



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 20 (601).

23 мая 1973 г.

СРЕДА

12-й год издания.

Цена 4 коп.

КУРСОМ ПАРТИЙНОГО СЪЕЗДА

Новый этап хозяйственной реформы в СССР

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О некоторых мероприятиях по дальнейшему совершенствованию управления промышленностью» наглядно показывает, как можно и нужно органически сочетать достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства.

В ЧЕМ ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ?

СЕМЬ ЛЕТ СУЩЕСТВОВАНИЯ хозяйственной реформы в СССР подтвердили правильность и эффективность намеченного курса на улучшение управления экономикой страны. Однако, и об этом говорилось на XXIV съезде КПСС, предстояли дальнейшие шаги для более полной реализации громадных потенциальных резервов народного хозяйства.

Меры, указанные в постановлении, коренным образом реорганизуют второй этаж управления в нашей промышленности. Вместо главков создаются всесоюзные и республиканские промышленные объединения, которые будут руководить деятельностью предприятий соответствующей подотрасли и производственными объединениями (комбинатами), входящими в данную подотрасль. Таким образом, система управления промышленностью будет двух- или трехзвенной.

Двухзвенная: министерство — комбинат (предприятие).

Трехзвенная: министерство — всесоюзное (республиканское) промышленное объединение — комбинат (предприятие).

При упрощенном, поверхностном подходе может возникнуть вопрос: не сводится ли дело к смене вывески?

Ни в коем случае. Органы руководства станут ближе к производству, более четко разграничиваются права и обязанности между различными экономическими звеньями, повышаются оперативность и гибкость в работе управленческого аппарата. Доказательством этому может служить опыт Министерства приборостроительной промышленности СССР.

В отрасли приборостроения трехзвенная система управления была введена с 1970 года. Там уже функционируют всесоюзные промышленные объединения.

Объединение располагает крупными централизованными фондами: развития социально-культурных мероприятий, поощрения, оборотных средств, финансовой помощи и др. Из этих фондов финансируются работы, имеющие значение для всей подотрасли, поощряются особо крупные достижения в области производства и научно-технического прогресса.

Изменения такого же рода уже проводятся в химической, нефтяной и угольной промышленности. В автомобилестроении развивается двухзвенная система управления.

В ЦЕЛОМ ПО НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ реализация постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР потребует большой работы. Дело в том, что в ряде отраслей промышленности, особенно в машиностроении, производство однородной продукции нередко рассредоточено между многими предприятиями. Растут затраты, затрудняется проведение единой технико-экономической политики. При создании всесоюзных (республиканских) промышленных объединений будет осуществляться максимально целесообразная концентрация производства, и постановление ставит эту задачу во главу угла.

Опыт промышленности Москвы и Ленинграда, кроме того, показывает, что колоссальный эффект получается при создании регионального (территориального) комплекса вспомогательных производств, научного, транспортного, проектного и строительного обслуживания основных предприятий в масштабе города, независимо от их ведомственного подчинения.

Сочетание отраслевой концентрации с территориальной открывает зеленую улицу таким внутренним «кладам» нашей экономики, размеры которых сегодня даже трудно представить в полной мере.

Намеченные и уже осуществленные меры, как уже говорилось, представляют собой образец органического сочетания достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства. Какие основания дают право для такого заявления?

СОВРЕМЕННЫЕ МАСШТАБЫ и уровень производительных сил в стране требуют существенного повышения концентрации производства.

Процесс концентрации производства идет во всем мире, но не везде одинаково. В капиталистических странах он идет с громадной растратой производительных сил, с колоссальными жертвами за счет трудящихся. Достаточно прочесть любую газету капиталистических стран: сокращение производства, рост безработицы и цен, валютная лихорадка, забастовки.

В СССР концентрация производства осуществляется планомерно, на основе результатов накопленного опыта. Ни коммерческая, ни техническая тайна, ни район расположения, ни отраслевая подчиненность не ограничивают возможностей социалистического общества.

Наш народ — единственный хозяин всех богатств страны. И дальнейшее совершенствование управления промышленностью даст экономике СССР огромный дополнительный стимул, позволит успешнее и быстрее решать задачи советского строительства и неразрывно связанного с ним роста жизненного и культурного уровня населения.

А. БИРМАН,
доктор экономических наук, профессор.
(АПН).

27 мая — День химика



День химика отмечает вся наша страна. Химическая индустрия — важная отрасль советской экономики. Без нее невозможно развитие современного машиностроения, энергетики, строительного дела, медицины, агротехники. Она определяет масштабы научно-технического прогресса во всем народном хозяйстве, играет важнейшую роль в подъеме народного благосостояния.

Свой праздник советские химики встречают новыми трудовыми победами.

Немалый вклад в дело дальнейшего совершенствования химической промышленности страны вносят и ученые-химики Сибирского отделения АН СССР.

см. стр. 2

В лаборатории ультрабиохимии Института органической химии СО АН СССР.

Фото Н. Агафонов.

Навстречу 50-летию Бурятской АССР

Полвека идет в дружной семье советских народов Бурятская Автономная Советская Социалистическая Республика по пути социалистического строительства. Победа Великого Октября возродила к новой жизни бывшую глухую окраину царской России, место ссылки революционеров, и спасла от нищеты, гнета и вымирания бурятский народ. За годы Советской власти народ Бурятии добился огромных успехов в развитии экономики и культуры. В республике создана современная промышленность. Коренные преобразования произошли в сельском хозяйстве, ставшем многоотраслевым и ведущимся на научной основе. Успешно развивается основная отрасль сельского хозяйства — животноводство. В республике, где народ не имел своей письменности, осуществлено всеобщее восьмилетнее образование, созданы кадры народной интеллигенции. Развитие экономики, расцвет культуры и науки Бурятии стали возможны благодаря ленинской национальной политике, проводимой КПСС.

НАУКА БУРЯТИИ — ДЕТИЩЕ ЛЕНИНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ.

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей ряд материалов из Бурятского научного центра СО АН СССР.

см. стр. 4-5, 6, 7



Геология плюс математика

В конференц-зале Института геологии и геофизики СО АН СССР продолжается Всесоюзный семинар по применению математических методов и ЭВМ при поисках и разведке полезных ископаемых. Семинар по этой проблеме будет постоянно действующим.

Майская встреча специалистов организована Сибирским отделением АН СССР и некоторыми геологическими учреждениями и учебными институтами СССР. Вычислительный центр СО АН СССР — ответственный институт за проведение семинара.

Семинар работает так, чтобы обеспечить, помимо обмена опытом, идеями и данными, максимально развернутое обсуждение вопросов математизации геологии.

Завтра участники Всесоюзного семинара подведут итоги занятий.

(Наш корр.).

Шестнадцатый теплофизический

Два дня назад начал работу очередной, шестнадцатый Сибирский теплофизический семинар. Он посвящен важным проблемам гидродинамики стекания тонких слоев вязкой жидкости и теплообмену при конденсации паров.

Области техники, в которых приходится иметь дело с подобными процессами, весьма обширны. В настоящее время исследование этих процессов играет еще большую роль в связи с внедрением методов математического моделирования в химическую технологию, а также с требованиями химического и энергетического машиностроения.

Как всегда, на семинар, которым руководит член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, приехали ведущие специалисты из Москвы, Ленинграда, Киева, Одессы, Минска, Омска, Владивостока.

И. ГОГОНИН,
ученый секретарь семинара, кандидат технических наук.

Конференция молодых геологов

Шестая конференция молодых научных сотрудников прошла в Институте земной коры Сибирского отделения АН СССР.

Три дня заседали секции общей геологии, петрографии, геохимии и полезных ископаемых, геофизики, инженерной геологии и гидрогеологии. На них было заслушано более семидесяти докладов и сообщений студентов Иркутских политехнического института и госуниверситета, геологов-практиков, сотрудников институтов земной коры, геохимии, Иргиредмета, Забайкальского научно-исследовательского института и Бурятского филиала СО АН СССР.

Много насущных проблем практического применения геологической науки было поставлено в коротких докладах и обсуждено в ходе общей дискуссии. Нет сомнений, что конференция, проводимая Институтом земной коры СО АН СССР, традиционно оказывает свое влияние на дальнейшее развитие геологии в Сибири.

(Наш корр.).

На разных этапах развития общества считалось, что достаточно решить ограниченное число каких-то главных проблем, и трудности на пути благоденствия и прогресса исчезнут. Одним из таких средств в настоящее время считается всепроникающая автоматизация и компьютеризация.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, кажется, появились машины с достаточным быстродействием и объемом памяти: медики будут ставить точные диагнозы и разрабатывать эффективные курсы лечения; педагоги, проанализировав во всех деталях природные данные и запас знаний студентов, зададут каждому оптимальную индивидуальную программу обучения; экономисты будут составлять не волевые, а научно обоснованные планы; ученые избавятся от изнурительной работы — перерывания горы журналов в поисках малого количества нужных и понятных им сведений...

Этот перечень можно продолжать сколь угодно долго. Решат ли действительно машины все проблемы — пока не ясно. Ясно лишь, что имеющийся опыт породил такие надежды, развитые государства взяли идею всепроникающей компьютеризации на вооружение, и остановить прогресс вычислительной техники уже невозможно.

Сделать вычислительную технику повсеместно доступной можно лишь в том случае, если она будет: ДЕШЕВОЙ, НАДЕЖНОЙ, МАЛОГАБАРИТНОЙ.

ПУТЬ СОЗДАНИЯ такой техники — микроминиатюризация. А комплекс вопросов, которые нужно решить для осуществления этого пути, объединяется в сложную область человеческой деятельности — микроэлектронику.

В связи с переходом от элементов сравнительно больших (миллиметры или десятые доли миллиметра) к малым и ультрамалым (микрон и доли микрона), содержание материаловедческих проблем существенно изменяется.

Прежде чем перейти к характеристике новых задач, напомним коротко об основных, вековых успехах электронного материаловедения. Это, прежде всего, методы глубокой очистки веществ. Ведущее место здесь занимают кристаллизационные способы. Разработанный первоначально для очистки кремния метод зонной плавки в настоящее время вышел далеко за пределы полупроводниковой технологии.

Крупным успехом был доведенный до промышленного масштаба метод получения чистого германия и кремния путем перегонки их летучих галогенидов.

Разработка твердотельных

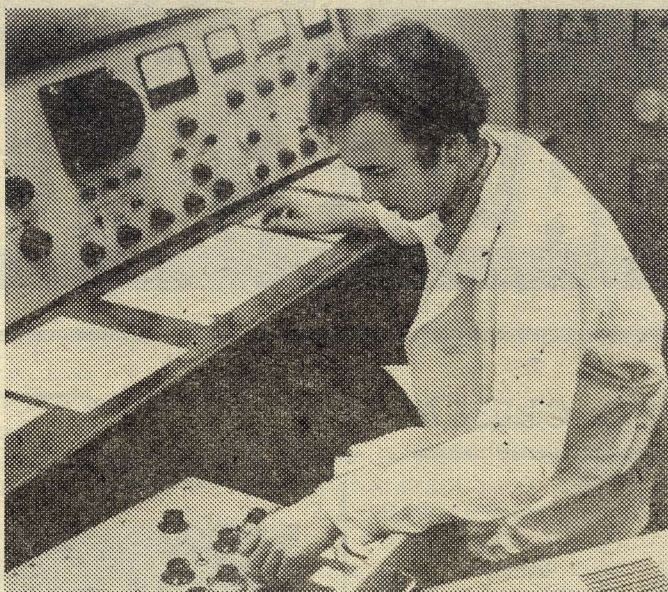
27 мая —

День

ХИМИКА

Институт органической химии СО АН СССР. Значительные исследования ведутся группой масс-спектрометрии.

Фото Н. Агафонова.



устройств оказалась могучим толчком в развитии разнообразных методов выращивания кристаллов.

Проблеме полупроводников мы обязаны и созданием методов анализа микропримесей. Чувствительность этих методов побивает все рекорды химического анализа времени разработки атомной проблемы.

И, наконец, в последние годы был разработан целый

при малых размерах приборов может оказаться, что отдельные из них синтезируются на участках, существенно отличающихся по определяющим свойствам от других участков. Иными словами, размер приборов может стать соизмеримым с периодом неоднородностей, и это должно привести к резкому повышению разброса параметров отдельных приборов интегральных схем.

цессов, которые не должны приводить к необратимым изменениям структуры или химического состава элементов прибора. Иначе говоря, приборы должны работать вечно. К сожалению, это не так. Есть достаточные основания считать, что за деградацию ответственны, например, некоторые факторы, органически присущие телесному комплексу, составляющему прибор. Это химиче-

ХИМИКИ — ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

спектр методов синтеза монокристаллических и аморфных слоев из газовой фазы, которые также уже вышли из пределов технологии твердотельных схем.

ОЧЕНЬ ВАЖНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ранних исследований было заключение: при достижении определенного уровня культуры производства монокристалла нет необходимости в детальном исследовании его характеристик — достаточно охарактеризовать его величиной и типом проводимости, концентрацией и подвижностью носителей. Такой способ описания очень прост, и набор сообщаемых величин был достаточен пока речь шла о создании на основе этих кристаллов достаточно больших приборов.

Но вот потребовалось сильно уменьшить размер отдельных приборов, создавать матрицы, насчитывающие тысячи приборов на одном кристалле. Оказалось, что судить о пригодности исходного кристалла для нового применения на основе вышеперечисленного набора невозможно. Действительно, все эти параметры являются по сути способа их измерения параметрами средними. Кристалл же имеет некий уровень неоднородности, и

ЗАДАЧА, ВЫТЕКАЮЩАЯ из приведенных рассуждений, — это существенное повышение совершенства кристаллов. Задача эта по существу своему комплексная. Разбивается она на следующие этапы: исследование природы структурной и химической неоднородностей и связанных с ними изменений локальных значений физических свойств; выяснение происхождения неоднородностей в период роста кристаллов и в последующих операциях на пути превращения кристаллов в интегральную схему; установление критических факторов, обуславливающих образование неоднородностей, и нахождение способов устранения или ослабления их влияния.

Разными частями этой проблемы занимаются почти все лаборатории отдела химии материалов для микроэлектроники Института неорганической химии СО АН СССР.

Вторая задача, решением которой занимается коллектив, — выяснение природы деградации приборов.

В соответствии с физической картиной, принятой при рассмотрении функций твердотельных приборов, их работа обусловлена протеканием лишь электронных про-

цессов взаимодействия на границах соприкосновения слоев разнородных веществ, составляющих твердотельную структуру. Во-вторых, это трансформация химических состояний, в которых атомы примеси могут находиться в кристаллах.

С ВЫРАЩИВАНИЕМ МОНОКРИСТАЛЛОВ начинается длинная процедура создания интегральных схем, состоящая в целом из десятков операций, каждая из которых может стать причиной брака. Некоторые из операций, исследуемые в отделе: механическая обработка кристаллов и поверхностей, возникающие при этом дефекты, их судьба в последующих технологических циклах; химическое состояние поверхностей, способы его модификации; механизм, кинетика, направление процессов осаждения слоев разнородных веществ из газовой и жидкой фаз, приводящих к образованию многослойных структур; создание сложных рисунков, превращающих монокристалл в многослойную структуру в набор приборов.

Хочется подчеркнуть очень важную особенность исследований материаловедческих проблем микроэлектроники: в подавляющем большинстве

случаев проблему нельзя расчленить на отдельные независимые вопросы. Необходимы строго увязанные и сбалансированные исследования с результатами, получаемыми, с одной стороны, технологами и, с другой стороны, физиками. Только при комплексном подходе может быть получено конструктивное решение.

ОБЪЕКТИВНЫЕ УСЛОВИЯ, позволяющие ставить вопрос о координации и комплексности исследований, есть. В отделе получены широко признанные результаты по отдельным, но важным проблемам.

Уже имеется опыт кооперации исследований четырех лабораторий отдела, участвующих в выполнении межинститутского проекта совершенствования систем памяти на МДП-структурах. У нас установились хорошие связи с рядом лабораторий других отделов. Прежде всего, это лаборатории Л. Н. Мазалова, Е. В. Соболева, С. В. Земскова, В. Е. Федорова. Мы очень рассчитываем также на помощь лаборатории В. В. Бакакина в решении проблем исследования реальной структуры кристаллов и пленок, синтетических лабораторий, лабораторий отдела физики твердого тела.

Еще до преобразования в отдел химии материалов для микроэлектроники в нашем коллективе возникла идея организации периодического симпозиума, посвященного основным материаловедческим проблемам. К настоящему времени проведено уже три собрания. Стало очевидно, что этот симпозиум — крупное событие общесоюзного масштаба.

В связи с возрастанием роли нашего коллектива в системе организаций страны, занимающихся полупроводниками, была создана Сибирская секция Научного совета по химии и технологии полупроводников. По линии секции была проведена интересная сессия в Томске, на август 1973 года намечено проведение Летней школы по электронному материаловедению на Байкале. Вскоре предполагается начать выпуск периодического сборника «Успехи и проблемы электронного материаловедения».

ОПЫТ, НАКОПЛЕННЫЙ В ОТДЕЛЕ, высокая квалификация сотрудников, энтузиазм в работе, активная поддержка со стороны Президиума СО АН СССР и руководства института позволяют надеяться, что планируемые трудные, сложные задачи окажутся нашему коллективу по плечу.

Ф. КУЗНЕЦОВ,
зав. отделом химии материалов для микроэлектроники, доктор химических наук.

Адрес новостей: ИНХ СО АН СССР

Проведенная в ленинские дни научная конференция в Институте неорганической химии СО АН СССР стала настоящим важным научным событием.

Возросший объем научной продукции заставил изменить характер конференции. Х конференция проводилась по новому положению. Она стала чисто научным собранием и не выполняла функции органа распределения премиального фонда, как это было раньше.

Не приведет ли исключение материального стимула к снижению интереса к конференции? Такие сомнения не оправдались. В прошлом году было представлено 83 доклада. В 1973 — оргкомитет получил 111 заявок.

Изменены функции бюро секций. Сейчас в его задачу входит: составить суждения о наиболее важных направлениях, отдельных результатах; выработка рекомендаций по представлению работ на всесоюзные конкурсы, выставки, для внедрения в народное хозяйство.

И еще одна особенность Х конференции: в ее программу были включены занятия пленарной секции. Прочитанные здесь доклады вызвали всеобщий интерес у присутствующих.

Задуманный оргкомитетом Х конференцией эксперимент по ее проведению оправдал себя, и в будущем его положения будут дополняться и совершенствоваться.

К. ФЕДОРОВ.

НОВЫЙ
ХАРАКТЕР
КОНФЕРЕНЦИИ

БОЛЕЕ 100
СОТРУДНИКОВ —
ИЗОБРЕТАТЕЛИ

За последние 9 лет в Институте неорганической химии СО АН СССР подано 300 заявок на изобретения. Резко возросло их количество в последние годы. Лишь в 1969 и 1971 годах было подано более чем по 50 заявок.

Среди наиболее интересных серий работ следует отметить изобретения по методам выращивания монокристаллов, созданные под руководством доктора химических наук А. Н. Киргинцева и кандидата технических наук Ю. А. Рыбина и внедряемые на Красноярском заводе цветных металлов, изобретения по мощным средствам и смазочным эмульсиям, созданные под руководством кандидатов химических наук А. Ф. Коренькова и А. В. Смирновой и внедряемые на заводе «Сибсельмаш».

Наибольшее количество авторских свидетельств и положительных решений Госкомитета по заявкам имеют: академик А. В. Николаев — 29, доктора химических наук А. Н. Киргинцев — 24, В. В. Волков — 10, Л. М. Гиндин — 10, кандидат технических наук Ю. А. Выбин — 8, кандидаты химических наук В. А. Григорьев — 10 и т. д.

Свыше 100 сотрудников института — изобретатели, причем среди них, наряду с опытными сотрудниками, и аспиранты, и стажеры, и студенты. (Наш корр.).

Материалы подготовлены с помощью редколлегии стенной газеты «НЕОРГАНИК».

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

(ответственность личности в коллективе)

СУЩЕСТВУЮТ ПОНЯТИЯ — ЛИЧНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЧНОСТИ В КОЛЛЕКТИВЕ. ПО ЭТОЙ ПРОБЛЕМЕ НАМ ПРИХОДИЛОСЬ БЕСЕДОВАТЬ С ЛЮДЬМИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОФЕССИЙ. УБЕЖДАЕШЬСЯ, ЧТО СУЖДЕНИЯ СОБЕСЕДНИКОВ ВЫТЕКАЮТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗ ИХ ЖИТЕЙСКОГО ОПЫТА, ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ, ВЗАИМООТНОШЕНИЙ С ЛЮДЬМИ НА РАБОТЕ, А ТАКЖЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ФИЛОСОФСКОЙ ПОДГОТОВКИ. ПОСУДИТЕ САМИ...

Юрисконсульт: ответственность — это необходимость претерпевать определенные лишения за антиобщественные деяния, поступки.

Ветеран труда, кадровый рабочий: ответственность — постоянное беспокойство человека и его озабоченность делами и добропорядочными отношениями членов коллектива.

Профсоюзный активист: ...это определенный круг обязанностей, в случае невыполнения которых личность заслуживает порицания или наказания.

Комсомольский работник: твой моральный долг — это и есть ответственность.

Сотрудник отдела НОТ: понимаю ответственность как степень ценностей ориентации работника, его способность к предвидению.

Директор предприятия: персональная ответственность — это не что иное, как глубокое умение оптимально соотносить директивы с реальными возможностями трудовых коллективов; корни ее — в объективном законе демократического централизма.

Секретарь парткома: в том, как относится человек к общепринятым ценностям — духовным и материальным, насколько творчески и добросовестно выполняет он свои трудовые и гражданские обязанности — и раскрывается сущность ответственного поведения труженика.

Это наиболее типичные точки зрения. Каждая имеет свое «рациональное зерно», однако лишь системное рассмотрение этого сложного социального явления позволило выработать правильное его понимание.

Вопрос об ответственности прямо или косвенно затрагивает все сферы практической деятельности людей. Он «включается» во все формы общественного и индивидуального сознания. В этом сложность его решения и насущная необходимость анализа.

В трудовом коллективе ответственность личности зависит прежде всего от уровня идейно-воспитательной и организационной работы. Зачастую эффективность и дисциплинированность деятельности работника определяется четкостью и полнотой его обязанностей и последовательностью выполнения работ, в недвусмысленном определении мер поощрения и порицания. Нельзя строго спросить с человека, недоб-

росовестно выполнившего свое дело, если его непосредственные обязанности не были четко определены. Обязанность останется обязанностью, если работнику не будут предоставлены права, гарантирующие определенную свободу в выборе оптимальных вариантов действия. Об этом тоже нельзя забывать.

Кроме организационной стороны ответственности личности в коллективе не менее важна и психологическая. Как верно заметил очеркист Илья Зверев, одна и та же должность может быть и тяжелой и легкой в зависимости от того, как относится человек к своему долгу.

Но понимание долга еще нередко связывается с однозначной линией поведения при выполнении задания, когда мотивом, побуждающим к активности, выступает лишь директивное требование. Такое слепое выполнение долга не имеет ничего общего с творческой деятельностью личности, познавшей свою ответственность перед коллективом.

Так что же такое ответственность в коллективе? Прежде всего, это общественно необходимое отношение личности, социальной группы к ценностям социалистического общества. Ценности выступают как интегральный показатель материальных и духовных богатств, достигнутых развитием социалистическим обществом, и характеризуют свободу личности в преобразовательной деятельности как с качественной, так и с количественной стороны. Поскольку общественно-необходимое отношение к ценностям и сами ценности зависят от структуры общества и законов, по которым оно развивается, проблему ответственности нельзя рассматривать в отрыве от законов социализма, в частности, такого действенного регулятора общественных отношений, как демократический централизм.

Как определяется мера ответственности личности? Должное, централизованное требование, основываясь на определенных планах и прогнозах прогрессивного развития всего общества, поступает к своему конкретному исполнителю — трудовому коллективу в виде плановых заданий. Дифференцированно рассматривая реальные ценностные отношения, управленческие звенья коллектива выбирают оптимальный вариант его выполнения.

В сфере трудовой практики ценностный подход является одним из определяющих. И в тех коллективах, где максимально преодолевается противоречие между «должным» и «ценностным», создаются наиболее благоприятные условия для развития инициативы и активности труженика.

Ценностный подход требует, во-первых, достаточной **экономической культуры**, позволяющей работнику выбрать наиболее эффективное решение. Поэтому рост экономических знаний трудящихся — задача первостепенной важности. Когда каждый труженик по-хозяйски оценивает перспективы общественной деятельности, он творчески относится и к задачам повышения производительности труда, качества изготовления продукции, экономии материалов и др. При этом личности открывается «внутренняя» логика необходимости ответственного отношения к делу, ведь истоки ответственности прежде всего и содержатся в исторической логике экономических отношений!

Другой неотъемлемой стороной этой «экономической логики» является **интегральный ценностный критерий**. Сложность и противоречивость процессов трудовой практики нельзя постичь однозначными, только непосредственными связями. Поэтому необходимо «включение» всего творческого потенциала трудового коллектива в систему выработки оптимального решения. А это зависит от общественной активности и инициативы каждого труженика и находит свое воплощение прежде всего в управленческо-организационной работе коллектива: в коллегиальности решения важных вопросов, в развитом общественном мнении. Совместно намечая программу деятельности, трудящиеся в определенной мере осознают **содержание** и той коллективной и персональной ответственности, без которой невозможно выполнение этой программы.

В-третьих, исходя из содержания коллективной ответственности, ценностный подход необходим и при определении **«объема» личной ответственности**. Речь идет о наделении конкретных лиц определенными полномочиями и обязанностями, добросовестное выполнение которых может характеризовать не только общественный авторитет работника, но и

его профессиональный престиж.

Когда мера заслуг работника выводится из объективного ценностного критерия, в коллективе повышается и личная ответственность.

В-четвертых, ценностный подход немыслим без строгого учета **средств** реализации поставленных целей. Диалектика соотношения средств и целей определяется на основе научного прогноза. Ни одно социально значимое мероприятие в коллективе не может осуществляться вне предварительного планирования, детерминирующего ответственность в многогранной деятельности коллектива. Вот почему в условиях развитого социалистического общества система планирования охватывает не только экономические отношения, но и факторы возрастания социальной зрелости членов коллектива.

В-пятых, ценностный подход опирается на гибкие методы управления, которые не сковывают инициативу работника, а всемерно развивают ее. Организация соревнования, привлечение трудящихся к управлению производством, система идейно-политического и нравственного воспитания личности — все это способствует тому, чтобы личная ответственность работника побуждалась внутренним состоянием, которое обычно характеризуется как озабоченность, беспокойство, инициативность...

Диалектика воплощения «должных» и «целенаправленных» требований в жизнь проверяется и системой развитого контроля за исполнением принятых решений и своевременным и справедливым наложением определенных порицаний и санкций на лиц, безответственно относящихся к делу. Действенность развития положительной ценностной ориентации личности

* О некоторых результатах положительного решения этой проблемы рассказывается в статье П. Волина «Пульсар: что показала практика». См. «Литературную газету» от 8 марта 1972 г.

советская
социологическая
ассоциация

сибирское отделение

№ 14.

в условиях трудового сотрудничества находится в прямой зависимости от установившейся системы морального и материального стимулирования в коллективе.

...Мы сознательно подчеркивали ведущую роль ценностного подхода в формировании ответственности личности в условиях трудового сотрудничества. При регулировании всего общественного механизма, то есть в целостной связи структурных элементов **макросреды**, основанной для побуждения личности к добросовестному, ответственному выполнению своих социальных обязанностей служат и другие методы, сущность которых вытекает из социальной необходимости прогрессивного развития общества. Типы регуляции во многом зависят от форм отражения различных социальных процессов и общественных отношений. Но это тема для другой статьи.

Когда же в центр рассмотрения ставится **состояние** социальной зрелости определенных коллективов при выполнении ими своих социальных функций, то, на наш взгляд, методологической предпосылкой конкретно-социологического анализа сложившихся особенностей **микросреды**, в которой протекает жизнедеятельность работника, и является ценностный подход. Комплексный учет факторов развивающегося производства, взаимоотношений людей в процессе трудового сотрудничества, знания об условиях и образе жизни трудящихся, четкое представление об уровне социально-психологической ориентации работников открывают эффективные возможности для формирования высокой ответственности, той подлинной гражданственности в коллективе, которая зримо приближает нас к коммунистическому идеалу.

А. ОРЕХОВСКИЙ,
кандидат философских наук, доцент Барнаульского юридического факультета Томского университета.
г. БАРНАУЛ.

Двадцатый выпуск ЭКО

Вышел в свет 20-й (№ 2 за 1973 г.) номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» (ЭКО). Какие материалы представляют наи-

больший интерес для социологов?

В первую очередь это статьи об опыте новосибирских предприятий по совершенствованию организации труда на основе комплексных карт трудовых процессов. Широкое распространение этого опыта, одобренного Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Секретариатом ВЦСПС, позволит существенно поднять производительность труда, уровень его организа-

ции, совершенствовать нормирование и систему оплаты, а также облегчить условия труда, повысить удовлетворенность работой. Среди авторов — секретарь Новосибирского ГК КПСС В. Ф. Волков, директор Западно-Сибирского филиала НИИ труда А. Д. Колобов, руководители служб НОТ новосибирских предприятий И. С. Кириллов, В. К. Демин, И. И. Резван. В подборке приводятся факты из истории НОТ, рисунки.

А. А. Зимин излагает результаты проведенного в Чу-

вашии социологического исследования одной из центральных фигур в управлении — мастера. Автор предлагает ряд мер по повышению роли и престижа «сержанта индустрии».

Социологи — практики наверняка не пройдут мимо сообщения ведущего инженера ИВЦ ЦКПБ «Дальрыбы» (Владивосток) В. И. Галочкина, в котором показан опыт работы социологической подсистемы АСУ и доказывается необходимость повсеместного распространения таких подсистем.

Еще об одном ценном опыте сообщают из Одессы В. И. Лазарев и П. В. Стряпкин — о формах практического внедрения в производство достижений рабочих-новаторов и изобретателей. Вопрос этот, как известно, немаловажный; инициатива трудящихся — большой резерв пятилетки.

В номере помещены также материалы по экономическим проблемам в СССР и за рубежом, рецензии на новые книги, экономический практикум, кроссворд.

Наука Бурятии — детище ленинской на

ВЕХИ

Благодаря постоянному вниманию со стороны КПСС и Советского правительства, с первых лет образования Бурятской Советской автономии шаг за шагом развивалась и молодая наука Бурятии.

1922 ГОД. Создан первый очаг науки — Бурятский ученый комитет (Буучком).

1929 ГОД. Решением областного комитета партии и правительства БМАССР Ученый комитет преобразован в Государственный институт культуры (ГИК). Институт занимался разработкой исторических и филологических проблем, переводом марксистско-ленинской литературы с русского на бурятский язык, сбором фольклорного и лингвистического материала. ГИК сыграл большую роль в подготовке научных работников.

1936 ГОД. Март. ГИК реорганизован в Государственный институт языка, литературы и истории (ГИЯЛИ).

1944 ГОД. С открытием нового сектора экономики институт был переименован в научно-исследовательский институт культуры и экономики (НИИКЭ).

1958 ГОД. 27 июня. В связи с организацией Сибирского отделения АН СССР на базе НИИКЭ был создан Бурятский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР (БКИИ СО АН СССР).

1966 ГОД. 3 марта. В составе БКИИ СО АН СССР организованы Бурятский институт естественных наук (БИЕН) и Бурятский институт общественных наук (БИОН).

1966 ГОД. 27 августа. Совет Министров СССР принял постановление об организации Бурятского филиала СО АН СССР на базе БКИИ.

1966 ГОД. В составе Бурятского филиала СО АН СССР выделились два самостоятельных подразделения: Отдел экономических исследований и Отдел геологии.

1972 ГОД. 13 июля. Президиум АН СССР принял постановление об организации на базе Отдела геологии Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР.

Дореволюционное бурятское село... Сел, собственно говоря, и не было. Разбросанные по степи одиночные или небольшими группами жалкие домишки назывались улусами. Население их, кочевавшее с места на место по крайней мере два раза в году, не имело школ, лечебной помощи, элементарной производственной культуры и не вело даже простейшего земледелия. Убогое скотоводство при круглогодовом пастбищном содержании едва-едва обеспечивало удовлетворение натуральных нужд населения (товарность животноводства не превышала 2—2,5%). По данным бюджетного обследования экспедицией Кулямзина в Агинском аймаке в 1897 году на душу населения в среднем потреблялось: мяса всех видов 113 кг, молока 325, масла 3,2, хлеба... 24 кг, а картофеля и овощей... 2,6 кг в год (Н. Разумов, 1898).

Легко понять, что низкий уровень производства, отсутствие хлеба, овощей, недоедание, болезни обрекали бурят на вымирание: смертность превышала рождаемость.

Счастливым поворот в судьбе бурят принесла Великая Октябрьская социалистическая революция и затем переход населения от кочевого образа жизни к оседлости в период массовой коллективизации. Этот поистине революционный переворот в сознании, в быту, в производственных отношениях людей положил начало новой жизни бурятского села. Сорок лет дружного и упорного труда сельских тружеников — бурят и русских — на этой материальной базе преобразовали наш некогда отсталый край.

Хорошие заработки, высокая покупательная способность, полноценное питание за 2—3 десяти-

летия изменили облик человека. Не побоюсь сказать: люди стали рослыми, здоровыми, красивыми. Рахит, цинга, трахома и ряд других заболеваний, сопутствовавших кочевнику, давно забыты.

Это благополучие современного села покоится на базе прочного и все растущего сельскохозяйственного производства.

Бурятия издавна считается животноводческой. Теперь она имеет и развитое земледелие. Совершен-

измов, научная помощь ему остаются руководящей линией работы близких к сельскому хозяйству подразделений Бурятского филиала СО АН СССР. Показать это можно на примере хотя бы одного только Еравнинского района.

Район этот, в прошлом самый отсталый, расположен на северо-востоке республики. Теперь этот район крупного специализированного мясного и мясо-молочного

рядом микроэлементов в различных сочетаниях достигнуто повышение урожая овса и ячменя на корм скоту на 20—25%.

В восьмой пятилетке совхоз начал создавать новую отрасль хозяйства — мясное скотоводство. Сотрудниками нашей лаборатории генетики сельскохозяйственных животных в условиях хозяйства было проведено испытание скота герефордской и шортгорнской пород при скрещивании с местным симментализированным скотом, отбраковывались оптимальные варианты технологии мясного скотоводства. Рекомендована герефордская порода, которая получила признание и распространение в хозяйстве и соседних совхозах. Теперь здесь создано стадо высокопродуктивного помесного скота свыше 1000 голов, более 300 голов нетелей продано в два соседних хозяйства. Сейчас наша лаборатория ведет работу в этом совхозе по созданию племенного стада мясного скота, приспособленного к местным природным и хозяйственным условиям, по разработке генетических основ улучшения мясо-молочного симментализированного скота и тонкорунных овец.

Руководители и специалисты совхозов заинтересованы в научно-производственном сотрудничестве и всячески, как только могут, содействуют работе научных подразделений Бурятского филиала СО АН СССР.

Н. ВАХРУШЕВ,

зав. лабораторией генетики сельскохозяйственных животных, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный зоотехник РСФСР.

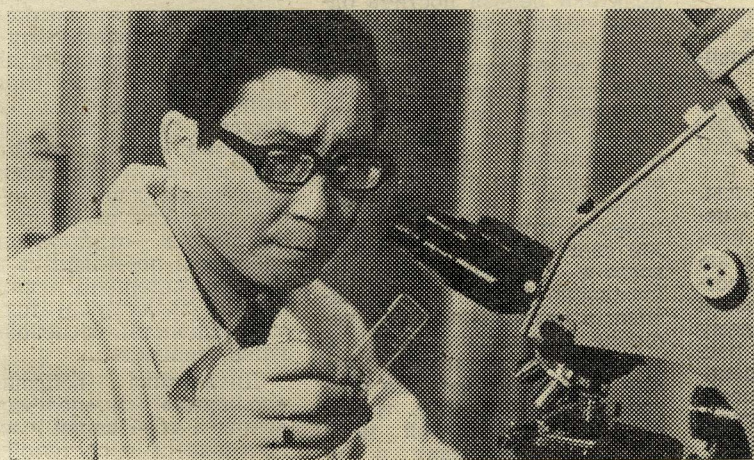
СОДРУЖЕСТВО

но преобразован породный состав скота. Создана новая отрасль — тонкорунное овцеводство. В преобразовании бурятского села, подъеме сельскохозяйственного производства неограниченную помощь оказывала и оказывает наука.

Еще в конце 30-х — начале 40-х годов состояние сельского хозяйства Бурятии и перспективы его развития экспедиционным путем изучались рядом центральных научных учреждений под общим руководством Е. Ф. Лискуна, И. В. Ларина, А. Диомидова и др. Позднее, особенно в послевоенное время, постоянное внимание и научную помощь Бурятии оказывали Всесоюзный и Сибирский научно-исследовательские институты животноводства, Всесоюзный институт кормов, учреждения АН СССР. Для подъема производительных сил республики особенно важное значение имели работы комплексной экспедиции СОПС АН СССР, проведенные в 1953—1956 гг. Тому же служит и создание в Улан-Удэ Бурятского филиала СО АН СССР. Содружество с сельскохозяйственным про-

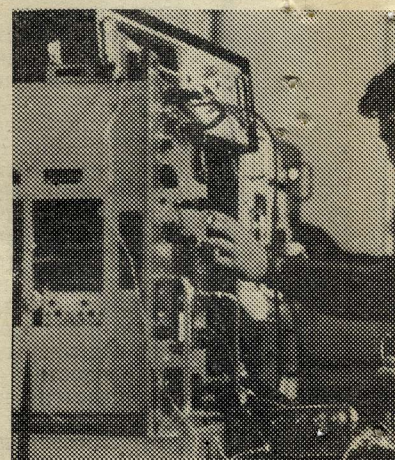
скотоводства. Здесь есть свои трудности, связанные с природными особенностями. На большей части территории — вечная мерзлота. Не всегда вызывает даже ячмень. Сотрудники лаборатории географии и генезиса почв (В. И. Дугаров) исследуют почвообразующие процессы и пути использования почв в условиях мерзлоты. Лаборатория агрохимии (И. И. Коробцев) изучает влияние различных видов, доз, сочетаний минеральных и органических удобрений на урожай овса и ячменя.

Вот мясо-молочный совхоз «Еравнинский» — одно из крупных хозяйств района и республики. Почвы совхоза отличаются недостатком йода, кобальта, избытком кальция, что обусловлено мерзлотностью. Поисками путей преодоления неблагоприятных особенностей почв и климата занимаются совместно со специалистами совхоза сотрудники лаборатории фитонергетики (М. В. Ефимов). В научно-производственных опытах прошлого года в результате предпосевной обработки семян



В Институте естественных наук

Фото Р. АХМЕРОВА.



Край

уникального животного мира



Бурятия... Разнообразны ее природные богатства. С каждым годом они играют все большую роль в развитии народного хозяйства, науки и культуры, в повышении материального благосостояния населения республики.

Одним из важнейших природных богатств Бурятии, имеющих чрезвычайно многогранное и жизненно важное значение, являются ресурсы животного мира. На территории республики обитают до 70 видов млекопитающих, свыше 300 видов птиц, что составляет более половины всех известных в СССР представителей пернатого царства, несколько десятков видов рыб, сотни и тысячи видов беспозвоночных животных.

Видовое и количественное богатство животного мира объясняется своеобразием и видообразующим значением природных условий региона. Не случайно великий писатель земли русской А. П. Чехов, восхищаясь природой Забайкалья, посвятил ей вдохновенные строки: «В Забайкалье я находил все, что хотел: и Кавказ, и Долину Псла, и звенигородский уезд, и Дон. Днем скачешь по Кавказу, ночью по Донской степи, а утром очнешься от дремоты, глядя, уже Полтавская губерния — и так всю тысячу верст...»

Все это, разнородность и неповторимость природы республики, ее животного царства, — суть ее красоты, предмет ее гордости.

Многие виды зверей и птиц, рыб и земноводных, рептилий и беспозвоночных имеют важнейшее научное, хозяйственное и культурно-эстетическое значение. Это, прежде всего, уникальный животный мир озера Байкал, знаменитый байкальский омуль, байкальская нерпа, окруженная ореолом загадок живородящая рыба голмянка, пернатый мир озера, его знаменитые птичьи базары... Это и баргузинский соболь, белка, ондатра, горностай, обыкновенная лисица, заяц-беляк, заяц-толай, выдра, бурый медведь, дикий северный олень, сибирский козел, снежный баран и т. д., а из птиц — белая, тундрная и бородач куropатки, обыкновенный и каменный глухарь, рябчик, тетерев, дрофа, серый и даурский журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун, лебедь-шипун, различные виды уток и гусей и т. д. Трудно назвать все виды, трудно переоценить их значимость в хозяйстве человека, в жизни природы.

Бурятия ежегодно дает стране большую массу экспортного значения пушнины, много диетического мяса птиц и зверей.

При правильной постановке проблем использования, охраны и воспроизводства ресурсов животного мира, они могут дать все более нарастающий поток материальных ценностей. Вопросы научно обоснованного их решения приобретают актуальнейшее значе-

ние. В целях позитивного разрешения этих проблем, по инициативе руководства филиала и по рекомендации выездного заседания Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН СССР, состоявшегося в Улан-Удэ в июле 1971 г., в августе того же года в составе Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР была организована лаборатория зоологии. Организация этой лаборатории была продиктована именно насущными требованиями развития зоологической науки и исследований в Бурятской АССР. Важнейшей задачей лаборатории является решение исключительно сложного, трудоемкого и актуального вопроса — биологической инвентаризации наземных позвоночных животных не только Бурятской АССР, но и в целом всего бассейна озера Байкал, изучение видового и количественного состава фауны млекопитающих, их экологии, закономерностей ландшафтного и стационального размещения, особенностей размножения, динамики численности, изменения ареала, хозяйственного, биологического и культурно-эстетического значения животного мира, вопросов его охраны, воспроизводства и научно обоснованного использования.

Сейчас основные исследования ведутся по двум важнейшим группам фауны млекопитающих республики — копытным и насекомым.

Как известно, одним из главных направлений современной физики является изучение конденсированного состояния вещества (твердое тело и жидкое состояние). Степень изученности этих двух состояний сильно различается: жидкое состояние понято намного хуже, чем твердое. Это объясняется большой сложностью вопроса о жидкостях. В ряду основных проблем этой области физики стоят вопросы структуры жидкого состояния, фазовых переходов, природы поверхностных сил твердого тела, тонких пленок.

Основные научные задачи, решаемые лабораторией, входят в эти проблемы. Из результатов наших исследований в качестве основных, впервые полученных, можно указать следующие:

1. Известно, что классическая физика отрицала сдвиговую упругость у обычных жидкостей. Тем не менее отдельные ученые не исключали возможности проявления ее в динамическом режиме при условии быстрого приложения напряжения сдвига. При этом области частот не указывались до Я. И. Френкеля, по которому сдвиговую упругость можно ожидать на гиперзвуковых частотах (порядка 10^{11} гц). Нами же акустическим методом она обнаружена в области невысоких ультразвуковых частот (порядка 10^4 гц), что не может быть объяснено на молекулярном уровне, а требует признания наличия в жидкостях агрегатов из молекул, т. е. элементов надмолекулярной структуры.

Большую роль в понимании природы сдвиговой упругости жидкостей должны сыграть исследования некоторых свойств

Работы в области молекулярной физики

жидких кристаллов, начатые недавно в лаборатории.

2. Представляют огромный интерес для всего естествознания (не только для физики) свойства поверхности твердого тела — в частности, силовые поля. С ними имеет дело в физике конденсированного состояния вещества, физической и коллоидной химии, геологии, почвоведении, биологии, технике и технологии. В данное время о них нет единого мнения. Существуют даже взгляды, полностью отрицающие действие поверхности на сколько-нибудь значительные расстояния. Мы полагаем, что поверхность твердого тела представляет собой весьма сложный объект. По нашему мнению, одним из методов исследования поверхностных полей может быть изучение сдвиговой упругости тонких пленок жидкостей, граничащих с твердым телом. Оказалось, что модули сдвига тонких пленок имеют повышенные численные значения по сравнению с таковыми объемной жидкости.

3. Проблема кристаллизации, т. е. образования твердого тела из жидкостей, а также смежного с ним явления плавления, отнесена к числу важнейших в физике. На это указывал президент АН СССР М. В. Келдыш («Правда» № 142 от 22 мая 1971 г.).

Сами эти явления оказались весьма сложными и потому до сих пор непонятны. Так, например, открытыми остаются вопросы предкристаллизации и предплавления. Мы считаем, что некоторые свойства жидкостей перед переходом в кристаллическое состояние можно изучить путем исследования поведения ее сдвиговой упругости. Измерения, выполненные на нескольких жидкостях, показали существование явления резкого увеличения модуля сдвига в пределах от градуса до нескольких градусов до кристаллизации, что, по-видимому, говорит в пользу гипотезы о существовании области предкристаллизации. Изучение предплавления нами выполнено на молекулярных кристаллах динамическим резонансным методом

на основе применения пьезокварцев путем наблюдения зависимости внутреннего трения твердого тела от температуры перед плавлением.

4. Важное значение имеет изучение переохлажденного состояния жидкостей. Этот вопрос имеет некоторое отношение к предыдущему разделу, т. е. проблеме фазовых переходов. Как известно, жидкости при охлаждении не сразу кристаллизуются по достижении температуры плавления, но проходят стадию переохлаждения или метастабильного состояния, причем на десятки градусов. До сих пор нет полного единогласия в его понимании. В нашей лаборатории выполнено несколько исследований в этом направлении.

Прежде всего, изучалось поведение сдвиговой упругости и вязкости при переходе «нормальная жидкость — переохлажденное состояние». Оказалось, что они не испытывают сколько-нибудь заметных изменений. Исследовались инфракрасные спектры; оказалось, что они в случае тимола сильно отличаются от таковых в нормально-жидком и твердом состояниях. Выполнено исследование линейной скорости кристаллизации при разных диаметрах капилляров.

5. Получен также ряд новых результатов, имеющих отношение к вопросам колебаний и волн. В частности, изучены некоторые колебательные свойства различных срезов пьезокварцевых резонаторов, их реакция при нагружении различными жидкостями, распространение в них сдвиговых напряжений и т. д.

6. Кроме перечисленных исследований, расширяются работы в плане изучения влияния различных факторов на свойства тонких пленок и условий образования эпитаксиальных слоев с целью использования их в микроэлектронике. Начаты работы по микроакустоэлектронике.

А. БУЛГАДАЕВ,
зав. лабораторией молекулярной физики, кандидат физико-математических наук.



ядным. Работы ведутся с охватом всех биологических циклов года, т. е. круглый год — путем проведения комплексных экспедиционных и стационарных исследований. Ими в настоящее время охвачена весьма значительная территория: Джидинский, Селенгинский, Закаменский, Мухор-Шибирский районы и горная система Улан-Бургасы, расположенная между долинами рек Селенга и Баргузин, чрезвычайно слабо изученная в зоогеографическом, фаунистическом, систематическом и экологическом отношении.

В результате этих исследований собраны определенные ценные и разнообразные материалы по характеристике природных комплексов таежных и лесостепных зон, сведения о климате, физгеографии, растительности и животном мире. Выявляются особенности фауны и флоры, устанавливаются некоторые закономерности стационального и ландшафтного размещения животных, динамика их численности, сезонного и суточного перемещения, особенности размножения и эволюции. Положено начало биогеоценотическому исследованию природных зон и комплексов республики.

Проведенные исследования позволяют уже в настоящее время характеризовать видовой состав, численность и стациональную приуроченность диких животных. Уточнены в определенных преде-

лах ареалы отдельных видов.

В своих исследованиях по экологии фауны млекопитающих республики и бассейна в целом, ее охране и рациональному использованию мы исходим из научно обоснованного принципа Рулье — Сеченова о единстве организма и условий его существования.

Одной из главнейших задач лаборатории является также разработка проблем охраны природы и научно обоснованного использования ее ресурсов, в частности, животного мира; разработка путей и методов сохранения и улучшения естественных мест обитания зверей и птиц. Лаборатория считает необходимым широкое внедрение идей охраны природы и популяризацию знаний о природе, животном и растительном мире, о других ресурсах биосферы среди широких кругов населения. В этом есть настоятельная необходимость. В этом не только наш научный, но и — наш гражданский долг.

В решении задач научной разработки проблем и вопросов охраны природы и рационального природопользования, мы исходим из того, что в современных условиях охрана природы, охрана ресурсов биосферы представляет собой одну из самых актуальных и животрепещущих проблем современности, по своему значению равною проблеме предотвращения угрозы термоядерной войны.

Проведенных работ, безусловно,

недостаточно. Это лишь начало. Перед нами стоит целый комплекс научно-исследовательских задач, ряд которых ждет разработки в интересах науки и производства, в интересах природы и населения республики. К примеру, жизнь выдвигает перед нами также важное и срочное требование — необходимость разработки научно-исследовательской темы: «Редкие и исчезающие виды фауны Бурятской АССР».

Богатства животного мира республики и другие ресурсы ее природы есть достояние всей страны, всего нашего народа. Заботой об этих богатствах, их разумном освоении и сохранении проникнуто Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по обеспечению рационального использования и сохранению природных богатств бассейна озера Байкал». Должно делаться все возможное, все необходимое, чтобы успешно выполнить это решение нашей партии и правительства. В авангарде этого государственной важности дела должны стоять труженики науки — и, в частности, зоологи.

М. ШАРГАЕВ,
зав. лабораторией зоологии, кандидат биологических наук, доцент.

На снимке: в лаборатории зоологии ведутся исследования байкальской нерпы (в центре — автор статьи).

Наш институт создан решением Академии наук СССР 6 сентября 1966 года. За истекшее время проведена определенная работа по укреплению и развитию сложившихся в Бурятии направлений науки — истории, филологии, по созданию и развитию таких важных и новых направлений, как востоковедение, социология, искусствоведение. Подготовлен и издан ряд крупных монографий и сборников, имеющих научное и практическое значение. Институт провел ряд конференций и семинаров общесоюзного и общесибирского масштаба, расширил и укрепил связи, контакты с заинтересованными научными учреждениями внутри и вне страны, расширил аспирантуру, пополнился молодыми кадрами, новыми кандидатами наук. В результате наш институт превратился в одно из ведущих научных учреждений по общественным наукам на востоке нашей Родины, как отмечено в заключениях комиссий Президиума Академии наук СССР и Президиума СО АН СССР, проверявших деятельность нашего филиала в 1972 г.

Задача всего коллектива института состоит в том, чтобы, преодолевая имеющиеся недостатки, повысить роль и ответственность каждого сектора, каждого сотрудника за безусловное выполнение плана научного производства, за положительное влияние на жизнь.

Центральной, ударной проблемой нашего института является проблема комплексного исследования общих закономерностей и особенностей общественного развития народов Бурятии при социализме и при переходе к коммунизму. Разработкой ее наши сотрудники занимались раньше, занимаются и сейчас. Но в соответствии с решениями XXIV съезда КПСС и ЦК КПСС о развитии общественных наук, а также совещания в ЦК КПСС по вопросам истории (21—22 марта с. г.) она требует к себе значительно большего внимания. По этой проблеме собран у нас большой материал, издано немало хороших работ. Тем не менее надо сказать, что исследования по этой проблеме ведутся пока что разрозненно, с позиций отдельных наук, представленных в институте. Поэтому в ряде работ мы не достигли того глубокого раскрытия взаимосвязей и взаимовлияния между основными сторонами социально-политической, экономической и культурной жизни бурятского

общества, которого требует от нас современность. Сейчас, когда накоплен нужный опыт, выросли кадры, мы подошли к такому закономерному рубежу, когда можем смело, вплотную взяться за серьезную, комплексную разработку этой важнейшей проблемы дружными и объединенными усилиями всех секторов. Это потребует от каждого сотрудника института критического, требовательного отношения к работе, повышения своей теоретической подготовки, проявления большей инициативы и активности в научном творчестве, а от ведущих ученых и администрации института — разработки глубоко продуманной, детальной программы, методики и техники комплексного исследования проблемы с учетом последних достижений теории познания социальных процессов в нашей стране.

С точки зрения реализации этой важной задачи переломным должен стать 1973 год. В этом году в связи с 50-летием образования Бурятской АССР все сектора нашего института подведут итоги исследований по своим наукам и определят перспективы их развития, определят свое место и конкретную роль в дальнейшем широком комплексном исследовании социальных процессов в Бурятской АССР. При этом будут учтены все ценные мысли, предложения и опыт сотрудников института.

Мне, так же как и многим сотрудникам нашего института, знающим его с момента образования, приятно сегодня отметить великолепные условия, созданные для успешного выполнения новых больших задач и обязательств института в третьем, решающем году девятой пятилетки.

Эти условия и возможности характеризуются, например, следующими факторами: в наших рядах больше стало старших научных сотрудников, увеличилось количество младших научных сотрудников и лаборантов, полностью решена жилищная проблема для основных кадров, мы имеем достаточные средства на экспедиции и командировки и, наконец, мы получили от Академии наук прекрасный подарок — светлый, просторный и уютный лабораторный корпус.

Д. ЛУБСАНОВ,
директор института общественных наук БФ СО АН СССР, кандидат философских наук.

В Институте общественных наук

НОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Среди лингвистических дисциплин экспериментальная фонетика является сравнительно молодой.

С появлением экспериментального метода фонетика стала одной из точных дисциплин в общей системе гуманитарных наук и результаты исследований дали надежные, объективно-точные определения звукового состава, интонации, ритмо-мелодической структуры языка.

Экспериментальная фонетика получила общее признание и широкое распространение. Это нашло конкретное выражение в организации специальных лабораторий в различных центрах СССР, где сосредоточены лингвистические кадры. Помимо сравнительно давно существующих и пользующихся известностью лабораторий Ленинграда, Москвы, Казани, Киева, Тарту, Тбилиси, Баку в последнее время создаются и интенсивно работают молодые лаборатории в республиках Средней

Азии, в научных центрах Сибири и Дальнего Востока.

Создание специальной лаборатории при Институте общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР вызвано необходимостью исследования путем точных экспериментальных методов языков монгольской группы и некоторых из семьи тунгусо-маньчжурских языков, а также фонетических особенностей языка местного русского старожильского населения. При полном оснащении лабораторий соответствующей аппаратурой и комплектами специалистов-экспериментаторов появится возможность проведения исследований по стихосложению, песенному и другим жанрам устного народного творчества. Со временем при ЛЭФ можно создать специализированный общепедагогический фонотекс уникальных записей по языку и фольклору, народов нашей республики.

И. БУРАЕВ.

РАЗВИТИЕ ИДЕЙ И МЕТОДОВ ГЕОХИМИИ

Забайкалье с его сложным геологическим строением, удивительными природными особенностями, богатством разнообразными типами месторождений полезных ископаемых является одним из наиболее интересных объектов для геохимических исследований. Все это послужило основанием для организации в 1968 г. в отделе геологии Бурятского филиала СО АН СССР лаборатории геохимии.

Первые годы в ее составе работало всего 6 человек, включая двух сотрудников спектральной лаборатории. Содружество с физиками оказалось плодотворным для обеих сторон. Геохимики получали анализы, а инженер-спектрографист Ю. Н. Каперская, всерьез заинтересовавшись геохимией, в ходе совместных работ собрала интересный материал и защитила кандидатскую диссертацию по геохимии. Несмотря на то, что из лаборатории геохимии выделились в самостоятельные подразделения геологический музей и спектральная лаборатория, сейчас в ней работает 8 человек. Это очень мало, и в связи с организацией Геологического института мы ожидаем значительного расширения состава лаборатории, а, возможно, и организации нескольких геохимических подразделений.

Коротко расскажем о тех работах, которые уже выполнены сотрудниками лаборатории геохимии, о планах на будущее.

В 1968-71 годах нами проводились исследования грани-

тоидов различных формаций Забайкалья. За эти годы написаны отчеты по темам: «Петрология и геохимические особенности гранитоидов Забайкалья» и «Геохимия постмагматических процессов в гранитоидах Забайкалья». По второй теме В. А. Дворкиным-Самарским, И. М. Козулиной и Ю. Н. Каперской для издательства «Наука» подготовлена монография. Научным редактором ее является известный сибирский ученый доктор геолого-минералогических наук Г. Л. Поспелов.

Изучение геохимических особенностей гранитоидов позволило подойти к разработке следующей очень важной темы: «Типы геохимических провинций Забайкалья и особенности их металлогенической специализации».

Большое количество эндогенных рудных месторождений в Забайкалье вызывает необходимость организации специальных геохимических исследований этих месторождений.

Кроме эндогенных месторождений, в Забайкалье, как показали работы последних лет, широким распростране-

нием пользуются осадочные и вулканогенно-осадочные месторождения свинца, цинка, меди, марганца, железа и фосфора. В связи с этим, в новом Геологическом институте нам кажется целесообразным развить различные направления геохимии экзогенных процессов.

Менее ясна необходимость разработки в новом институте прикладных геохимических методов исследования, так как они нуждаются в мощной лабораторной базе. Тем более, что специализированный Институт геохимии СО АН СССР с такой базой уже создан в г. Иркутске, и такого рода исследования в нем проводятся и будут проводиться в дальнейшем.

В перспективе нам кажется целесообразным иметь в Геологическом институте три геохимических лаборатории:

1 — лабораторию региональной геохимии, главной задачей которой будет изучение геохимических провинций и цикличности геохимических процессов в Забайкалье;

2 — лабораторию геохимии эндогенных рудных формаций;

3 — лабораторию геохимии экзогенных рудных формаций.

Все эти лаборатории должны работать в тесной связи с другими подразделениями Геологического института, а также с соответствующими лабораториями институтов геохимии и геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР.

В. ДВОРКИН-САМАРСКИЙ,
зав. лабораторией геохимии, кандидат геолого-минералогических наук.

**В Гео-
логическом
институте**

ДОСТИЖЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГОВ

В 1965—1970 годах сотрудники лаборатории геоморфологии и четвертичной геологии Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР занимались изучением четвертичных отложений, рельефа и фауны Западного Забайкалья. В результате этих исследований детально изучены опорные и основные разрезы и фауна четвертичных отложений (Тологой, Додо-Гол, Итанца, Береговая и др.), составлена схема стратиграфии четвертичных отложений, выяснена история развития фауны и рельефа Западного Забайкалья, доказан древний возраст речной сети и изучены проявления новейших тектонических движений. По результатам исследований опубликован ряд научных работ. В настоящее время приняты к печати издательством «Наука» две монографии, посвященные стратиграфии и палеогеографии кайнозой Западного Забайкалья. Кроме того, Д. Б. Базаров и И. В. Антощенко-Оленев совместно с иркутскими геологами вошли в авторский коллектив монографии «Нагорья Прибайкалья и Забайкалья» (объем 30 п. л.), которая одобрена на сессии редакционной коллегии многотомного издания «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока» и признана крупным вкладом в изучение тектонического и геоморфологического развития Восточной Сибири. Составлены геоморфологические, неотектонические карты и схемы, карта четвертичных отложений и и.

гическое управление, где используется при производстве геолого-съемочных работ.

В 1970—1972 годах совместно с Институтом земной коры СО АН СССР выполнена тема: «Геоморфология побережья и динамика изменения берегов и подводных склонов озера Байкал», поставленная по заданию Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР.

Получены новые данные по неотектонике и геоморфологии побережья оз. Байкал. В комиссию по координации научных исследований, проводимых на Байкале, представлены предложения: а) об установлении оптимального уровня оз. Байкал (457 м в тихоокеанской системе отметок), обеспечивающего нормальную работу народнохозяйственных объектов в прибрежной зоне; б) о проведении стационарных геоморфологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследований на побережье оз. Байкал.

В Управление ВСЖД направлены предложения по защите берегов оз. Байкал.

Сотрудники лаборатории геоморфологии и четвертичной геологии на хозяйственных началах составили и направили во Всесоюзное объединение «Союзводпроект» отчет «Геоморфология и инженерно-геологические условия Байкальской впадины» с геоморфологической и инженерно-геологической картами. В «Союзводпроект» также представлены две записки-предложения о возможном направлении и местах сброса сточных вод промышленных и коммунальных предприятий г. Улан-Удэ, Гусиноозерск, Кяхта, Закаменск, Пет-

ровск-Забайкальский. Эти материалы получили высокую оценку заказчика и послужили исходным материалом для разработки соответствующих разделов проекта организации водоохранной зоны бассейна оз. Байкал с комплексом организационно-хозяйственных мероприятий.

В последние годы лаборатория геоморфологии совместно с Восточно-Сибирским трестом инженерно-геологических изысканий и Институтом земной коры СО АН СССР проводила исследования в Гусиноозерской котловине с целью микросейсмораионирования территории г. Гусиноозерска и Гусиноозерской ГРЭС. В результате работ составлена геологическая структурная карта и схема новейшей тектоники Гусиноозерской впадины.

В настоящее время научные сотрудники лаборатории геоморфологии и четвертичной геологии разрабатывают две темы — задания Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР: «Изучение гидрогеологических условий побережья оз. Байкал с целью составления рекомендаций по мелиорации и борьбе с процессами заболачивания и засоления» и «Изучение целесообразности и эффективности использования естественных бессточных котловин южного склона Иволгинской впадины для сброса сточных вод промышленных и коммунальных предприятий гор. Улан-Удэ».

Д. БАЗАРОВ,
зав. лабораторией геоморфологии и четвертичной геологии, кандидат геолого-минералогических наук.

В Отделе экономических исследований

Изучаем производительные силы республики

Отдел экономических исследований Бурятского филиала СО АН СССР как самостоятельное подразделение был создан в составе Бурятского комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР в 1958 году — на базе Бурятской экономической группы Восточно-Сибирского филиала АН СССР.

В формировании и становлении отдела большую помощь оказали ряд центральных научных учреждений и их ведущие ученые: СОПС при Госплане СССР (академик Н. Н. Некрасов, доктор экономических наук Г. Л. Тарасов и др.), Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР (члены-корреспонденты АН СССР А. Г. Аганбегян, Т. И. Заславская, доктора экономических наук В. П. Мажин, Р. И. Шнипер, Б. П. Орлов, П. Г. Олдак, доктор географических наук В. А. Кротов и др.), Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (академик В. Б. Сочава, доктор географических наук В. П. Шоцкий и др.).

Они и поныне продолжают помогать экономистам отдела, причем, не только в организации научных исследований, — они оказывают методическую помощь и часто консультируют наших сотрудников.

В настоящее время, как по численности (около 60 сотрудников), так и по квалификационному составу сотрудников (16 докторов и кандидатов наук) отдел является сравнительно крупным академическим подразделением.

Научные исследования в отделе ведутся по двум основным направлениям: 1. Обоснование направлений и путей развития производительных сил Бурятской АССР на перспективный период. 2. Разработка проблем повышения эффективности народного хозяйства республики (региона). Объектом исследований отдела является Бурятская АССР и Читинская область.

В 1972 году в соответствии с задачами, выдвинутыми перед экономической наукой XXIV съездом КПСС, а также известным постановлением ЦК КПСС о работе партийной организации Института экономики АН СССР, в отделе осуществлялись мероприятия по уточнению направлений научных исследований и конкретизации тем научных работ — с тем, чтобы концентрировать усилия сотрудников на узловых проблемах развития производительных сил Бурятской АССР и повышения эффективности ее народного хозяйства, поднять научный уровень разработки проблем и усилить связь науки с практикой коммунистического строительства.

В составе отдела имеется четыре лаборатории: комплексных проблем; аграрно-промышленных объединений; экономики природопользования бассейна оз. Байкал; размещения производства и промышленных узлов.

Силы лабораторий сконцентрированы на выполнении пяти

тем, соответствующих основным направлениям исследований отдела, в том числе двух тем, утвержденных Госкомитетом по науке и технике при Совете Министров СССР. Существенное значение имеет тема «Подготовка прогноза об экономических аспектах природопользования в районе бассейна озера Байкал в связи с развитием народного хозяйства Бурятской АССР на период 10—15 лет», которая проходит по координационному плану Байкальской комиссии АН СССР.

Ведущей лабораторией отдела является лаборатория комплексных проблем, исследования которой направлены на комплексную разработку долгосрочной программы развития производительных сил Бурятской АССР.

За последние пять лет к наиболее крупным результатам исследований в отделе можно отнести следующие работы:

«Схема развития и размещения производительных сил Бурятской АССР на период до 1980 года», которая использована планирующими органами при составлении пятилетнего плана народного хозяйства республики на 1971—1975 годы; Разработан отчетный межотраслевой баланс производства и распределения продукции в народном хозяйстве Бурятской АССР;

Выполнены работы по обоснованию путей рационального использования трудовых ресурсов республики, повышения эффективности основных фондов промышленности;

Составлен «Атлас Забайкалья».

В настоящее время составляется долгосрочный прогноз развития производительных сил Бурятской АССР до 1990 года.

По результатам научных исследований в отделе, начиная с 1967 г., опубликовано семь сборников статей и пятнадцать монографий и брошюр общим объемом 155 п. л. Отдел подготовил и осуществил издание материалов Второго регионального совещания по развитию производительных сил Бурятской АССР в двух томах объемом 60 п. л.

Сотрудники отдела часто выступают с докладами и сообщениями на научных конференциях, совещаниях и симпозиумах.

Основным направлением дальнейших исследований экономистов Бурятского филиала СО АН СССР остаются обоснование направлений и путей развития производительных сил, разработка проблем повышения эффективности народного хозяйства республики. Предстоит существенно поднять теоретический уровень научных исследований, укрепить и расширить связи науки с производством. Предусматривается более широкое применение современных методов исследования с использованием ЭВМ.

Г. ЛИТВИНЦЕВ,
ученый секретарь отдела экономических исследований.

888 дней в Тибете

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Г. Ц. ЦЫБИКОВА,
КРУПНОГО УЧЕНОГО - ВОСТОКОВЕДА И
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Россию, русскую географическую науку интересовала загадочная страна Тибет, куда доступ европейцам был строго запрещен. В ту страну, особенно Лхасу, могли попасть лишь только буддисты-паломники, и то после прохождения многочисленных официальных и негласных проверок по пути следования. В запретной грамоте говорится, что «ни один монгол, индостанец (индус) или ференги (европеец) не должен быть допущен в Тибет».

Выдающийся русский путешественник Николай Михайлович Пржевальский первым из европейцев совершил поездку в глубь Азии, пересек бескрайнюю пустыню из конца в конец, первым открыл для науки природу северного Тибета. Он обследовал обширный район Тарима и высочайший хребет Тибетского нагорья Алтын-Таг, известный только местным жителям и ими же названный. Это было лишь началом изучения Центральной Азии. Путешественников манила заоблачная страна, его сердце, центр буддийской религии — Лхаса.

После ряда смелых путешествий до заветной цели остается совсем немного, километров 200—300. Но здесь экспедицию Пржевальского останавливает неприятная весть — население Лхасы встревожено, проживающие здесь ламы хитро распускают слухи, будто «русские идут сюда затем, чтобы уничтожить нашу веру, похитить Далай-ламу».

«Не удалось дойти до Лхасы!» — писал Пржевальский в предпоследней своей книге «Из Зайсана через Хами в Тибет и на верховья Желтой реки». «Думаю еще раз сходить в Тибет, посмотреть теперь Далай-ламу, головой ручаясь, что буду в Лхасе».

Великий Пржевальский, когда он не смог достигнуть Лхасы, завещал: «Пусть другой, более счастливый путешественник докончит недоконченное мною в Азии».

Этим счастливым оказался ГОМБОЖАБ ЦЭБЕКОВИЧ ЦЫБИКОВ — сын Агинской степи, на которого выпал выбор от руководства Русского Географического общества.

ДВАДЦАТИШЕСТИЛЕТНИЙ ГОМБОЖАБ с поразительным упорством и настойчивостью готовил себя в путь. Он по крупницам собирал и упорно изучал имеющиеся скудные сведения о Тибете, осваивал тибетский язык.

26 ноября 1899 года Гомбожаб Цыбиков в одежде бурятского паломника отправляется в путь на верблюдах. Первый город, которого достиг Г. Цыбиков, — Ямунхото — столица Алашаньского княжества. Путешественнику удалось проникнуть в древний Кремль, стоящий на высоком холме, и подробно описать его.

Дальнейший путь Цыбикова — все выше и выше в горы, к заветной цели, так и не достигнутой великим Пржевальским.

3 августа 1900 года караван паломников достиг Лхасы — города «небожителей», в то время загадочного для европейцев и священного для буддистов. Лхаса раскинулась в широкой котловине, ограничен рекой и высокими горами. На скалистой горе острова реки Уй-Чу над блестящими крышами храмов и дворцов возвышался тринадцатитажный дворец Далай-ламы Потала. «Приятно было также мне увидеть, наконец, конечную цель моего назначения, к которой я стремился вот уже девятый месяц», — вспоминал Г. Цыбиков. Заветный город был достигнут.

И Цыбиков приступил к осуществлению главной задачи своего путешествия — изучению Лхасы. Ежедневно делал записи в своем путевом дневнике. Изучал общественно-политический строй Тибета и жизнь тибетцев, литературу, совершенствовался в тибетском разговорном языке. Но все это надо было делать тайно, искусно играя роль паломника-богомольца. Если узнают, что под видом буддиста по улицам Лхасы ходит ученый из русского Петербурга и тайком фотографирует, то с Цыбико-

вым поступили бы как с государственным преступником.

ОТВАЖНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ сделал все то, что было в его силах. Он посетил многие города-монастыри: Брайбун, Сэра, Галдан, Шигацзе, Цзэтан и другие, где сверкали золочеными крышами десятки храмов, где хранились уникальные книги и сокровища. Описывал политическую и экономическую жизнь тибетцев, отмечал пагубную роль религии в теократическом государстве.

Светским и духовным правителем Тибета был Далай-лама. Г. Цыбиков первый в мире составил биографию всех тринадцати Далай-лам, которые в течение многих веков правили страной. Тринадцатого Далай-ламу Цыбиков видел и лично от него получил «благословение», он описал 999-комнатный дворец Далай-ламы Потала, внешнее и внутреннее убранство, его достопримечательности.

Ученый заметил, что наряду с невероятными богатствами Далай-ламы и буддистских храмов здесь господствует страшная нищета простого народа, зверская эксплуатация женского труда. Женщины составляли две трети населения Лхасы, они выполняли все работы по хозяйству, начиная с чистильщиц нечистот до грузчиков в каменных карьерах.

Ученый — путешественник выполняет и другие научные работы. Неумолимо собирает местный фольклор, различные термины, слова и говоры для будущих словарей, различных надписей, которыми изобилует вся страна.

ГЛАВНЫЕ ЗАБОТЫ УЧЕНОГО заключались в комплектовании библиотеки из редких тибетских книг-ксилографов, которые он должен был привести из Лхасы в Петербург. Более 330 томов сочинений «Ганджур» и «Данджур» приобрел Цыбиков в Тибете. Это были сочинения по медицине, фи-

лософии, истории, филологии, религии — словом, самые различные образцы тибетской литературы.

Путешествие Г. Цыбикова в Центральный Тибет длилось 888 дней. Из них он прожил в Лхасе 328 суток.

2 мая 1903 года на общем собрании членов Русского Географического общества в Петербурге был заслушан публичный отчет Гомбожаба Цыбикова о результатах тибетской экспедиции. Ученый изложил в работе «О Центральном Тибете» ранее неизвестные науке сведения из истории Лхасы и обширного района, расположенного между водоразделами Накчу и Брахмапутры.

Заслуги Г. Цыбикова были высоко оценены. Ему была присуждена высшая награда Русского Географического общества — премия имени Н. М. Пржевальского, специально отлитая золотая медаль, на которой выгравировано: «За блестящие результаты путешествия в Лхасу».

Путешествие Г. Ц. Цыбикова явилось как бы завершающим пунктом русских географических исследований в Центральной Азии, проводившихся Ковалевским, Грум-Гржимайло, Пржевальским, Козловым, Потаниным. После завершения тибетской экспедиции Гомбожаб Цыбиков возвращается работать лектором в Восточный институт в городе Владивостоке.

Он читал курсы лекций по тибетскому языку и литературе, по монгольскому языку, опубликовал ряд научных трудов и докладов. Завершил перевод больших текстов «Лам-рин чэн-по» (степени пути к блаженству) буддийского реформатора Цзонхапы и опубликовал в двух томах в 1910—1913 годах. Неоднократно выезжал в научную командировку в Маньчжурию, Внутреннюю Монголию по изучению живых языков. Собранный большой материал языкового исследования ученый использовал для составления большого сводного словаря. Труднейший перевод из тибетского текста сочинения «Ламри-ма» на монгольский, потом на русский язык занял много времени и труда. Г. Ц. Цыбикову удалось блестяще выполнить и выпустить этот крупный труд, снабженный большим научным предисловием.

УЧЕНЫЙ - ВОСТОКОВЕД ЗАНИМАЕТСЯ этнографическим исследованием родного края, совершает ряд экспедиций в Агинские и Хоринские степи. Его перу принадлежат известные статьи, научные обзоры, которые были опубликованы в сборниках «Бурятияведение» и в других журналах: «Цагалган» (1927 г.), «Культ огня у восточных бурят-монголов» (1927 г.), «Шаманизм у бурят-монголов» (1928 г.), «Жизнь и труды Д. Банзарова» (1930 г.) и др.

Г. Цыбиков — ученый-атеист, имеющий исключительный авторитет среди трудящихся и интеллигенции своего края, ведет активную антирелигиозную работу. Он составил программу преподавания по предмету политического и экономического строя современной Монголии в связи с тибетским буддизмом или ламаизмом. В начале 1929 года ученый выступал с публичной лекцией среди ученых, общественных деятелей и студентов «О методах антирелигиозной работы бурятского безбожника в борьбе против ламаизма и шаманизма».

Ученики Г. Цыбикова из Восточного института стали крупными учеными-востоковедами. Ныне плодотворно трудится в Ленинграде его ученик, один из виднейших

советских востоковедов Борис Иванович Панкратов. Выдающийся ученый с благодарностью вспоминает своего учителя: «Я горжусь, что был учеником крупного филолога Г. Цыбикова. Желаю общественности и землякам успешно отметить знаменательную дату — 100 лет со дня рождения и приветствую, что ему будет на родине хороший памятник».

НАУЧНУЮ ЗАСЛУГУ ПРОСЛАВЛЕННОГО путешественника, профессора-востоковеда, филолога отмечает руководитель Советского востоковедения Академик и наук СССР академик Б. Г. Гафуров: «Русские путешественники на протяжении четырех десятков лет упорно штурмовали твердыню Центральной Азии, но так и не смогли преодолеть противодействия тибетской и китайской администрации».

Пржевальский, Козлов, Роборовский, Потанин, Певцов и другие выдающиеся исследователи вынуждены были возвращаться назад, так и не дойдя до легендарной Лхасы. Только Г. Цыбиков — бурят по национальности, тибетолог, окончивший Петербургский университет, смог добраться до Лхасы и побывать в ее тайных святынях».

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ученого-этнографа из 84 названий в 300 томах хранится в Ленинградском отделении Института народов Азии. Крупная монография Г. Цыбикова «Буддист-паломник у святынь Тибета» из 472 страниц, под редакцией академиков С. Ф. Ольденбурга и Ф. И. Щербатского, была выпущена в 1919 году и ныне представляет большой научный интерес и библиографическую редкость.

Г. И. ЦЫБИКОВ С ВОДУШЕВЛЕНИЕМ встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию. В бурные годы революции и гражданской войны он становится сторонником власти Советов, решительно отмежевываясь от всякого рода контрреволюционных влияний шовинизма и национализма.

28 октября 1920 года Г. Ц. Цыбиков принимает активное участие в объединенной конференции представителей, на которой была образована Дальневосточная республика в рамках Забайкалья и Дальнего Востока и избрано ее правительство во главе с коммунистом А. М. Краснощековым.

Для Гомбожаба Цыбикова

сейчас предоставлялась замечательная возможность посвятить свои силы и знания любимейшему делу — просвещению родного народа. В 1923 году он выпускает первую в мире научную «Грамматику бурят-монгольского языка», составляет и издает первый букварь для детей на бурятском языке.

В 1928 году Гомбожаб Цэбикович Цыбиков становится профессором Иркутского государственного университета и работает с новой энергией. Здесь раскрывается его блестящий талант в научно-педагогической деятельности.

...Не раз и не два приезжал профессор Цыбиков в Агу, чтобы отдохнуть от научных занятий, поведаться с родственниками и земляками, полюбоваться красотой родных мест. Но обычно отдыха не получалось: кожаная котомка с книгами была всегда за плечами. По утрам, встав чуть свет, он садился за книги. Подобно Максиму Горькому, Цыбикову нравилось ходить пешком. Он одевался, прибыв на родину, в бурятское одеяние — в накидку-шубу или легкий халат (дэгэл) из сине-белого шелка.

Последние дни знаменитого ученого и путешественника прошли в Агинской больнице. Когда ему стало совсем плохо, по его просьбе поставили ему юрту и перенесли туда. Там он лежал под надзором врача Лыксон Жаба, каждую минуту бодрствования посвящая чтению книг. Почувствовав приближение смерти, ученый попросил уйти от него близких и родственников, поставить рядом с ним часы...

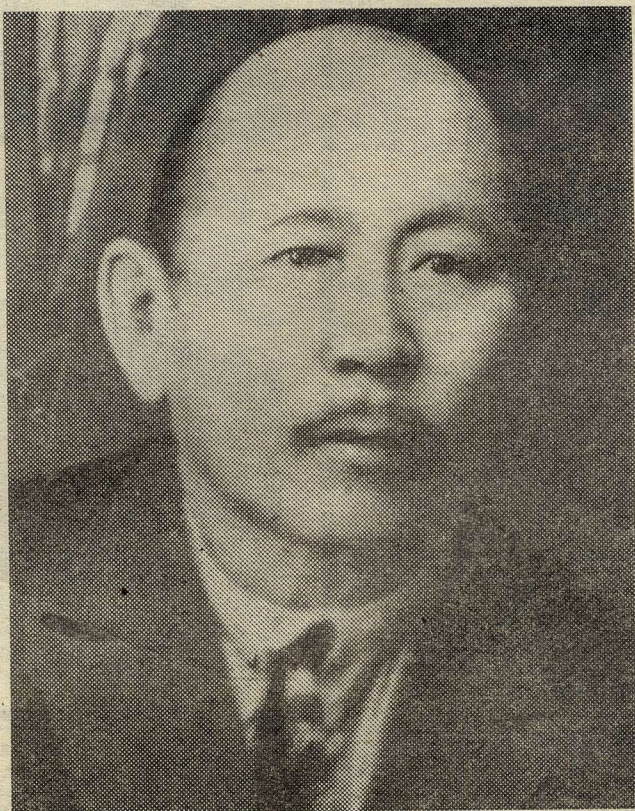
20 сентября 1930 года профессор Г. Цыбиков в возрасте 57 лет скончался.

В АПРЕЛЕ 1973 ГОДА исполнилось 100 лет со дня рождения ученого-этнографа Г. Ц. Цыбикова. Научные учреждения и широкая общественность, земляки достойно отметили эту знаменательную дату. На его родине устанавливается монументальный памятник. Создается дом-музей, имя ученого будет присвоено окружному краеведческому музею.

Ж. ДОРЖИЕВ, действительный член Географического общества СССР, директор Агинского окружного краеведческого музея, заслуженный работник культуры РСФСР.

п. АГИНСКОЕ, Читинская область.

Профессор Г. Ц. Цыбиков. 1873—1930 гг.



СИБИРЬ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ...

Несколько лет назад — в период подготовки к 25-летию Дня Победы — по инициативе Новосибирского обкома КПСС и Института истории, филологии и философии СО АН СССР была созвана конференция ученых-историков, занимающихся изучением Сибири периода Великой Отечественной войны.

Конференция обратила внимание историков на необходимость координации сил для всестороннего изучения вклада Сибири в дело победы над фашизмом. Обращалось также внимание на некоторые зарубежные источники, в которых извращен действительный ход событий в войне, приписыва-

на роль советского народа, его героической Советской Армии, тружеников тыла. Восстановить справедливость, разоблачить фальсификаторов истории — гражданский долг советских историков.

Конференция поручила Институту истории, филологии и философии СО АН возглавить работу по координации сил ученых для создания коллективного труда о роли Сибири в Великой Отечественной войне. Подготовительная работа проходила под руководством заведующего сектором общих проблем истории советского общества ИИФ СО АН доктора исторических наук Г. А. Докучаева.

И вот накануне 28-ой годовщины Дня Победы в Новосибирске состоялось совещание авторов коллективного труда «История Сибири в период Великой Отечественной войны». В его работе приняли участие большинство ученых, занимающихся проблемой уже длительное время, имеющих большой опыт. Среди них доктор исторических наук М. Р. Акулов (Симферополь), доктор исторических наук В. Т. Анисков (Ярославль), кандидаты исторических наук С. И. Кузнецов (Иркутск), В. М. Горячева (Новосибирск), М. О. Рейхруд (Новосибирск), З. П. Верховцева (Кемерово), А. Е. Моховикова (Иркутск), В. В. Ще-

пин (Новосибирск), Е. В. Заруцкая (Новосибирск) и многие другие. Участвовали в работе совещания и молодые, начинающие историки, которые также будут в числе авторов монографии.

На авторском совещании шел деловой разговор о конкретных вопросах написания этой работы, которая должна стать достойным памятником сибирякам — героям фронта и тыла. Работа обобщит достижения советской науки.

Намечено закончить труд к 30-й годовщине Победы.

Г. КРАДИНОВА,
ответственный секретарь
коллективного труда «История Сибири в период Великой Отечественной войны»,
кандидат исторических наук.

Два сообщения из Иркутска

Книга о Сергее Обручеве

Вот уже несколько лет ведет Восточно-Сибирское книжное издательство серию «Замечательные люди в Сибири». О ней писали, многие книги этой серии получили положительную оценку в печати.

Читатель не пройдет мимо нового небольшого томика серии — «Сергей Обручев», написанного иркутским ученым, членом-корреспондентом АН СССР Н. А. Флоренсовым.

В популярной, занимательной форме, приближающейся к художественной, автор рассказывает об одном из самых замечательных исследователей Сибири, иркутянине по рождению, выдающемся ученом Сергее Владимировиче Обручеве. Н. А. Флоренсов рассматривает Сергея Обручева, что называется, во всех измерениях. Ведь он был и ученым, и путешественником, и писателем, и литературоведом.

В книге показан большой вклад, внесенный С. В. Обручевым в геологию и географию Северной Азии, рассказано о большом значении открытого им крупнейшего в мире Тунгусского угленосного бассейна, Чукотских оловянных месторождений, хребта Черского, полоса холода в северном полушарии. Работа написана с большим вкусом и тактом, с великолепным знанием не только литературы вопроса, но и художественной литературы вообще.

Такие книги — праздник для всех, кто любит Сибирь. Жаль, что Восточно-Сибирское издательство поспешило на тираж. Пять тысяч экземпляров — этого слишком мало. Но, может быть, Сибирское отделение издательства «Наука» исправит положение, переиздав полезную и нужную книгу?

«Сигма»

принимает литераторов

«Сигма» — так называется кафе-клуб ученых Иркутского научного центра, который существует всего три месяца. Немало интересного было за это время. Здесь состоялась встреча с членом-корреспондентом АН СССР Ф. Э. Реймерсом, почетным Марком Сергеевым, доктором института народного хозяйства Г. А. Вендрихом и молодыми художниками Иркутского училища искусств.

А недавно «Сигму» вновь посетили литераторы. В интересном разговоре о молодой прозе Иркутска приняли участие известный литературовед, доктор филологических наук профессор В. П. Трушкин и писатель Валентин Распутин.

— Генерация молодых писателей нашего города хорошо знакома читателям всей страны, — сказал В. П. Трушкин. — Мы гордимся тем, что в Иркутске написаны повести «Деньги для Марии» и «Последний срок» Валентина Распутина, что здесь создана получившая международное признание повесть Геннадия Машкина «Синее море, белый пароход».

Валентин Распутин поделился своими раздумьями о приходе художественного в творчестве молодых, он подробно говорил о своей работе, ответил на многочисленные вопросы.

(Наш корр.).

г. ИРКУТСК.

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

КОНТАКТЫ КРЕПНУТ

Двухнедельный семинар для сотрудников научных учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ состоялся в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР (СИФИБР СО АН СССР).

Три дня было отведено лекциям, которые прочли член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс, доктор биологических наук Э. Л. Климашевский, кандидаты биологических наук Э. Е. Хавкин, Т. Д. Козаренко.

Все остальное время проходили практические занятия по освоению современных методов физиологии и биохимии растений.

Среди 28 участников семинара были представители Новосибирска, Томска, Барнаула, Благовещенска, Бурятии, Иркутской опытной станции.

СИФИБР СО АН СССР завязывает деловые контакты с Сибирским отделением ВАСХНИЛ. Это, конечно, принесет свои плоды.

(Наш. корр.).

г. ИРКУТСК.

Конференция по актуальной проблеме

22—23 мая в Доме ученых Академгородка состоялась научная конференция на тему: «Роль математики во взаимодействии наук в условиях научно-технической революции», организованная советом философских (методологических) семинаров Новосибирского научного центра и Западно-Сибирским отделением Философского общества СССР.

Был заслушан ряд интересных докладов и сообщений, касающихся актуальных проблем математизации знаний и путей дальнейшего внедрения математических методов в научные исследования. Некоторые доклады и сообщения касались взаимоотношений математики и логики, вероятностного стиля мышления и других аспектов взаимосвязи математики и философии.

Итоги конференции показали, что математизация знаний становится одной из важнейших закономерностей развития современной науки.

М. СТАХОВСКИЙ.

У туристов — новоселье

Центральная секция туризма спортклуба СО АН СССР — ровесница Новосибирского Академгородка. Несколько позже был организован клуб туристов Советского района.

Ежегодно сотни любителей путешествий Академгородка участвуют в учебном майском традиционном сборе. К примеру, нынче около 140 человек побывало на юго-западном Тянь-Шане.

Клуб туристов Советского района подготовил за время своего существования восемь мастеров спорта СССР и около 500 спортсменов-разрядников.

Недавно у туристов Академгородка состоялось новоселье. Сейчас клуб туристов размещается в инструкторской Доме физкультуры СО АН СССР. Каждую среду в 20 часов желающие могут получить в маршрутно-квалификационной комиссии консультации по всем районам Советского Союза. В Центральной секции туризма СО АН можно взять на время похода специальное снаряжение.

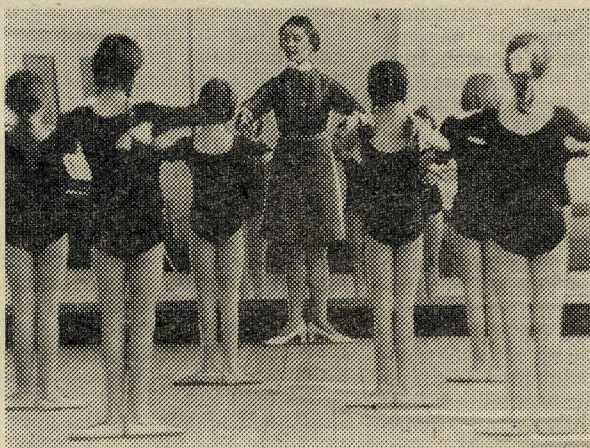
Ю. КУЗНЕЦОВ,
г. НОВОСИБИРСК.

ПРИКАЗ районного штаба военно-спортивной игры «Зарница»

Для подведения итогов работы юнармейских отрядов школ Советского района г. Новосибирска за 1972-73 учебный год ПРИКАЗЫВАЮ:

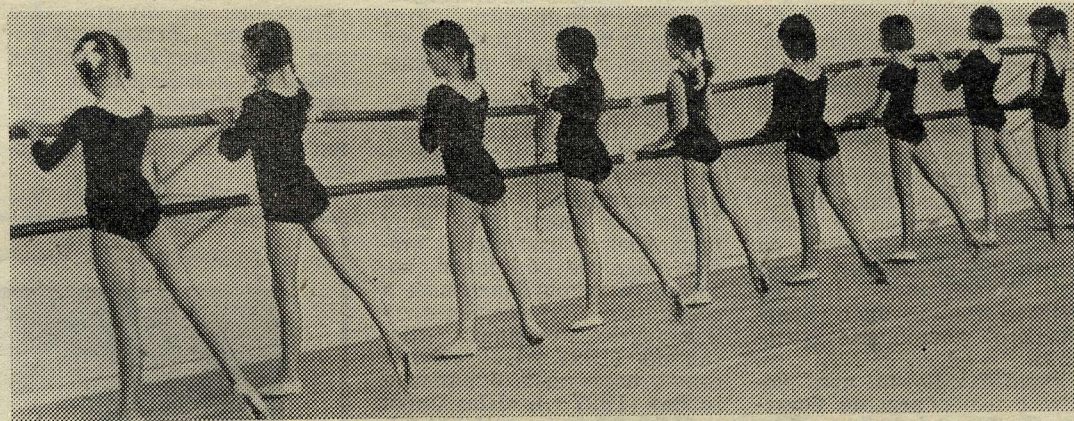
Школьным штабам военно-спортивной игры «Зарница» 27 мая с. г. к 10.00 доставить отряды победителей школьных игр на районную финальную игру. Место игры — район «Ш», конечная остановка автобусов №№ 7 и 109. Порядок военно-спортивных соревнований и тактической игры будет проводиться согласно имеющейся в школах программы.

А. МОСКВИН,
начальник районного штаба военно-спортивной игры «Зарница», полковник в отставке.



УРОК БАЛЬНОГО ТАНЦА

Фоторепортаж Г. КУСТОВА.



Два раза в неделю — в среду и пятницу — в балетном зале Дома ученых СО АН СССР собираются ученики 3-го класса школы № 166. Здесь они учатся танцевать. Занятия проводит Людмила Ильинична Мельникова, человек, влюбленный в свою профессию и прекрасно понимающий детей.

Недавно юные танцоры из Академгородка ездили в Новосибирск в клуб «Строитель», где проходил общегородской смотр танцевальных коллективов. Перед авторитетной комиссией и многочисленными зрителями выступали не только взрослые, но и дети. На этом смотре воспитанники Л. И. Мельниковой исполнили народный закарпатский танец «Трапотнянка», и, судя по реакции всех присутствующих в зале, выступление юных танцоров прошло успешно.

— В новом учебном году мы продолжим наши занятия, — сказала Людмила Ильинична.