



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 12-й.

№ 48 (579).

7 декабря 1972 г.

ЧЕТВЕРГ.

Цена 4 коп.

Общее собрание Сибирского отделения Академии наук, посвященное 50-летию образования Союза ССР

Пятьдесят лет существования СССР — это торжество ленинской национальной политики. За эти годы все народы нашего государства убедились в великих преимуществах их содружества в Союзе Советских Социалистических Республик.

Образование Советского многонационального государства открыло новые перспективы для интенсивного развития науки, ускорения темпов технического прогресса, бурного роста культуры.

Развитие науки с самого начала стало общегосударственным, всенародным делом. В ленинском «Наброске плана научно-технических работ», программном документе, определившем пути советской науки, была четко сформулирована идея неразрывной связи деятельности Академии наук с общими задачами социалистического строительства.

В короткий исторический срок СССР сделал беспрецедентный по своим масштабам и значению скачок в области развития науки.

Советский Союз предстал перед миром страной передовой современной науки, страной могучей промышленности и обороноспособности, первым проложил пути в космос и к мирному использованию атомной энергии.

В условиях построенного в СССР развитого социалистического общества роль науки неуклонно возрастает, она оказывает все большее влияние на ускоренное развитие народного хозяйства.

Ученые всей страны вместе со всем народом с большим подъемом встречают пятидесятилетие Союза ССР. Широко развернулось посвященное полувековому юбилею нашего государства социалистическое соревнование научных коллективов.

Судя по отчетам-рапортам, поступающим в эти дни в партийные органы, Президиум СО АН СССР и Местный комитет профсоюза СО АН СССР, можно судить о том, что юбилейная вахта ученых Сибирского отделения Академии наук проходит успешно. Многие научные учреждения досрочно выполнили свои

социалистические обязательства, взятые на 1972 г.

8 декабря в Доме ученых состоится Общее собрание Сибирского отделения АН СССР, посвященное 50-летию Союза Советских Социалистических Республик.

Со вступительным словом на нем выступит председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев. С научными докладами выступят академик А. П. Окладников, член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян, первый секретарь Советского РК КПСС г. Новосибирска кандидат философских наук Р. Г. Яновский, первый секретарь окружного комитета КПСС Эвенкийского национального округа доктор исторических наук В. Н. Увачан.

В Общем собрании СО АН СССР примут участие представители партийных и советских органов областей и краев Сибири, руководители и ведущие научные сотрудники институтов СО АН СССР, представители предприятий и высших учебных заведений Новосибирска.

Торжественное заседание

Сегодня в Доме ученых СО АН СССР состоится совместное торжественное заседание Советского райкома партии и районного Совета депутатов трудящихся, посвященное 50-летию образования СССР.

На заседание приглашены ветераны революции и ветераны войны, передовики производства и представители научных учреждений и организаций Сибирского отделения АН СССР, Герои Советского Союза и Герои Социалистического Труда, представители НВВПОУ и комсомольцы.

С докладом о пятидесятилетии Союза Советских Социалистических Республик выступит первый секретарь райкома партии Р. Г. Яновский. На торжественном заседании рапортуя о выполнении юбилейных обязательств предприятия, строительные организации и научные учреждения района.

СО АН СССР — «Сибсельмаш»

ПЛОДОТВОРНОЕ НАЧАЛО



Как сообщала наша газета, исполнился год сотрудничества коллективов Новосибирского научного центра СО АН СССР и завода «Сибсельмаш». В связи с этим 10 ноября состоялась совместная конференция ученых и производственников.

Каковы же основные итоги первого года работы?

Благодаря совместным усилиям многое сделано по разработке и внедрению в производство прогрессивной технологии, точных заготовок, нового оборудования, что способствует росту производительности труда, снижению трудоемкости и себестоимости механизации и автоматизации некоторых процессов, повышению культуры производства.

В процессе совместных действий план первоочередных задач был значительно расширен и углублен, в него включены новые темы и проблемы. Однако все мероприятия, определенные планом, выполняются в установленные сроки, а некоторые — с опережением.

Большое внимание в плане содружества уделяется вопросам социально-экономического развития коллектива завода, повышению квалификации специалистов предприятия.

Как было отмечено на конференции, за год достигнуто полное взаимное понимание между учеными и производственниками.

Благодаря всесторонней помощи партийных, профсоюзных и советских органов важное начинание по многостороннему сотрудничеству науки и практики ширится и углубляется во всех направлениях.

Редакция публикует доклад директора «Сибсельмаша» Ф. Я. Котова «Творческое содружество ученых Сибирского отделения Академии наук СССР с коллективом завода — воплощение в жизнь решений XXIV съезда КПСС» и выдержки из выступлений участников этой конференции.

Весьма обнадеживающие результаты первого этапа сотрудничества явились замечательным подарком коллективам «Сибсельмаша» и Сибирского отделения Академии наук приближающемуся всенародному празднику — 50-летию образования СССР.

Первый Всесоюзный семинар руководящих профсоюзных работников академических учреждений страны состоялся недавно в Киеве. Он был организован Центральным комитетом профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Его участниками были представители академий 15 союзных республик.

С большим докладом о развитии науки Украинской ССР выступил главный ученый секретарь, член-корреспондент АН УССР И. К. Походня.

Опытом работы объединенного комитета профсоюза АН УССР поделился его председатель доктор биологических наук В. Д. Романенко. От сибир-

ского отделения АН СССР выступили заместители председателя МКП А. Г. Трофимович и А. Г. Логвиненко. Они рассказали участникам семинара о работе местного комитета СО АН СССР в плане творческого содружества науки с производством и по организации охраны труда и техники безопасности.

Семинар профсоюзных работников академических учреждений страны

Семинар явился полезной встречей по обмену опытом работы по организации в выполнении задач XXIV съезда КПСС и XV съезда профсоюзов.

В заключение для участников семинара был организован вечер дружбы народов, посвященный 50-летию образования Союза ССР.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

О конкурсе молодых ученых

В целях более широкого привлечения молодежи к творческим исследованиям в области естественных и общественных наук и поощрения их за лучшие научные работы, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Президиум СО АН СССР учредил ежегодные поощрительные премии Сибирского отделения АН СССР в ознаменование годовщины со дня рождения основателя Советского государства Владимира Ильича Ленина.

За лучшие работы года по физико-математическим, техническим, химическим, наукам о Земле, биологическим, общественным наукам присуждаются по три премии:

1-я премия — Диплом I степени и денежное вознаграждение в размере 200 рублей;

2-я премия — Диплом II степени и денежное вознаграждение в размере 100 рублей;

3-я премия — Диплом III степени.

Присуждение премий проводится ежегодно в апреле, причем в четные годы конкурсы будут проводиться по физико-математическим, техническим и общественным наукам, в нечетные годы — по химическим, биологическим наукам и наукам о Земле.

В 1973 году конкурс посвящается 50-летию СССР и проводится по всем наукам одновременно.

Для участия в конкурсе на соискание премий допускаются научные сотрудники, аспиранты, стажеры-исследователи, старшие лаборанты, инженеры, конструкторы, работающие в системе СО АН СССР и имеющие возраст не старше 33 лет.

На конкурс принимаются работы, законченные

не позднее чем за год до их представления и оформленные в виде оттисков статей, рукописей статей, научных отчетов или их отдельных разделов, авторских свидетельств и конструкторских разработок с приложенными к ним объяснительными записками. На соискание премий могут быть представлены и коллективные работы, выполненные молодыми сотрудниками учреждений, при этом указываются лишь ведущие авторы работы, но не более трех человек. (Объем представляемой работы не должен превышать 20 страниц машинописного текста. Работы или изобретения, ранее удостоенные премий, на конкурс не принимаются).

Право выдвижения кандидатов на соискание премий предоставляется:

а) действительным членам (академикам) и членам-корреспондентам Академии наук СССР;

б) директорам институтов, заведующим отделами, секторами, лабораториями, конструкторскими бюро СО АН СССР после рассмотрения и обсуждения кандидатур на семинарах указанных подразделений, а также на ученых советах научных учреждений и советах конструкторских бюро СО АН СССР.

Экспертные комиссии представляют в Президиум СО АН СССР не позднее чем за месяц до установленной даты присуждения премий следующие материалы: протокол заседания экспертной комиссии, протокол счетной комиссии, список работ, представленных на конкурс, все представленные на конкурс работы, рецензии на них и справку-аннотацию на эти работы, сведения об авторах.

Решения Президиума СО АН СССР о присуждении премий, а также краткие аннотации о работах, удостоенных премий, публикуются в «Известиях Сибирского отделения Академии наук СССР» (соответствующих серий) и в газете «За науку в Сибири».

Лицам, удостоенным премий, выдается Диплом установленного образца. Дипломы о присуждении премий вручаются на заседании Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР.

ВЕСЬ СОВЕТСКИЙ НАРОД, напряженно работающий над претворением в жизнь исторических решений XXIV съезда КПСС, готовится достойно встретить славный 50-летний юбилей образования нашего великого многонационального государства — Союза Советских Социалистических Республик.

К 55-й годовщине Великого Октября каждый из наших коллективов рапортовал партии, Родине и Советскому правительству о новых трудовых свершениях.

Заводом «Сибсельмаш» за 10 месяцев 1972 года плановые задания по основным показателям выполнены. Рост объема выпускаемой продукции на 18 процентов обеспечен за счет роста производительности труда. По результатам работы за 9 месяцев заводу присуждены первое место и Красное знамя министерства и ЦК профсоюзов.

Во все дела заводского коллектива зримо и весомо вложен труд большого отряда ученых и сотрудников Сибирского отделения АН СССР, с которым год тому назад был подписан договор о многостороннем творческом содружестве.

Коллективы институтов СО АН СССР горячо откликнулись на запросы сибсельмашевцев, пошли на установление прочного долговременного творческого контакта с коллективом завода.

НАШЕМУ ТВОРЧЕСКОМУ СОДРУЖЕСТВУ исполнился лишь год. Срок очень малый, но за этот год проделана большая работа, давшая ощутимые результаты в деле ускорения заводского научно-технического прогресса.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ разработан и с опережением графика изготавливается на заводе высокопроизводительный молот «Ермак» для штамповки деталей с уменьшенным припуском.

Следует подчеркнуть, что технологическое решение, заложенное в конструкцию гидромолота «Ермак», проверено патентованием. Кроме того, под руководством ученых Института гидродинамики СО АН СССР закончены разработка и изготовление специализированного робота-автомата по обслуживанию прессов горячей штамповки.

15 сентября робот был установлен в цехе. Первые испытания показали надежность работы всех механизмов.

Внедрение гидроботов — автоматов, электронного нагрева, реализация дополнительных идей (которые возникли в результате совместной работы по автоматизации загрузки заготовок в печь и выгрузки их с последующей очисткой от окалины) позволят в ближайшем будущем полностью механизировать участок глубокой штамповки, высвободить людей для других работ, повысить культуру производства и улучшить условия труда.

Это два примера, когда крупные технические мероприятия осуществляются без разрыва между научной разработкой и внедрением, когда этапы многоступенчатых промежуточных согласований отсутствуют полностью, а этапы проектирования и изготовления новой техники совмещены.

Институт неорганической химии СО АН СССР (научный руководитель кандидат химических наук

тем, которые предусматривают значительное расширение исследований в различных областях.

В области социально-экономического развития завода предполагается дальнейшее расширение исследований по совершенствованию систем показателей и контроля социального развития коллектива, уровня организации труда и управления, структуры предприятия, функциональных обязанностей отдельных подразделений.

Планируется создание механизированной системы учета и анализа движения рабочих кадров и инженерно-технических работников, исследование профессиональной мобильности рабочих.

Важнейшим разделом сотрудничества институтов СО АН СССР и завода «Сибсельмаш» является разработка и внедрение автоматизированной системы управления предприятием типа «Сибирь».

В настоящее время предложенная для нашего завода система АСУ внедряется в одном из цехов и окончательно будет запущена в декабре 1972 года.

Новый план предусматривает значительное расширение в исследованиях конструкторских разработок наших КБ.

Конструкторское бюро завода и Институт неорганической химии СО АН СССР разработали техническое задание на проведение в 1973—1975 гг. актуальных работ по трем проблемам, имеющим важное значение для отрасли в деле создания образцов новой техники.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ имеет внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами. К внедрению АСУТП планируется подключить и ряд отраслевых научно-исследовательских институтов. Запланированы автоматизация технологических процессов в строящемся цехе точного литья, автоматизация гальванических процессов. Указанные работы имеют большое значение для завода.

«В наше время, — говорил товарищ Л. И. Брежнев на XXIV съезде КПСС, — происходит настолько быстрое развитие во всех областях, что полученное в молодости образование — это лишь база, которая требует постоянного пополнения знаний».

Систематическая учеба стала непреложным законом жизни заводского коллектива, мощным средством и стимулом профессионального, политического и экономического роста сибсельмашевцев.

Вот лишь несколько примеров творческого подхода к решению этих сложнейших задач. По инициативе Президиума СО АН СССР проходит стажировка заводских специалистов в лабораториях академических институтов. Перед руководящим составом, ИТР и рабочими завода постоянно выступают ученые Академгородка. Разрабатываются программы занятий для заводских технологов и конструкторов, уже прочитан ряд лекций в различных конструкторских отделах завода. По предложению ученых энергичные и способные заводские специалисты привлекаются для совместной работы с коллективами институтов еще на стадии научных исследований.

Разработан план комплектования ведущих отделов завода молодыми специалистами, выпускниками НГУ. Причем на старших курсах университета они пройдут специализированную подготовку в институтах СО АН СССР в соответствии с тематикой сотрудничества.

Такая форма творческого содружества неопределима потому, что, во-первых, она обеспечивает ускорение темпов исследований и разработок; во-вторых, такой союз науки и практики, непосредственное общение с учеными поднимают исследовательское мировоззрение заводских инженеров до уровня научных работников. А это, в конечном счете, приведет к резкому качественному росту знаний специалистов нашего предприятия, которые смогут принимать по-настоящему смелые технические решения.

Многие инженерно-технические работники завода проявили желание и стремление глубже овладеть знаниями. Сейчас 10 специалистов «Сибсельмаша» практически подготовлены для зачисления в заочную аспирантуру, около 30 человек подали заявления для занятий в группах по подготовке к сдаче экзаменов кандидатского минимума. «Во втором эшелоне» насчитывается свыше тридцати специалистов, которым по силам такая подготовка.

Комплексный подход к решению проблемы подготовки кадров целиком отвечает требованиям Директив XXIV съезда КПСС, в которых записано: «Повышать роль инженеров... как организаторов и проводников научно-технического прогресса на производстве».

Научно-техническая революция существенно меняет ритм и стиль жизни людей, роль и место человека в производстве. Не случайно на XXIV съезде КПСС было указано, что великое дело — строительство коммунизма — невозможно двигать вперед без всестороннего развития самого человека.

Решение этой задачи также находит свое отражение в планах нашего содружества. Особенно большую помощь в этом направлении мы получаем от партийных и профсоюзных органов завода, СО АН СССР, Советского и Ленинского районов города.

Мы благодарны всем, кто помогает нам в вырабатке коммунистического мировоззрения человека, в повышении уровня политических, экономических и технических знаний производственников, в формировании идейно убежденных борцов — строителей коммунизма.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, руководство, весь коллектив «Сибсельмаша» с большим теплом и уважением относятся к ученым СО АН СССР, их усилиям по ускорению заводского технического прогресса, дальнейшему развитию коллектива завода. В творческом содружестве ученых Сибирского отделения Академии наук СССР с коллективом завода мы видим воплощение в жизнь решений XXIV съезда КПСС.

Достигнутые за первый год содружества результаты — прочная основа для будущего развития всестороннего сотрудничества ученых с сибсельмашевцами.

Ф. Я. КОТОВ, директор завода «Сибсельмаш»

СО АН СССР — «Сибсельмаш»

ПЛОДОТВОРНОЕ НАЧАЛО

Это стало возможным благодаря тому, что идея об укреплении науки с производством, выдвинутая на XXIV съезде КПСС, была быстро подхвачена и реализована в конкретные дела коллективами ученых и завода. С первых дней нашего содружества всесторонне помогают развивать и углублять его первый секретарь обкома КПСС Ф. С. Горячев, секретари горкома партии А. П. Филатов и В. Ф. Волков, академики М. А. Лаврентьев и Г. И. Марчук.

Такие ученые, как академики А. В. Николаев, А. П. Окладников, члены-корреспонденты АН СССР Б. В. Войцеховский, А. Г. Аганбегян, Ю. Е. Нестеркин, доктора технических наук Г. С. Мигиренко и Ю. А. Авдеев, кандидаты технических наук В. С. Соболев, В. А. Федоров, В. В. Марусин, И. М. Бобко, кандидаты химических наук Ю. Б. Клетеник, А. Ф. Корецкий, А. В. Смирнова, Р. Ю. Бек, Ф. А. Матвеева, В. А. Подергин, кандидат физико-математических наук Ю. С. Завьялов, кандидаты экономических наук В. П. Можин, Г. В. Гренбэк, Е. Г. Антосенков, кандидаты технических наук В. Н. Щукин, Г. Я. Шойхет, В. П. Николаев, заместитель главного ученого секретаря Сибирского отделения кандидат технических наук А. К. Романов, ученые секретари Сибирского отделения кандидат технических наук А. В. Федотов, кандидат экономических наук П. А. Даниловцев, В. А. Недлина, кандидат технических наук Н. А. Притвиц и многие другие ученые и сотрудники СО АН СССР вносят большой личный вклад в решение задач технического, экономического и социального развития коллектива завода.

Пусть простят меня товарищи, чьи фамилии я не упомянул. Среди ученых и сотрудников СО АН СССР, активно сотрудничающих с коллективом завода, нет безымянных людей. Все они хорошо известны на заводе, где пользуются большим авторитетом и уважением.

За короткое время, прошедшее с момента подписания творческого договора, на деле доказаны его целесообразность и эффективность.

ПУТЬ ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ в лабораториях ученых до освоения новшества на заводе сократился в несколько раз. Этому в немалой степени способствует созданная по инициативе академика Г. И. Марчука заводская лаборатория перспективных проблем научно-технического прогресса, в которую входят представители большой науки и заводские специалисты.

Благодаря постоянно действующим совещаниям представителей СО АН СССР и завода — не реже одного раза в квартал — достигнута четкая координация действий ученых, конструкторов, производственников, работающих по единому плану. Важно подчеркнуть, что при подобной форме сотрудничества минуются различные промежуточные согласования, совершенствуется руководство процессом «исследование — производство».

О ходе совместных работ можно доложить следующее. Под научным руководством члена-корреспондента АН СССР Б. В. Войцеховского проводятся исследования, разработка и освоение технологии высокоскоростной штамповки деталей с уменьшенным припуском под механическую обработку. Технология испытана на опытной партии изделий в заводских условиях с положительными результатами, вторая опытная партия подготовлена для промышленных испытаний.

А. Ф. Корецкий) работает над изысканием моющих средств, не вызывающих коррозии, с целью замены бензина. Специалистами института выданы все исходные данные по материалам и оборудованию, что позволит приступить к внедрению новых моющих составов в производство. По новой технологии изготовлена вторая опытная партия изделий, коррозионная стойкость которой будет проверяться на сборочном заводе.

Ряд тем посвящен исследованию и внедрению средств автоматического контроля.

Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР ведет работы по созданию приборов для автоматического контроля процессов гальванических покрытий.

Одним из перспективных направлений автоматического контроля является использование явления голографической интерферометрии, исследование возможности применения которого на заводе ведется под руководством зав. лабораторией Института автоматизации и электротехники кандидата технических наук Ю. Н. Солодкина. Оработана методика контроля остаточной деформации методом двойной экспозиции и методом голографической интерферометрии. Разработан и изготовлен лабораторный образец мощного аргонового лазера, который может быть использован для голографирования всего объекта за одну экспозицию. В настоящее время проводятся лабораторные исследования с целью устойчивого определения деформации больших объектов. Положительные результаты исследования по этой теме позволят упразднить гидротесты деталей.

Под научным руководством кандидата технических наук В. С. Соболева (Институт автоматизации и электротехники СО АН СССР) проводились исследования по выявлению поверхностных дефектов металлических труб. Имеются образец электромагнитного датчика и методика контроля дефектов статическим методом.

В Институте автоматизации и электротехники, кроме того, проводились исследования по созданию опытно-электронного дефектоскопа, внедрение которого на заводе позволит сократить трудоемкость и повысить качество контроля.

В настоящее время спроектирован и изготовлен стенд, на котором произведен монтаж оптики в тубусе. Установка проходит заводские испытания.

На заводе ведутся работы по внедрению станков с программным управлением с участием Института математики СО АН СССР (научный руководитель кандидат технических наук Ю. С. Завьялов) и ряда других научно-исследовательских институтов. На заводе создана лаборатория, которая провела организационную подготовку. Обеспечение программ и запуск станков стало быстрым и практическим делом.

Первый станок был освоен в течение недели. В настоящее время мы имеем 26 программ, но работы ведутся таким образом, что к концу года мы планируем иметь 46 программ. В будущем работы будут еще более расширяться.

Большое внимание специалисты завода, хозяйственные руководители и общественные организации уделяют литейному производству. Поставлены задачи получения отливок, не требующих механической обработки или с минимальной обработкой присоединительных размеров.

НА СОВЕЩАНИИ 5 ИЮЛЯ был утвержден «План научно-технических и опытно-конструкторских работ институтов СО АН СССР, завода «Сибсельмаш» и внедрение их результатов в производство на 1972—1975 годы». В план вошло 12 новых

Из выступлений участников конференции

Академик Г. И. МАРЧУК:

Процесс внедрения, материализации научных идей — это процесс не только научно-технологический, но и социальный. Мы придаем огромное значение не только тому, что мы внедрились в производство, а и тому, сколько мы подготовили из состава завода людей, способных творчески воспринимать новые научные идеи.

Научных учреждений немного, предприятий — много. Мы надеемся, что специалисты завода творчески воспримут те идеи, которые мы вместе сформируем и осуществим, а затем они сами помогут внедрить эти идеи, эти технологические процессы на многих предприятиях страны.

Главный металлург «Сибсельмаша» Б. Л. ГОРШАНИН:

Перед коллективом завода в текущей пятилетке стоят большие задачи по развитию нашего металлургического хозяйства. Производство заготовок — наиболее трудоемкий процесс, это один из важнейших этапов в изготовлении всей продукции завода.

Совместная работа с СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР позволяет

Член-корреспондент АН СССР Б. В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ:

Совместная работа Сибирского отделения и завода «Сибсельмаш» проводится под руководством партийных органов. Это налагает особую ответственность на ученых, ответственность, которая должна привести к созданию новых машин, новых технологий и новых форм материализации идей.

Завод «Сибсельмаш» не случайно оказался первым заводом, с которым уч-

Зав. лабораторией Института математики СО АН СССР Ю. С. ЗАВЬЯЛОВ:

В области использования станков с программным управлением первый год сотрудничества позволил пройти довольно значительный путь.

Должен сказать, сначала я был в

Директор Института неорганической химии СО АН СССР академик А. В. НИКОЛАЕВ:

Изыскание мощных средств, которые позволили бы автоматизировать процесс... Как всегда, для химика нашлась грязная работа... Но эта вот, на первый взгляд, простая маленькая «грязная работа» обернулась весьма любопытной, сложной проблемой, заинтересовавшей не только «Сибсельмаш», но еще несколько заводов Новосибирска. Больше того, как выяснилось, эта проблема касается и многих предприятий страны.

Начальник центральной заводской лаборатории «Сибсельмаша» Э. И. БЕЛЬТ:

Начали мы тоже с небольших тем, которые вылились потом в значительные разработки и большое дело.

Работа с институтами дает очень многое для работников центральной завод-

Зам. директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР В. П. МОЖИН:

Наш институт включился в работу по «Сибсельмашу» несколько позже, с весны этого года.

Должен сказать, что время, которое прошло после заключения соглашения, не потеряно даром. Была проведена очень большая подготовительная работа. Работа по вопросам социально-экономического характера идет по плану.

Сейчас надо бы подключить и другие

Начальник АСУ «Сибсельмаша» В. А. КЛИМОВ:

К настоящему времени в цехе, где намечено внедрение АСУ, проведено обучение работников служб цеха, подготовлены документация, которая должна функционировать в цехе в условиях АСУ, а также группа внедрения информационно-вычислительного центра завода.

Внедрение системы в цехе и сдача ее в опытно-промышленную эксплуатацию

Секретарь Новосибирского ГК КПСС В. Ф. ВОЛКОВ:

Теперь речь идет не только об отдельных, «разовых» контактах науки с производством, а речь идет о внедрении научно-технического прогресса широким фронтом во все элементы нашего общественного производства.

Вместе с учеными СО АН СССР на сотрудничество с «Сибсельмашем» должны пойти многие научно-исследовательские и проектные институты города. Под руководством академических институтов они обязаны показать, на что способна наша наука в развитии производства.

Мы сейчас со всей определенностью должны говорить о целях, замыслах этого эксперимента: на заводе «Сибсель-

Мы сейчас стали понимать друг друга, стали рассматривать нашу связь не как кратковременный эксперимент, а как серьезную необходимость в долгосрочном сотрудничестве. Это, товарищи, самый большой результат.

У нас настолько глубоко установлены контакты с коллективом завода, что с уверенностью можно сказать: появилась целая новая гамма проблем, которая возникла именно в результате нашего творческого общения. Постоянная конкретная двухсторонняя связь — прямая и обратная — дает возможность находить оптимальный путь внедрения науки в производство и развития самой науки.

ляет существенно поднять производительность труда.

Мы хотим, чтобы наше сотрудничество расширялось и дальше. Мы будем рассматривать задачи, стоящие перед нами вместе с институтами Академии наук, как первоочередные, решение которых обеспечит выполнение заданий, поставленных перед нами пятилетним планом.

ные заключили договор о долгосрочном сотрудничестве. Это предприятие относится к числу тех, которые отличает особое расположение к науке. А в своем министерстве завод «Сибсельмаш» занимает одну из самых передовых позиций. На этом предприятии создают самую благоприятную обстановку для работы ученых.

числе тех, кто считал, что дело движется недостаточно быстро. Но теперь очевидно, как много сделано за год. Наш институт результатами работ удовлетворен.

Обратите внимание: решение небольшой, частной проблемы поставило задачу народнохозяйственной важности. Это свидетельствует о том, что новая форма многостороннего сотрудничества науки и производства представляет собой форму очень прогрессивную, приводящую к решению не только отдельных технических задач, но и задач нашей технической политики.

Начальник центральной заводской лаборатории «Сибсельмаша» Э. И. БЕЛЬТ:

ской лаборатории. Мы научились шире мыслить, научились лучше экспериментировать. Мы стали работать более плодотворно.

организации, в частности, наш НИИ систем.

Мне кажется, что внимание общественности, которое приковано к этому эксперименту, внимание партийных органов, Президиума СО АН СССР и руководства «Сибсельмаша» является залогом того, что эксперимент, который начал и который прошел действительно трудный путь, увенчается успехом.

намечены, согласно планам Сибирского отделения АН СССР и завода, на июль 1973 г. Однако коллектив информационно-вычислительного центра, взяв социалистические обязательства в честь 50-летия образования СССР, решил внедрить систему в цехе в декабре 1972 г. В этом мы, конечно, большую поддержку получаем со стороны ученых.

маш» в ближайшие годы должен быть создан самый передовой технологический уровень — по городу, по отрасли.

Методология многостороннего сотрудничества науки и практики будет использована на других предприятиях индустриального Новосибирска, на многих предприятиях министерства.

Областной и городской комитеты партии желают коллективам завода «Сибсельмаш» и Сибирского отделения Академии наук больших успехов в окончании этого юбилейного года, достойной встречи знаменательной даты — 50-летия СССР.

Докладом о всемирно-историческом значении Сталинградской битвы, о великом подвиге советских воинов, о несостоятельности фальсификаторов истории открылась прошедшая на днях в окружном Доме офицеров конференция, посвященная 30-летию победы на Волге. Его сделал кандидат военных наук полковник запаса И. Е. Санаров.

Конференция была подготовлена политуправлением СибВО, советом военно-исторического общества совместно с Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

ОТМЕТИТЬ славный юбилей пришли ветераны Великой Отечественной войны, среди которых — участники исторической битвы, преподаватели и научные сотрудники, занимающиеся изучением истории войны, молодые воины.

С большим интересом был прослушан также доклад доктора исторических наук, заведующего сектором ИИФФ СО АН СССР Г. А. Докучаева о роли сибирского тыла в победе под Сталинградом. Докладчик на основе результатов исследований, проведенных в секторе, показал, что победа на Волге была подготовлена героическим трудом советских рабочих и инженеров, колхозников и рабочих совхозов, всех тружеников тыла, которые в короткие сро-

Тридцатилетие великой битвы на Волге

ки в неимоверно трудных условиях сделали все, чтобы обеспечить армию необходимым оружием и боеприпасами, снаряжением и продовольствием. Не американская помощь, как сейчас пытаются доказать буржуазные историки, а уральские и сибирские заводы и фабрики, колхозы и совхозы сыграли главную роль в обеспечении Советской Армии в период подготовки и проведения великой битвы на Волге.

О роли сибирских соединений (а их было 40 из 80, сражавшихся на Сталинградском и Воронежском фронтах) рассказал участникам конференции подполковник в отставке А. И. Горбачев.

На конференции выступил участник Сталинградской битвы Герой Советского Союза, бывший командир 42-й отдельной стрелковой бригады, генерал-майор в отставке М. С. Баграков. Он живо и интересно рассказал собравшимся о незабываемых днях и ночах, о своих боевых товарищах — сибиряках, о их боевых подвигах.

В СЕКТОРЕ общих

проблем истории советского общества Института истории, филологии и философии проводится большая работа по изучению истории Великой Отечественной войны, роли сибирского тыла в годы войны. Проведенная в окружном Доме офицеров конференция — лишь одно из многих мероприятий, в которых принимали участие сотрудники ИИФФ в этом году. В июне в г. Кызыле — столице Тувинской АССР — была проведена общесибирская конференция историков по проблеме «Народы Сибири в Великой Отечественной войне». Это была уже третья общесибирская конференция по проблемам Великой Отечественной войны. К тридцатилетию победы над фашизмом намечено подготовить двухтомный труд о роли сибирского тыла в Великой Отечественной войне.

Г. КРАДИНОВА,
ученый секретарь исторической секции Новосибирского отделения Географического общества СССР.

СПОРТ — ОТДЫХ — ЛЕЧЕНИЕ

Под таким девизом прошел на днях в малом зале Дома ученых СО АН СССР IV пленум Местного комитета профсоюза. С докладом выступил председатель спортивно-оздоровительной комиссии МКП СО АН СССР Д. В. ШЕЛОПУТ.

За последние годы спортивными клубами и профсоюзными организациями Новосибирского научного центра проделана значительная спортивно-массовая и оздоровительная работа. Но наряду с достижениями выступающие в прениях отметили серьезные недостатки и внесли немало конкретных предложений.

По всем обсуждавшимся вопросам пленум принял соответствующее постановление.

БДИТЕЛЬНО ОХРАНЯТЬ ТРУД

На одном из своих заседаний Президиум МКП СО АН СССР рассмотрел вопрос о состоянии охраны труда и техники безопасности в Институте геологии и геофизики.

Предварительной проверкой установлено, что руководство Института геологии и геофизики совместно с МК профсоюза в 1971-72 гг. провели ряд мероприятий, направленных на улучшение охраны труда и техники безопасности и снижение производственного травматизма.

Переоборудован склад для химреактивов. Рабочие складов проинструктированы по безопасным приемам разлива агрессивных и горючих жидкостей. Для переноски химреактивов приобретена в достаточном количестве легкая тара, а также изготовлены специальные ящики. Полностью ликвидированы большие запасы химреактивов по лабораториям. Утверждены ответственные за технику безопасности по лабораториям, за хранение химреактивов, за автоклавные, рентгеновские и др. установки повышенной опасности.

Большая работа проведена по проверке и наладке газовой и вентиляционной систем. Все ацетиленовые и водородные баллоны вынесены из помещений в отдельные здания. Смонтирована линия по снабжению горючими газами.

Утвержденные мероприятия — соглашения по охране труда и технике безопасности на 1972 г. в основном выполнены.

В проведении всех мероприятий большую помощь оказывал МК профсоюза. На своих заседаниях МК заслушивал отчеты заведующих лабо-

раториями о состоянии охраны труда и техники безопасности. Проведено расширенное заседание МК совместно с администрацией с участием заведующих отделами, лабораториями и профсоюзного актива по этому же вопросу. Комиссия по охране труда МК совместно с администрацией систематически осуществляют контроль за состоянием рабочих мест в лабораториях и производственных подразделениях с особо опасными условиями труда.

Вместе с тем отмечены существенные недостатки в работе администрации и МК профсоюза по дальнейшему улучшению охраны труда и техники безопасности.

Нет перспективного плана мероприятий по охране труда и технике безопасности на предстоящее пятилетие. Не налажен тепловой режим по институту и не решен вопрос о подключении и полном использовании имеющихся кондиционеров.

Президиум местного комитета профсоюза СО АН СССР предложил руководству института совместно с МК профсоюза и другими общественными организациями разработать перспективный план по охране труда и технике безопасности на предстоящее пятилетие, предусмотреть дополнительные меры по созданию безопасных условий труда с учетом новейших достижений науки и техники. Службу охраны труда института следует укомплектовать квалифицированными кадрами, активнее привлекать рабочих и служащих к решению вопросов охраны труда и техники безопасности.

Институт горного дела

Коллективом Института горного дела СО АН СССР в апреле 1972 года были приняты дополнительные обязательства в честь 50-летия образования СССР. Они предусматривали повышение эффективности научных исследований, сокращение сроков их выполнения, внедрение результатов исследований в народное хозяйство, повышение квалификации сотрудников и т. д.

К настоящему времени большинство социалистических обязательств выполнено.

Разработаны принципиальная схема, конструкция и рабочие чертежи мощного ударного механизма для разбуривания скважин диаметром 200 мм; изготовлен опытный образец, проведен его лабораторные исследования.

Разработаны программа и методика исследований по выбору рациональной технологии отработки месторождения «Садовое» Дальневосточного горнометаллургического комбината.

Заключены исследования и разработана технология безрегентной электрической коагуляции шламов доводочной фабрики Новосибирского оловянного комбината. Результаты переданы на предприятие.

Разработаны и переданы материалы «Система управления проветриванием шахты рудника КАЗ» в Сибирский филиал Гипроруда.

Разработана конструкция рабочего механизма для расклатки в сжимаемых грунтах скважин диаметром 600 мм, изготовлен его опытный образец, успешно завершён первый цикл испытаний в естественных условиях.

Создана экономико-математическая модель для обоснования порядка разработки месторождений, представленных свитой пластов, рассредоточенных в продуктивной толще. Разработан метод оптимизации режима горных работ на ЭВМ для месторождений, состоящих из свиты пластов.

Введена в эксплуатацию на Таштагольском руднике новая высокопроизводительная технология отработки мощных рудных месторождений, идея которой возникла и получила свое развитие в Институте горного дела СО АН СССР. Практическая реализация новой технологии, осуществленная в сотрудничестве со специалистами горного управления Кузнецкого металлургического комбината, позволила повысить производительность труда горнорабочих более чем в три раза, значительно сократить объем индивидуальных работ, улучшить условия безопасности труда.

Эффективность этой технологии была по достоинству оценена учеными страны, крупнейшими специалистами горнорудного дела. В соответствии с приказом министра черной металлургии СССР новая технология широко внедряется на рудниках Сибири.

Ученые института для конкретных геологических условий железорудных месторождений осуществляют совершенствование отдельных узлов технологического процесса по добыче полезного ископаемого, определяют степень возможной концентрации горных работ и т. д.

Создан новый щитовой способ разработки крутопадающих и наклонных угольных пластов, позволяющий механизировать основные процессы добычи угля под шпигами. Совместно с шахтой «Зиминка» комбината Прокопьевского разработана опытный образец выемочно-доставочного комплекса. Подупрощенные испытания комплекса подтвердили правильность предложенных принципов выемки, доставки угля и управления щитами, что позволило рекомендовать его к шахтным испытаниям. Шахтные испытания намечено провести в 1973 г. Применение комплекса позволит повысить производительность забоя и труда рабочих в 2—3 раза.

Все социалистические обязательства выполнены досрочно. Результаты выполненных работ научно-производственная комиссия установила по актам промышленных предприятий, где проходила внедрение работ института, по отзывам предприятий и другим официальным документам.

г. НОВОСИБИРСК.



Новосибирский институт органической химии. В лаборатории ультрамикробиологии.

Фото Н. Агафонов.

Выполнение социалистических обязательств

Институт оптики атмосферы

Ход выполнения юбилейных социалистических обязательств постоянно находится в поле зрения дирекции, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций института. Сейчас можно уже подвести некоторые итоги.

Задачи, стоящие перед институтом, заключаются в комплексном изучении закономерностей распространения оптических волн в атмосферах Земли и планет. В 1972 г. сотрудники института получили по этой проблеме ряд новых интересных результатов — как в чисто научном плане, так и прикладного характера.

Так, разработанные в институте макеты лазерных локаторов были успешно использованы в исследованиях процессов загрязнения атмосферы большого промышленного города, которые проводились в Запорожье в составе общесоюзной экспедиции.

В лаборатории лазерной спектроскопии разработан метод обнаружения слабых ли-

ний поглощения вещества. Он позволяет исследовать вещества со сверхслабым поглощением и определять концентрацию поглощающих веществ с большой точностью.

Созданы и исследованы: макет лазерного спектрометра, основанный на эффекте перестройки частоты излучения газового ОКГ поперечным магнитным полем; макет генератора мощных электронных пучков с индуктивным накопителем, который позволяет решить проблему получения мощных электронных пучков исключительно простыми средствами.

Изучены закономерности переноса излучения в рассеивающей среде с учетом тепловых действия излучения на структурные элементы среды. Созданы макеты ОКГ на азоте, на парах меди, на углекислом газе с предпринятой электронным пучком. Макеты по своим параметрам находятся на уровне лучших отечественных образцов.

По результатам научных исследований сотрудники инсти-

тута в текущем году представили для опубликования одну монографию, сборник научных трудов, более 150 статей. Защищены 2 докторских и 6 кандидатских диссертаций. На международных, а также в других организациях сотрудников института выступили более чем с 200 докладами. По плану научно-технической пропаганды ученые института прочитали для населения Томска и области более 500 лекций.

В 1972 году институт значительно перевыполнил установленный план по хозяйственным работам. В другие организации передано для использования 20 макетов приборов, установок, комплексов технической документации.

Так, в Физический институт АН СССР передан комплект чертежей СО₂ лазера высокого давления, в Томский политехнический институт — макет азотного лазера. В аэропорту

Якутский филиал

Итоги социалистического соревнования за 10 месяцев текущего года показывают, что коллектив Якутского филиала СО АН СССР успешно справляется со своими обязательствами.

1972 год заканчивается исполнением 16 научно-исследовательских тем, в том числе 10 тем по плану ГНТК. В качестве наиболее важных из них можно отметить следующие.

Институт геологии завершил разработку нового метода поиска коренных месторождений золота. Годовая экономия от его внедрения составит не менее 100 тысяч рублей.

Институт физико-технических проблем Севера разработал рациональные пути тепло- и электроснабжения на Крайнем Севере. Научно обоснованы сроки и нормы теплоснабжения промышленных жилищных зданий на Крайнем Севере позволяют экономить значительные ресурсы электроэнергии и топлива (на сумму 150—200 тысяч рублей в год).

Институт космофизических исследований и аэронавтики обеспечил полный ввод в эксплуатацию установок пироксидных атмосферных линий, не имеющих себе аналогов в северном

полушарии.

Институт биологии завершил разработку и передачу производству методы расселения мерзлотных почв. Это особенно важно для сельскохозяйственных районов Центральной Якутии, где засоленные почвы составляют около 50 процентов всех пахотных земель.

Опубликованы и выданы учредения для внедрения следующие разработки: «Технические схемы и рекомендации по переходу к комплексам ОКМТК геологических разрезов и угольных пластов»; «Временная инструкция по применению штанговой крепи на шахтах Якутии»; «Прочность конструкционных материалов при низких температурах»; «Геологическое строение, перспективы нефтегазоносности Якутской АССР и направления дальнейших работ по нефти и газу»; «Технологические схемы и рекомендации по разработке мощных обводненных россыпей»; «Вопросы повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства в Якутской АССР».

В 1972 году проводилась также активная работа по дальнейшей автоматизации научных экспериментов и обработки получаемых материалов.

Так, полностью автоматизирована система обработки материалов всего комплекса наблюдений по исследованию космических лучей, введен в эксплуатацию ЭВМ «Минск-22», и в конце года будет обеспечена круглосуточная техническая эксплуатация ЭВМ «М-220» и «Минск-22», реализована система тестовых линий контроля работы широко разнесенных станций по исследованиям широких атмосферных ливней космических лучей, разработана система автоматизации обработки физико-технической, экономической и геологической информации, обеспечен пуск новых установок и освоение новых методов исследований в Институте геологии.

Успешно работает Институт экономики на общественных началах и Институт знаний о природе и ее охране. Экономисты филиала разработали план социального развития Якутского судостроительного завода.

Выполняя свои социалистические обязательства, коллектив Якутского филиала оказал большую помощь подшефному совхозу «Хатасский».

Сотрудники филиала принимали самое активное участие во всех общегородских мероприятиях по благоустройству столицы республики.

г. ЯКУТСК.

ных экспериментов и обработки получаемых материалов.

Так, полностью автоматизирована система обработки материалов всего комплекса наблюдений по исследованию космических лучей, введен в эксплуатацию ЭВМ «Минск-22», и в конце года будет обеспечена круглосуточная техническая эксплуатация ЭВМ «М-220» и «Минск-22», реализована система тестовых линий контроля работы широко разнесенных станций по исследованиям широких атмосферных ливней космических лучей, разработана система автоматизации обработки физико-технической, экономической и геологической информации, обеспечен пуск новых установок и освоение новых методов исследований в Институте геологии.

Успешно работает Институт экономики на общественных началах и Институт знаний о природе и ее охране. Экономисты филиала разработали план социального развития Якутского судостроительного завода.

Выполняя свои социалистические обязательства, коллектив Якутского филиала оказал большую помощь подшефному совхозу «Хатасский».

Сотрудники филиала принимали самое активное участие во всех общегородских мероприятиях по благоустройству столицы республики.

г. ЯКУТСК.

Шереметьево проходит испытания система сканирующих лазерных маркеров для обеспечения безопасной посадки самолетов гражданской авиации в сложных погодных условиях. Для народного хозяйства Томской области создана система алгоритмов и программ для определения гидрологических параметров нефтяных скважин по результатам опробования их пластоиспытателем в открытом стволе скважины. Использование системы при опробовании данных от 20 нефтяных пластов показывает, что она в десятки тысяч раз повышает производительность труда в сравнении с применяющейся ручной обработкой данных. Ведутся работы по созданию установок для дистанционного определения мест утечки газа из газопроводов.

Для ускорения внедрения научных результатов института в народное хозяйство в конце 1971 г. в Томске было создано СКВ НП «Оптика», работающее под научным руководством института. В 1972 г. были решены все организационные вопросы создания СКВ. Разработана и утверждена его структура, проведен подбор руководящих кадров, организованы отделы, службы СКВ. Определена тематика научно-конструкторских работ. План конструкторских разработок 1972 г. успешно выполняется.

В институте уделяется большое внимание развитию и укреплению внутрисвязей и международных научных связей. Представители института принимают участие в научных конференциях, проходящих в США, Японии, Чехословакии, Польше. На днях в институте состоится научная сессия, посвященная проблемам распространения оптического излучения в средах. Выступит с докладами представители академических институтов Белоруссии, Казахстана, Бурятии.

Успешное выполнение социалистических обязательств, принятых институтом в честь 50-летия образования СССР, — главная задача, на решение которой направлены усилия всего коллектива.

И. ИПОЛИТОВ, ученый секретарь Института оптики атмосферы СО АН СССР, кандидат физико-математических наук, г. ТОМСК.

АДРЕС НОВОСТЕЙ:

Институт геохимии СО АН СССР

КВАНТОМЕТР ФРК-11

В результате совместной работы группы Института геохимии СО АН СССР с Ленинградским СКВ рентгено-спектральной аппаратуры создан рентгено-спектральный квантометр для спектроанализа — ФРК-11.

Он — десятиканальный и одновременно позволяет определять в горных породах спектры элементов: магний, алюминий, кремний, фосфор, серу, кальций, титан, марганец и железо. При этом производительность анализа увеличивается в 30 раз по сравнению с традиционными химическими методами. Квантометр позволяет автоматизировать процесс обработки результатов измерений.

Опытный образец квантометра ФРК-11 установлен в лаборатории рентгено-спектрального анализа Института геохимии Сибирского отделения Академии наук СССР. После завершения опытной эксплуатации он будет передан в серийное производство.

РУДНИК ОБРЕТАЕТ НОВУЮ ЖИЗНЬ

Речь шла о том, что в районе Хапчаранги Читинской области истощены запасы полезных ископаемых и стоял вопрос о закрытии рудника. Именно тогда, в 1968 году, Читинский обком КПСС и руководство комбината обратились в Иркутский институт геохимии СО АН СССР. Она занимается гранитоидами, с которыми связаны все рудные месторождения в Монголии.

На проходившей нынче в Улан-Баторе конференции с участием представителей научных, отраслевых, проектных организаций подведены итоги пятилетней работы экспедиции.

Составлена первая тектоническая карта Монголии полумиллионного масштаба. Она имеет большое научное и практическое значение. Особенности ее в том, что она впервые для карт такого типа насыщена геохимической информацией. В этом заслуга и Института геохимии Сибирского отделения АН СССР.

Специально были составлены карта рудоносных гранитоидов и схемы размещения рудных месторождений на территории МНР. На основе этих схем установлены наиболее общие закономерности, регулирующие

ризонтов действующих предприятий. В частности, положительно оцениваются перспективные фланги Хапчаранского, Харатуского и Тарбайского месторождений. Выделены новые перспективные площади для поисковых работ. Выявлен новый тип оловянного оруденения. Это позволит расширить возможности поиска не только в районе Хапчаранги, но и в его окрестностях.

Научный отчет, обобщающий новую жизнь рудника, составили член-корреспондент АН СССР Л. В. Таусон, кандидаты геолого-минералогических наук Г. М. Гундобин, В. Д. Козлов, В. Д. Пампура, Ю. П. Трошин, а также сотрудники института В. С. Зубков и Л. А. Филиппова.

КАРТА НАСЫЩЕНА

ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

В составе советско-монгольской комплексной геологической экспедиции, существующей на основе соглашения о совместных работах между Академиями наук СССР и МНР, уже несколько лет трудится группа сотрудников Иркутского института геохимии СО АН СССР. Она занимается гранитоидами, с которыми связаны все рудные месторождения в Монголии.

На проходившей нынче в Улан-Баторе конференции с участием представителей научных, отраслевых, проектных организаций подведены итоги пятилетней работы экспедиции.

Составлена первая тектоническая карта Монголии полумиллионного масштаба. Она имеет большое научное и практическое значение. Особенности ее в том, что она впервые для карт такого типа насыщена геохимической информацией. В этом заслуга и Института геохимии Сибирского отделения АН СССР.

Специально были составлены карта рудоносных гранитоидов и схемы размещения рудных месторождений на территории МНР. На основе этих схем установлены наиболее общие закономерности, регулирующие

локализацию месторождений. Это позволяет по-новому направлять поиски такого типа.

ОБЩЕСОЮЗНЫЕ СТАНДАРТЫ

Договор о сотрудничестве между Институтом геохимии СО АН СССР и Иркутским филиалом ВНИИФТРИ предусматривал создание стандартных проб горных пород — эталонов для анализа минеральных веществ. Суть этой проблемы заключается в том, что для точного сопоставления результатов разных лабораторий и разных ведомств необходимы эталонные пробы распространенных минеральных веществ с точно установленными содержаниями главных компонентов и элементов примесей.

Только на основе таких эталонов, например, могут быть сопоставлены результаты металлургических стоек, ведущихся территориальными геологическими управлениями в различных регионах Советского Союза.

Лабораторией геохимии магматических пород и недавно созданным отделом прикладной геохимии института совместно с Иркутским филиалом ВНИИФТРИ подготовлены три стандарта распространенных горных пород — траппа (базальта) сибирской платформы, габбро-диорита и редкостанного альбитизированного гранита.

Эти стандарты проанализированы во многих лабораториях Советского Союза, прошли статистическую обработку во ВНИИФТРИ и были представлены в качестве всеобщих аналитических стандартов горных пород, а затем утверждены на двенадцать главных породообразующих элементов. Утверждены паспорта на стандарты.

В следующем году эти стандарты будут аттестованы на содержание в них элементов примесей.

Работа по созданию общесоюзных стандартов продолжается. В ближайшее время намечено резко расширить набор распространенных изверженных горных пород для создания таких же стандартов.

(Наш корр.).

г. ИРКУТСК.

Институт теоретической и прикладной механики

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, готовясь достойно встретить 50-летие юбилей Союза ССР, вносит свой вклад в реализацию планов девятой пятилетки.

Основные направления в научной деятельности института следующие: физическая газодинамика; газодинамика го-

реждения; аэродинамика больших скоростей; методы газодинамического эксперимента.

К настоящему времени сотрудниками института выполнено: одно открытие, 27 изобретений, подготовлено 6 докторов, 40 кандидатов наук. Двое ведущих ученых выбраны членами-корреспондентами АН СССР (М. Ф. Жуков, Н. А. Желтухин). В этом году пред-

ставлены к защите 1 докторская и 3 кандидатских диссертации.

В юбилейном году активизировала деятельность парторганизация. В ее составе 91 коммунист и 3 кандидата в члены КПСС. Парторганизация института количественно выросла за счет ведущих молодых ученых и руководителей производства.

Большую и полезную работу провела комсомольская организация ИТНПМ под непосредственным руководством партийной организации, в тесном контакте с МК.

Коллективом института за 1972 год было принято социалистическое обязательство: разработать многоканальную систему автоматической обработки результатов измерений в аэродинамических установках в темпе эксперимента на базе ЭЦВМ «Минск-32» и внедрить 60-канальную систему на трубе Т-313.

Работы по выполнению социалистического обязательства ведутся по специальному графику, выполнение которого контролируется руководством института ежедневно.

Руководство института, партбюро и местком выражают уверенность в том, что работа будет выполнена в срок и в полном объеме.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

можно, применяется «знак качества».

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Институт теоретической и прикладной механики

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, готовясь достойно встретить 50-летие юбилей Союза ССР, вносит свой вклад в реализацию планов девятой пятилетки.

Основные направления в научной деятельности института следующие: физическая газодинамика; газодинамика го-

реждения; аэродинамика больших скоростей; методы газодинамического эксперимента.

К настоящему времени сотрудниками института выполнено: одно открытие, 27 изобретений, подготовлено 6 докторов, 40 кандидатов наук. Двое ведущих ученых выбраны членами-корреспондентами АН СССР (М. Ф. Жуков, Н. А. Желтухин). В этом году пред-

ставлены к защите 1 докторская и 3 кандидатских диссертации.

В юбилейном году активизировала деятельность парторганизация. В ее составе 91 коммунист и 3 кандидата в члены КПСС. Парторганизация института количественно выросла за счет ведущих молодых ученых и руководителей производства.

Большую и полезную работу провела комсомольская организация ИТНПМ под непосредственным руководством партийной организации, в тесном контакте с МК.

Коллективом института за 1972 год было принято социалистическое обязательство: разработать многоканальную систему автоматической обработки результатов измерений в аэродинамических установках в темпе эксперимента на базе ЭЦВМ «Минск-32» и внедрить 60-канальную систему на трубе Т-313.

Работы по выполнению социалистического обязательства ведутся по специальному графику, выполнение которого контролируется руководством института ежедневно.

Руководство института, партбюро и местком выражают уверенность в том, что работа будет выполнена в срок и в полном объеме.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

можно, применяется «знак качества».

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Институт теоретической и прикладной механики

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, готовясь достойно встретить 50-летие юбилей Союза ССР, вносит свой вклад в реализацию планов девятой пятилетки.

Основные направления в научной деятельности института следующие: физическая газодинамика; газодинамика го-

реждения; аэродинамика больших скоростей; методы газодинамического эксперимента.

К настоящему времени сотрудниками института выполнено: одно открытие, 27 изобретений, подготовлено 6 докторов, 40 кандидатов наук. Двое ведущих ученых выбраны членами-корреспондентами АН СССР (М. Ф. Жуков, Н. А. Желтухин). В этом году пред-

ставлены к защите 1 докторская и 3 кандидатских диссертации.

В юбилейном году активизировала деятельность парторганизация. В ее составе 91 коммунист и 3 кандидата в члены КПСС. Парторганизация института количественно выросла за счет ведущих молодых ученых и руководителей производства.

Большую и полезную работу провела комсомольская организация ИТНПМ под непосредственным руководством партийной организации, в тесном контакте с МК.

Коллективом института за 1972 год было принято социалистическое обязательство: разработать многоканальную систему автоматической обработки результатов измерений в аэродинамических установках в темпе эксперимента на базе ЭЦВМ «Минск-32» и внедрить 60-канальную систему на трубе Т-313.

Работы по выполнению социалистического обязательства ведутся по специальному графику, выполнение которого контролируется руководством института ежедневно.

Руководство института, партбюро и местком выражают уверенность в том, что работа будет выполнена в срок и в полном объеме.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

можно, применяется «знак качества».

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Итоги социалистического соревнования обсуждены на объединенном заседании дирекции, партбюро, местного комитета и комитета ВЛКСМ и конведены до сведения всего коллектива сотрудников ГПНТБ СО АН СССР.

Значительные успехи достигнуты в работе с кадрами. Наблюдалась тенденция к поиску новых форм и методов повышения квалификации сотрудников. Состав кадров в библиотеке стал более стабильным, повысилась их профессиональный уровень, улучшилась дисциплина труда.

Институт теоретической и прикладной механики

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, готовясь достойно встретить 50-летие юбилей Союза ССР, вносит свой вклад в реализацию планов девятой пятилетки.

Основные направления в научной деятельности института следующие: физическая газодинамика; газодинамика го-

реждения; аэродинамика больших скоростей; методы газодинамического эксперимента.

К настоящему времени сотрудниками института выполнено: одно открытие, 27 изобретений, подготовлено 6 докторов, 40 кандидатов наук. Двое ведущих ученых выбраны членами-корреспондентами АН СССР (М. Ф. Жуков, Н. А. Желтухин). В этом году пред-

ставлены к защите 1 докторская и 3 кандидатских диссертации.

В юбилейном году активизировала деятельность парторганизация. В ее составе 91 коммунист и 3 кандидата в члены КПСС. Парторганизация института количественно выросла за счет ведущих молодых ученых и руководителей производства.

К 50-летию СССР



ДНИ НАУКИ БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК

Слово — ученым Азербайджанской ССР

ДОСТОЯНИЕ РЕСПУБЛИКИ

О Музее истории Азербайджана АН Азербайджанской ССР рассказывает его директор Пюста Азизовна Азизбекова, внучка одного из 26 бакинских комиссаров М. Азизбекова.

В ЦЕНТРЕ Баку, на улице Малыгина стоит большой и просторный особняк, привлекающий внимание чистотой и изяществом своих форм. Построенный еще в 1896 году, он должен был отражать по мысли его хозяина — нефтепромышленника-миллионера, Тагиева, мощь и всемогущество капитала. Но история распорядилась иначе и блестящее по своему исполнению здание, служившее символом власти и богатства, перешло в руки народа. Сейчас здесь расположен один из крупнейших по значению и богатству своих коллекций и фондов — Музей истории Азербайджана Академии наук Азербайджанской ССР.

Еще пятьдесят лет тому назад культурные и исторические ценности азербайджанского народа хранились лишь в небольших частных коллекциях и были недоступны для трудящихся. Разумеется, о широкой научной работе с ними не могло быть и речи. Максимум, что удавалось сделать первым краеведам — это, подобно писателю Джагхилу Мамедкулизаде, организовать где-нибудь при школе небольшой краеведческий музей.

Только победа социалистической революции и первые декреты Советского правительства об охране исторических и культурных памятников, подписанные В. И. Лениным, заложили основы музейного дела в нашей стране. Первым музеем в республике стал Музей истории Азербайджана — детище ленинской национальной политики.

Научно-исследовательские планы музея включают разработку отдельных проблем по изучению и показу истории Азербайджана, древнего, средневекового, нового и новейшего периодов. Все темы направлены на дальнейшее углубление и обогащение научных основ экспозиции и разработку новых актуальных тем по истории республики.

ЭКСПОЗИЦИЯ музея развернута в 28 залах. Здесь на базе большого количества подлинных материалов отражена многовековая история нашего народа. Отдельный зал экспозиции отражает тему: «Дружба и сотрудничество народов».

Гордостью музея являются его фонды-хранилища. В археологическом, нумизматическом, этнографическом, негативном, а также в фондах науки, новой истории, советского периода, научном архиве и фонде драгоценных металлов и редких книг

сосредоточено около 300 тысяч экспонатов. Только за последние 5 лет фонды пополнились уникальными экспонатами материальной и духовной культуры азербайджанского народа в количестве 50 тысяч.

В 1920—1940 гг. основные археологические работы были сосредоточены в Музее истории Азербайджана, который дал первое научное исследование Ялойлу — тепинской археологической культуры. Научные сотрудники музея провели основные работы по раскопкам Минтечура. Эти раскопки являются выдающимся достижением археологии СССР.

В 1957 году нами были начаты археологические работы по палеолиту (в зоне Казха). Институт истории республиканской Академии наук в 1968 г. завершил раскопки открытием первого на территории СССР человека неандертальского типа.

Одним из важнейших достижений являются результаты подводных историко-археологических исследований, начатые Музеем истории Азербайджана по дополнительной тематике в 1968 году.

В результате проведенных исследований морской и прибрежной зоны севернее устья Куры историческая наука обогащена новыми памятниками материальной культуры (керамика, монеты, строительные детали, ружья, предметы быта и др.).

Историко-археологическое изучение Каспия будет продолжено и в будущем. Музей стал членом Океанографической комиссии АН СССР.

НУМИЗМАТИКА — сравнительно молодая наука, а в Азербайджане свои первые шаги она сделала лишь после установления Советской власти и основания Музея истории. Нумизматический кабинет Музея истории Азербайджана, содержащий ныне в своих коллекциях около 85 тысяч экспонатов, является центром сбора, хранения, научной обработки и публикации нумизматических ценностей Азербайджана. По коллекциям восточных монет нумизматический кабинет считается одним из богатейших фондов СССР и занимает второе место в Союзе после Эрмитажа.

Этнографическая коллекция — старейшая в музее, стала собираться еще в двадцатые годы, но интенсивное развитие получила в последнее время. Ныне фонд этнографии насчитывает 7 тысяч уникальных изделий азербайджанских мастеров и народных умельцев.

байджанских мастеров и народных умельцев.

В 1958 ГОДУ была открыта первая научная экспозиция по истории Азербайджана советского периода.

Сотрудникам отдела, ведущим большую и плодотворную работу, разыскивающим и исследующим многочисленные свидетельства становления первой в Закавказье Советской республики, по истории социалистического и коммунистического строительства в Азербайджане удалось за последние 5 лет собрать богатый фонд, насчитывающий свыше 3000 подлинных экспонатов.

К юбилею республики была открыта экспозиция «До-

стижения Советского Азербайджана за 50 лет», в декабре 1972 года в Центральном музее Революции в Москве будет демонстрироваться выставка, посвященная 50-летию образования СССР: «Азербайджанская ССР в братской семье народов СССР».

Значительно активизировалась за последние годы массово-просветительная и пропагандистская работа музея, за которую он удостоен трех Всесоюзных дипломов. Они были получены по итогам Всесоюзных смотров музеев к 50-летию Великого Октября и 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Музей истории Азербайджана фактически стал научно-методическим центром музееведения и краеведения республики.

При музее для школьников организованы исторический, историко-археологический и историко-этнографический кружки. Старшеклассники выезжают на экскурсии и в походы по местам, где расположены памятники древних и средневековых культур, участвуют в археологических изысканиях.

МУЗЕЙ поддерживает и развивает в течение многих лет связи с родственными учреждениями, с центральными музеями Советского Союза, а также с национальными музеями зарубежных стран — ГДР, Польши, Чехословакии, Венгрии, Румынии, Франции, Ирана, США, Англии, Швеции, Швейцарии, Новой Зеландии, Бельгии, Финляндии и др. Экспонаты Музея истории Азербайджана занимали почетное место на ряде международных выставок в СССР, Канаде, Румынии, Болгарии, ГДР, Франции, Алжире. Музей является членом Советского комитета международных связей музеев и ИСОМ ЮНЕСКО.

В музее создана квалифицированная группа научных работников, ведущих экскурсионную работу не только на азербайджанском, русском, армянском, грузинском, но и на французском, английском, фарсидском и турецком языках.

В 1972 году Музею истории Азербайджана исполняется 50 лет. Эта дата свидетельствует о его подлинной зрелости, а еще больше — о широте открывающихся научных и творческих перспектив. Вступая в свое второе пятидесятилетие, музей пропагандирует шедевры культуры и исторические ценности азербайджанского народа, делает их достоянием не только трудящихся республики, но и всей мировой общественности.

П. АЗИЗБЕКОВА,
доктор исторических наук.

Что может бакинская нефть

За последние годы учеными Института нефтехимических процессов АН Азербайджанской ССР разработан ряд эффективных процессов в области нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, многие из которых успешно внедрены в производство по всей стране, а некоторые — и за рубежом. Впервые в стране учеными нашего института был разработан процесс каталитического крекинга нефтяного сырья в кипящем слое алюмосиликатного катализатора. Внедрение процесса в промышленность позволило увеличить выработку высококачественных бензинов и газа, богатого олефиновыми углеводородами. Установки каталитического крекинга в кипящем слое сооружены в ряде городов Советского Союза, а так же в Польше, Румынии.

БОЛЬШИМ ДОСТИЖЕНИЕМ института является создание и внедрение в промышленность процесса депарафинизации топлив и маловязких масел раствором карбамида в изопропиловом спирте с гравитационным разделением фаз. Процесс решает одновременно две крупные народнохозяйственные проблемы: производство низкосажающихся дизельных, специальных топлив и маловязких масел из парафинистых нефтей и создание новой сырьевой базы для нефтехимической и микробиологической промышленности — жидких парафинов высокой чистоты. Особая важность этого процесса определяется тем, что нефти, добываемые в Советском Союзе, в подавляющем большинстве являются парафинистыми и только применение процесса депарафинизации позволяет удовлетворить возрастающую потребность народного хозяйства в низкосажающихся топливах и маслах. В настоящее время находятся в эксплуатации 4 промышленных установки депарафинизации по рекомендованной ИНХП технологии и предусматривается сооружение еще ряда установок.

На действующих установках вырабатывается зимнее, арктическое дизельное топливо и трансформаторное масло высоких качеств. Одновременно на этих установках впервые получают парафин непосредственно в процессе депарафинизации с содержанием ароматических углеводородов 0,3—0,5%. В настоящее время институт совместно с Всесоюзным институтом Гипробiosis занят разработкой процесса получения парафинов с содержанием ароматических углеводородов до 0,01%.

В ИНСТИТУТЕ проведены большие научно-исследовательские работы, направленные на получение новых видов топлив для перспективной авиации. Используя уникальные качества бакинских нефтей, удалось путем применения новых технологических методов переработки нефтяного сырья получить и рекомендовать для производства новые термостабильные топлива. Большое значение имеют научно-исследовательские работы, направленные на коренное усовершенствование технологии производства и резкое улучшение качеств нефтяных масел, вырабатываемых на бакинских заводах, а также разработку научных основ переработки нефтей для получения смазочных масел.

Детально исследованы бакинские нефти с целью получения высококачественных смазочных масел широкого ассортимента, что позволило в известной степени раскрыть их природу и выявить специфическое отличие от масел, получаемых из нефтей других районов страны. На основании обширных исследований разработана схема развития масляного производства республики на период до 1980 г. Эта схема предусматривает широкое внедрение прогрессивных методов — адсорбционной очистки, гидроочистки, селективной депарафинизации и др. — для получения высококачественных масел на бакинских заводах. Разработанная схема принята к внедрению и начата ее реализация.

ОДНОЙ ИЗ АКТУАЛЬНЫХ задач развития химической науки и нефтехимической промышленности является изучение реакций и разработка высокопроизводительных и экономически выгодных процессов получения мономеров — сырья для производства полимерных продуктов. Важной работой в этом направлении является разработанный в последние годы процесс окислительного дегидрирования олефиновых и алкилароматических углеводородов. В отличие от других исследований, проводимых в этой области, технология, разработанная ИНХП, предусматривает ведение процесса на существующем промышленном катализаторе. Предложенный метод секционной подачи окислительного агента, эффективная конструкция реактора, способствующая равномерному распределению реагирующих компонентов, обеспечивает увеличение выхода целевого продукта в 1,5—2 раза по сравнению с существующими методами. Применение технологии окислительного дегидрирования, а также других разработанных в институте процессов, позволило впервые разработать и предложить технологию многотоннажного производства метилциклопентадиена — очень ценного мономера, не имеющего до последнего времени метода получения даже для препаративных целей. При этом представляется возможность на базе метилциклопентадиена развить исследовательские работы в направлении получения новых видов химических продуктов. Способ окислительного дегидрирования запатентован в ряде стран.

В целях повышения эффективности существующих промышленных предприятий республики нашим институтом разработаны и предложены мероприятия по обеспечению производства сульфенола на Сумгаитском заводе хлорорганических продуктов местным сырьем — до 1975 г. — керосиновой фракцией, а в последующем — нормальными парафинами взамен поставляемой в настоящее время Салаватским нефтехимкомбинатом гидрированной керосиновой фракции.

РАД ВАЖНЫХ РАБОТ проводится в области подготовки нефтей к переработке деэмульсации, обессоливания, обезвоживания стойких эмульсионных сортовых и амбарно-ловушечных нефтей с помощью реагентов типа «Азербайджан» по предложенной ИНХП совместно со специалистами объединения «Азнефть» технологии.

Перед учеными-химиками республики и, в частности, нашего института стоят большие задачи, определенные решениями нашей партии. Прежде всего, следует еще больше увязывать тематику исследований с насущными задачами развития народного хозяйства страны.

М. РУСТАМОВ,
зам. директора ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимических процессов им. Ю. Г. Мамедалиева АН АЗССР, доктор технических наук.

ПРОФИЛЬ—ПОЛУПРОВОДНИКИ. НО И НЕ ТОЛЬКО...

В главном центре физической науки в республике — Институте физики АН Азербайджанской ССР функционируют более 30 лабораторий и отделов, оснащенных современным оборудованием, успешно работает специальное конструкторское бюро с экспериментальными мастерскими, криогенная станция.

В НАСТОЯЩЕЕ время у нас проводятся исследования по физике полупроводников, спектроскопии атомов и молекул, электрофизике высоких напряжений (теория), ядерной физике. Но самым главным направлением является физика полупроводников и, в частности, получение и исследование полупроводников заданного состава и структуры, использование их физических свойств для создания новых преобразователей, улучшение параметров существующих приборов.

В институте были разработаны методы и созданы установки, позволяющие получить совершенные монокри-

сталлы селена, теллура, германия, твердого раствора германий-кремний, мышьяк-висмут, легированных определенными примесями, а также синтезировать двойные, тройные и более сложные соединения селена, теллура и серы с металлами.

В РЕЗУЛЬТАТЕ исследований созданы принципиально новые диоды с управляемой электрической памятью. Важными особенностями этих диодов являются наличие одно- и двустороннего релейного эффекта (с которыми можно управлять изменением напряжения на диоде в широком диапазоне температур) и запоминание последовательной информации неорганического объема в течение длительного времени.

Новые управляемые диоды отличаются от всех известных аналогичных приборов еще и тем, что они способны запоминать величины токов и напряжений переключения. Эти диоды найдут широкое применение в электронике, телемеханике, вычи-

слительной технике и т. д.

К настоящему времени институт получил заявки и передал для лабораторных испытаний различные модификации диодов от 15 крупных научно-исследовательских и промышленных организаций страны.

В ПЕРВЫЕ были получены совершенные монокристаллы слоистых анизотропных широкозонных полупроводников с высокой чувствительностью, на основе которых созданы источники когерентного и некогерентного излучения, а также малоинерционные датчики гамма- и рентгеновых излучений. Созданные инжекционные лазеры с перестраиваемой частотой излучения стали основой для конструирования спектральных приборов.

Были разработаны и внедрены в производство высоковольтные термостабильные селеновые выпрямители с повышенной плотностью тока и пробивной напряженностью. Созданы новые полупроводниковые высокотем-

пературные термостабильные холловские тензодатчики, а также туннельные диоды. Разработаны и сконструированы совершенно новые гипотермические медицинские аппараты на полупроводниковой основе. В СКБ института были изготовлены портативные варианты этих приборов, позволяющие использовать их в автомашинах скорой медицинской помощи, на судах дальнего плавания, санитарной авиации и т. д.

Некоторые из этих приборов демонстрировались на ВДНХ и Лейпцигской ярмарке и удостоены дипломов и медалей (в частности, двух больших золотых медалей Лейпцигской ярмарки).

В результате исследований была создана теория кинетических эффектов в полупроводниках с нестандартной зонной структурой. Разработана также с единой точки зрения микроскопическая теория слабого ферромагнетизма, магнитоэлектрического эффекта, пьезомagnetизма и оптических свойств

некоторых магнитоупорядоченных кристаллов.

Впервые в Советском Союзе сконструирован высокотемпературный радиоспектрометр с горячей ячейкой для изучения полупроводниковых соединений.

Результаты исследований института за последние годы, как правило, входят в число важнейших достижений советской науки. Его сотрудниками получено более шестидесяти авторских свидетельств Комитета изобретений и открытий при Совете Министров СССР.

ИНСТИТУТ имеет тесные связи со всеми крупными институтами полупроводникового профиля нашей страны, а также с научными учреждениями зарубежных стран.

Так, учитывая размах исследований, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР Институт физики Азербайджанской ССР утвержден головной организацией в Советском Союзе по исследованию селена и селеновых приборов.

Р. СЕИДОВ,

сотрудник ордена Трудового Красного Знамени Института физики АН АзССР.

Под микроскопом — кокцидии

За последнее время ученые большое внимание уделяют изучению одноклеточных животных организмов, так называемых простейших. Размеры большинства простейших измеряются микрометрами и их обычно исследуют под микроскопом. Являясь одноклеточными, в то же время простейшие выполняют функции многоклеточного организма. Поэтому они очень удобны для изучения многих общепроцессуальных проблем.

ПРОСТЕЙШИЕ представляют значительный практический интерес. Многие паразитические представители их являются возбудителями тяжелых заболеваний человека, сельскохозяйственных животных, рыб, полезных насекомых.

В настоящее время принципиально доказана возможность использования отдельных представителей паразитических простейших для биологической борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

ИЗУЧЕНИЕМ простейших занимается лаборатория протистологии Института зоологии АН Азербайджанской ССР. Очень большое внимание уделяется в лаборатории исследованию кокцидий (из числа паразитических простейших). Различные виды этих организмов паразитируют в разных отделах желудочно-кишечного тракта млекопитающих и птиц, вызывают тяжелые заболевания и гибель животных. Особенно большой экономический ущерб наносят кокцидозы птицеводству и кролиководству. Сотрудники лаборатории начали свои исследования с изучения кокцидий, паразитирующих на домашних птицах и грызунах.

Исследования проведены в трех направлениях. Изучены кокцидии домашних кур, индеек, гусей и уток, закономерности их распределения по разным вертикальным зонам и природным областям республики. Практические выводы этих работ обобщены в виде рекомендаций и представлены Главному управлению ветеринарии Министерства сель-

ского хозяйства республики для внедрения.

ВТОРОЕ направление исследований — изучение кокцидий грызунов. За последние годы сотрудниками лаборатории у этих «хозяев» описано свыше 100 новых видов кокцидий, которые признаны отечественными и зарубежными специалистами, включены в монографии и каталоги, изданные в США, Венгрии и других странах. Изучены жизненные циклы практически важных видов кокцидий. Эти научные сведения нужны для рационализации лечебно-профилактических мероприятий с кокцидозами.

В наше время очень важно использование методов смежных наук для решения различных зоологических задач. Сотрудниками лаборатории изучены тонкие биохимические изменения в организме домашних кур при кокцидозах. Установлено нарушение белкового, аминокислотного, липидного обмена в печени, а также изменение количества некоторых ферментов кишечника (фосфатаз).

Эти данные получены с использованием современных биохимических методов и представляют значительный интерес для выяснения паразито-хозяйных аспектов кокцидозов.

СОТРУДНИКИ лаборатории имеют тесные научные связи с учеными-протозоологами других республик, систематически обсуждают результаты своих исследований с коллегами из других городов СССР. Год тому назад (октябрь 1971 г.) в Баку проходил первый съезд Всесоюзного общества протозоологов. На съезде азербайджанские ученые ознакомились с результатами проведенных работ.

В канун 50-летия образования СССР ученые Азербайджана желают своим сибирским коллегам новых творческих успехов и крупных научных открытий.

М. МУСАЕВ,
директор Института зоологии АН АзССР,
академик АН АзССР.

Выбор Фармана Салманова

Самым счастливым среди советских туристов — болельщиков, которые в 1966 году находились в Англии на VIII чемпионате мира по футболу, несомненно, был Фарман Салманов. В Лондон пришла телеграмма из Москвы: Ф. Салманов награжден орденом Ленина и Золотой Звездой Героя Социалистического Труда. В советском посольстве с этой радостной вестью Салманова поздравляли не только наши сотрудники, но и иностранцы.

ОДИН ЛОРД спросил Фармана, откуда он родом. — Я — азербайджанец. — Вы живете в Баку? — Нет. В Сибири. — В Сибири?! За что вас туда?..

— Сибирь — это богатейший край нашей страны. Там много работы. Я поехал туда сам, по комсомольской путевке.

...Маис, рассказывая мне об этом, делает круглые глаза, изображая изумление лорда, и улыбается. По всему видно, что он гордится своим братом, его успехами, выбором.

Старожилы Сургута, Правдинска, Усть-Балыка хорошо помнят молодого энергичного азербайджанца — начальни-

ка экспедиции. Тайга, топи, комары, морозы и фонтаны маслянистой жидкости — все это сегодня свежо в памяти главного геолога по нефти и газу «Главтюменгеологии» Фармана Курбановича Салманова.

А разве может Салманов забыть своих учителей из Сибирского отделения Академии наук, под руководством которых готовил и защищал ученые степени кандидата и доктора геолого-минералогических наук. Конечно, нет.

...ВОТ ЧТО такое Сибирь, господин лорд, в жизни бакинца Фармана Салманова. Сибирь давно уже не глухомань. Сейчас здесь одна из ведущих в мире геологических школ. Теперь вторая родина азербайджанца — Тюменщина. Здесь обрел он счастье первооткрывателя. И наша многонациональная страна достойно оценила труд Фармана Салманова — Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии. Ю. ВОРОНИХИН, наш спецкорр.

БАКУ — НОВОСИБИРСК.

Тюркологический центр

23 народа Советского Союза думают, говорят, читают и пишут на тюркских языках. На территории нашей страны представлены все тюркские языки, кроме турецкого.

ИССЛЕДОВАНИЕМ языков, фольклора и литератур тюркских народов занимаются тюркологи. Признанным центром советской тюркологической науки является Баку. Именно здесь, в столице Азербайджана, в 1926 году был создан Первый Всесоюзный тюркологический съезд. Наряду с крупнейшими учеными Москвы и Ленинграда в нем участвовали представители тюркологии, нарождавшейся в национальных республиках и областях после Великого Октября.

В последующие годы в Баку работали все союзные совещания, посвященные вопросам диалектологии, грамматики и лексикологии тюркских языков. Азербайджанские исследователи решили некоторые спорные принципиальные проблемы тюркологии. В Баку издается общесоюзный сборник статей «Вопросы диалектологии тюркских языков». Составлен четырехтомный толковый словарь азербайджанского языка.

Баку ныне выбран местом издания нового всесоюзного журнала «Советская тюркология», органа Академии наук СССР и Академии наук Азербайджанской ССР. Это первый в мире журнал, специально посвященный проблематике тюркологии.

Страна вулканов

10 июня 1969 года нефтяники, бурившие скважину в районе Алят, заметили, что над плоской макушкой холма поднялось темное облачко. Еще несколько минут — и из недр вырвался огненный столб высотой в сорок метров. Началось извержение грязевого вулкана Айрантекая.

ЧЕРЕЗ МЕСЯЦ такую же картину наблюдали в районе Баба-Занана. После спячки пробудился грязевой вулкан Ахтерма-Пашалы, расположенный на стыке трех нефтегазоносных структур, выявленных геофизиками.

Грязевые вулканы не так уж редки. Они обнаружены в Иране, Бирме, Индонезии, у нас в стране — на Керченском полуострове, в Туркмении, на Сахалине. Но классический край грязевых вулканов — Азербайджан. Здесь их более 200, в том числе самые крупные и активные в мире.

От огнедышащих магматических вулканов грязевые отличаются гораздо более мирным нравом и несомненной полезностью. Их «корни» лежат сравнительно неглубоко — в пределах нефтегазоносных пластов. Поэтому вулканы служат предвестниками, маяками нефти и газа. Исследование пород, выброшенных на поверхность, дает возможность судить о характере и возрасте пород на глубине.

Ученые республики ведут тщательное изучение грязевых вулканов. Ими составлен единственный в своем роде «реестр» — «Атлас грязевых вулканов Азербайджана». С его выходом в свет геологи получат материал, значительно расширяющий представления о подземном мире.

ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ В ЖИЗНИ УЧЕНОГО

Член-корреспондент АН СССР Р. И. СОЛОУХИН:

«СПОРТ ПОМОГАЕТ НА ЛЮБЫХ ЭТАПАХ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ»

Лауреат Ленинской премии, директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Рем Иванович Солоухин в течение пяти лет был председателем спортивного клуба «СО АН». В тот период наш спортивный коллектив завоевал это звание и стал одним из ведущих в Академии наук СССР.

— Рем Иванович, насколько я знаю, вы всегда были пропагандистом спорта. Помнится, вы говорили, что именно спорт позволяет сохранить хорошую работоспособность, хорошую интеллектуальную форму, что это одно из лучших средств для волевой закалки человека.

— В самом деле, я всегда за спорт, за гармоническое развитие человеческой личности вообще. Я считаю, что спорт очень существенно помогает на любых этапах человеческой жизни, и не только в области волевого и физического воспитания. Это один из способов расширить рамки активной человеческой жизни, расширить круг интересов: вы всегда живете еще и спортивной жизнью города, страны.

Наука и спорт — что общего? Как люди приходят в спорт? Что вы можете сказать о своей спортивной биографии?

Наука и спорт? Видите ли, здесь есть много общего: как в науке, так и в спорте для достижения определенных успехов необходима длительная кропотливая работа. Научные конференции, защиты диссертаций и т. п., подобно соревнованиям в спорте, дают наиболее яркое представление о достигнутых результатах, стимулируют дальнейшую деятельность, вырабатывают способ оценки и одновременно служат средством пропаганды полученного результата.

...Обычно приходят в спорт мальчишками. Так это было и у меня. Началось, естественно, с футбола. Потом, уже в Московском университете, я серьезно занялся гимнастикой.

Здесь, в Новосибирске, я тоже много времени отдаю спорту. Тренирует нашу команду кандидат геолого-минералогических наук, мастер спорта СССР Э. С. Персиков. Конечно, заниматься гимнастикой в мои годы уже трудновато, но я по три раза в неделю занимаюсь в спортзале. И только в последние годы, из-за травмы, не выступаю на соревнованиях. И все же я надеюсь, что в ближайшее время снова смогу принять участие в соревнованиях. (Р. И. Солоухин, уже будучи доктором наук, выполнил норматив кандидата в мастера спорта СССР по гимнастике — Э. П.).

— Бытует мнение, что рано или поздно человек все равно уходит из спорта. Так ли это?

— Кто серьезно развил в себе эту сторону деятельности, никогда не будет ставить перед собой вопрос — перестанет он заниматься спортом или нет. Это просто становится свойством характера.



— Рем Иванович, развитие строительства спортивных сооружений, как правило, активизирует рост массовости и улучшает спортивную — оздоровительную работу. Вы знаете, какие спортивные комплексы построены в Академгородке и принимали в их создании активное участие. А вот чего же, на ваш взгляд, не хватает?

— В том, что у нас уже существует база и ряд спортивных сооружений, которые позволяют людям разных возрастов заниматься спортом, — это заслуга всей общественности нашего Академгородка. В свое время было сделано большое и нужное дело. Но, думаю, что сделано пока еще не все. Все-таки Новосибирск и Академгородок — уникальное место для жизни, работы и отдыха, особенно для всестороннего развития молодежи. Именно о молодежи, прежде всего, нужно думать. Мне кажется, мы не все предусмотрели для того, чтобы спорт развивался более полно. Тот, кто был в Норильске, видел, какие прекрасные спортивные сооружения сделаны в этом городе за Полярным кругом. Как счастливы люди, что это для них сделано! Вы, видимо, слышали и читали, что мастера — пловцы и другие спортсмены из Норильска с успехом выступают на всесоюзных и международных соревнованиях.

Этот пример я привожу не случайно. У нас в Академгородке тоже нужно создать условия для занятий спортом круглый год. Ведь нужны не только яхты, лыжи — многие ими увлекаются и это очень хорошо. Но, мне кажется, нужно обязательно иметь закрытый легкоатлетический манеж, иметь несколько бассейнов, где можно было бы заниматься и плаванием, и прыжками, и другими видами водного спорта.

Представляет с я неправильным то, что мы недостаточно используем летние месяцы на нашем Обском море, не имеем открытого бассейна в районе пляжа и не проводим специальных тренировок по обучению плаванию, что водная база, которая пользуется популярностью у жителей Академгородка, не имеет хороших теплых эллингов, мастерских. И многое, многое другое еще можно было бы предусмотреть для более широ-

кого вовлечения наших детей, молодежи, сотрудников НИИ в серьезные систематические занятия всеми современными видами спортивной деятельности.

— Рем Иванович, что вы можете порекомендовать в правлению спортклуба в его работе?

— О чем необходимо думать спортивному клубу? Ну, прежде всего, — о причинах, которые вызывают некоторое падение массового интереса к ряду популярных видов спорта в последнее время. Этим необходимо заниматься не только в Академгородке, но и в масштабе города. Меня, например, неприятно поражает явное снижение интереса к таким массовым видам спорта, как спортивная и художественная гимнастика, игры, бокс. Я думаю, необходимо продумать и вопросы обмена спортивными делегациями как внутри страны, так и с зарубежными академиями. Опыт таких встреч у спортклуба есть. Например, матч легкоатлетов «СО АН» с Украинской АН, поездки в Польшу и Болгарию альпинистов, спелеологов и прием их представителей у нас. Это повысило бы энтузиазм занимающихся и значительно увеличило бы их число, выявило работоспособный актив. Энтузиазм — это именно то, что требуется, когда не хватает «кадров», то есть штатного тренерско-преподавательского аппарата в клубе.

— Сегодня многие коллективы СО АН СССР приступили к подготовке и сдаче норм нового комплекса ГТО. Что вы скажете по этому поводу?

— Конечно, сдача норм ГТО необходима, это всеобщее и важное мероприятие. Важно только, чтобы оно не было формальным. Ну, и главное — такие мероприятия необходимо проводить так, чтобы они поднимали у людей эмоциональный тонус, заражали их спортивным энтузиазмом, а не просто давали право поставить «галочку» в вышестоящей организации о выполнении. Я думаю, начинать надо, прежде всего, с возрождения интереса к спортивным занятиям.

Беседу вел Э. ПОДАЛКО, зам. директора спортуправления СО АН СССР, мастер спорта СССР.

СОВЕЩАНИЕ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

В большом зале Дома политпросвещения Новосибирского обкома КПСС состоялось третье региональное совещание работников научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений по сельскому хозяйству Сибири и Дальнего Востока, посвященное 50-летию образования СССР.

На пленарном заседании с докладом «Пятидесятилетие

Советского Союза и задачи науки по дальнейшему развитию сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока» выступил академик ВАСХНИЛ, председатель Президиума СО ВАСХНИЛ И. И. Синягин.

Три дня участники совещания обсуждали вопросы методологии и методики научных исследований.

(Наш корр.).

СМОТР СТЕННЫХ ГАЗЕТ

Завершился второй этап смотра-конкурса стенных газет школ Советского района, посвященный 50-летию образования СССР. В школе № 130 — победительнице первого этапа — было представлено около пятидесяти экземпляров изданий «малой прессы». 10 школ района приняли участие в заключительной стадии конкурса, который организовал и провел районный Дом пионеров.

Лучшими были признаны стенгазеты «Юность» (школа № 125), «Оптимист» (школа № 130) и «Пионерия» (школа № 179). Редколлегия этих стенгазет были награждены Почетными грамотами Дома пионеров Советского района. Многие из участников были награждены памятными подарками за наиболее интересные тематические номера газет и спецвыпуски.

Хочется пожелать организаторам смотра-конкурса, чтобы это полезное начинание стало традиционным.

(Наш корр.).

ВСТРЕЧА КУРСАНТОВ С УЧЕНЫМИ

Еще одним проявлением добрых традиций научного шефства ученых Академгородка над Новосибирским высшим военнополитическим общевоинским училищем явилась недавняя встреча курсантов и офицеров с сотрудниками Института фи-

зиологии СО АН СССР. Ученые рассказали о последних достижениях в области физиологии, экспериментального изучения памяти, об основных направлениях работы, о методах и средствах научного исследования.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

В РАЙИСПОЛКОМЕ

В сентябре этого года на заседании исполкома обсуждался вопрос о подготовке к зиме жилого фонда района, где отмечалось, что отдельные домоуправления неудовлетворительно готовят свои участки к зиме. Как выполняется это решение исполкома управлением эксплуатации СО АН СССР — этот вопрос обсуждался на последнем заседании исполкома.

Главный инспектор управления эксплуатации тов. Шалфеев А. В. сообщил, что за девять месяцев текущего года на капитальный ремонт освоено 92,4 процента средств, запланированных на 1972 год. Полностью отремонтированы три дома в микрорайоне «III», ведется ремонт общежития по Золотодолинской № 29, в восьми домах сделан ремонт балконов, проведен ремонт шиферных кровель, на ремонте холодного водопровода освоено более 10 тыс. рублей.

Депутаты и члены исполкома отметили, что, несмотря на значительный объем проведенных работ по капитальному ремонту жилья, имеет место ряд серьезных недостатков: дома после ремонта принимаются без соблюдения существующего положения; переселенческого фонда недостаточно; сроки ремонта

отдельных объектов срываются. Некоторые необходимые виды работ не включаются в титульный список, а если и включаются, то не выполняются. Ремонт ряда объектов, намеченных планом, не выполнен.

Одной из причин невыполнения плана капитального ремонта жилья является частый перебор рабочих с одного ремонтного объекта на другой.

Исполком принял решение, требующее от управления эксплуатации СО АН СССР устранения отмеченных недостатков.

* * *

На заседании постоянной комиссии райсовета по социальной законности и охране общественного порядка обсуждался вопрос о ходе выполнения решений исполкома по выполнению Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23 июля 1966 г. «О мерах по усилению борьбы с преступностью» на отдельных предприятиях района. Постоянная комиссия по транспорту и связи обсудила вопрос об обслуживании населения почтовым отделением связи № 56.

Комиссии приняли ряд предложений по улучшению работы.

М. СЕННИКОВА,
инструктор райисполкома.

Кино в ДК «Академия»

6 декабря — Тепло твоих рук — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

7 декабря — Прощание с Петербургом — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

8—9—10 декабря — Ежи рождаются без колочек — в 12, 14; Прощание с Петербургом — в 16, 18, 20, 22; 8—9 декабря в 22 часа дополнительно «Беспокойные сердца».

11 декабря — Устный журнал. Тема: «Итоги XX Олимпийских игр» — в 20 часов.

12 декабря — Баллада о свирепом — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

13 декабря — Танец мотылька — в 12, 14, 16, 18.

Лекторий «В мире прекрасного» — в 20 часов.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.