

СЕГОДНЯ
В НОМЕРЕ:

12 июня — выборы
в Верховный Совет
СССР

ПРОБЛЕМЫ
ПЯТИЛЕТКИ

Вести из филиалов —
ИРКУТСК, УЛАН-УДЭ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПЕРИОД

Около 150 агитаторов семи институтов и учреждений Новосибирска трудятся на избирательном участке № 129/417 (председатель участковой избирательной комиссии канд. техн. наук С. Г. Бейром). В этой большой работе принимают участие и агитаторы академических институтов — Института горного дела, ИФХИМС и Биологического института.

Агитаторы проводили беседы по материалам XXIII съезда КПСС, знакомили избирателей с биографиями кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР — члена Политбюро ЦК КПСС, Председателя Совета Министров РСФСР Г. И. Воронова и председателя Сибирского отделения Академии наук СССР, академика М. А. Лаврентьева. Кроме того, агитаторы проверяли списки избирателей, организовывали встречи избирателей с кандидатами в депутаты в Верховный Совет СССР и депутатами в местные Советы депутатов трудящихся.

Не первый год участвуют в проведении избирательных кампаний старшие агитаторы Борис Федорович Львов (ИФХИМС) и Алексей Андреевич Мамаев (ИГД). Они руководят работой агитколлективов своих институтов, проводят беседы с избирателями, помогают им в решении бытовых вопросов.

Сейчас агитколлективы вступили в ответственный период своей работы. Они не только ведут активную агитацию за кандидатов, но и готовят участок к выборам. В этом году избирателей будет принимать у себя коллектив Института физико-химических основ переработки минерального сырья. Агитаторы и коллектив института должны приложить все усилия, чтобы хорошо подготовить помещение избирательного участка ко дню выборов.

Ф. ХАКИМОВ,
зам. председателя участковой избирательной комиссии.



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-ой
№ 23 (249).

7 июня 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

ВСЕ НА ВЫБОРЫ!

До выборов в Верховный орган власти СССР остаются считанные дни. Нынешние выборы проходят в летний период, когда особенно много людей отправляются в отпуск и служебные разъезды. Тем, кто 12 июня будет в отъезде, необходимо на своем участке взять удостоверение на право голосования. Эти выборы отличаются от предыдущих еще и тем, что они заканчиваются в 10 часов вечера, а не в 12, как это было раньше. Избиратели не должны забывать об этом.

5 июня закончена проверка списков избирателей. Раньше всех проверка списков закончилась на избирательном участке Боровой партии в поселке имени Кирова. Своевременно выполнена эта важная работа в агитпунктах Института экономики, Новосибирского университета и 162 школы. Однако на избирательных участках 130 школы и Дома пионеров, где головные партийные организации Вычислительный центр и Ин-

ститут органической химии, проверка списков затянулась до последних дней.

31 мая районный исполнительный комитет провел инструктаж с председателями, заместителями председателей и секретарями избирательных комиссий о том, что им необходимо сделать в дни подготовки и выборов в Верховный Совет СССР. Районный комитет партии организовал совещание секретарей партийных организаций и заведующих агитколлективами. Назначены уполномоченные райкома КПСС и райисполкома по подготовке и проведению выборов.

Состоялись встречи избирателей с кандидатами в депутаты Верховного Совета СССР М. А. Лаврентьевым и Ф. Г. Эмановой. В эти дни проходят встречи с руководителями района и СО АН СССР. В Институте ядерной физики состоялась беседа избирателей с секретарем РК КПСС Р. Г. Яновским, председателем райисполкома И. П. Мучным, предсе-

дателем местного комитета профсоюза СО АН СССР М. С. Качаном, начальником ОРСа Н. А. Борисовым, зам. начальника отдела милиции А. Ф. Семеновым и др. Аналогичная встреча состоялась в Институте цитологии и генетики с участием сотрудников институтов математики, геологии и геофизики, автоматики и электротехники, а также в других коллективах. В больницах района агитаторы-врачи читают больным лекции на медицинские и общеполитические темы, готовясь организовать голосование для больных, не отрывая их от лечения.

Сейчас на всех избирательных участках подготовка выборов подходит к концу. Заканчивается оборудование кабин для голосования, урн для бюллетеней и т. д.

Товарищи избиратели! Голосуйте за кандидатов блока коммунистов и беспартийных! Все на выборы!

К 50-летию ОКТАБРЯ

Нет такого человека в нашей стране, которого не интересовали бы документы, новые биографические сведения, связанные с именем Владимира Ильича Ленина. В новом журнале «Советские архивы», который, несомненно, будет представлять большой интерес для самого широкого круга читателей, введен постоянный раздел, посвященный документальному наследию великого Ленина.

На днях вышел в свет второй номер журнала. В нем под рубрикой «К 50-летию Великого Октября» помещены короткие выдержки из документов, приказов, распоряжений, которые шаг за шагом воссоздают дух времени и раскрывают подробности горячих будней незабываемых революционных лет.

В этом же номере печатается материал, воссоздающий героический облик Александра Ульянова, впервые публикуются выдержки из показаний обвиняемых по «Делу 1 марта 1887 года» о покушении на Александра III.

В журнале публикуются редкие фотографии, сообщения об архивах за рубежом, рецензии на вышедшие книги.

«СОЮЗПЕЧАТЬ».

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЗАБАЙКАЛЬЯ

История развития академического научного центра в Бурятии начинается с 1958 года, когда на базе Бурятского научно-исследовательского института культуры и экономической группы Восточно-Сибирского филиала был создан Бурятский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР.

Создание Бурятского КНИИ стало значительным событием в духовной жизни бурятского народа, оказало решающее влияние на быстрое развитие в республике естественных и общественных наук, способствовало активному изучению производительных сил Бурятской АССР.

За время своего существования институт достиг значительных результатов. Научный коллектив КНИИ закончил исследования по 42 темам. Результаты этих исследований были включены в государственные планы Совета Министров СССР, РСФСР, Бурятской АССР и Сибирского отделения АН СССР. 140 рекомендаций институт представил в директивные и хозяйственные органы для внедрения в народное хозяйство.

Из крупных теоретических задач, решаемых институтом в области почвоведения, необходимо назвать изучение почв, развитых на вечной мерзлоте или на длительно-сезонной мерзлоте, их происхождения и агропроизводственных свойств. Институтом предложено биогеохимическое объяснение генезиса этих почв и мероприятия по их рациональному использованию.

Составлена принципиальная схема биогеохимического районирования территории Сибири и Дальнего Востока, позволяющая выявить основные тенденции в накоплении или исчезновении биологически важных микроэлементов. Определен ряд закономерностей поглощения микроэлементов растениями. Установлено, что использование микроэлементов в практике сельского хозяйства эффективно во всех природных зонах Сибири и Дальнего Востока, но имеет в каждой из этих зон свои особенности.

Геологами составлен ряд схем размещения месторождений и рудопоявлений Бурятии, даны рекомендации о постановке и направлении поисковых ра-

бот на никель в Северном Прибайкалье.

Биологические исследования позволили выявить интересные закономерности развития луговых растений Забайкалья и выявить биологические основы улучшения рационального использования солончаковых и болотных лугов. Перспективные работы биологов по межпородному скрещиванию скота и предложения по биологическому методу борьбы с сибирским шелкопрядом.

Интересны работы радиофизиков по распространению ультракоротких радиоволн в условиях сильнопересеченной местности при резкоконтинентальном климате, у специалистов по молекулярной физике в части изучения механических и физических свойств тонких граничных пленок жидкостей на границе с твердой фазой.

Усилия химиков института увенчались успехами в части разработки метода газохимической переработки бурых углей, который планируется к использованию Министерством угольной промышленности СССР, и по синтезированию новых термостойких полимеров-полибензимидазолов.

Четвертый год держит переходящий вымпел и звание «Лучшей лаборатории института» лаборатория радиофизики Бурятского филиала. Научный коллектив ведет интересную работу по распространению ультракоротких радиоволн в условиях гористой местности.

НА СНИМКЕ (слева направо): канд. физ.-мат. наук Емельян Михайлович Хомяк и зав. лабораторией, канд. физ.-мат. наук Чимит Цыренович Цыдыпов. Фото В. Зоркина.



Среди исследований по общественным наукам видное место занимают работы по экономике, истории и культуре Бурятии. В течение последних лет в институте разработана «Схема развития производительных сил Бурятской АССР на период 1966—1970 гг.». Эта работа использовалась Госпланом Бурятской АССР, Плановой комиссией Восточно-Сибирского экономического района и другими организациями при составлении проекта нового пятилетнего

плана развития народного хозяйства Бурятской АССР. Институт изучает также вопросы использования трудовых ресурсов Бурятской АССР. За последние годы выполнены следующие работы: «Отчетный баланс трудовых ресурсов Бурятской АССР», «Вопросы создания постоянных кадров специалистов в Бурятской АССР», «Предложения по улучшению использования трудовых ресурсов Бурятской АССР с расчетами баланса трудовых ресурсов на 1966—1970 гг.» и другие. (Окончание на 2—3 стр.)

ПРОДОЛЖАЕМ РАЗГОВОР

о научно-технической информации *

РЕШЕНИЕ—ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ

В настоящее время вопросам научно-технической информации (НТИ) придается большое значение. Во всех отраслях промышленности уже созданы центральные информационные центры, которым подчинены информационные отделы, действующие на предприятиях и в научно-исследовательских институтах.

Можно сказать, что в настоящее время в стране нет ни одного крупного предприятия или института, в

котором не было бы отдела научно-технической информации (НТИ). К сожалению, это не распространяется на институты Академии наук СССР. До недавнего времени в институтах СО АН такие отделы отсутствовали, и только ныне наблюдается тенденция к их образованию. Созданы НТИ в институтах математики, автоматики и электротехники, ядерной физики и некоторых других.

ОТДЕЛЫ СОЗДАНЫ, ЗАДАЧИ... НЕЯСНЫ.
ЭТО СНИЖАЕТ К. П. Д.

Эти отделы, как правило, выбирают какую-то одну сторону информационной деятельности. Некоторые НТИ в основу своей работы кладут создание оперативной информации по всем новым публикациям, интересующим работников данного института, другие видят главное в создании справочно-информационного фонда и ведении текущей справочной - информационной работы. В одних институтах НТИ организационно включают в себя библиоте-

ку, группу переводов, редакционно-издательский отдел и патентную группу, в других эти отделы существуют порознь или в различных комбинациях.

Отсутствие четко сформулированных требований к работе информационных органов СО АН снижает коэффициент полезного действия их работы. И хотя в стране накоплен большой опыт постановки информационной работы, используется он плохо.

НАУЧНАЯ РАБОТА ТРЕБУЕТ ИНФОРМАЦИЮ
ПО ОЧЕНЬ БОЛЬШОМУ КРУГУ ВОПРОСОВ. МЕЖДУ
ТЕМ, ЦЕЛОМУ РЯДУ ИНСТИТУТОВ НУЖНЫ
АНАЛОГИЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ. ТАК НУЖНО ЛИ
ДУБЛИРОВАТЬ ИХ В КАЖДОМ ОНТИ?

Академические институты имеют свою специфику — они ведут работу на самом переднем крае челове-

ских знаний, и им требуются сведения о различных новых материалах, приборах и схемах, самые новые сведения о том, что делается в других лабораториях, занимающихся подобными проблемами. Это приводит к тому, что круг вопросов, интересующих сотрудников,

* Статья инженера Института горного дела СО АН СССР Э. Шапиро «Научная информация: задачи и решения» была опубликована в № 21 нашей газеты (24 мая 1966 г.).

(Окончание на 4 стр.)

СПАСИБО ЗА ПОМОЩЬ

Недавно коллектив преподавателей Тогучинской школы рабочей молодежи обратился к дирекции и общественным организациям Института горного дела с просьбой оказать помощь в комплектовании наглядными пособиями кабинетов физики и химии. Дирекция и партбюро института охотно откликнулись на нашу просьбу. С большой теплотой и вниманием отнеслись к нашей школе М. М. Савкин, Н. П. Ряшенцев, А. И. Щербаков, А. И. Кротова и другие.

Коллектив преподавателей школы горячо благодарит за оказанную помощь.

А. ГЛАЗАЧЕВ, директор школы.
А. ГРЕЦОВА, преподаватель химии.

Решения XXIII съезда КПСС—в жизнь!

(Окончание. Нач. в № 22).

В решениях различных восточных проблемы хладостойкости приняли участие десятки научных учреждений и проектно-конструкторских организаций Академии наук СССР, Академий наук союзных республик, Министерства высшего образования, многих промышленных министерств и ведомств. В Новосибирском научном центре Сибирского отделения АН СССР в эти работы включился Институт экономики и организации промышленного производства. В Институте гидродинамики создана лаборатория динамической прочности, изучающая вопросы природы хладоломкости сталей и пути повышения их работоспособности при низких температурах. Развернулись работы по проблеме хладостойкости в Якутском филиале СО АН СССР и в Институте географии Сибири и Дальнего Востока в Иркутске.

Географы Московского государственного университета в сотрудничестве со своими иркутскими коллегами уже нанесли на карту ориентировочную границу Севера с точки зрения работоспособности техники. В Европейской части страны эта граница прошла приблизительно вдоль шестидесятой параллели. От Урала она резко повернула на юг, прошла между Свердловском и Тюменью на Сибирском и вышла на государственную границу СССР восточнее Усть-Каменогорска. Таким образом, в северную зону для техники вошли почти вся Сибирь и Дальний Восток, за исключением южной части Приморья. Стало ясно, в какие районы должны поставляться машины в специальном северном исполнении.

В Сибирском отделении АН СССР уже разработаны рекомендации по выбору из выпускаемых нашей промышленностью наиболее хладостойких сталей, способных безаварийно работать в деталях северных машин. Эти рекомендации вошли составной частью в руководящий технический документ — технические условия на проектирование и изготовление дорожных и строительных машин северного исполнения, обязательный для всех заводов-изготовителей.

На Север уже поступили первые образцы горных и строительных машин северного исполнения. Опыт их эксплуатации очень ценен для дальней-

шего совершенствования северной техники. Для изучения этого опыта в Норильске и Магадане организованы станции и лаборатории.

Мы уже располагаем рядом статей повышенной хладостойкости, успешно работающих в машинах и металлоконструкциях северного исполнения. Но требования к сталям все время опережают уже достигнутое. Поэтому перед металлургами

дений в борьбе с хладоломкостью будут в значительной степени потрачены зря, если ученые в своих исследованиях не будут опираться на опыт эксплуатации техники. Необходимо, например, не только знать, что зимой поломок полуси автомобиля бывает больше, чем летом. Нужно точно знать, на каких автомобилях они ломаются наиболее часто, в каких дорожных условиях, при каких температурах, из какого материала и как они сделаны, как проходит трещина по телу детали.

На три последних вопроса даст ответ лабораторное изучение аварийных деталей, а на все остальные могут ответить только те, кто непосредственно эксплуатирует технику. Поэтому ни одна повторяющаяся при низких температурах поломка не должна ускользнуть от внимания исследователей. А первым исследователем такой поломки должен быть механик, в ведении которого находится данная машина.

М О Р О З
И
С Т А Л Ь

стоит серьезная и трудная задача: создать и непрерывно совершенствовать набор недорогих, удобных в производстве сталей, обладающих еще более высокой хладостойкостью. Для решения этой задачи нужна серьезная научная подготовка — широкое исследование влияния на хладостойкость и химического состава стали, и ее структуры, и способа ее выплавки и обработки.

Сталь при работе в конструкции может стареть и уставать. При этом изменяется ее склонность к хладоломкости. При конструировании машины нужно знать величину этого изменения для того, чтобы правильно выбрать сталь, обеспечив ее нормальную работу на все время эксплуатации машины. Исследование этих вопросов и разработка соответствующих рекомендаций для промышленности также являются задачей металлургов и физиков организованной в Сибирском отделении Академии наук лаборатории динамической прочности.

В газетной статье не хватит места для того, чтобы рассказать о всех, даже наиболее важных сторонах проблемы хладостойкости. Необходимо отметить еще только одно чрезвычайно важное обстоятельство.

Все усилия научных учреж-

Изучение эксплуатационной хладостойкости машин в широких масштабах Сибири возможно только в тесном сотрудничестве ученых и производственников. В налаживании таких совместных исследований мы видим одну из основ успешного решения главных вопросов проблемы хладостойкости техники.

Проблема хладостойкости для земной техники находится в стадии практического решения, и ее острота в ближайшее время будет снята. Но в космическом масштабе она еще только созревает. Пока что в космосе побывали немногие сотни тонн металла. Это был дорогой специальный металл. А ведь недалеко то время, когда в околоземном пространстве будут вращаться обитаемые орбитальные станции, и нам придется монтировать металлоконструкции на Луне. Поэтому, решая сегодня проблемы земной хладостойкости, наши ученые готовят себя к решению неизмеримо более трудных, а стало быть, и увлекательнейших проблем хладостойкости космической.

К. ПОПОВ,
зав. лабораторией динамической прочности Института гидродинамики СО АН СССР, канд. техн. наук.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

После октябрьского (1964 г.) и мартовского (1965 г.) пленумов ЦК КПСС углубилась разработка таких вопросов, как «Производственные типы колхозов и совхозов Бурятской АССР», «Использование основных фондов в колхозах Бурятской АССР», «Экономические основы специализации животноводства Бурятской АССР». Исследование этих вопросов будет способствовать правильному научно обоснованному планированию сельскохозяйственного производства республики. Институт также участвовал в разработке «Генеральной схемы комплексного использования богатств Байкала и его бассейна».

Проводились социологические исследования по вопросам становления коммунистического отношения к труду и подъема культурно-технического уровня рабочих и колхозников. Обобщен опыт ряда передовых коллективов предприятий по развитию движения за коммунистический труд. Начато конкретное социологическое изучение таких актуальных проблем, как

формирование коммунистического сознания и изменения в социальной структуре крестьянства, повышение эффективности партийной пропаганды, профессиональная ориентация выпускников средних школ.

В историко-филологических исследованиях института достигнуты значительные результаты: за прошедшие годы созданы крупные монографические работы по истории, языку, литературе и фольклору, искусству Бурятии. Эти работы получили положительный отзыв научной общественности. Институт также разрабатывает ряд проблем, касающихся всей Сибири и Восточной Сибири, в частности, нужно отметить участие историков института в написании пятитомной «Истории Сибири». Создана крупная работа по истории Октябрьской революции и гражданской войны в Бурятии. Исследованы закономерности и особенности культурной революции в Бурятии. Изучены социально-экономическое развитие Юго-Восточной Сибири во второй половине XIX века, общественный строй, феодальные отношения у бурят

в XVIII — первой половине XIX века.

Итогом работы в области языкознания является изучение закономерности развития бурятского литературного языка в советскую эпоху, составление двухтомной грамматики, исследование таких проблем, как эффективное словообразование частей речи, изобразительные слова, правила орфографии и пунктуации. Широко изучаются говоры и диалекты бурятского языка.

Изучены пути и закономерности становления бурятской художественной литературы, написаны главы для «Истории многонациональной советской литературы», завершается составление «Истории бурятской советской литературы». В области фольклора осуществлены теоретическое изучение бурятского героического эпоса и научная публикация ряда крупнейших

произведений устного народного творчества с переводом на русский язык. Вышли в свет исследования по фольклору русского населения Восточной Сибири.

Изучено изобразительное искусство, творчество художников Бурятии, песенное творчество народа, а также дореволюционное драматическое искусство бурят.

Особое внимание уделяется Сибирским отделением и нашим институтом развитию востоковедческих исследований. В настоящее время эти исследования проводятся в четырех направлениях: история культур народов Центральной Азии; современный буддизм-ламаизм; современный и классический тибетский язык; критическая публикация памятников культуры народов Востока.

Написаны первая и вторая части истории культуры монголов (XIII—XVII вв.), исследова-

ны памятники историографии монголов (крупнейшие летописи «Санан Сэцэна», «Алтан Тобчи») в двух тематических сборниках. Издана брошюра о семье и браке у современных монголов.

Институтом подготовлены и изданы «Тибетско-русский словарь», «Словарь лекарственных растений, применяемых в тибетской медицине».

Велось изучение буддизма-ламаизма, издан коллективный труд о религиозных пережитках среди бурятского населения и путях их преодоления.

РЕЗУЛЬТАТЫ исследований рассматривались на Ученых советах Сибирского отделения и на Ученых советах АН СССР, а также были одобрены на заседании секции общественных наук Президиума АН СССР, Президиума Сибирского отделения.

Наличие сложившихся кадров и опыта научной работы позво-

Рассказывают УЧЕНЫЕ

1901 год... Мир облетела сенсационная весть — впервые в истории человечества была установлена радиосвязь между Европой и Америкой. Это был большой успех, делавший свои первые шаги техники радиосферы и совершенно необъяснимый факт с точки зрения физики. В самом деле, ученые уже тогда знали, что радиоволны представляют собой электромагнитные колебания, только другой частоты, нежели свет. Значит, рассуждали ученые, радиоволны должны распространяться так же, как световые.

А если так, то расчеты показывают, что электромагнитные волны, излучаемые передатчиком, установленным на Британских островах, распространяясь вдоль земной поверхности, ни в коем случае не могут достигнуть американского континента. Но связь-то есть! Тут было о чем подумать ученым... Год спустя Кеннели и Хевисайд, независимо друг от друга, высказали идею о наличии где-то над землей, в огромном воздушном океане, окружающем нашу планету, некоего зеркала, способного отражать радиоволны. Таким «зеркалом» мог бы быть воздушный слой, проводящий электрический ток. Но ведь воздух, которым мы дышим, — изолятор, т. е. он не проводит электрического тока. А может быть, электрические свойства меняются с высотой, и в верхних слоях атмосферы имеется проводящий слой? Именно это и предположили Кеннели и Хевисайд. Теперь можно себе представить, что радиоволны, распространяясь на огромные расстояния, последовательно отражаясь то от поверхности Земли, то от «слоя Хевисаида».

Прошло около 20 лет, прежде чем были получены надежные экспериментальные доказательства наличия «ионосферы», как стали называть «радиозеркало». Сконструировав специальные антенны, удалось установить, что сигналы от удаленных радиостанций приходят сверху.

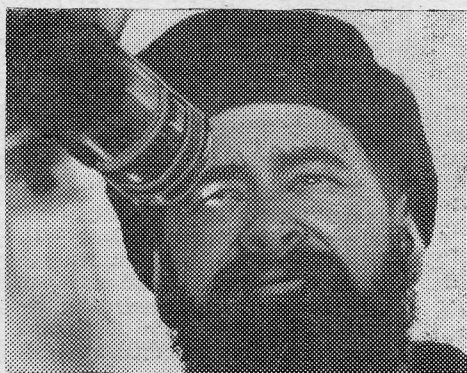
Что же такое ионосфера? Само название говорит о том, что это область, содержащая ионы, то есть атомы и молекулы, имеющие электрический заряд. Это газо-

ВОЛШЕБНОЕ ЗЕРКАЛО ПЛАНЕТЫ

вая смесь, состоящая из электронов, положительных и отрицательных ионов и нейтральных частиц. Воздух в ионосфере проводит электрический ток. Процесс образования заряженных частиц называют ионизацией.

Как и вся жизнь нашей планеты, состояние ионосферы тесно связано с про-

цессами, происходящими на Солнце. Смена дня и ночи, чередование времен года, одиннадцатилетние периодические колебания солнечной активности, внезапные вспышки в хромосфере Солнца или появление солнечных пятен — все это приводит к тому, что действие солнечного излучения на воздушный слой меняется. Это отражается и на состоянии ионосферы: количество ионизированных газовых частиц в ней то увеличивается, то уменьшается.



Для чего мы изучаем ионосферу Земли? Все выше и выше поднимаются стремительные сверхзвуковые самолеты, оставляя за собой огненный след, взмывают в небо ракеты, стремительно пронесся по своей орбите первый искусственный спутник Земли, созданный советскими людьми, и вот уже более сотни искусственных спутников окружают Землю.

Что встречают эти летательные аппараты на своем пути? Какой состав воздуха в ближнем космическом пространстве, каковы плот-

ность, температура, давление, как происходит ионизация, какие ветры дуют на высотах ионосферы? Да, ионосфера — именно та область, которую мы называем ближним космосом и которую человечество начинает «обживать».

Плазма... Это слово не сходит со страниц научных журналов. С ним обычно связано представление о мощных ускорителях, атомных взрывах и т. п. Но ведь ионосфера — это плазма в естественном, созданном самой природой состоянии, причем в таких масштабах, которые еще и не снились экспериментаторам. Разгадать загадки плазмы, изучить ее взаимодействие с радиацией Солнца — чрезвычайно интересная и важная задача.

Много новых, порою уникальных результатов по изучению волшебного зеркала планеты получено в результате проведенного в 1957-59 годах Международного геофизического года, когда ученые многих стран мира вели напряженную работу по единой программе. Это были годы максимума солнечной активности, период частых магнитных и ионосферных бурь, бурных вспышек на Солнце. Закончился еще один замечательный период — Международный год спокойного Солнца. Солнце было спокойно. И в 70 странах мира исследователи вглядывались в экраны чувствительных приборов, расшифровывали сотни метров диаграмм и магнитограмм, стремясь узнать новое о природе ионосферных процессов, заглянуть в неизведанное.

Работы иркутских исследователей ионосферы известны и в СССР, и за рубежом. Картина ионосферы, нарисованная современной наукой, остается далеко не законченной. Много еще открытий ждет здесь ученых.

Институт в Иркутске является одним из крупных академических подразделений, изучающих воздействие солнечной активности на геофизические процессы. Исследование физических процессов в ионосфере занимает большое место среди работ института.

Институт руководит работой сети ионосферных станций, расположенных на территории Сибири и Дальнего Востока. Из далекого Норильска, с берегов Чукотки и Колымы, из Якутии и Хабаровска, из Салехарда и Новосибирска летят телеграммы в бюро радиопрогнозов института. В них содержится информация о состоянии ионосферы, уровне напряженности магнитного поля, состоянии Солнца. Радиопрогноз, составленный сотрудниками института, позволяет связистам заранее принять необходимые меры для организации бесперебойной связи на радиотрассах, организовать вспомогательные линии связи в обход областей возмущений в ионосфере.



Работы иркутских исследователей ионосферы известны и в СССР, и за рубежом.

Картина ионосферы, нарисованная современной наукой, остается далеко не законченной. Много еще открытий ждет здесь ученых.

В. КОКОУРОВ,
зав. лабораторией ионосферных исследований
СИБИЗМИРА СО АН СССР.

Э. КАЗИМИРОВСКИЙ,
кандидат физико-математических наук.
г. Иркутск.

На снимках: у хромофото-сферного телескопа; В. Григорьев — аспирант СИБИЗМИРА; общий вид горносолнечной экспедиции.

Фото В. Белоколодова.

НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Выполняя решение XXIII съезда КПСС о разработке проблем, связанных с созданием машин, оборудования и механизмов, предназначенных для эксплуатации в северных районах страны, ученые СО АН СССР развивают исследования в этой области. Для изучения влияния низких температур на надежность и долговечность механизмов и выдачи практических рекомендаций для народного хозяйства Северо-Востока Президиум Сибирского отделения АН СССР вынес решение об организации в составе Якутского филиала структурной лаборатории хладостойкости машин.

ЗАБАЙКАЛЬЯ

ляет ставить перед учеными Бурятской АССР более ответственные задачи.

По естественным наукам будут разрабатываться темы, связанные с почвообразовательными и геологическими закономерностями Бурятии и определенных с ней территорий; закономерностями распространения микроэлементов в почвах, водах и живых организмах; будут изучаться вопросы распространения радиоволн; пленочного состояния вещества; исследование азотсодержащих мономеров и полимеров.

По общественным наукам будут вестись исследования закономерностей социалистического и коммунистического строительства; процессов, связанных с изменениями социальной структуры в деревне, общественного сознания, языка, литературы и искусства бурятского народа; устно-поэтического творчества русского населения Восточной

Сибири; современного буддизма в странах Юго-Восточной Азии и проблем атеистического воспитания трудящихся.

Значительно расширяются исследования по экономике промышленности, строительства и сельского хозяйства, по использованию природных и экономических ресурсов республики.

ПРИГРАНИЧНОЕ положение Бурятской АССР позволяет институту проводить и расширять актуальные исследования совместно с учеными Монгольской Народной Республики на территории МНР и СССР в области геологии, почвоведения, а также по историко-филологическим наукам.

Успешное решение этих больших задач требует совершенствования организации научной работы в республике.

Создание Бурятского института естественных наук и Бурятского института обществен-

ных наук представляется в этой связи событием, которое трудно переоценить. Большое значение для координации всей научной деятельности в республике имеет работа по организации Бурятского филиала.

Структура и основные направления научной деятельности подразделений Бурятского филиала подробно рассмотрены и утверждены Президиумом Сибирского отделения и Президиумом АН СССР. Задачи ясны и ответственны. Реализация их потребует большого напряжения сил.

Ученые Бурятии в ответ на новое проявление отеческой заботы Коммунистической партии и Советского правительства о расцвете науки в республике будут работать с еще большей энергией, чтобы внести свой вклад в дело коммунистического строительства в нашей стране.

О. МАКЕЕВ,
доктор геолого-минералогических наук, профессор.

Д. ЛУБСАНОВ,
кандидат философских наук.
г. Улан-Удэ.

Для вас, комсомольцы

Издательство «Молодая гвардия» выпускает комсомольскую литературу — разнообразную по тематике, жанрам, назначению. В 1966 году в издательстве выйдут книги:

Ганюшкин В. МНОГО ЛИ ЧЕЛОВЕКУ НАДО. — Книга о том, как интересна и многообразна работа с комсомольцами, если она проводится не для галочки, а для пользы большого дела — воспитания молодежи.

Егоров А. ЧТО ЧИТАЕТЕ, ПРИНЦ? — Книга об искусстве убеждать, увлекать людей словом — об ораторском искусстве.

МЫ И ЗАКОН. Сборник. — Эта популярно и живо написанная справочная книга познакомит комсомольских активистов и широкие круги читателей с основами законодательства о труде, учебе и отдыхе молодежи.

Панкин Б., Чикин В. РЕВНУЯ К КОПЕРНИКУ. — Написанная в жанре художественной публицистики, эта книга является итогом всестороннего исследования, проведенного участниками опубликованной в «Комсомольской правде» дискуссии «Способности каждого и место в жизни».

СЛЫШИШЬ? ЛЮБЛЮ! Сборник. — Новая, необычная по форме и содержанию книга. Книга-диспут, страстный и заинтересованный спор о любви. О том, какой она бывает и какой должна быть.

СЛУШАЙ НАС, ВРЕМЯ! Сборник. — Невыдуманные истории, читательские письма-раздумья, письма-исповеди, из которых состоит книга, говорят о гражданском долге, об отношении к труду, дружбе и товариществу, о любви и верности и других проблемах, волнующих сегодня нашу молодежь.

РЕШЕНИЕ — ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

оказывается очень широким. Так, например, многим институтам требуются сведения об электротехнических материалах, радиотехниче-

ских и электронных приборах, сведения по обработке материалов, данные о номенклатуре различных предприятий... Такие сведения — общие для целого ряда институтов; создавать в каж-

дом институте свой многоотраслевой справочно-информационный фонд (СИФ), отражающий все многообразие встречающихся запросов, явно невыгодно, так как это приводит к резкому увеличению СИФа и связанных с ним затрат на индексацию, расстановку и поиск.

СПРАВОЧНО - ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД НЕУДЕРЖИМО РАСТЕТ... НЕОБХОДИМА МЕХАНИЗАЦИЯ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ. ЗАТРАТЫ НА НЕЕ; ЕЕ НЕСОМНЕННЫЕ ВЫГОДЫ

Поток вторичных документов, основанный на реферативных карточках ВИНТИ, ВНИИТЭИР, ОНТИПРИБОР и других информационных центров, очень велик, и уже через 2—3 года СИФ становится большим и требует значительного внимания. Все карточки, поступающие от информационных центров, проклассифицированы по УДК (универсальная десятичная классификация) и вливаются в СИФ по ее принципам, что значительно облегчает расстановку карточек; но из-за не-

достатков, присущих иерархическим системам классификации, при ручном поиске потери информации достигают 30—50 процентов, а информационный шум — 60—75 процентов.

Для того, чтобы улучшить качественные показатели поиска документов в СИФе, необходимо вводить механизацию поиска. Следует отметить, что это значительно усложняет дело, так как ввод одного документа в этом случае (дискрипторный анализ и подготовка

перфокарт) требует приблизительно в 3 раза больше времени, чем обработка его для карточек УДК. Однако механизация поиска информации необходима. Она отнюдь не является самоцелью; она нужна не для того, чтобы уменьшить время поиска, а для того, чтобы улучшить его качество. В случае механизации информационно-поисковых систем потери информации составляют 5—10 процентов при шуме 20—30 процентов.

ПЯТЬ ЗАДАЧ ПРЕДЛАГАЕМОГО ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА

Для того, чтобы избежать многих возникающих трудностей, предлагается создать единый информационный центр СО АН СССР со следующими основными задачами: собирать всю вторичную научно-техническую информацию по вопросам, относящимся к тематике работ институтов Сибирского отделения (библиографические издания, реферативные карточки и т. д.), анализировать ее и систематизировать по предмету; индексировать документы для последующего поиска; уведомлять ученых и инженеров о поступивших материалах по тематике их работ; на основе изучения

спроса информации акцентировать комплектование фонда на наиболее быстро развивающихся направлениях; осуществлять оперативный поиск необходимых материалов по запросам институтов СО АН.

Целесообразность организации подобного центра заключается в возможности механизации поиска информации, а значит, и в увеличении ее качества и оперативности, в устранении дублирования информационных материалов по отдельным институтам, в лучшем их использовании.

Создание ЦБНТИ СО АН СССР не устранил необходи-

мости иметь ОНТИ в каждом из институтов, а лишь освободит сотрудников этих отделов от работ по комплектованию различных вспомогательных фондов и карточек. Ведь непосредственную помощь в решении технических и научных проблем могут оказать только те информационные работники, которые близко с ними соприкасаются. Их время и силы освободятся для основной деятельности как консультантов по различным работам, ведущимся в лабораториях институтов.

Э. ЕЛИНЕР,
нач. БНТИ ИЯФ.

У НАС — ПРЕМЬЕРА

Юмористические пьесы французского драматурга XIX века Эжена Лабаша очень хороши для постановки в самодеятельных коллективах. Остроумный и выигрышный текст, занимательный сюжет, яркие характеристики образов — неотъемлемые качества пьес Лабаша, и поэтому понятен выбор режиссера Г. Большаковой, под руководством которой спектакль «Милейший Селимар» был поставлен в Доме культуры «Приморский» и 27 мая показан в «Юности».

Прежде всего, в спектакле привлекает то, что пьеса, написанная в XIX веке, воспринимается очень современно. Этому способствуют в немалой степени интермедии, удачно вставленные между действиями. Традиционные водеvilные танцы, сделанные в современ-

ном стиле, весьма оригинально дополняют спектакль.

Режиссерский почерк Г. Большаковой проявился и в точном понимании жанра пьесы. Исполнители в основном овладели специфической водеvilю: общение со зрителем, эмоциональная подвижность, быстрота реакции, легкость и изящество. Конечно, есть отдельные недостатки и срывы, но если учесть короткий срок подготовки спектакля и неравноценность исполнителей, то в целом работа коллектива и режиссера заслуживает хорошей оценки.

Отрадно отметить появление хорошего, веселого спектакля на сцене в Академгородке и дебют Галины Большаковой как режиссера.

Д. ИШАЕВА, А. ШАПОШНИКОВ, Л. ФЕДОВА.

Фото А. Маслова.



На снимке: инженер Опытного завода В. Лопатин в роли Селимара.

ПРАЗДНИК ДЕТВОРЫ

Площадь перед кинотеатром «Москва» стала традиционным местом массовых гуляний. 1 июня в День защиты детей здесь состоялся большой детский праздник, организованный Домом культуры СО АН СССР. С утра площадь заполнили дошколята. «Пусть всегда будет солнце!» — звонко пели они. В синее, по-летнему ослепительное небо взлетели разноцветные шары.

С большим успехом прошли показательные выступления воспитанников детской спортивной школы, юных юных техников и гонки малышей на трехколесных велосипедах.

У. СЕМЕНОВ.

ВНИМАНИЕ: ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ!

В прошлом году в районе лесов Академгородка от неосторожного обращения с огнем шесть раз возникала опасность пожара; очаги своевременно были обнаружены и ликвидированы с помощью пожарных.

В наших лесах пожары возникают только от неосторожного обращения с огнем. Правила пожарной безопасности в лесу часто не соблюдаются. Бывает, люди разводят костры и уходят, не затушив их полностью. Нередко причиной лесных пожаров являются неосторожно брошенные окурки и горящие спички.

Большой угрозой для лесов является и выжигание сухой прошлогодней травы на полянах и прогалинах.

Долг каждого гражданина — не только в соблюдении им самим мер предосторожности при обращении с огнем. Увидев возникающий пожар, нужно затушить его, а если нельзя этого сделать, следует немедленно сообщить о нем в Лесозащитную опытную станцию по телефону 77-26 или в пожарную часть по телефону 01.

А. БЕЛЯЕВ,
сотрудник ЛОС.

Закончился розыгрыш личного первенства Новосибирска по бадминтону.

Среди женщин в одиночном разряде первое место заняла чемпионка города аспирантка Новосибирского государственного университета Л. Лавренова, второе — м. н. с. Института теплофизики Н. Малых.

Спортивный

Наш хрустальный приз — Мирсанду Арипову

Упорной была борьба в одиночном мужском разряде. Победителем вышел из нее студент Новосибирского инженерно-строительного института А. Наумов. Второе место достойно занял аспирант Вычислительного центра М. Арипов. Профессор А. Леонтьев был четвертым.

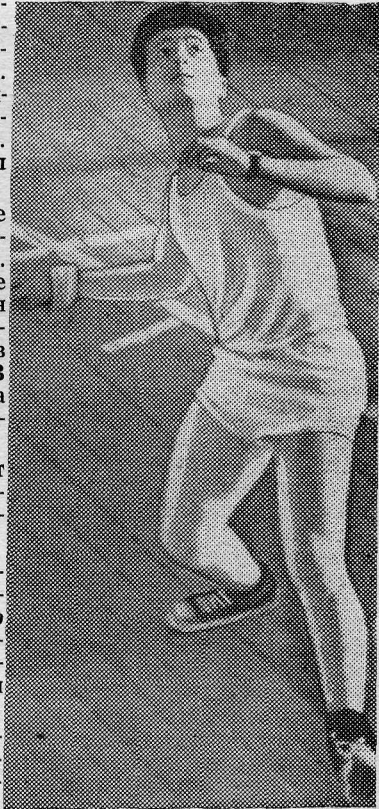
В смешанном разряде первое место заняла пара Л. Лавренова — М. Арипов, второе — Н. Малых — А. Леонтьев, третье — Н. Райская (Лаборатория экономико-математических исследований) — Г. Стариков (Институт гидродинамики). В парном мужском разряде пара А. Леонтьев — М. Арипов оказалась второй.

Соревнования показали рост мастерства наших бадминтонистов. Встречи проходили интересно, зрелищно.

Как уже сообщалось, редакция газеты «За науку в Сибири» учредила приз за самую техничную игру для победителя личных соревнований. По решению жюри наш приз вручен Мирсанду Арипову.

На снимке: обладатель хрустального приза газеты «За науку в Сибири» Мирсайд Арипов.

Фото А. Карабанова.



ВЕСЕННИЙ БЛИЦ

Солнечным воскресным днем баскетболисты Академгородка провели весенний блицтурнир, в котором участвовали спортсмены девяти институтов и детской спортивной школы.

В напряженной финальной встрече команд институтов математики и неорганической химии с небольшим перевесом выиграли математики. Химики довольствовались вторым местом.



«ДРАКОНЫ» СХОДЯТ СО СТАПЕЛЕЙ

В этом году наша водно-спортивная база открывает свой пятый спортивный сезон. Запоздала нынче весна. Наступившие жаркие дни торопят спортсменов. В новых эллингах, на берегу и на воде идет подготовка к открытию.

— Раз-два, взяли! — и глянцева рыба-яхта мягко скользит со стапеля, рассыпая солнечные брызги воды. Ослепительно вспыхивает, расправляясь на ветру, парусина.

Из эллингов доносится скрежет скребков, турист-

ские песни. Временами все заглушает тоскующий рев двигателя «Дельфин» из эллинга водномоторников. Ветер разносит над водой запах краски, метанола, и по-настоящему летнее солнце жжет еще не тронутые загаром тела спортсменов-водников. 5 июня состоялись первые старты на приз открытия сезона. Впереди спортивное лето.

На снимке: экипаж рулевого первого класса В. Бесчастного выходит в море. А. УСОВ.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.