

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Год издания 4-й

№ 2 (178)

11

января

1965 г.,

понедельник

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА,
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Новаторство, творческие дер-
зания всегда отличали нашу
отечественную науку. Совет-
ские ученые свято берегут и
умножают эти традиции, про-
кладывая новые, неизведанные
пути в различных отраслях зна-
ния. Всемирно известны успехи
нашей страны в исследовании
космического пространства; в
использовании атомной энер-
гии. У нас возникли и плодот-
ворно развиваются оригиналь-
ные научные школы математик-
ов, физиков, химиков, новые
направления в различных обла-
стях технических наук. Посто-
янно обогащаются новыми тео-
ретическими положениями марк-
систско-ленинская философия,
политическая экономия и дру-
гие общественные науки, игра-
ющие первостепенную роль в
развитии советского общества.

Повседневнo крепнут связи
науки с практикой коммунисти-
ческого строительства. Дости-
жения науки все больше стано-
вятся решающим фактором тех-
нического прогресса, развития
производительных сил общест-
ва, служат неиссякаемым ис-
точником роста национальных
богатств, укрепления экономи-
ческого могущества Советского
государства, повышения благо-
состояния трудящихся.

Минувший год ознаменовал-
ся немалыми достижениями в
развитии науки и техники. Но-
вый крупный шаг в изучении
космоса был сделан полетом
космического корабля «Вос-
ход», на борту которого находи-
лись трое космонавтов — лет-
чик, ученый и врач. Серьезные
успехи в развитии квантовой
физики нашли международное
признание и отмечены Нобелев-
ской премией. Важные резуль-
таты получены в исследованиях
физики плазмы, физики твер-
дого тела, химии высокомолеку-
лярных соединений и в других
областях науки и техники. Ты-
сячи новых научных разрабо-
ток, изобретений и крупных ра-

ционализаторских предложе-
ний внедрены в практику произ-
водства, оказав существенное
влияние на технический про-
гресс.

Решающая сила нашей на-
уки — это прежде всего ее люди,
ее кадры. Сейчас в тысячах на-
учных учреждений страны тру-
дится более полумиллиона на-
учных работников. Достижения
наших ученых по праву гор-
дится советский народ.

Возрастающие темпы хозяй-
ственного и культурного строи-
тельства предъявляют новые,
все более высокие требования к
науке, к воспитанию и использо-
ванию научных кадров. Чем бы-
стрее будут решаться крупные
проблемы науки и техники, чем
успешнее будут использоваться
научные и технические новше-
ства в производстве, тем суще-
ственнее будут и результаты в
развитии экономики. Очень важ-
но, чтобы планы научной рабо-
ты тесно сочетались с наиболее
рациональной расстановкой и
эффективным использованием
научных кадров.

У нас еще нередко бывает,
что как только возникает новая
научная проблема, так обяза-
тельно ставится вопрос о созда-
нии нового института или по
меньшей мере новой лаборато-
рии с новыми штатами. Между
тем часто целесообразнее было
бы переклать работников вы-
сокой квалификации с мелкой
или старой, изжившей себя те-
матикой на новую, более пер-
спективную. К сожалению, это
не всегда удается. Порой легче
бывает «открыть» новое направ-
ление в науке, чем «закрыть»
старое, уже отслужившее свой
век.

Планы развития научных ис-
следований должны оберегать
ученого от мелкой, неэффектив-

ной, бесперспективной темати-
ки, направлять его усилия на
решение фундаментальных про-
блем науки.

Одним из примеров правильно
поставленных глубоких иссле-
дований может служить деятель-
ность ученых Института элемен-
тоорганических соединений Ака-
демии наук СССР. Серьезные
научные поиски, проведенные
здесь на высоком теоретическом
уровне, привели, в частности, к
созданию большого класса эле-
ментоорганических соединений,
которые ныне совершают бук-
вально триумфальное шествие в
электротехнике, радиоэлектрон-
ике, химической, машиностро-
ительной и многих других отрас-
лях промышленности.

Высокие моральные качества,
чистота помыслов и действий —
вот важные черты характера,
которые следует воспитывать в
каждом научном работнике. Об-
мен мнениями, свобода принци-
пиальной критики — необходи-
мые условия для плодотворного
развития науки. Вместе с тем
всякое обсуждение и любая
критика должны проводиться с
поднятым забралом, в обстанов-
ке честной, деловой научной
дискуссии, без неоправданного
давления научным авторитетом
и тем более без административ-
ного нажима, который никогда
не приводил и не может приве-

сти к расцвету науки. При этом
можно не сомневаться, что под-
линный ученый не постыдится
пересмотреть свои научные воз-
зрения, если они опровергаются
вескими фактами и точными вы-
водами.

Партия учит, что важнейший
залог успеха в каждом деле —
правильное сочетание старых и
молодых кадров. Подготовкой
молодых ученых у нас заняты
многочисленные научные уч-
реждения и высшие учебные за-
ведения. Известны своими успе-
хами в выращивании научной
молодежи Математический ин-
ститут и Институт химической
физики Академии наук СССР,
Московский государственный
университет, Ленинградский,
Харьковский, Томский политех-
нические институты и другие.

Но в этом большом и важном
деле есть существенные недо-
статки. Известно, что необходи-
мо прежде всего готовить боль-
ше научных работников для тех
отраслей знания, где в них ощу-
щается особенно острый недо-
статок. Речь идет о таких фун-
даментальных отраслях науки,
как физика, математика и их
конкретные приложения —
электроника, счетно-решаю-
щие устройства, новейшие на-
правления химии, молекулярная
биология, вирусология. Но
именно по этим отраслям зна-

ния подготовка молодых ученых
пока отстает от современных
требований.

Министерству высшего и
среднего специального образо-
вания СССР, руководителям
научных учреждений и высших
учебных заведений следует
больше заботиться о том, чтобы
в аспирантуру принимались лю-
ди, действительно способные к
научной работе, чтобы аспиран-
ты выполняли исследования по
важной актуальной тематике,
чтобы достигнутые ими резуль-
таты своевременно публикова-
лись в печати. Надо решитель-
но пресекать любые попытки
протаскивать скороспелые, а по-
рой просто недоброкачествен-
ные, пустопорожние диссерта-
ции.

Немалым резервом для по-
полнения научных кадров явля-
ются инженеры предприятий,
особенно работники централь-
ных заводских лабораторий, ко-
торые могут защищать диссер-
тации без отрыва от производ-
ства. Лаборатории Московского
автомобильного завода имени
Лихачева, «Запорожстали», Рубежанско-
го химического комбината и
многих других предприятий
страны по характеру своих ис-
следований уже давно стоят на
уровне, а порой и выше соот-
ветствующих отраслевых науч-
ных институтов. Беда в том, что
в них до сих пор не создано не-
обходимых материальных усло-
вий для роста научных кадров.

(Окончание на 2 стр.)

ИЛЛЮСТРАЦИИ К ВСТРЕЧАМ

Как уже сообщалось, накануне нового года
в Академгородке состоялось общее годовое
собрание Сибирского отделения Академии
наук СССР. На снимках, сделанных Р. Ах-
меровым, запечатлены некоторые эпизоды этой
традиционной встречи сибирских ученых.

С большим вниманием выслушали собрав-
шиеся доклады членов-корреспондентов АН
СССР Д. К. Беляева и А. В. Николаева. На
левом снимке вы видите, что химик с интере-
сом знакомится с результатами работ кол-
леги — биолога. Сотрудники Института цитоло-
гии и генетики А. И. Железова и В. И. Евси-
ков показывают директору Института неорга-
нической химии А. В. Николаеву шкурки цвет-
ных норков. Собрание единодушно отметило
большой теоретический и практический ин-
терес проблем физиологической генетики и на-
следственности типов поведения у животных,
о чем рассказал Д. К. Беляев. Одобрены рабо-
ты и по экстракционному разделению элемен-
тов, имеющие важное значение для получения
веществ высокой чистоты, о которых доложил
А. В. Николаев.

На годовое собрание в Новосибирский на-

учный центр приехали представители филиа-
лов и институтов СО АН СССР со всех кон-
цов Сибири и Дальнего Востока. И, конечно,
им есть о чем поговорить. В перерыве между
заседаниями собрались (нижний снимок — сле-
ва направо) член-корреспондент АН СССР из
Красноярска Л. В. Киренский, доктор биологи-
ческих наук из Иркутска Ф. Э. Реймерс, ди-
ректор Лимнологического института на Байка-
ле Г. И. Галазий и заместитель директора Во-
сточно-Сибирского биологического института
Р. К. Салаев. В иногородних институтах Си-
бирского отделения, как и в Новосибирске, ве-
дятся глубокие исследования, имеющие важ-
ное значение для народного хозяйства. Вот
один пример. Новая разработанная система
рубок в лесах Красноярского края и Иркут-
ской области на 30—40 лет сокращает сроки
выращивания технически спелого леса.

В этот раз собрание проходило особенно
оживленно, по-деловому, с горячими дискус-
сиями и принципиальными научными спорами.
И это понятно: Сибирское отделение АН СССР
вступило в новый этап — закончено становле-
ние, идет созидание.



Конгресс по кибернетике в Бельгии

В конце минувшего года состоялся IV Международный конгресс по кибернетике в городе Намюре (Бельгия). Наша страна была представлена на нем делегацией из 20 человек во главе с академиком АН УССР Б. В. Гнеденко. В состав делегации входили и авторы настоящей статьи. Следует заметить, что делегация СССР была самой многочисленной после делегаций Бельгии и Франции. Соединенные Штаты Америки представляли 6 человек, столько же Румынии и 5 ученых — Чехословакию. Руководил работой конгресса президент Международной кибернетической ассоциации, профессор Брюссельского университета Жорж Буланже.

Доклады были распределены по пяти тематическим секциям, в одной из которых председательствовал известный ученый Уильям Росс Эшби, автор книги «Конструкция мозга».

Члены советской делегации прочитали 5 докладов. Институт автоматики и электротехники СО АН СССР представил на конгресс доклад К. Б. Карандеева и М. П. Цапенко «Кибернетические аспекты измерений», который был заслушан на

секции «Технические аспекты кибернетики».

На заседаниях секций, в кулуарах и в свободное от работы время члены советской делегации встречались со своими коллегами из других стран, обменивались мнениями, отписками своих работ. Особенно интересны были встречи с Гордоном Паском, Жоржем Буланже, Уильямом Эшби, а также с коллегами из США. Интересно отметить, что один из американских научных работников, сотрудник Фулertonского колледжа Кишнер закончил работу над диссертацией «Развитие кибернетики в СССР». Эту диссертацию он передал на отзыв советским специалистам.

Отношение к нашей делегации было очень внимательным, дружеским, особенно со стороны устроителей конгресса. Труды наших ученых хорошо известны за рубежом, используются в исследованиях и нередко цитировались в докладах. Нужно сказать, что темп развития кибернетики, упущенный нами ранее, сейчас, в основном, наверстан.

Обмен мнениями и анализ докладов, представленных на конгрессе, позволили оценить уровень исследований по кибернетике в нашей стране по

сравнению с мировым уровнем. В частности основное научное направление Института автоматики и электротехники признается актуальным, обещающим дать важные научные и практические результаты в области создания систем измерительной информации, базирующихся на измерительных и кибернетических аспектах. Зарубежным коллегам хорошо известен Сибирский научный центр и его ведущие ученые. С живым интересом нас расспрашивали об условиях работы, жизни и, конечно, о климате.

До начала конгресса и после его окончания советская делегация имела возможность в течение нескольких дней познакомиться с Бельгией.

Общее впечатление от поездки осталось очень хорошим. Все наши встречи с бельгийцами мы старались использовать для того, чтобы помочь им составить правильное мнение о нашей стране.

М. ЦАПЕНКО,
зам. директора Института автоматики и электротехники.

Б. ПУЧКИН,
зав. отделом ИАЭ СО АН СССР.

Фитонциды в исследованиях ученых СИБИРИ

Учение о фитонцидах — сравнительно новая область биологических знаний. Оно создано в СССР профессором Б. П. Токиным и широко разрабатывается советскими и зарубежными учеными.

Автор учения о фитонцидах в одной из своих недавних работ дает термину фитонциды следующее краткое определение: «Фитонциды — это продуцируемые растениями бактерицидные, фунгицидные и протистогидные вещества, являющиеся одним из факторов их иммунитета и играющие роль во взаимоотношениях организмов в биоценозах».

Как теоретическая проблема, учение о фитонцидах разрабатывается в различных аспектах: выявляется значение фитонцидов в эволюции и взаимоотношениях организмов, устанавливается механизм их действия на макро- и микроорганизмы и вирусы, изучается химия фитонцидов и их роль в физиологии организма.

Все эти вопросы тесно переплетаются и указывают пути при решении практических задач: при изыскании высокофитонцидных растений и получении из них препаратов, при использовании фитонцидов в оздоровительных мероприятиях, в профилактике и лечении заболеваний, применении фитонцидов в сельском хозяйстве, пищевой и консервной промышленности и других отраслях народного хозяйства.

Для современного развития учения о фитонцидах важно и его проникновение в другие области биологии: в учение о биоценозах, где фитонциды рассматриваются как важные факторы химического и физиологического взаимодействия растений (аллелопатия), в исследование по биологии почв, в учение об иммунитете растений, животных и их изменчивости.

Проблема фитонцидов разрабатывается многими учеными различных районов нашей страны. Такие исследования ведутся и в Сибири, и на Дальнем Востоке. Здесь они направлены, прежде всего, на огромные растительные ресурсы, которые таит в себе большие запасы биологически активных веществ, необходимых для медицины, сельского хозяйства, пищевой и химической промышленности.

Подвести итоги исследованиям, которые ведутся в Сибири и на Дальнем Востоке по проблеме фитонцидов, наметить и скорректировать их на будущее было целью совещания по этой проблеме, проходившего в Новосибирске. Оно было создано Центральным Сибирским ботаническим садом СО АН СССР и Сибирским отделением Всесоюзного микробиологического общества.

В работе совещания приняло участие около ста человек — биологи, зоологи, ботаники, микробиологи, агрономы, лесоводы, врачи, химики, прибывшие из различных районов Сибири, Москвы и Ленинграда. Специально для участия в работе совещания приезжал представитель Госкомитета Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ Н. П. Граве.

Было заслушано и обсуждено около 20 докладов. Они показали, что работы по проблеме фитонцидов ведутся в различных направлениях Центральным Сибирским ботаническим садом, Биологическим институтом, Институтом леса и древесины СО АН СССР, многими медицинскими, педагогическими, ветеринарными и сельскохозяйственными институтами. Выявились отставание исследований по химии фитонцидов. Специальная лаборатория по природным соединениям Института органической химии СО АН СССР (Новосибирск) и Институт биологически активных веществ на Дальнем Востоке стоят в стороне от этих работ.

Была принята резолюция, в которой намечено проводить систематическое изучение фитонцидности растений Сибири и Дальнего Востока, расширить исследования по изучению роли фитонцидов в жизни биоценозов и иммунитете, развивать исследования химической природы фитонцидов, использовать высокофитонцидные растения для озеленения городов, рабочих поселков, курортов и т. д.

Совещание обратилось в Президиум СО АН СССР с просьбой открыть при Центральном Сибирском ботаническом саде лабораторию по фитонцидам.

А. ВЕРНЕР,
зав. лабораторией микробиологии ЦСБС, профессор.

В редакцию пришел ответ

Опытный завод принимает меры

Рассмотрев и обсудив на открытом партийном собрании материалы газеты «За науку в Сибири» от 16 ноября и 14 декабря 1964 г., в которых подвергнута критике работа Опытного завода по вопросам планирования, выполнения заказов и особенно по качеству изготавливаемой продукции, собрание отмечает, что недостатки, вскрытые в заметках «Не пора ли обсудить?» и «Пора от слов переходить к делу», действительно имеют место.

Брак и дефектная продукция наносит материальный и моральный ущерб коллективу завода. За 11 месяцев 1964 года убытки от брака составили 12.558 руб. Несмотря на резкое снижение за последние месяцы затрат по браку, он остается очень высоким. Механические и слесарно-сборочные участки цехов № 4 и № 5 продолжают предъявлять в ОТК большое количество деталей и изделий с дефектами. В декабре отклонены заказчиком конденсаторные линии. ОТК завода отклонил от приема радиостойки для Института ядерной физики и другие изделия.

Внедряемая на заводе система бездефектной сдачи продукции с первого предъявления уже теперь дает положительные результаты. Но контрольный аппарат ОТК (нач. ОТК А. Н. Кузнецов) недостаточно занимается профилактикой брака. бракоделы редко обсуждаются в коллективе и возмещают нанесенный ущерб.

Техотдел продолжает обеспечивать изделия некачественной технической документацией. Мастера и начальники цехов слабо следят за качеством изготавливаемой продукции. Выполнение заказов неоправданно затягивается. Значительная часть времени уходит на техническую проработку заказов, на расчеты и договорные операции.

Партийное бюро недостаточно контролирует решения пар-

тийных собраний, направленных на резкое улучшение качества выпускаемой продукции и на скорейшее внедрение бездефектной сдачи изделий.

Собрание считает главной задачей партийной организации повседневное воспитание у коллектива, во всех отделах, цехах и производственных участках, у каждого исполнителя ответственности за выпуск высококачественных изделий в назначенные сроки. Намечено провести техническое обучение контрольного аппарата и неукоснительно применять к бракоделам утвержденные санкции материальной и моральной ответственности. Одобрена система составления графиков на подготовку заказов в производство и с января 1965 года намечено создать в производственном отделе орган для контроля за ходом движения заказов.

Собрание обратилось в Президиум Сибирского отделения с просьбой о выделении средств на приобретение недостающего оборудования, контрольной аппаратуры и приборов, а также решить вопрос о более полной загрузке завода в 1965 году.

Н. ФИСЬКОВ,
секретарь партбюро Опытного завода.

ОТ РЕДАКЦИИ. Вопрос о работе Опытного завода волнует большинство институтов СО АН СССР. Недаром разговор об этом шел не только на страницах газеты, но и на партийной и комсомольской отчетных конференциях Сибирского отделения, на партконференции Советского района, на общем годовом собрании СО АН. Поэтому обсуждение этого вопроса не заканчивается. Редакция намерена продолжать разговор о том, какие изменения произойдут на заводе в ближайшее время, а также публиковать конкретные предложения заинтересованных организаций по улучшению работы завода.

Книжная полка

Эти книги вы можете приобрести в магазине № 2 Книготорга.

БЕИЛИ Н. Статистические методы в биологии. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1964. Цена 1-08.

КОСОВЕР Э. Молекулярная биохимия. Пер. с англ. Изд-во «Мир», 1964. Цена 1-62.

РАВЕН Х. Оогенез. Пер. с англ. Изд-во «Мир», 1964. Цена 1-29.

ЕЛИСЕЕВ Н. А. Метаморфизм. Изд-во «Недра», 1964. Цена 2-59.

КРАСИЛОВ А. В., ТРУТКО А. Ф. Методы расчета транзисторов. Изд-во «Энергия», 1964. Цена 68 к.

ЭТКИН В. С., ГЕРШЕНЗОН Е. М. Параметрические системы на полупроводниковых диодах. «Сов. радио», 1964. Цена 1-12.

ПРУДЕНСКИЙ Г. А. Время и труд. Изд-во «Мысль», 1964. Цена 1-33.

БОРЕВИЧ З. И., ШАФРЕВИЧ И. Р. Тесрия чисел. Изд-во «Наука», 1964. Цена 1-61.

ВЛАДИМИРОВ В. С. Методы теории функций многих комплексных переменных. Изд-во «Наука», 1964. Цена 1-22.

ДЖЕКОВСОН Н. Алгебры Ли. Пер. с англ. Изд-во «Мир», 1964. Цена 1-68.

Адрес магазина: Морской пр., 38.

(Окончание. Начало на 1 стр.)

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ НАУЧНЫМ КАДРАМ

По своей деятельности заводские лаборатории уже давно превратились в передовые цехи производства, а по оплате труда остаются в разряде второстепенных, подсобных цехов. Уже много лет прошло с тех пор, как эти вопросы были поставлены перед Госкомитетом по труду и заработной плате, но до сих пор они не решены.

Ведущей категорией среди научных работников являются доктора наук. Подготовка таких ученых, способных к глубоким исследованиям и теоретическим обобщениям, наши ведущие научные учреждения

должны уделять повседневное внимание. Достойно сожаления, что не все возможности используются для этого. Такие известные в нашей стране научные учреждения, как Институт электротехники, Институт радиационной и физико-химической биологии, Институт теоретической астрономии и некоторые другие, за последние два года не подготовили ни одного доктора наук.

Дело не только в том, чтобы как можно больше готовить научных кадров. Необходимо постоянно заботиться, чтобы их теоретический уровень в полной

мере соответствовал современным требованиям. Нельзя допускать фактов, когда в науку проникают люди случайные, не способные к подлинно творческой деятельности. К соискателям научных степеней порой предъявляют снисходительные требования, присуждают высокие звания за посредственные, а порой и явно слабые работы.

Видные работники советской науки, ее ветераны призваны всемерно содействовать тому, чтобы научная молодежь быстрее набиралась сил, развивала свои способности, приобретала уверенность и самостоятель-

ность. Вместе с тем следует добиваться, чтобы молодых ученых отличали высокие моральные качества.

И здесь важную роль играет марксистско-ленинское воспитание научных кадров. Оно не только даст идейную закалку, послужит верным проводником ученого в его творческой деятельности, направит его помыслы на выбор наиболее актуальной тематики. Оно поможет исследователю выбрать верное методологическое направление, быстрее достичь положительных результатов в научных исканиях.

Воспитание научных кадров в духе высокой идейности, деловитости и принципиальности — большое партийное дело. Опыт показывает, что там, где партийные организации глубоко проникают во всю деятельность научных учреждений, неизменно властвует непримиримое отношение к разному рода недостаткам и упущениям, достигаются серьезные успехи. Коллективный разум партийной организации научного учреждения призван вести за собой научных работников, направлять их деятельность на выполнение великих предначертаний партии в коммунистическом строительстве.

Передовая «Правды»,
29 декабря 1964 г.

В поисках шаманов

ГОСТИ
НАУЧНОГО
ГОРОДКА



В шутку Вильмош Диосеги так объясняет свой интерес к шаманизму: «Шаманом нужно родиться, — говорили мои предки, — у шамана должен быть знак — лишняя кость, или шестой палец, или зубы от рождения. Представьте, моя младшая дочь родилась с зубами...».

Вильмош Диосеги — крупный венгерский ученый, большой знаток и исследователь культуры народов Сибири. У нас в гостях он побывал, возвращаясь из экспедиции по Горному Алтаю, где нашел материалы, подтверждающие ранние культурные связи угро-финских и тюркских народов. О своих новых наблюдениях В. Диосеги рассказал ученым Сибирского отделения АН СССР и студентам Новосибирского университета.

Взаимопонимание и контакт установились с первых слов. И не только потому, что речь шла о сокровенных тайнах духовной жизни древних сибирских народов. Слушатели были захвачены увлеченностью, смелыми, оригинальными выводами ученого. Более 10 лет Вильмош Диосеги по крупицам воссоставляет полную картину быта, материальной и духовной культуры древнего человека — задача, увлекательная, но необычайно трудная.

А все-таки почему же уче-

ный из Венгрии увлекся Сибирью? На этот вопрос Вильмош Диосеги ответил следующее.

— Сибирская тема, начиная с XIII в., стала традицией в Венгрии, т. е. изучение культуры, языка, истории наших ближайших родственных народов — сибирских манси и ханты, живущих в бассейне нижнего и среднего



течения Оби, а также тюрков, населяющих Сибирь, особенно Горный Алтай, позволяет определить происхождение культуры венгерского народа, увидеть глубокие исторические корни, этническую общность и культурные связи народов Сибири с венграми, объяснить сложные проблемы этнографии и другие явления в жизни народов.

Известно, что сибирские

ханты и манси, так же, как и венгры, принадлежат к одной этнической и языковой группе — угорской. Только в 9—10 веках угро-финские племена мадьяр (венгров) перекочевали на запад со своей родины Приуралья.

Исходя из этого, — продолжает свой рассказ ученый, — можно предположить, что и религия у этих народов была общая — шаманизм. Но как это доказать, если следы шаманства, как живое явление, в Венгрии зафиксированы тысячу лет тому назад?

На первом этапе исследований в поисках материала для подтверждения гипотезы В. Диосеги объездил все венгерские деревни (а их, по его подсчетам, 3030), предварительно изучив по различным источникам шаманизм других народов и, главным образом, сибирских. Многолетний труд позволил ученому по слабым реликтам найти конкретные факты проявления шаманизма в Венгрии, признаки древней религии.

Изучение древней культуры народа во всех ее проявлениях, в том числе и религии, приносит и теоретические, и сугубо практические результаты. Например, знание истоков религиозных верований, предрассудков значительно облегчает атеистическую пропаганду, которая возможна только на основе точных научных данных. Поиск общих корней культуры народов еще больше сближают их, укрепляя чувства взаимопонимания и дружбы.

В мировой науке В. Диосеги — крупнейший знаток и исследователь шаманизма — этой древнейшей формы анимистических и космогонических представлений древних людей, ранних форм их мирозерцания, представлений о природе, человеке и Вселенной.

Синкретизм шаманизма позволяет ученым изучать не только философию, мировоззренческие представления древних, но и прикладное искусство, музыку, хореографию, элементы живописи, искусство слова, устное поэтическое творчество.

В. Диосеги на конкретных примерах показал, что собранный им материал по шаманизму может служить и как достоверный хронологический источник, в частности позволяющий датировать те или иные явления в развитии культуры, быта народа, в его историческом развитии и территориальном, географическом размещении. Кроме того, ученый показал, как он использует свои находки для составления историко-этнографических карт, атласов, по которым можно проследить историю народов.

Вот почему в маленькой комнате в Будапеште, превращенной В. Диосеги в музей шаманизма, собрано 15500 снимков, 1200 статей, фотокопии которых составляют 5.500 страниц текстов на самых различных языках мира. В его музее представлены все основные материа-

лы, связанные с шаманизмом. Собрание Диосеги — богатейшая коллекция в мире. В Европе не осталось ни одного музея, материалы которого не изучил и не скопировал бы этот труженик науки.

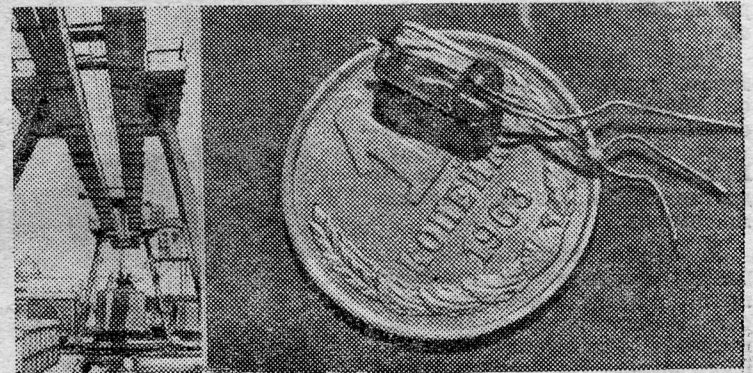
И в Сибирь привел его научный поиск. Он побывал у тофаларов, бурят, тувинцев, хакасов, изучал их культуру и быт. Ученый скромно говорит о своих успехах, подчеркивая, что еще немало нужно изучить, исследовать, посоветоваться по многим вопросам с советскими учеными Л. П. Потаповым, С. А. Токаревым, А. П. Окладниковым, с теми, кто представляет советскую школу этнографии в мировой науке.

Научные поиски и собирательная деятельность В. Диосеги — еще одно блестящее доказательство того, что в руках настоящего ученого служат прогрессу, современности и такие источники, которые на первый взгляд кажутся малозначительными, безнадежно устаревшими.

Сибирякам отроду, что в Венгрии любят и изучают культуру сибирских народов, что в сотрудничестве с учеными Советского Союза наши зарубежные коллеги служат общему делу — укреплению дружбы между народами, прогрессу в науке.

Е. КУКЛИНА,
научный сотрудник Института экономики.

САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЛАМПА



МОСКВА. Десятки тысяч самых разнообразных экспонатов, представляющих различные области науки и техники, демонстрируются на Выставке достижений народного хозяйства СССР.

На этом снимке вы видите самый маленький и самый большой экспонаты ВДНХ СССР: в павильоне «Электротехника» экспонируется крошотная лампочка накаливания размером меньше копейки, предназначенная для световой сигнализации в счетно-решающих устройствах. Такие лампочки применяются также в малогабаритных световых табло и в медицинских приборах.

А на демонстрационной площадке павильона «Транспорт» внимание посетителей неизменно привлекает универсальный козловой кран для погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожных контейнерных площадках. Его грузоподъемность — 10 тонн, а сам он весит 38 тонн.

Фото В. Будана.

Фотохроника ТАСС.

ЕЩЕ ОДНА СТРАНИЦА

проводились пробные эксплуатации 12 скважин. Результаты самые положительные. Теперь уже речь идет не только о пуске первой очереди геотермальной станции в будущем году, но и о строительстве следующих очереди, о разработке других месторождений горячих вод недалеко от Петропавловска-на-Камчатке.

На трибуне — член-корреспондент АН СССР, директор Института вулканологии Б. И. Пийп. В зале тишина. С интересом слушают ученые рассказ своего коллеги о недавнем извержении вулкана Шивелуч. Самый северный из камчатских вулканов, этот гигант стал беспокойно вести себя еще прошлой зимой. Сотрудник института кандидат физико-математических наук П. И. Токарев, проводивший сейсмические наблюдения за вулканом, предупредил ученых о близком извержении. В начале ноября вулкан давал уже 7—10 толчков землетрясений в день, а 11 ноября сейсмограмма представляла собой черную от записей толчков ленту. И вот на следующее утро раздались мощные взрывы, и над Шивелучем поднялся гигантский столб газов, пепла, а из кратера показалась лава.

Снова в зале гаснет свет. На экране — огромная сопка, окутанная дымом. Извержение наблюдали многие. Отлично смотрели с борта самолета Ту-114, пролетавшего в это время к Петропавловску. Очень сильное извержение продолжалось два часа. К счастью, окрестности вулкана были в этот момент пусты.

Но прекрасные альпийские

луга и леса были выжжены на чисто и превратились в каменистую пустыню в радиусе 10—14 километров от вершины.

Гигантская туча, повисшая над кратером, двинулась по ветру на юго-восток. Насыщенная электричеством, она сопровождалась сильнейшими молниями. Вскоре город Усть-Камчатск, обложенный этой тучей, погрузился днем в темноту. Выпадение пепла, молний, огни Эльма, возникающие от перенасыщенности электричеством, — все эти атрибуты извержения пришлось пережить устькамчатцам. Потом туча ушла в направлении острова Беринга и дальше, в океан.

Б. И. Пийп рассказывает далее, что, предугадав извержение Шивелуча, вулканологи Камчатки тщательно наблюдали его, сделали сотни фотоснимков, подбились на вертолете к кратеру непосредственно после взрывов. Группа кандидата геолого-минералогических наук И. И. Гушенко, П. И. Токарева, А. И. Фарберова и др. активно продолжает изучать результаты редкого извержения, случающегося раз в сто лет. Извержение породило совершенно новый по своим качествам двойной кратер двухкилометрового диаметра — огромный купол, заполненный магматической массой.

Немало еще интересного было рассказано и показано в этот день в конференц-зале института. Все планы научных работ, намеченные на 1964 год, сибирские геологи и геофизики успешно выполнили. Перевернута еще одна важная страница в неизданной книге природы.

Б. СЕРГЕЕВ.

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПУТЕШЕСТВИЯ

Иностранному туризму привлекает все больше внимания любителей далеких путешествий. Достаточно сказать, что только по линии Облпрофсовета в 1964 году из Академгородка выезжало более ста туристов.

Наиболее интересными были поездки по Дунаю, увлекательный отдых на «Золотых песках» в Болгарии, яркие и содержательные путешествия по Чехословакии, Польше, Румынии, Венгрии и ГДР. Интересной и познавательной была поездка в Англию.

Где же можно провести свой отпуск в 1965 году?

Областной совет профсоюзов уже приступил к комплектованию туристских групп для поездки в Чехословакию, Польшу — Чехословакию, ГДР — Чехословакию и другие, выезд которых состоится в феврале — марте этого года. Эти поездки оплачиваются по льготному тарифу со скидкой на 25 процентов от общей стоимости.

С учетом жаркого климата в Индию группа туристов отправится в марте, готовятся поездки по маршруту Бельгия — Мексика — Куба. Повторится путешествие по Дунаю.

Каждый месяц в страны народной демократии будут отправляться несколько туристских групп. Состоится поездка на Лейпцигскую ярмарку в ГДР, примет наших туристов Югославия. Желающие могут побывать в Финляндии и Италии, совершить поездку вокруг Европы.

Интересны и разнообразны маршруты заграничных путешествий в 1965 году, но нужно не упустить время. Заявка на поездку должна быть сделана за 3—4 месяца до срока выезда. Ее можно сделать каждый четверг с 16 до 18 часов в Объединенном комитете профсоюза СО АН СССР по адресу: Детский проезд, 9, комната 1.

В. ПАЗЕЛЬСКИЙ.

С одной стороны, это был обычный годовой отчет. В конференц-зале Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР собрались на Объединенный ученый совет ученые двенадцати институтов востока страны, чтобы подвести итоги года. В отчетном докладе академик А. Л. Яншин подчеркнул, что проблемой номер один для геологов Сибири было и остается научное прогнозирование поисков полезных ископаемых. Успехи в этой области, достигнутые в последнее время, известны всему миру. Колоссальные запасы нефти и газа, месторождения каменных углей, полиметаллов, железных руд, уточненные районы возможных месторождений калийных солей и фосфоритов и многое другое — вот актив сибирских геологов. Интенсивно развивались в прошедшем году также исследования земной коры и оболочки, подстилающей ее, — верхней мантии.

Но, с другой стороны, собрание в конференц-зале очень походило и на увлекательную лекцию о самых интересных вещах. Сотрудник камчатского Института вулканологии СО АН СССР В. В. Аверьев сообщает совету о ходе изучения Паужетского месторождения горячих вод. Там строится первая в мире электростанция на тепле подземных вод. В зале гаснет свет, и перед слушателями на экране возникают диаграммы, рисунки. Целая серия фотографий переносит их на далекие берега Камчатки. Скважины, мощные парящие фонтаны и гейзеры, сопки, океан, заросли тайги. И повсюду в этом необжитом, диком краю — люди в комбинезонах, плащах, резиновых сапогах: его хозяева, покорители.

Ученый рассказывает, что последние два года на Паужетке

Репортаж

БУДУЩИЕ МАСТЕРА



Многому научится Витя Федосеев с таким руководителем, как А. М. Терских.

Мы в клубе юных техников Академгородка.

А чем занимаются в лаборатории малогабаритной техники? На полу железные скелеты картингов. Их сидения и рули ждут юных гонщиков. Между прочим, эти автомобили развивают скорость 90—100 километров в час.

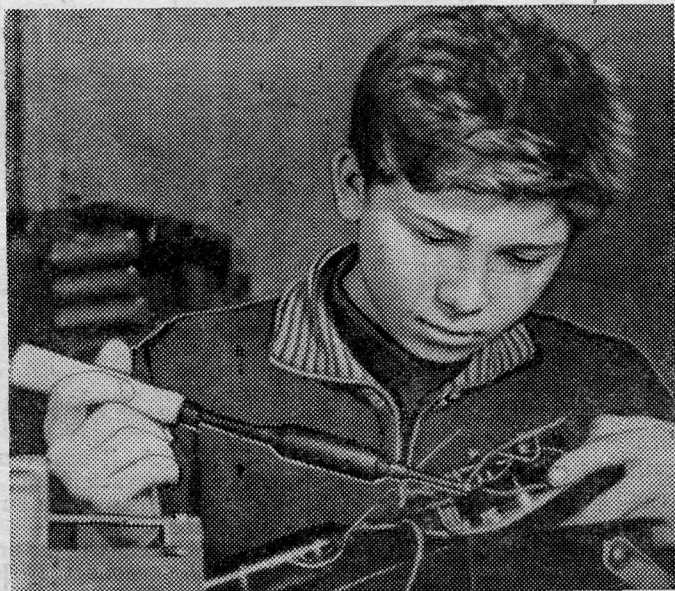
Рядом большой остов с мотором, рулем, на четырех шасси. Ребята за два месяца почти сконструировали маленький автобус. Толя Синегубов, Володя Шлипенков, Витя Ключики и другие склонились над машинами, спорят.

А юные автоконструкторы делают маленькую модель будущего вездехода-амфибии, детские мотоциклы и другие механизмы. Мастерская отлично оборудована. На доске меловые чертежи, схемы, расчеты. Ребята все делают сами: от схематических набросков будущего механизма до последнего винта. Творчеству юных здесь широкий простор. Надо отметить, что руководитель автоконструкторов М. А. Ларкин большой энтузиаст своего дела, отдается ему со всей страстью.

Перейдем в другую комнату. Здесь авиамоделлисты. Разумеется, стены комнаты увешаны самолетами (пока на плакатах), скелетами планеров. Вот мальчик в пионерском галстуке делает закругленный каркас из тоненьких реек.

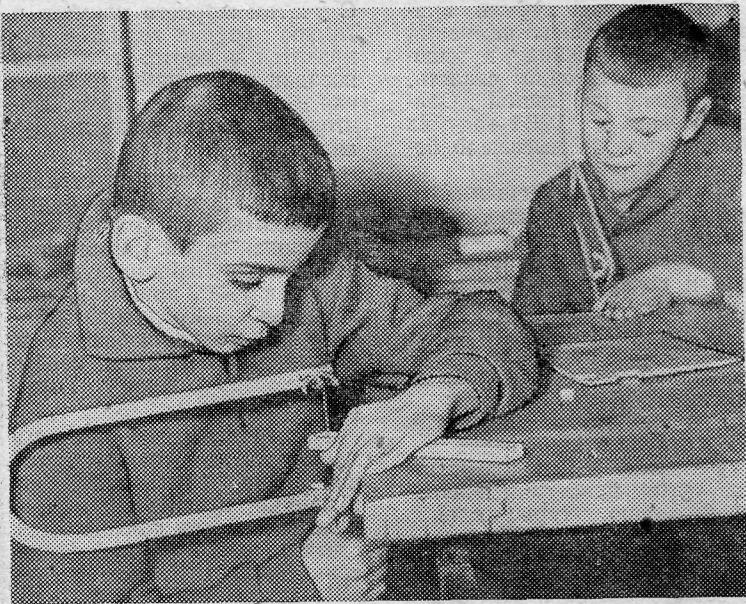
— Это будет стабилизатор для самолета с резиновым мо-

торчиком, — рассказывает Витя Колеватов. Рядом Валерий Гриддин, Боря Занин делают схематические модели планеров.



Валя Смагин трудится над прибором для проверки транзисторов.

Мы в другом здании КЮТа, на улице Академической. Здесь занимается лаборатория автоматики (кружки автоматики, вычислительных устройств, кибернетики), лаборатория радиолубителей, кружки краеведов, полиграфистов и др.



В лаборатории общетехнического моделирования.

На одной двери табличка: КБ — конструкторское бюро, один из отделов лаборатории радиоэлектроники. Сотрудник Института физики полупроводников Игорь Яковкин — ее руководитель. Его питомцы поставили перед собой увлекательную цель: сделать в Академгородке сначала небольшой принимающий телецентр (будет ловить передачи из многих сибирских городов), а потом и передающий! Сами ребята будут вести маленькие передачи.

Впереди у юных радиолубителей среди прочего, например, соревнования «охотников на лис». Несколько «лис» (ребят с приемниками) укрываются в разных местах леса и изредка посылают радиосигналы. Охотникам надо найти их. Причем, побеждает не только лучший техник, но и наиболее выносливый: ведь надо искать «лису» по зарослям, передвигаясь с увесистым приемником.

Вообще о КЮТе, хотя он зародился совсем недавно, можно рассказывать много. Создан, например, новый для Сибири кружок радиоуправляемых моделей, кружок общетехнического моделирования с программой, единственной в стране по своей универсальности, кружок юных полиграфистов (подобный ему есть только в Москве), получивший с недавней чехословацкой выставки машину офсетной печати. Студент ВГИКа Л. Сикорук ведет в клубе кружок кинолюбителей, где дети сами уже сейчас снимают мультипликационный фильм. Видный краевед этих мест М. П. Жукова, имею-

щая на левом берегу целый краеведческий музей, возглавляет группу юных краеведов, а кружок автоматики руководит постоянный участник ВДНХ инженер А. М. Терских. И разумеется, не случайно КЮТ открыт именно в Академгородке с его технико-и физико-математическими институтами. Их коллективы постоянно помогают ребятам.

Б. ЖИГАНОВ.
Фото А. Жердева.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СО АН СССР

11 января — Кинофильм ЖИЛ БЫЛ МОШЕННИК — нач. в 16, 18, 20, 22 час.

Вечер вопросов и ответов на медицинские темы — нач. в 20 час.

12 января — Кинофильм ЖИЛ БЫЛ МОШЕННИК — нач. в 16, 18, 20, 22 час.

13 января — Кинофильм МОРСКОЙ КОТ — нач. в 16, 18, 20, 22 час.

14 января — Кинофильм МОРСКОЙ КОТ — нач. в 16, 18 час.

Творческий вечер артиста театра «Современник» Михаила Казакова — нач. в 22 час.

15 января — Творческий отчет театра-студии и симфонического оркестра при Доме культуры СО АН — нач. в 20 час.

Памяти Бориса Владимировича ПТИЦЫНА

2 января после тяжелой и продолжительной болезни скончался член-корреспондент Академии наук СССР, доктор химических наук, профессор Борис Владимирович Птицын. Его жизнь служит примером беззаветного служения людям, советской науке.



...В большой физической аудитории Ленинградского университета в весенний день 1929 года Борис Владимирович Птицын блестяще защитил дипломную работу, выполненную под руководством ассистента — ныне известного академика И. И. Черняева. Б. В. Птицын не торопился с получением диплома: к тому времени он уже имел двухлетний стаж педагогической работы.

В скромно оборудованной комнатке при лаборатории физической химии ЛГУ Борис Владимирович провел свои первые работы по химии комплексных соединений. Под руководством академика А. А. Гринберга Борис Владимирович быстро поднялся по ступеням ученичества, и к 1930 году стал помощником и коллегой своего учителя.

Платиновый институт Академии наук, едва насчитывающий 15 сотрудников, рассеянных по разным лабораториям Ленинграда, впервые в 1931 году объединился под одной крышей маленького домика на Васильевском острове. Там, имея в своем распоряжении лабораторный и канцелярский стол, а в штате — одного младшего научного сотрудника, А. А. Гринберг и Б. В. Птицын провели ряд, в полном смысле слова, пионерских работ, задолго до того, как эти работы были продолжены зарубежными исследователями.

Те, кто встречался с Борисом Владимировичем в обстановке Платинового института начала 30-х годов, помнят, с какой жадной любознательностью, настойчивостью и неутомимостью прокладывал он путь в тогда еще едва исследованной области химии клешневидных соединений. Вкус к количественной оценке химических превращений, которым отмечено большинство работ Бориса Владимировича, нашел отражение в серии работ, посвященных окислительно-восстановительной потенциометрии комплексов двух- и четырехвалентной платины.

Нередко, далеко за полночь, после очередного титрования, учитель и ученик усаживались друг против друга, поставив между собой высокий табурет, и со словами:

«...Сочтем пески, лучи планет!..» начинали «считать» — все, кроме времени: его было так много впереди!

Из этого «счета» возникла самостоятельная ветвь объемного анализа благородных металлов и большое теоретическое обобщение, связывающее природу лиганда с величиной окислительно-восстановительного потенциала систем, составленных из комплексов двух- и четырехвалентной платины.

С 1934 года он работает в 1 Ленинградском медицинском институте. Борис Владимирович уже не только исследователь: он — сложившийся лектор, владеющий предельно ясным и изящным стилем, сочетающимся с научной строгостью и последовательностью изложения.

В 1944 году Борис Владимирович завершает многолетнее исследование, посвященное одному из наиболее запутанных вопросов неорганической химии: механизму окисления тиосульфата. Эта работа приносит ему степень доктора химических наук и звание профессора. С 1945 года Борис Владимирович — начальник кафедры Военно-морской медицинской академии, вскоре — инженер-полковник, а в 1956 году — кавалер двух орденов.

У Бориса Владимировича уже много учеников, и направление его работ неизменно расширяется. В них появляются химико-биологические мотивы. Исследования соединений урана, циркония, ниобия, составляющие большую главу в собрании его работ, развиваются параллельно с разработкой теории электронов второго рода. Предложенный Борисом Владимировичем новый подход к оценке устойчивости комплексных соединений (метод смещенного равновесия) находит широкое использование в ряде дочерних исследований.

Борис Владимирович одним из первых среди ученых связывает свою судьбу с Сибирским отделением Академии наук и, полный широких замыслов, переселяется в Академгородок.

Принимая деятельное участие в организации Института неорганической химии, он одновременно создает первую химическую кафедру в новорожденном Новосибирском университете. Первый выпуск студентов НГУ с благодарностью хранит в памяти его увлекательные и глубокие лекции.

Лаборатория члена-корреспондента Академии наук Б. В. Птицына в Институте неорганической химии объединила талантливых молодежь. Дух товарищеского сотрудничества, внесенный Борисом Владимировичем в отношении его научных единомышленников — юных, зрелых и пожилых, — навсегда останется их девизом.

Как горькая несправедливость воспринимается его кончина.

Такие, как Борис Владимирович, должны долго и счастливо жить. Ибо, жизнь Бориса Владимировича никогда не была собственным его достоянием. Он расточительно делился ею — силами, мыслями, порывами.

Борис Владимирович всегда будет жив в памяти его родных, друзей, сотрудников, учеников...

Президиум Сибирского отделения АН СССР.
Коллектив Института неорганической химии
СО АН СССР.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.