этнографии, которое развило энергичную экспедиционную деятельность. Вскоре стали выходить «Этнографические сборники».

(Окончание на 3 стр.)

ПЕРВАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ

С 11 по 16 июня в конференц-зале Новосибирского института органической химии состоится первая Всесоюзная конференция, посвященная химии и технологии фторорганических соединений. В конференции примут участие ученые и работники промышленности Москвы, Ленинграда, Киева, Иркутска, Новосибирска и других городов страны.

Такая конференция проводится впервые. Сюда собираются все, кто занимается исследованием этой интересной и новой области науки. Конференцию проводит институт органической химии совместно с Госхимкомитетом и Всесоюзным химическим обществом имени Менделеева.

ЗА ЭТНОГРАФИЮ В СИБИРИ

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

В годы реакции во второй половине XIX века усилилась ссылка революционеров в Сибирь. На смену экспедициям и путешествиям пришли стационарные исследования местных отделений русского географического общества. Началась работа исследователей — политических ссыльных, давших капитальные труды по этнографии якутов (Серешевский, Майнов и др.), чукчей (Богораз-Тан), коряков (Иохельсон), народов бассейна Амура и Сахалина (Штернберг) и народов Минусинского края (Клеменц и др.).

Господствующим направлением в этнографии стал эволюционизм. Укрепились связи русской науки с зарубежной. Деятельность профессора Московского университета Д. Н. Анучина была характерным знаменем этой эпохи. Он создал самостоятельную школу, сочетав три науки: антропологию, археологию и этнографию. Эта «анучинская школа» в Москве базировалась на естественно-научном фундаменте с глубоко понимаемым историзмом. Проблема «народов» все чаще становилась в центре внимания этнографии.

Оживилась деятельность этнографических музеев — Румянцевского и Дашковского в Москве, а в Русском музее в Петербурге открылся этнографический отдел (в настоящее время музей этнографии наро-

дов СССР). Начали выходить этнографические журналы: «Этнографическое обозрение», «Живая старина» и другие.

Первая мировая война прервала на некоторое время научную работу этнографов. Но сразу же после Октябрьской революции, в 1919 году в Ленинграде был открыт географический институт с этнографическим факультетом, где готовились этнографы-специалисты, получившие солидную естественно-географическую подготовку. Подготовкой кадров занимались крупнейшие специалисты страны, профессора и академики: А. А. Григорьев, Я. С. Эдельштейн, Л. С. Берг, А. Е. Ферсман, С. И. Руденко, Л. Я. Штернберг, В. Г. Богораз.

После Октябрьской революции в СССР сложились новые условия развития этнографической науки. Послеоктябрьский период ознаменовался количественным ростом этнографических исследований, повышением теоретического уровня этнографии, тесной связью этнографических исследований с общенаучными проблемами и актуальными задачами социалистического строительства.

Кадры этнографов, подготовленные на этнографическом факультете Ленинградского географического института, принимали непосредственное участие в проведении переписи населения и хозяйства северных окра-

ин в 1926—27 гг., в работе Комитета Севера по национальному строительству, в создании письменности на родных языках для бесписьменных в прошлом народов, для чего предпринимались поездки в самые глухие и удаленные от центров культуры места.

После Великой Отечественной войны возникли проблемы изучения консолидации наций, изучения быта колхозов и рабочего быта, исследования народов стран народной демократии, форм национального движения за независимость во всех странах мира, встали задачи крити-

ки зарубежных течений в этнографии и другие темы, выдвигаемые современной жизнью.

Характерной особенностью советской школы в этнографии является ее последовательный историзм. Одной из центральных проблем становится проблема этногенеза, а основным объектом исследования — конкретный народ, носитель своей исторически сложившейся национальной культуры. После войны появилось много трудов по этнографии. Особенно важным является выход в свет серии «Народы мира», томов по населению всех частей света, в том числе большого тома «Народы Сибири».

Работы для будущих этнографов у нас в СССР в целом и в Сибири, в частности, очень много. Сибирь — это неиссякаемый источник для этнографических исследований. Для развития этнографической науки в Сибири нужен специальный отдел этнографии в будущем институте гуманитарных исследований.

Кадры этнографов необходимо готовить здесь, в Новосибирском государственном университете. С прошлого учебного года на гуманитарном факультете НГУ читается курс «Основы этнографии» для студентов первого курса филологов и историков. В нынешнем году был подготовлен и прочитан курс «Этнография Сибири» для студентов второго курса. А в июне —

САМЫЙ БЛИЗКИЙ ДРУГ

Лилия Константиновна Лукашевич — наш классный руководитель, наш самый близкий друг. Что бы мы ни делали, она всегда с нами. Раньше наш класс был очень недружный. Лилия Константиновна сдружила нас. С начала учебного года у нас каждую неделю проводились политинформации и классные часы. И вот однажды на одном из них Лилия Константиновна предложила нам поехать куда-нибудь во время каникул. А для этого мы должны были занять одно из первых мест в школе по учебе. И на дорогу нам нужно было заработать деньги. Вначале все это казалось нам утопией. Но все-таки мы с жаром принялись за дело. В школе мы скоро стали одними из первых, работали в ЛОСе, и в январе поехали в Москву. Во время этой поездки мы многое увидели и узнали. Наш класс сдружился.

Под руководством Лилии Константиновны у нас организован КЭВ (клуб эстетиче-

ского воспитания). Выбрали правление клуба, придумали эмблему, написали устав. Занятия проходили очень интересно. Мы пригласили Галину Жданову, студентку пединститута, которая прочла нам три очень интересные лекции об античном искусстве и эпохе Возрождения. Был проведен пушкинский вечер, к которому мы под руководством Лилии Константиновны подготовили и большой концерт по произведениям Пушкина. На вечере поэзии Леонид Решетников рассказал о своем творческом пути, а потом мы читали стихи сибирских поэтов. Приглашали художника т. Мочалова, который показывал много своих работ. Тов. Нечаев рассказывал о своих встречах с А. В. Луначарским и Н. К. Крупской. Несколько раз ездили в театры города. Часто ходим вместе в кино. Лилия Константиновна старается, чтобы мы не пропустили хорошие концерты, интересные журналы, литературные встречи. На классных часах мы сами делаем доклады об известных художниках, поэтах, писателях, композиторах.

А сейчас мы опять работаем. Хотим съездить следующим летом в какую-нибудь социалистическую страну или на юг. Мы уже не думаем о том, что все это утопия. Этим летом Лилия Константиновна пойдет с нами в поход.

В школе мы и сейчас одни из первых. Учеба у нас идет довольно хорошо. Учебный год 14 человек заканчивают на 4 и 5.

4 июня у Лилии Константиновны был день рождения. Ей исполнилось 30 лет. Мы хотим поблагодарить ее за все, что она для нас сделала и пожелать ей всего самого наилучшего в работе и жизни.

Учащиеся 9 класса «а»
162 школы.

Е. ОРЛОВА,
кандидат географических наук.

ПЯТИДНЕВНАЯ РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ

Летом 1959 года в Москве была открыта Американская выставка. Здесь же на нескольких экранах показывались сценки из жизни США. «Мы работаем пять дней и два дня отдыхаем!» — комментировал диктор некоторые кадры кинохроники. Это поразило, удивило многих. Но мало кто из посетителей Сокольнического парка замечал почти рядом с Американской выставкой скромные стенды. На одном из них рассказывалось об опыте перехода наших советских предприятий на пятидневную рабочую неделю. Первыми ласточками были Рижская табачная фабрика, Костромской льнокомбинат имени И. Д. Зворыкина и др.

Наиболее широко режим пятидневной рабочей недели за последние годы распространялся в текстильной промышленности. Есть такие предприятия и в Сибири. Это Барнаульский меланжевый и хлопчатобумажный комбинаты, Омская cordная фабрика, Новосибирский хлопчатобумажный комбинат (НХБК).

Возможно ли применение пятидневной рабочей недели в научно-исследовательских учреждениях и институтах?

Я твердо убежден, что в условиях Академгородка применение пятидневной рабочей недели вполне возможно и приемлемо. Основная трудность будет связана лишь с необходимостью удлинения рабочего дня до 8 часов, чтобы сохранить продолжительность рабочей недели в пределах 40—41 часов. Но зато будет два выходных дня. Прежде чем говорить о преимуществах двух выходных дней, давайте познакомимся с тем, как используется единственный выходной день в воскресенье.

По данным обследования бюджетов времени трудящихся,

проведенным институтом экономики, при шестидневной рабочей неделе наиболее полноценно используют воскресенье не семейные рабочие и работницы, а также семейные мужчины. Что же касается семейных женщин, то...

Обратимся к цифрам. В марте этого года семейные женщины-служащие НХБК в одно из воскресений потратили на домашний труд свыше 9 часов, из них на покупку продуктов 1 час 23 мин., приготовление пищи — 2 часа 47 мин., уход за помещением — 1 час, на стирку белья — 2 часа 34 мин., уход за детьми — 51 мин. Сон продолжался 8 час. 10 мин. Использовать для культурного отдыха они смогли только 4 час. 28 мин. Может быть, в субботу они мало занимались домашним трудом? Судите сами: 6 час. 14 мин. А свободное время у них в субботу составило 1 час. 18 мин. Подведем некоторые итоги: домашний труд в субботу и воскресенье отнимает 15 час. 17 мин., а свободное время — 5 час. 46 мин.

Вот другие примеры. У женщин-работниц ряда предприятий Красноярского совнархоза в воскресенье даже при 6-часовом рабочем дне домашний труд отнимал 7 час. 39 мин. По данным В. Г. Фомина, женщины — научные сотрудники тратили в воскресенье на домашний труд в среднем 6 час. 42 мин. Безусловно, затраты домашнего труда только у семейных женщин выше этой средней величины. Какой же выход из положения?

Два выходных дня в субботу—воскресенье или воскресенье—понедельник. Это позволит высвободить воскресенье

от домашнего труда и уделить больше времени отдыху, развлечениям, воспитанию детей. Одновременно с семейными женщинами-служащими на НХБК изучались затраты времени се-

Основные затраты времени семейных работниц НХБК за два выходных дня (в час., мин.).

Виды затрат времени	2 смена		1 смена	
	суббота	воскресенье	воскресенье	понедельник
Домашний труд	8—3	4—45	5—28	8—37
Сон	7—58	9—55	8—14	9—21
Свободное время	4—20	7—06	6—30	3—48

Из таблицы видно, что два выходных дня позволяют семейным работницам распределить свое время таким образом, чтобы высвободить воскресенье для более длительного отдыха, чем при одном выходном дне. В летнее время, видно, затраты домашнего труда в воскресенье при наличии двух выходных дней будут сведены до минимума.

Таким образом, два выходных дня выгоднее прежде всего семейным женщинам.

Научным сотрудникам (и младшим, и старшим), кроме обычного рабочего дня, приходится заниматься научной работой и в выходные дни. По данным В. Г. Фомина, научная работа у старших научных сотрудников отнимала в выходные дни от 3 до 6 часов, уменьшая отдых. При двух же выходных днях появится больше возможностей для отдыха в воскресенье этой категории работников.

Введение двух выходных дней, безусловно, будет выгодно всей молодежи Академгород-

ка. Пятидневная рабочая неделя создаст весьма благоприятные условия для массовой спортивно-физкультурной работы, для развертывания туризма и т. д.

Некоторые сотрудники институтов живут в городе, а работают в Академгородке, и наоборот. При пятидневной рабочей неделе им нужно будет тратить время на дорогу к месту работы и обратно не шесть раз в неделю, а только пять раз, что позволит сэкономить 2—2,5 часа за неделю, или около 10 часов в месяц.

Каково отношение сотрудников к этой идее? Совсем недавно в нашем институте перед профсоюзным собранием была роздана «Анкета здоровья». В ней стоял и такой вопрос: «Согласны ли работать 5 рабочих дней по 8 часов с двумя выходными днями?». Из 150 заполнявших анкету 128 человек ответили — да, иногда сопровождая это восклицательным знаком.

Основным мотивом тех, кто выступает против пятидневки,

является боязнь того, что при введении 8-часового рабочего дня понизится работоспособность и не будут выполнены планы научно-исследовательской работы. На это можно ответить так: во-первых, совсем недавно (до сокращения рабочего времени) работали по 8 часов пять дней, да еще в субботу 6 часов, и научная работа от этого не страдала. Во-вторых, с точки зрения физиологии труда вся работа в субботу (после 5 рабочих дней) менее производительна, чем в любой из предыдущих дней. В-третьих, контроль за выполнением плана должен осуществляться постоянно, независимо от того, шестидневная это рабочая неделя или пятидневная.

Как практически осуществить переход на пятидневную рабочую неделю?

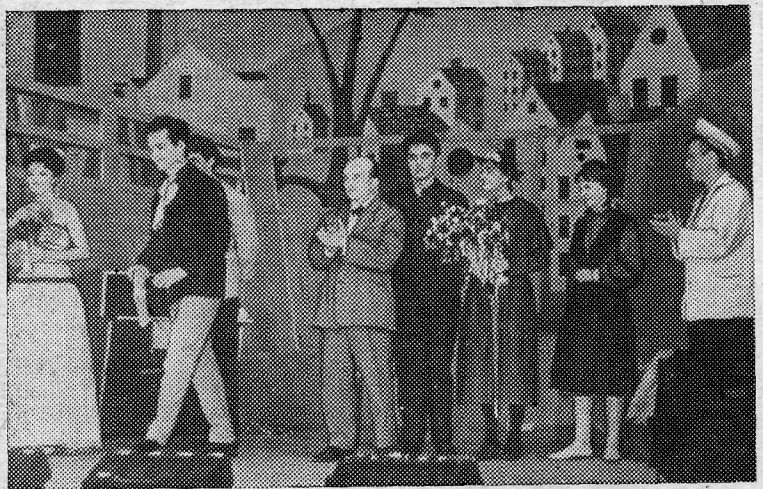
Можно в опытным порядке перевести на такой режим не весь институт сразу, а один сектор, лабораторию, отдел. У такого отдела начало работы может быть установлено в 08.30, обеденный перерыв 12.30—13.30, конец работы 17.30, выходные дни в субботу и воскресенье или в воскресенье и понедельник. Возможен и другой вариант: часть сотрудников отдела отдыхает в субботу — воскресенье, другая часть в воскресенье—понедельник.

Я — за пятидневную рабочую неделю, а вы?

Л. КОЛЮБОВ,
кандидат экономических наук, научный сотрудник института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

ПРЕМЬЕРА СОСТОЯЛАСЬ



30-го мая в Доме культуры «Юность» состоялась премьера романтической комедии Михаила Себастьяна «Безымянная звезда», подготовленная самодеятельным театром-студией Академгородка. Спектакль поставлен А. Пономаренко. Режиссер Э. Плеханова. Премьера прошла с большим успехом.

На снимках: сотрудник института ядерной физики Е. Савин и техник домоуправления Ю. Нефедов в сцене из спектакля; после премьеры зрители и артисты благодарят друг друга.

Фото З. Выкубенко.

ОТЧЕТ ЮНЫХ ТАЛАНТОВ

Детская музыкальная школа № 10 в Академгородке появилась два года назад и является самой молодой в Новосибирске. Но это не помешало ей добиться определенных успехов в подготовке юных музыкантов: пианистов, скрипачей, виолончелистов, баянистов, аккордеонистов и гитаристов. В школе имеется подготовительное отделение, где в течение года перед поступлением в школу дети проходят проверку музыкальных данных, изучают нотную грамоту и начинают играть на избранных для учебы инструментах. После такой проверки решается вопрос о приеме в школу наиболее одаренных детей.

Здесь много делается для вовлечения детей в коллективное творчество: создан хор из мальчиков и девочек подготовительных классов под руководством педагога Насибы Закировны Закировой, оркестр баянистов из учащихся младших классов, которым со знанием дела руководит педагог Иван Михайлович Какуркин.

В Доме культуры «Москва» недавно состоялся отчетный концерт учащихся школы, на котором

все выступавшие показали высокую учебную подготовку.

Очень хорошо выступила Наташа Яненко из 7 класса педагога Н. Д. Спириной, исполнившая мазурку Скрябина. Из баянистов хорошо сыграл украинскую народную песню «Ехал казак за Дунай» ученик 2 класса Толя Мишнев, а Женя Деревцев и Сережа Соловьев мелодично и задумчиво исполнили дуэтом русскую народную песню «Лучинушка».

С удовлетворением зрители прослушали выступления хора и оркестра баянистов.

Успехи в учебном процессе не сами пришли в школу. В этом огромная заслуга коллектива педагогов: Н. П. Захаровой, Н. Д. Спириной, Б. К. Фрис, И. М. Какуркина и других, а также директора школы Н. К. Монблановой, посвятившей более тридцати лет делу музыкального воспитания детей.

Хочется от всего сердца пожелать учащимся и педагогическому коллективу нашей музыкальной школы больших успехов в учебе и труде.

В. ПОСПЕЛОВ.

ТЫСЯЧНЫЙ КОНЦЕРТ

Четвертого июня в концертном зале Новосибирского государственного академического театра оперы и балета состоялся тысячный концерт симфонического оркестра Новосибирской государственной филармонии. Более тридцати концертов симфонический оркестр дал в Доме культуры Академгородка.

От имени общественности Новосибирского научного центра на юбилейном концерте симфонического оркестра председатель художественного совета Академгородка, доктор геолого-минералогических наук Г. Л. Поспелов вручил симфоническому оркестру адрес и памятные значки Сибирского отделения Академии наук СССР.

ВАМ НРАВИТСЯ ПЛЯЖ?

Наш пляж — любимое место отдыха жителей Академгородка и Новосибирска. Немалые средства вложены в его благоустройство: проложены дорожка и шоссе, сооружается мост, строится здание, подведен водопровод... Очень хорошо! Никто не скажет, что деньги потрачены напрасно. Ведь отдых идущего на пляж начинается уже в пути, и дорога к морю — это часть отдыха.

Но сегодня пляж в печальном виде. Прошло всего несколько пляжных дней, а территория и прилегающие склоны густо покрылись банками, бутылками и газетами. Вокруг буфетов точно городская свалка. А есть ли кому подметать лестницу и дорожку?

Будем конкретны. В ближайшее время (надо надеяться, что в ближайшее, иначе нет смысла — летний сезон здесь так короток!) будет завершено строительство моста и дороги, установлены фонари, засыпаны канавы, убран строительный мусор. Одновременно надо очистить дорогу и устроить по краям

цветочные насаждения. Для этого, думается, достаточно организовать всего один выход жителей. Несколько десятков человек за пару часов приведут путь на пляж в идеальное состояние, которое потом отделу эксплуатации нетрудно будет ежедневно поддерживать.

У входа и выхода надо поставить по броскому плакату с напоминанием о соблюдении чистоты. Но этого недостаточно. Следует проводить патрулирование общественных зон (в дневное время — пенсионеров), следящих за порядком на пляже. Хорошо бы полностью запретить пользоваться на пляже в качестве подстилки газетами.

Необходимо больше поставить скамеек и расставить урны. Хотелось бы поскорей избавиться от весьма «неаппетитных» и по архитектуре, и по организации работы буфетных киосков. В один из ближайших пляжных дней попросить в мегафон, чтобы посетители уделили 20—30 минут для сбора вокруг себя накопившегося плавника. Если возьмется большинство...

Вы идете на пляж по чистой и красивой дорожке. Вокруг ни битого кирпича, ни кусков железа, ни обрывков бумаги! Зеленая трава и цветы. Спускаетесь по опять-таки чистой, удобной лестнице, которая тоже окружена клумбами. Перед вами — золотой, нигде не замусоренный песок, в изобилии сидения, грибки, в стороне аккуратно (не вкривь и вкось, как сейчас) стоят киоски со всем необходимым. Ничто не раздражает взгляд, только на одинокую, брошенную кем-то газетку коснется все. Виножник стыдливо поднимает ее и несет к урне...

Согласитесь, это не фантазия. Кто же должен организовать подобное? Ведь никто не откажется сделать свой пляж идеальным местом отдыха. Для этого есть все, надо еще немного организованности. Кстати, почему бы не устраивать время от времени общественные совещания по эксплуатации городка? Они бы, несомненно, принесли пользу.

Э. ЕГАНОВ.



ПРЕСТУПЛЕНИЕ СОВЕРШИЛИ ПОДРОСТКИ

Родители — сотрудники института гидродинамики Л. В. Лаптева и С. М. Стафиевский — не проявили беспокойства. А ведь они знали, что недавно Владимир с Юрием в институте органической химии похитили ценную аппаратуру, они знали, что эта же пара залезла в склад института математики и похитила радиодетали, и они же совершили ряд других правонарушений. И все началось с того, что Владимир и Юрий стали приходить домой позднее поло-

женного. Потом они начали курить, пить, а потом и воровать.

Воспитывать детей — это прямая обязанность родителей! Не должны проходить мимо этого и все мы, взрослые. Я уверен, что в эту ночь многие видели Юрия и Владимира. Но никто не заинтересовался, почему подростки поздно находятся на улице. Хотелось сделать упрек и преподавателям 166-й школы, где учились Владимир и Юрий. Ведь в этой школе не первый случай, когда подростки совершают правонарушения.

Итак, Владимир и Юрий совершили уже не первое преступление. И они будут отвечать за содеянное, но их родители и мы, взрослые, должны быть в ответе за них.

Г. ЧЕРКАСОВ,
лейтенант милиции.

По следам наших выступлений

В № 20 нашей газеты в обзорном письме приводилось письмо Б. Богданова. Он просил разумно ограничить содержание собак.

Как сообщил зам. управляющего делами СО АН СССР Н. Г. Чусовитин, Новосибирский горсовет на III сессии 16 октября 1963 г. утвердил «Правила содержания собак и кошек в г. Новосибирске». Для выполнения этих правил райисполком Советского района через участковых уполномоченных проводит регистрацию собак. Бездомных собак вылавливает специальная команда.

Для того, чтобы познакомить жителей Академгородка с этими правилами, управление эксплуатации вывесит их в подъездах домов.

* * *

В редакцию поступило письмо от Е. Шевцова. Он хотел бы узнать о перспективах строительства нового здания книжного магазина. Как сообщил заместитель председателя Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР Г. Г. Платонов, перевод книжного магазина в новое помещение планируется в 1965 году после сдачи в эксплуатацию торгового центра. Новый книжный магазин будет иметь площадь 600 кв. м.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

В несколько строк

Несколько раз в газете «Знамя в Сибири» были опубликованы заметки о незаконном расходовании питьевой воды жильцами Академгородка. Мне хочется добавить, что очищенную питьевую воду неразумно расходуют на поливку улиц, деревьев и другие нужды. Ежедневно из крана у бывшей котельной с 6 утра и до 10—11 часов вечера машины берут воду. Разумно ли это? Хорошие

* * *

Почти каждое утро у наших домов в Академгородке слышно, как кричит продавец: «Молоко!». Как-то неприятно слышать это: похоже на эхо частной торговли.

Поэтому предлагаю производить продажу молока и хлеба в строго определенное время, как это делается с машиной, которая производит сбор мусора. Жильцы привыкли к этому времени и выходят из подъездов к приходу машины. На первый случай нужно вывесить объявление у подъездов, а потом сами привыкнут.

П. КАРПОВ.

хозяйственники так не делали бы. Чтобы избежать эту бесхозяйственность, нужно на берегу моря поставить насос и соответствующий бак, из которого и снабжались бы поливочные машины речной водой. Об этом следовало бы давно подумать руководителям управления эксплуатации, тогда питьевой воды будет достаточно.

В. СМЕРНОВ.

* * *

В Академгородке, в районе «Д», при бане-комбинате есть механическая прачечная. Услугами ее пользуются несколько сот человек. И все они получают плохо выстиранное белье, не только не подсиненное, не подкрахмаленное и не проглаженное, но даже мокрое. Руководства прачечной нет. Заведующие уходят один за другим, ссылаясь на то, что руководители этого комбината, зная об этих беспорядках, мер никаких не принимают.

Клиенты исписали толстую тетрадь — книгу жалоб, но, по видимому, на эти записи никто не обращает внимания. Жители Академгородка вынуждены сдавать белье в центральную прачечную Новосибирска.

А. КОНЕВ,
Т. ЗАСЛАВСКАЯ и др.

В Доме культуры СО АН СССР

8, 9, 10 июня — новый художественный широкоэкранный фильм ДЬЯВОЛ И ДЕСЯТЬ ЗАПОВЕДЕЙ, I и II серии, в 15, 18, 21 час. Дети до 16 лет не допускаются.

11 июня — новый документальный фильм РАССКАЗЫ О ШЕВЧЕНКО, в 18 час.

13 июня — вечер участников художественной самодеятельности, в 20 час.

14 июня — новый художественный фильм МУЖЧИНЫ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ И..., в 16, 18, 20 час.