



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й
№ 11 (492).
17 марта 1971 г.
СРЕДА.
Цена 4 коп.

XXIV СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

БУДУТ

ВЫПОЛНЕННЫ

Как и весь советский народ, коллектив Иркутского института органической химии Сибирского отделения АН СССР встречает XXIV съезд КПСС новыми трудовыми достижениями.

В МИНУВШЕМ году в Атлантическом океане в условиях промыслового лова успешно прошли опытные испытания разработанных в институте новых препаратов для консервации свежельвленной рыбы. Их применение позволяет длительное время сохранять рыбу на уровне первого сорта, не прибегая к замораживанию, что имеет большое значение для увеличения добычи рыбы в отдаленных районах и улучшения качества продукции.

На целлюлозно-бумажных предприятиях Сибири и Дальнего Востока начинают опытно-промышленные испытания нового способа получения кверцетина — соединения, обладающего Р-витаминными свойствами, а также способностью предохранять от порчи такие пищевые жиры, как сливочное масло, сухое молоко, сухие сливки и другие пищевые продукты.

До настоящего времени в нашей стране кверцетин получался из импортного сырья, что, несомненно, сказывалось как на масштабах производства, так и на стоимости готового продукта. Важнейшая особенность нового способа получения кверцетина заключается в том, что нужный продукт выделяется одновременно с получением целлюлозы из лиственных, что делает процесс экономически очень выгодным.

Большое количество синтезированных в институте соединений подготовлено для испытаний и испытывается в качестве новых флотореагентов, катализаторов, полупроводников, тепло- и светостабилизаторов, лекарственных препаратов.

В ПОСЛЕДНЕЕ время, проанализировав свои возможности, коллектив института приступил к разработке двух сверхплановых

тем, направленных на оказание помощи сельскому хозяйству страны.

Одна из этих тем связана с созданием новых типов приработочных и противоизносных присадок к смазочным маслам для тракторов, автомашин и других сельскохозяйственных машин. Применение подобных присадок к смазочным маслам обещает большую экономию за счет резкого ускорения ввода в строй двигателей и уменьшения износа различных механизмов. В ходе выполнения второй темы большое внимание будет уделено средствам химизации сельского хозяйства, в особенности, изысканию новых безвредных для человека и животных высокоэффективных средств защиты сельскохозяйственных растений.

Принимая социалистические обязательства в честь XXIV съезда КПСС, ученые института решили к открытию съезда направить в печать 80 научных статей и 2 монографии, подать в Комитет по делам изобретений и открытий 23 заявки на изобретения, подготовить к защите 9 кандидатских диссертаций, защитить 1 докторскую диссертацию, прочитать для населения города и области 70 научно-популярных лекций. С целью интенсификации труда и повышения теоретического уровня исследований лабораторий ряд современных физико-химических и математических методов, смонтировать и запустить в работу новые научные приборы и оборудование.

Сейчас большинство из принятых обязательств близко к завершению и нет никаких сомнений, что к открытию съезда партии все они будут успешно выполнены.

Р. МИРСКОВ,
ученый секретарь
Иркутского института
органической химии, кандидат химических наук,
г. Иркутск.



Город Новокузнецк в Кемеровской области — крупнейший центр черной металлургии Сибири. Здесь выпускают чугун, сталь и прокат два мощных предприятия: Кузнецкий металлургический комбинат и Западно-Сибирский металлургический завод.

На Западно-Сибирском заводе сейчас строится третья доменная печь — крупнейшая в Советском Союзе. Ее объем три тысячи кубических метров. Строители уже закончили монтаж газоочистного сооружения, установили и смонтировали печь, построили ряд вспомогательных объектов.

НА СНИМКЕ: монтажники Николай Грачев и Алексей Костинов, работающие на строительстве третьей доменной печи Западно-Сибирского металлургического завода. Свой ударный труд они посвящают съезду партии.

Фото Э. Эттингера. АПН.

ИТОГИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ИНСТИТУТА ГОРНОГО ДЕЛА

ПЕРЕД началом прошедшей пятилетки в Институте горного дела СО АН СССР была проведена конференция. Разговор шел о генеральной линии академического института. Мы пришли к заключению, что если отраслевые институты могут еще ограничиваться использованием уже известных достижений науки и техники, то для академических институтов это совершенно недостаточно. Академические институты должны создавать новую науку, новую технику, и мы условно назвали свою программу «Шахтой будущего». Необходимой и предпосылкой успешного решения такой задачи является повышение эффективно-

сти научно-исследовательских работ.

В течение истекшей пятилетки мы систематически занимались изучением путей и способов повышения эффективности наших работ.

В 1970 году сотрудниками института проводились исследования по 11 комплексным проблемам, по которым разрабатывалось в общей сложности 25 тем. В том числе 9 тем выполнялись в соответствии с распоряжениями директивных органов.

Вся тематика института направлена на создание новых технологических процессов добычи полезных ископаемых, горных машин, приборов по контролю и управлению агрегатами и технологи-

ческими процессами для различных горнотехнических условий при разработке месторождений как открытым, так и подземным способами.

Важные научные результаты получены по теме: «Создание теоретических основ вскрытия карьерных полей» (научный руководитель кандидат технических наук Е. И. Васильев). Исследование рекомендаций позволит кардинально улучшить методы проектирования карьеров, выбирать оптимальный вариант вскрытия месторождения с помощью современной вычислительной техники, резко

ИТОГИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ИНСТИТУТА ГОРНОГО ДЕЛА

(Окончание. Нач. на 1 стр.). сократить капитальные затраты на строительство горных предприятий и в целом повысить народнохозяйственную эффективность эксплуатации недр.

Под руководством доктора технических наук Н. Г. Дубынина проводились поисково-теоретические исследования по разработке научных основ создания технологий шахты будущего в горно-рудной промышленности. Одним из элементов новой технологии является этапно-принудительное обрушение с вибровыпуском руды. Проведенные на руднике Таштагол испытания показали, что производительность выемочного блока при новой технологии может быть доведена до 250 тысяч тонн в месяц против 20—30 тысяч тонн при старой технологии.

Значительный интерес представляют результаты работ по теме: «Исследование механики горного массива при разработке мощных крутопадающих угольных пластов» (научный руководитель член - корреспондент АН СССР Т. Ф. Горбачев).

Здесь разработан метод решения задач теории упру-

гости для среды с включениями, в частности, для анизотропного эллипсоидального включения в неограниченном анизотропном массиве и задачи о напряженном состоянии изотропного массива с анизотропной неоднородностью. Исследованы новые возможности получения информации о механическом состоянии и свойствах массива с помощью оптических датчиков, гидродатчиков и деформометров, а также разработаны, изготовлены и испытаны новые измерительные приборы для дистанционного измерения деформаций и перемещений горных работ в массиве.

Значительная часть плановых работ института в 1970 году нашла уже применение в различных отраслях народного хозяйства. Внедряется в производство 35 предложений. Значительный интерес представляют машины и механизмы, созданные в институте на основе научных разработок. К ним относятся: высокопроизводительный, экономичный и долговечный погружной пневмударник П-160 (МКГА) и буровая коронка для бурения взрывных скважин диаметром 165 мм;

подрезающая машина для гидромеханизированной разработки грунтового уступа; навесной бутобой типа БТ-2; вибролента — питатель ВЛР-1 для выпуска руды из рудоспусков и виброленто-конвейер ВЛК-1 для транспортировки руды по наклонным выработкам; пневматический вибробезопасный дом ЛП-4 для производства работ в строительстве и транспорте при разработке мерзлых грунтов, разрушения бетонных фундаментов и вскрытия твердых покрытий дорог; а также широко известные подземные ракеты - пневмопробойники ИП-4601, ИП-4603 и ИП-4605.

Названные пневмопробойники пользуются большим спросом на внутреннем и внешнем рынках и продаются в 30 стран, в том числе в такие высокоразвитые страны, как ФРГ, Англия, Канада, Япония и другие. Стоимость одного продаваемого пневмопробойника примерно равна стоимости автомобиля «Москвич».

Н. ЧИНАКАЛ,
член - корреспондент
АН СССР, директор
Института горного дела
СО АН СССР.



23 фармацевта работают в аптеке № 78 Советского района. Они делают все возможное для того, чтобы в кратчайший срок после сдачи рецепта больной смог получить необходимое ему лекарство. В эти дни коллектив аптеки вместе со всеми трудящимися нашей страны несет ударную предсезонную вахту.

На снимке: ассистент комсомолка Анна Жучкова. Она работает в аптеке первый год после окончания Тюменского медучилища. Трудовая биография Ани только-только начинается, и, судя по отзывам старших товарищей по работе, начинается неплохо. Фото Г. Кустова.



ВАЖНЫЙ УЧАСТОК ПОДГОТОВКИ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ

Мы являемся участниками невиданной по своим масштабам научно-технической революции. Ускорение научно-технического прогресса зависит от темпов внедрения результатов исследований в производство, в связи с чем особое значение приобретает проблема подготовки необходимых кадров и, в частности, техникумов со средним специальным образованием.

По инициативе Сибирского отделения АН СССР вблизи Новосибирского научного центра в настоящее время создаются специализированные конструкторские бюро с производственной базой для внедрения научных достижений институтов, чтобы заводы получали образцы готовых машин и уже отла-

женные технологические процессы. Для обеспечения создающихся при Новосибирском научном центре промышленных отраслевых КБ квалифицированным средним техническим звеном Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР в 1966 г. был открыт Новосибирский политехникум с вечерним отделением по специальностям: «Электронно-вычислительные машины, приборы и устройства» и «Электроприборостроение».

За истекшие четыре года вечернее отделение техникума подготовило и произвело два выпуска специалистов в количестве 89 человек. Наши выпускники В. П. Грищенко, А. С. Кудакеев, В. М. Никитина, Р. С. Пунгин и многие другие успешно справляются со своими обязанностями, работая на инженерных должностях в институтах и организациях СО АН СССР.

Кроме того, в настоящее время на вечернем отделении политехникума обучается еще 250 человек.

Молодые люди, ставшие на путь получения специального образования, достойны уважения и всемерного поощрения. Приятно видеть, как в организациях, где учеба их оценивается по заслугам, студенты-вечерники окружены заботой и вниманием, руководители освобождают их по возможности от сменной работы, учитывают интересы учебы при необходимости

сти командировок, считаются с потребностью в дополнительных отпусках. К сожалению, нам известны и обратные случаи.

Между тем, нельзя не уважать трудолюбие, настойчивость и энергию, с которыми студенты-вечерники в течение нескольких лет успешно сочетают работу с учебой, преодолевают ряд немалых трудностей, возникающих на их пути.

Особенно надо при этом отметить женщин. Их немного, но они, несомненно, заслуживают особого внимания. Известно, что у женщин, тем более семейных, есть свои особые заботы, в которых их никто заменить не может. А скидок им не делают ни на работе, ни в учебном заведении. Нельзя не уважать их энергию, настойчивость, трудолюбие, видя, как умело сочетают они обязанности техника на работе, любящей матери и заботливой жены в семье и хорошей студентки - вечерницы в техникуме. Таковы, например, наши выпускницы Г. И. Третьякова, Н. С. Сергеева и В. Л. Яшкова. Они справились со всеми трудностями и успешно окончили техникум.

Нам кажется целесообразным поставить перед Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР вопрос о необходимости тщательной отработки передового опыта работы с вечерниками, чтобы на основе этого можно было бы создать особую, совершенно отличную от дневной,

КОГДА группа только появилась у небольшого вокзальчика станции Чулымская, столбик ртути упал значительно ниже отметки — 30° С. Сотрудник Института автоматизации и электрометрии Сергей Атутов уже отчаялся, дожидаясь всю группу; а вдруг не придет! Ну, нет, такого с агитбригадой Советского райкома ВЛКСМ еще не было. Страшная метель встретила ребят в предыдущий раз на подходе к Майскому совхозу, а — пробилась.

Сергей приехал в Чулымскую еще утром. День для него не пропал даром. Его лекции

просьбе собравшихся, он расскажет о том, что творится в мире. Его беседа проходит всегда интересно.

Потом раздвигается занавес и на сцене появляется самодеятельный хор посланцев Новосибирска. Звучат песни военных лет. Рейд агитбригады посвящается памятной дате — юбилею Советской Армии и Военно-Морского Флота. Один за другим сменяются номера. За шуточными песенками Володи Варюшкина следует экзотический индийский танец в исполнении Сони Агаевой, затем Люда Пак проникновенно читает лириче-

ИХ ЖДУТ В СЕЛАХ

о лазерной технике всегда пользовались успехом у школьников. Вот и сегодня он уже успел побывать в двух средних школах поселка. Не только десятиклассники, но и преподаватели с интересом слушали молодого ученого из Академгородка, который все эти знаменитые лазеры может в любой день вот так, запросто, потрогать руками.

Сергей осторожно ощупывает в кармане тоненькую тетрадку. В ней записаны пожелания. «К нам очень редко приезжают с подобными беседами и поэтому мы с удовольствием будем слушать рассказ на любую предложенную тему. Приезжайте чаще!», — пишут учащиеся и преподаватели сороковой школы. «Нужно будет показать тетрадку в райкоме», — думает Сергей. — А к ребятам послать еще кого-нибудь».

Группа прибыла. Все идут к месту ночлега. Завтра в путь. Агитбригаду ждут в старинном селе Секты фермы Кабинетного совхоза. Выбор этого отдаленного от больших дорог села не случаен. Уже не первый год в своей работе агитбригада старается обслужить именно те точки, куда трудно попасть профессиональным артистам. Для агитбригады же плохих дорог не бывает.

Вечером совхозный клуб переполнен. На сцене волнуются участники агитпохода. Но концерт начинать еще рано. Сначала нечто посерьезнее. К собравшимся выходит кандидат физико-математических наук Игорь Яковкин. Сегодня, по

ские стихи. Неизменным успехом пользуются выступления гитариста Бориса Анищенко и славянского дуэта Нины Саркуловой и Кати Юбковой. Бурными аплодисментами встречают зрители каждое появление мастера интермедий Алексея Таланова.

Кончается концерт, но агитбригада не уходит. Самодеятельные артисты спускаются в зал. И до двух часов ночи не смолкают песни, шутки. Пляски сменяются шуточными аттракционами. Баянисты Володя Варюшкин и Люба Вязьмина ни на минуту не выпускают из рук своего голосистого помощника. Далеко за полночь с неохотой расходятся сельчане из клуба. Уходят из клуба и посланцы города. Вечер прошел хорошо. Зрители остались довольны. Об этом же говорят и записи в книге отзывов бригады: «Коллектив агитбригады нам доставил большое удовольствие...», пишет бригадир 5-й фермы А. В. Петров. «Хотелось бы почаще видеть вас на сцене нашего клуба», — присоединяется к нему заведующая школой В. А. Корягина.

А члены бригады уже мысленно в пути. Их ждут в других селах. Рейд агитбригад Советского райкома комсомола, посвященный съезду нашей партии, продолжается...

Ю. ТРЕТЬЯКОВ,
инженер.

лится соображениями об одной из них, принявшей слишком затяжной характер.

Техникум, расположенный в двух переоборудованных для учебных занятий брусчатых домах, находится в неудобном для вечерников месте (микрорайон «Ш») и перегружен настолько, что вечерники вынуждены были искать приюта «на стороне» — и нашли его в 166-й школе. Надо сказать, что директор школы Петр Спиридонович Сиволобов с пониманием отнесся к просьбе принять нас «на квартиру» и по сегодняшнему дню не считает нас посторонними людьми. И он, и весь коллектив школы относятся к нам, как радужные хозяева. Но наша беда в том, что лаборатории техникума находятся на значительном расстоянии от места занятий, и поездка туда даже одной группы нарушает режим работы других бесконечными изменениями учебных расписаний, заменами уроков и т. д.

В июне текущего года техникуму исполнится 5 лет. Это немалый срок. Опираясь на результаты своей работы, техникум вправе надеяться, что во втором пятилетии УКС СО АН СССР обеспечит исполнение предусмотренного планом строительства материальной базы техникума.

В. МАНУИЛОВ,
директор политехникума.

Г. МАНТЛЕР,
заведующий вечерним отделением.

Очень важно создание для лиц, уже окончивших техникум, благоприятных условий для получения без отрыва от производства высшего инженерного образования. Тогда огромные, потенциальные возможности, которыми располагает наша учащаяся молодежь, будут реализованы максимально и эффективно.

Кроме этих и других проблемных вопросов техникуму приходится преодолевать много трудностей. Нам хочется поде-

особенность современного этапа развития производства состоит в перестройке его технической, технологической и организационной основы путем систематического, целенаправленного и повсеместного использования результатов научных исследований. Поэтому совершенствование связей науки с производством является актуальнейшей задачей наших дней. Интеграционные процессы науки и практики сейчас настолько ускорились, что организационные формы связей исследовательской работы и хозяйственной деятельности, по-видимому, не успевают приспосабливаться к требованиям жизни. Не случайно партия и правительство в последние годы приняли ряд постановлений, касающихся этого вопроса. В этих постановлениях предусматривается не только расширение и укрепление связей учреждений науки с предприятиями, но и распространение на них принципов хозяйственной реформы. В 1971 году — первом году новой пятилетки — затраты на развитие науки, как известно, возрастут на 8,3 процента и составят 13 миллиардов рублей. Дальнейшее укрепление связей науки с практикой явится составной частью работы по организации экономического роста нашей страны в девятой пятилетке.

Большой опыт развития контактов ученых с производством накоплен в Сибирском отделении Академии наук СССР. Сибирское отделение создавалось в то время, когда в стране особенно ощущались новые интеграционные процессы науки и производства, рожденные современной научно-технической революцией. Поэтому здесь особенно интенсивно проводился поиск эффективных связей науки с практикой. Этот опыт заслуживает обобщения и распространения в масштабах страны.

В настоящее время институты Сибирского научного центра в той или иной форме сотрудничают более чем с 300 предприятиями страны. Большая часть из них расположена в восточных районах. Только в Новосибирске насчитывается более 70 заводов и учреждений, с которыми институты установили тесные взаимоотношения. Среди них — Новосибирский оловозавод, химзавод, «Сибэлектротражмаш», завод имени Чкалова, завод имени Кузьмина, «Сиблитмаш», завод имени Ефремова, инструментальный завод и многие другие.

За истекшее пятилетие учреждения Сибирского отделения АН СССР передали производственникам более 400 крупных научных разработок. При этом нужно учитывать, что речь идет об учреждениях фундаментального профиля, главной задачей которых надо считать разработку теоретических проблем науки.

НАИБОЛЕЕ распространенной формой связей научных учреждений с предприятиями становятся хозяйственные договоры на исследовательские и конструкторские работы, а также договоры об оказании технической помощи. Академические институты, решающие проблемы дальних перспектив, в результате хозяйственных связей уже в настоящее время возвращают государству значительную часть средств, затрачиваемых на их развитие. Институты Сибирского отделения производят большие объемы исследований по хозяйственным договорам. Причем эти объемы быстро растут.

Если в 1965 году удельный вес хозяйственных работ в общем объеме работ СО АН СССР составлял 6 процентов, то в 1970 году — уже 25 процентов. Только за 3 года — с 1966 по 1968 г. — объем хозяйственных работ Института гидродинамики вырос в 2,5 раза, Института автоматизации и электротехники — в 2,6 раза, Вычислительного центра — в 2,3 раза, Института ядерной физики — в 2,2 раза, Института горного дела — в 3,8 раза. О масштабах этих работ можно судить по таким цифрам: в одном лишь 1969 году

Институт ядерной физики по заказам предприятий выполнил работ на 1,7 миллиона рублей, Вычислительный центр — более чем на 2,3 миллиона рублей, Институт теоретической и прикладной механики — 1,8 миллиона рублей.

Но не только в рублях измеряется польза хозяйственных контактов научных учреждений с предприятиями.

Сухая рубрика «Хоздоговорные работы» отражает разностороннюю деятельность научных коллективов по повышению производственной культуры на

прочные творческие связи с работниками отраслевых и проектных институтов, а также Щелковского завода, Северодонецкого и Воскресенского химкомбинатов, Волховского алюминиевого завода.

Опыт создания комплексных бригад ученых и специалистов различного профиля очень перспективен, это позволяет более четко скоординировать всю работу по созданию и внедрению новшеств, а главное — выполнить его на более высоком уровне на всех этапах прохождения разработки, сократить расходы

интересованности работников промышленности во внедрении.

Именно путем соавторства Институтом неорганической химии и Астраханским пароходством решена крупная техническая проблема — отмычка судов от остатков нефтепродуктов. Очищенные таким способом нефтеналивные танкеры годятся даже под перевозку пищевых продуктов. Годовая экономия от внедрения разработок по Астраханскому пароходству составляет около 3,5 миллиона рублей.

Помимо совместного авторства в Сибирском отделении практикуется и такой способ оформления результатов внедрения, как совместные научные отчеты, статьи, доклады на конференциях. Все это создает дополнительные стимулы для производственников и обеспечивает условия для их творческого роста.

Следует отметить и такую форму связи с практикой, как межведомственный совет по внедрению вычислительной техники в промышленность, действующий в г. Иркутске при Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР. Инициатором его создания является Сибирский энергетический институт. Его директор — крупнейший энергетик страны академик Л. А. Мелентьев возглавляет работу этого по существу единственного органа, который координирует развитие вычислительных центров в науке, промышленности, строительстве, проектом деле Восточной Сибири. То, что сейчас в Иркутской области электронно-вычислительные машины используют более 70 организаций и предприятий, во многом является заслугой межведомственного совета.

СВЯЗИ науки с производством сейчас настолько разнообразны, что даже простое их перечисление заняло бы не одну страницу. Они постоянно совершенствуются. Ученые Сибирского отделения ведут интенсивный поиск эффективных форм сотрудничества с предприятиями.

Расскажем еще об одной форме сотрудничества, рожденной в Новосибирском Академгородке совсем недавно, которая вышла далеко за рамки отдельного предприятия.

В июне 1970 года академики М. А. Лаврентьев, А. А. Трофимук, А. В. Николаев, Г. К. Боресков, В. А. Кузнецов, члены корреспонденты АН СССР А. Г. Аганбегян, С. С. Кутателадзе, Б. В. Войцеховский, Н. А. Чинакал, М. Ф. Жуков, Ю. Е. Нестерихин и другие видные ученые Сибирского научного центра встретились с руководящими работниками и ведущими специалистами Министерства цветной металлургии СССР. Цель встречи — разработка программы долговременного сотрудничества Сибирского научного центра с предприятиями министерства, обсуждение возможностей сибирских ученых в решении крупных проблем развития цветной металлургии. Заместитель министра В. Н. Костин и другие представители Министерства цветной металлургии в течение недели знакомы с разработками институтов и их научным заделом. В итоге намечен план совместных работ, включающий 60 разработок и тем. К выполнению этих работ привлекаются 10 академических институтов и более 20 институтов и предприятий министерства.

Эта форма сотрудничества заслуживает особого внимания именно благодаря своим масштабам. Не случайно она возникла при активной помощи работников Центрального Комитета партии. Состоявшаяся встреча заложила основы для совместного решения крупных проблем научно-технического прогресса одной из ведущих отраслей народного хозяйства.

Связь теоретической науки с производством обеспечивается также путем наращивания базы прикладных разработок при институтах фундаментального профиля. Еще в 1966 году президиум СО АН СССР и Но-

восибирский обком КПСС обратились к правительству с предложением создать серию конструкторских бюро, опытных и экспериментальных производств в соответствии с профилем академических институтов Сибири. Эти учреждения прикладного профиля, по образному выражению академика М. А. Лаврентьева, должны явиться путеводителем, по которому идеи ученых будут передаваться промышленности. Сейчас это предложение успешно реализуется. Целый ряд министерств и ведомств по решению правительства создают базы прикладной науки, которые будут подчинены в научном отношении институтам Сибирского отделения АН СССР.

В СОВРЕМЕННЫХ условиях важнейшей организационной проблемой кооперации науки и производства является упорядочение связей предприятий и научных учреждений. Эти связи быстро расширяются и усложняются. Но их расширение зачастую происходит на старой организационной основе, сложившейся задолго до начала современной научно-технической революции. Сейчас нетрудно найти, к примеру, заводы, которые непосредственно сотрудничают с двадцатью-тридцатью и более научно-исследовательскими институтами, размещенными по всей стране. Однако, как показывает практика, качественные показатели работы предприятий далеко не всегда прямо пропорциональны числу НИИ, с которыми они связаны. Важно иметь в виду, что с развитием в целом прогрессивной тенденции быстрого роста сети научных подразделений разного профиля, так или иначе сотрудничающих с одним и тем же предприятием, увеличивается число обследований, проверок, экспертиз, рождается громадная переписка. Все это отвлекает коллектив предприятия от производственных задач. Конечно, речь не идет и не может идти о свертывании названных связей. Но вопросы их упорядочения становятся все острее, тем более, что в ближайшем будущем следует ожидать дальнейшего усложнения взаимоотношений предприятий и НИИ.

Нужно, видимо, пойти по пути концентрации связей научных учреждений с предприятиями. Это можно сделать с помощью организации производственных и научно-технических объединений, фирм по внедрению, о которых уже шла речь. Эти объединения и фирмы могли бы вступить в контакт с научно-исследовательскими учреждениями и затем планомерно распространять новшества на предприятия.

Успехи сибирских ученых в налаживании связей с промышленными предприятиями в значительной степени объясняются тем, что они постоянно чувствуют поддержку Новосибирского областного и городского комитетов партии.

Так, Новосибирский обком КПСС не только поддержал инициативу президиума СО АН СССР по созданию вблизи Академгородка более 10 крупных конструкторских бюро, опытных производств и экспериментальных баз, но и оказывает большую помощь в их строительстве.

В 1968 году при Новосибирском горкоме КПСС была создана технико-экономическая комиссия, которая координирует работу по развитию и укреплению творческих связей между Сибирским отделением и предприятиями.

Необходимо и дальше совершенствовать управление процессами сближения научных исследований с практикой.

П. ДАНИЛОВЦЕВ,
ученый секретарь президиума СО АН СССР по связи науки с производством.

Ю. КАНЫГИН,
кандидат экономических наук, ученый секретарь СО АН СССР по экономическим и гуманитарным наукам.
(«Советская Сибирь» № 22).

РАЗМЫШЛЕНИЯ
НАД АКТУАЛЬНЫМИ
ПРОБЛЕМАМИ

СОЮЗ ТРУДА И НАУКИ

РАДИКАЛЬНОЕ СБЛИЖЕНИЕ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ СТАЛО ВЕЛЕНИЕМ НАШЕГО ВРЕМЕНИ.
Л. И. БРЕЖНЕВ.

предприятиях. Работа ученых, как правило, не ограничивается выполнением пунктов хозяйственного договора. Они обучают кадры производственников, подбирают из их числа кандидатов в аспирантуру, читают лекции, словом, многое делают по приобщению заводских инженеров к большой науке. Общение с крупными учеными оказывает благотворное влияние на молодых производственников.

Такая форма связи науки с производством, как хозяйственные договоры, имеет большое будущее в связи с экономической реформой. Поэтому следует особое внимание обратить на ее совершенствование. Пока, к сожалению, институт, заключивший хозяйственный договор, фактически лишен возможности использовать получаемые от предприятий средства по своему усмотрению. Смысл договора состоит в том, чтобы материально поощрить ученых, внедряющих новшества в практику. И то, что средства, получаемые за хозяйственные работы, институт не может направить на увеличение фонда зарплаты и численности исполнителей, является большим недостатком.

ИЗВЕСТНО, что значительные трудности при внедрении достижений науки в производство возникают в случае, когда разработка является комплексной, и ее освоение зависит от нескольких министерств и ведомств. Интересный опыт в этом отношении имеется в Институте катализа, где создаются специальные бригады для решения таких комплексных научных проблем. В состав бригад входят специалисты всех непосредственно работающих по данной проблеме организаций: научные сотрудники, инженеры-технологи, математики, специалисты отраслевых НИИ и проектно-конструкторских учреждений, опытных заводов, химических и машиностроительных предприятий. Как правило, программа деятельности бригад утверждается министерством, курирующим данную проблему. Тем самым устраняются трудности и барьеры при освоении законченной работы в производстве.

К примеру, бригада по усовершенствованию производства серной кислоты состоит из специалистов 6 организаций и определяет техническую политику в каталитическом производстве этого продукта в масштабах страны. Для внедрения этой работы Институт катализа установил

средств, времени и труда при промышленном освоении. Успешный запуск модели нового изобретения в лабораторных условиях не всегда означает, что эта модель столь же успешно будет запущена в реальном производстве. Чем новее и оригинальнее идея, тем более сложный комплекс знаний требуется для ее приложения к практике. Нельзя поэтому переоценить роль комплексных бригад в ускорении реализации достижений науки.

ЗАСЛУЖИВАЕТ внимания и форма сотрудничества Института автоматизации и электротехники с заводами страны.

Дело в том, что необязательно ждать конца поисковой работы, чтобы на ее основе приступить к практическим разработкам. Как только с достаточной уверенностью можно предсказать конкретный выход поисковой работы в практику (хотя бы и побочной), сразу надо приступить к разработке путей ее практического применения. Надо ли говорить, насколько это ускорит материальное воплощение новой идеи!

Институтом автоматизации и электротехники уже несколько лет практикуется параллельное проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Решая принципиальные вопросы создания новых измерительных устройств, институт приглашает заводских специалистов, которые знакомятся с поисковыми работами и затем на предприятии разрабатывают опытно-конструкторские работы. В результате уже на ранней стадии исследований вырисовывается их практический результат, который сразу же воплощается в чертежи, образцы, модели. Таким образом, институт обеспечивает завод новыми идеями и разработками, а завод в свою очередь помогает институту в технологических вопросах.

Эта форма сотрудничества позволила подготовить к серийному выпуску на одном из заводов первый отечественный вольтметр на интегральных схемах всего за 6 месяцев.

Сотрудничество рождает совместное авторство. Престижный момент всегда имел большое значение в науке. И вот в Институте неорганической химии родилась новая форма сотрудничества, которую мы бы назвали «приглашением в соавторы». Этим удается добиться самого главного — большей за-

ДУБНА. Здесь прошла V Международная конференция по физике тяжелых ионов, участниками которой были многие выдающиеся и активно работающие специалисты из наиболее известных научных центров мира. Один из них, профессор Патрик Фаулер (Англия), сказал, в частности, в ответ на вопрос корреспондента дубненской газеты «За коммунизм»: «Для будущего, я думаю, очень большое значение будет иметь идея метода так называемого коллективного ускорения тяжелых ионов, разработанного в Дубне. Надеюсь, этот метод даст возможность построить выдающийся ускоритель, который позволит в лаборатории изучать более детально то, что мы сейчас узнаем, исследуя космические лучи».

МОСКВА. Сверхтяжелые металлы — плутоний и нептуний могут менять свои химические свойства, переходя в семивалентное состояние. Эту интересную и практически важную особенность двух трансураниевых элементов открыла группа советских химиков — доктор химических наук А. Д. Гельман, кандидаты химических наук Н. Н. Крот и М. П. Мефодьев — сотрудники Института физической химии АН СССР. Плутоний и нептуний в новом — семивалентном — состоянии могут быть легко очищены от всех сопутствующих им химических примесей, что существенно облегчает проблему получения этих сверхтяжелых металлов в чистом виде.

Этим важным открытием увенчались упорные поиски химиков, которые продолжались около трех десятилетий. Работа советских ученых позволяет по-новому подойти к расшифровке структуры атомных ядер химических элементов в Периодической системе Д. И. Менделеева.

В Государственном комитете по делам изобретений и открытий работа группы советских химиков зарегистрирована в качестве открытия.

Центральным научным — исследовательским институтом комплексной автоматизации и совместно с «Мосэнергопроект» создана и впервые в нашей стране внедрена на ТЭЦ-21 принципиально новая система автоматического управления, контроля, сигнализации и защиты энергоблоков — «Комплекс». В основе «Комплекса» — управляющая вычислительная машина.

Годовая экономия от внедрения этой системы даст значительную сумму.

В течение длительного времени французская буржуазия извращала значение Парижской Коммуны, пытаясь оправдать «кровавую неделю» (21—28 мая 1871 г.), в дни которой в Париже от рук версальцев погибли многие тысячи людей. К концу той страшной недели в обескровленном Париже не считывалось ста тысяч рабочих: убитых, арестованных или бежавших из столицы.

По мере расширения борьбы пролетариата Франции Коммуна стала для большей части рабочего класса бесценным примером и образцом. Нет, пожалуй, ни одного рабочего, который не знал бы прекрасной старой песни «Красный холм», передаваемой из поколения в поколение и воскрешающей героическую битву коммунаров.

Коммуна кардинально отличается от прошлых битв трудящихся против эксплуататоров. Она выдвинула на авансцену истории рабочий класс. И хотя Коммуна не имела ни времени, ни средств для осуществления своей программы, она внесла значительный вклад в развитие рабочего движения в целом. Последовавшие за ней победоносные революции воспользовались ее уроками и опытом.

Руководители Коммуны решительно признали классовую борьбу пролетариата с капиталом. Несмотря на последовавшие после разгрома Коммуны жестокие репрессии, спустя двадцать лет разрозненные профсоюзы объединяются во Всеобщую конфедерацию труда Франции. И в первом параграфе ее Устава записывают, что отмена наемного труда и патронажа (системы частного предпринимательства. — Ред.) является главной целью борьбы этой организации.

Уроки Коммуны — неоценимое богатство всего рабочего движения Франции. Пролетарии усвоили (ВКТ является носителем этой идеи), что какой бы решимостью они ни обладали, для достижения победы они должны опираться на союз с другими классами трудя-

Завтра — День Парижской Коммуны

щихся, и в частности с крестьянством и средним городским сословием.

Борьба против государственно-монополистического капитализма основана на классовых принципах массового профсоюзного движения, на изобличении идеологии классового сотрудничества и проявления оппортунизма, на создании единого демократического фронта. Путь к социалистическому обществу предполагает совместные действия профсоюзов, всех левых партий, всех прогрессивных сил страны. И, несомненно, сегодняшние битвы трудящихся являются продолжением сражений коммунаров с учетом уроков весны 1871 года.

Учитывая возросшую классовую борьбу во Франции, ВКТ высказывает сегодня пожелание участвовать совместно с другими профцентрами и левыми партиями в разработке проекта общей правительственной программы, в которой должным образом были бы отражены жизненные интересы трудящихся. Верность ВКТ великим идеалам и принципам Коммуны придает ей авторитет в среде рабочих и молодежи. Сбываются мечты героини Коммуны Луизы Мишель, которая написала в тюрьме 4 октября 1871 года песню надежды:

«От этих красных гвоздик, которые мы носили, Чтобы узнавать своих, пусть вырастут красные цветы. Другие люди вспомнят нас в новые времена, И они победят».

Андре АЛЛАМИ,
секретарь Всеобщей конфедерации труда Франции.
(АПН).
Париж.

В ИНСТИТУТЕ цитологии и генетики состоялось общее собрание Сибирского отделения Всесоюзного общества генетиков и селекционеров имени Н. И. Вавилова. Это общество было организовано при Отделении общей биологии Академии наук СССР в 1967 году. В это же время было организовано и Сибирское отделение ВОГИС. Сейчас отделения общества имеются во всех союзных республиках и в большинстве крупных городов Советского Союза. Основными задачами Общества является активное участие в развитии всех отраслей отечественной генетики и селекции на основе дальнейшего анализа объективных закономерностей наследственности и изменчивости живых организмов и привлечение работников науки и практики к решению народнохозяйственных задач; содействие членам общества в повышении их квалификации, организации исследований, реализации результатов научных работ; популяризация и пропаганда знаний и новейших научных и практических достижений в области генетики и селекции; содействие правильной постановке преподавания вопросов генетики и селекции в высшей и средней школе.

Сибирское отделение ВОГИС объединяет в настоящее время около 350 человек. Созданы филиалы отделения в Барнауле, Горно-Алтайске, Омске, Якутске, Томске и Красноярске.

В ОТЧЕТНОМ докладе председателя Сибирского отделения Общества члена-корреспондента АН СССР Д. К. Беляева была охарактеризована работа отделения за период 1967—1970 годов. Докладчик подробно остановился на основных мероприятиях, организованных отделением за истекшие 4 года. За это время было проведено 10 заседаний Президиума Сибирского отделения ВОГИС и три общих собрания, на которых было заслушано и обсуждено восемь докладов по современным проблемам гене-

тики и селекции. Докладчик и многие выступавшие на собрании отметили большую пользу ряда семинаров, проведенных отделением. В 1967 году был проведен семинар по цитогенетическим методам исследования для преподавателей вузов Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии, на котором присутствовало 47 человек из 39 разных вузов. Семинар продолжался неделю. Читались лекции и велись практические занятия по изучению строения клетки, свойств ее деления, основ хромосомной теории наследственности.

СОЮЗ ГЕНЕТИКОВ

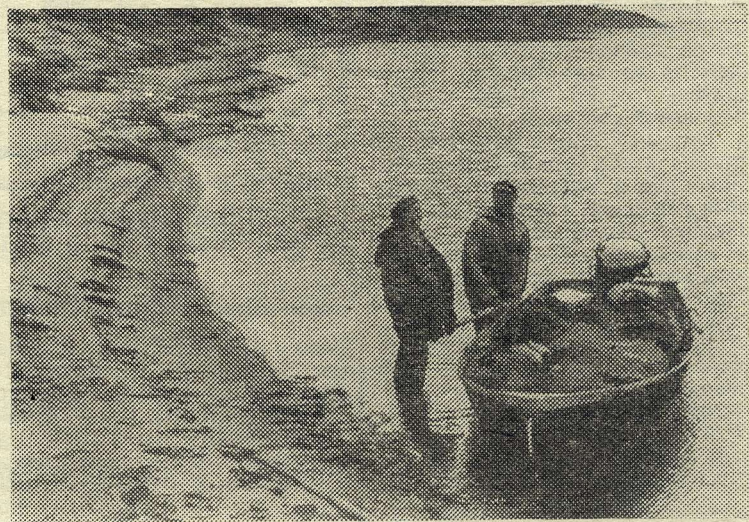
В этом же году был проведен семинар по современным генетическим методам в селекции растений. В работе этого семинара приняли участие 75 селекционеров из самых разных мест — из Омска, Иркутска, Якутска, Томска, Нарыма, Барнаула и т. д. Этот семинар дал возможность селекционерам познакомиться с современными проблемами и методами генетики растений, а работникам Института цитологии и генетики и руководителям СО ВОГИС составить представление об интересах и нуждах селекционеров.

В 1969 году был организован семинар для преподавателей вузов по молекулярной генетике, на котором присутствовало 41 человек из 28 вузов. В этом же году был проведен специальный семинар по генетическим основам селекции пшеницы, наиболее важной продовольственной культуры нашей страны. Семинар вызвал серьезный интерес со стороны селекционеров —

РЕКА Хатанга начинается неожиданно. Прорывающийся через скалы плоскогорья Котуй и равнинная Хета, шумящая лишь местами на валуных перекатах, сливаясь у маленького долганского поселка Кресты, сразу образует грандиозный поток под стать нижнему Енисею. Сразу раздвигаются берега, уходя за широкие поймы, отодвигается вдаль кромка лиственничного леса, упругий норд-ост гонит длинные свинцовые волны с белыми гребнями, и вот уже вырастают на высоком берегу дома и домики поселка Хатанги, черные конусы выгруженного на берег угля, штабеля досок. Слегка покачиваются на рейде тысячетонные «моряки», пришедшие к причалам порта из Тикси, Находки, Владивостока. Дальний край Таймырской тундры живет своей трудовой напряженной жизнью. Лето

здесь — короткий гость, и за несколько месяцев нужно снабдить людей всем необходимым для основного сезона — долгой зимы, длящейся здесь и осенью, и весной. Спит и нащ брат, экспедиционер. Малые и большие отряды геологов, топографов, гидрографов, рыболовов, ботаников — по суше, по воде и воздуху — спешат в самые дальние уголки Восточного Таймыра и Анабаро — Хатангского междуречья.

Наш маленький отряд исследовал молодые, четвертичные слои по бережью Хатанги и ее притоков, используя попутные катера и свою маленькую стеклопластиковую лодочку с подвесным мотором, на который все мы вместе с грузом могли плавать только по тихим протокам да тундровым речкам, лишь при крайней нужде рискуя высовываться на Большой корабельный фарватер. Наш «ка-



Виктор Баженов и Люда Кузнецова возле нашего «утлого челна» на р. Новия (Восточный Таймыр).

присутствовало только много-много научных работников 81 человек из 48 учреждений страны. С докладами выступили как ученые Сибири, так и приглашенные из Москвы. Были освещены проблемы цитогенетики пшеницы, мутагенеза, отдаленной гибридизации, селекции на устойчивость к засухе, болезням, полеганию, качеству зерна, зимостойкости.

Кроме этих семинаров Сибирским отделением ВОГИС регулярно проводятся занятия по генетике со звероведами — уже было два семинара (в 1968 и 1969 годах), на которых при-

на других формах работы отделения Общества. Одна из них — уже традиционные школы ВОГИС. Первая такая школа была организована Ленинградским отделением Общества летом 1968 года в Петергофе и была посвящена генетическим методам селекции растений. Вторая школа, посвященная проблемам генетики развития, была проведена Сибирским отделением ВОГИС совместно с научным советом по проблемам генетики и селекции АН СССР следующим летом в Новосибирске. Она была очень многолюдной (145 участников из 23 горо-

дов СССР) и прошла оживленно и плодотворно. Третья школа проводилась Латвийским отделением ВОГИС. Ее тема — проблемы эволюционной генетики. Члены Сибирского отделения общества приняли активное участие в ее организации и проведении. В частности, ими было сделано 6 докладов.

По инициативе отделения Общества в Новосибирске был организован и сначала работал на общественных началах при медицинском институте медико-генетический кабинет, где проводились кариологические исследования и давались консультации. С 1970 года кабинет реорганизован в областную медико-генетическую консультацию.

Членами отделения написан и издан ряд методических пособий по отдельным вопросам генетики растений.

Большой удельный вес в работе отделения занимают лекции и доклады на генетические темы для преподавателей, врачей, аспирантов и студентов.

В 1970 году Общество совместно с Сибирским отделением ВАСХНИЛ провело два семинара по генетике и селекции сельскохозяйственных животных и по генетическим методам селекции растений. Таким образом, за 4 года работы организовано и проведено 9 семинаров, в которых участвовало, не считая сотрудников Института цитологии и генетики, около 700 человек. Далее докладчик остановился

НА ХАТАНГЕ

питан-механик» Виктор Баженов, художник институтского музея, решался на этот шаг быстрее начальника отряда, не раз штурмовавшего на Енисее и Пясице на мало подходящих для подобных приключений посудинах. В «команду» входили новичок-путешественник — лаборант Люда Кузнецова и «юнга» — ученик десятого класса 162-й школы Леня Троицкий.

Леня уже имел небольшой опыт экспедиционных путешествий на Енисее, копал неолитические стоянки на Ангаре в отряде Р. С. Васильевского и чувствовал себя заправским землепроходцем. Он-то и начал делать попутные археологические находки. Еще в самом начале сезона, когда мы, проверяя мотор и лодку, побывали у устья Котуя, он подобрал на берегу два отщепе из полупрозрачного халцедона — осколки камня, носившие явные следы искусственного раскалывания. Мое самолюбие искателя было явно задето. Бросив изготовление из ржавого прута отдаленного подобия уключины (взамен бесславно утопленной), я бросился рыскать по усыпанному валунами песчаному откосу. Некоторый навык, приобретенный под руководством академика А. П. Окладникова и его коллег, с которыми я дважды работал в качестве геолога в Советско-Монгольской археологической экспедиции, помог мне достаточно быстро восстановить престиж. Я чуть не подпрыгнул от радости, подняв у песчаной бровки откоса изящнейшее творение древнего мастера — тончайшую длинную ножевидную пластину из светло-розового кремня, с тонкими параллельными сколами — лезвиями, маленьким ударным бургом и щербинкой на месте, куда был нанесен когда-то острый и точный удар уверенной и крепкой руки.

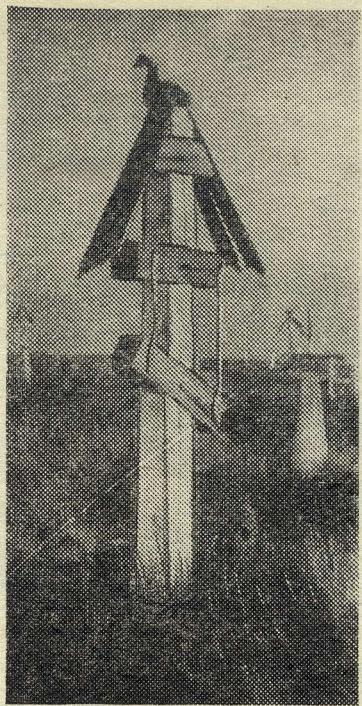
Тут мне почему-то пришло в голову, что время уже позднее, по-

ра возвращаться в Хатангу, и вообще это не наше дело — торчать тут ради случайных находок, не имеющих прямого отношения к работе. Но надежды на новые находки все же поселились где-то в глубине сознания. И они оказались не напрасными.

Километрах в тридцати ниже Хатанги, у поселка Жданихи, уютно пристроившегося на невысокой речной терраске под крутым склоном, закрывающим его от северных ветров и поросшим невысокими лиственницами, мне удалось подобрать осколок прозрачного халцедона, хранивший не очень явные следы раскалывания. Долго он валялся в кармане ватника, пока мы ходили с работой по потокам левого берега и речке Новой, и неожиданно напомнил о себе, когда я вновь оказался в Жданихе и слонялся по пляжу в ожидании катера. Помогла привычка геолога-съемщика смотреть под ноги на переходах между разрезами. В низких лучах вечернего солнца на мокрой темной гальке пляжа сверкнул прозрачный расколотый халцедон. Отщеп, еще отщеп, скребок, ножевидная пластина... И вот, наконец, коронная находка — наконечник стрелы, кусочек розоватого кремня, покрытый тончайшей струйчатой ретью, вылощенный мельчайшими, почти ювелирными сколами. За два часа на сотне метров береговой полосы удалось подобрать пятнадцать каменных изделий. На следующий день мы с Виктором ушли на лодке в Хатангу, а Люда и Леня остались ждать попутной okazji. Ожидание затянулось на несколько дней и, выполнив оставленную им задачу по опробованию глиняных Жданихинского яра и сбору коллекций морских раковин, они занялись археологическим поиском на том же кусочке пляжа. Результат превзошел все ожидания. Уже на бор-

ту пришедшего з нами катера Леня с торжеством разложил свои богатства. Тут были вещи небольшие по размерам, но поражающие тщательностью отделки, изяществом и красотой материала: наконечники стрел из голубовато-белого прозрачного халцедона, серого кремня, тонкие пластинки — ножи, лезвия — вкладыши, вставлявшиеся в деревянную или костяную колдовку, проколки — шильца, скрепки, остроконечные как изящные кулоны, острые режущие пластинки... Словом, полный набор орудий и домашнего инвентаря охотничьего племени, — все, что нужно для того, чтобы добыть дичь, разрезать мясо, снять и распороть шкуру, сшить меховую одежду и обувь...

Находки вызвали всеобщий интерес. Мы не делали из них тайны. Сперва в стивидорском жарко натопленном балке хатангского причала, в портовой столовой, в гостях у друзей — геологов и инженеров рыбозавода, в райкоме партии, потом — в нескольких публичных лекциях в Хатанге и Новорыбном, я рассказывал о них рыбакам, речникам, охотникам и оленеводам, потомкам и наследникам тех, кто когда-то, 4—5 тысячелетий назад, освоил эти суровые берега, и тех, кто в XVII веке пришел с казачьими отрядами и осел здесь, образовал поселки «затундровских крестьян», вольных охотников, рыболовов и зверобоев, принес с собою русскую речь, обычаи, навыки и песни. Тех, кто оставил здесь далеко приметные на пустых берегах кресты и резные деревянные надгробья деревенских кладбищ. Недоверие к необычному, проявлявшееся собеседниками и слушателями, здоровый скептицизм сменялись постепенно любопытством и интересом и, наконец, уверенностью, что это все же не случайная игра слепой природы, а творения человеческих рук, воли и разума, поднявших первобытного человека из дикости и варварства к цивилизации наших дней.



Могила крещеного долганина в поселке Новорыбном (сочетание христианского и языческого принципов оформления).

Небольшая коллекция наша, как мы надеемся, поможет археологам — таймырцам в их увлекательной и интересной работе. Мы добавили всего две точки к археологической карте Таймыра с доброй сотней поселений каменного века, но они — одни из самых северных. Они укрепляют уверенность в том, что Таймырский край уже в новом каменном веке перестал быть землей безлюдной, что предки нынешних нганасан, долган, эвенков сделали этот край землей «оттчи и дедич», раздвинув края ойкумены каменного века, колебали современного человека и человечества.

С. ТРОИЦКИЙ.

Фото автора.

ПЕРМЬ. Уникальная коллекция древнейших масок, обнаруженных на Северном Урале, собрана в Чердынском краеведческом музее Пермской области. Маски эти обнаружены в погребениях тысячелетней давности и представляют собой металлические, чаще всего тонкие серебряные листы, положенные поверх лиц воинов и охотников. Несмотря на их древность, маски хорошо сохранились, и, по мнению старейшего уральского краеведа Ильи Лунегова, представляют большой интерес для разгадки обычаев древних жителей горного края.

ТОМСК. Лаборатория по изучению газов в природных подземных водах — одна из самых молодых в политехническом институте. Здесь выполняются важные для народного хозяйства исследования.

Сейчас уже изучен газовый состав подземных вод верхних водоносных горизонтов нефтегазоносных районов севера Томской области. Выявлен ряд соотношений между компонентами углеводородных газов, которые выступают в качестве нефтепоисковых критериев. После проверки они будут переданы в Томское геологическое управление.

* * *

В ТПИ по приглашению теплоэнергетического факультета побывали директор Института теплофизики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе и заведующий лабораторией этого же института доктор технических наук В. Е. Накоряков. Гости посетили кафедры факультета, познакомились с четырьмя научно-исследовательскими институтами при ТПИ. С. С. Кутателадзе прочитал для студентов и аспирантов факультета несколько лекций по современным проблемам теплообмена.

БУХАРЕСТ. (АПН). Министерство образования СРР снарядило научную экспедицию для исследования флоры и фауны африканского континента. Руководитель экспедиции профессор Николай Ботнариук рассказывает:

— Наше путешествие рассчитано на полгода. За это время мы пройдем свыше 20 тысяч километров и побываем в 10 странах — Сенегале, Мали, Верхней Вольте, Нигере, Чаде, Демократической Республике Конго, Уганде, Кении, Танзании и Центрально-Африканской республике. Помимо биологических исследований, мы будем собирать образцы флоры и фауны для пополнения коллекций румынских музеев и вузовских кафедр. Рассчитываем также привезти семена тропических растений для разведения в ботанических садах республики.

**НАУЧНЫЙ
КУРЬЕР**

И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

В конце доклада Д. К. Беляев подробно рассказал о работе филиалов Сибирского отделения ВОГИС.

Алтайский филиал (председатель Ф. П. Шевченко) провел за это время три общих собрания своих членов. Основная форма работы в этом филиале — лекции и семинары. Всего прочитано 51 лекция.

В Омском филиале (председатель Б. И. Герасенков) лекционная работа ведется более интенсивно. Только за 1970 год для агрономов, студентов и преподавателей биологии прочитано 75 лекций о методах селекционной работы и по генетике различных сельскохозяйственных культур.

Очень активно работает Томский филиал (председатель Н. П. Карташова). За три года проведено 22 общих собрания с 35 докладами. Прочтено 26 популярных лекций. Члены филиала провели более 100 консультаций по различным вопросам цитологии и генетики для науч-

ных работников и преподавателей высшей школы. На курсах повышения квалификации учителей прочитано 168 часов лекций по общей генетике и цитологии.

В Якутском филиале (председатель М. К. Слепцов) проведено 5 общих собраний. В Якутске и разных районах Якутии прочтено 57 лекций.

Недавно организован Красноярский филиал, председателем избран А. И. Ирошников.

В заключение Д. К. Беляев остановился на недостатках в работе отделения. Главные из них — малое влияние отде-

ния на истинную координацию совместных работ генетиков и селекционеров. Причина такого положения в том, что нет опыта и традиций. Создание таких традиций и есть одна из главных задач Общества. Пути к этому — личные контакты генетиков и селекционеров, планирование совместного развития работ. По мнению докладчика, недостаточно внимания уделяется преподаванию генетики в вузах.

КРОМЕ отчетного доклада председателя СО ВОГИС члена-корреспондента АН СССР Д. К. Беляева и доклада председателя ревизионной комиссии Г. Ф. Привалова, собрание заслушало и обсудило доклады доктора биологических наук Г. А. Стакан и члена-корреспондента ВАСХНИЛ М. О. Симона «Генетические основы селекции животных», доктора сельскохозяйственных наук Б. И. Герасенкова — «Генетические основы селекции растений», профес-

сора Ю. Я. Керкиса и профессора Ю. П. Никитина — «Основные положения медицинской генетики» и доклад доктора медицинских наук Л. И. Корочкина «Генетические основы индивидуального развития».

В прениях по докладу выступило около 20 человек. В. С. Козловский (СИБНИПТИН, Новосибирск), Р. А. Цильке (СИБНИИХСОЗ, Омск), В. П. Максименко (Новосибирская областная опытная станция) и многие представители опытно-селекционных станций указали на важность связи генетиков и селекционеров. Ю. П. Никитин

просе необходимости работать в тесном контакте друг с другом. Это является залогом успешного развития генетики и селекции в Сибири.

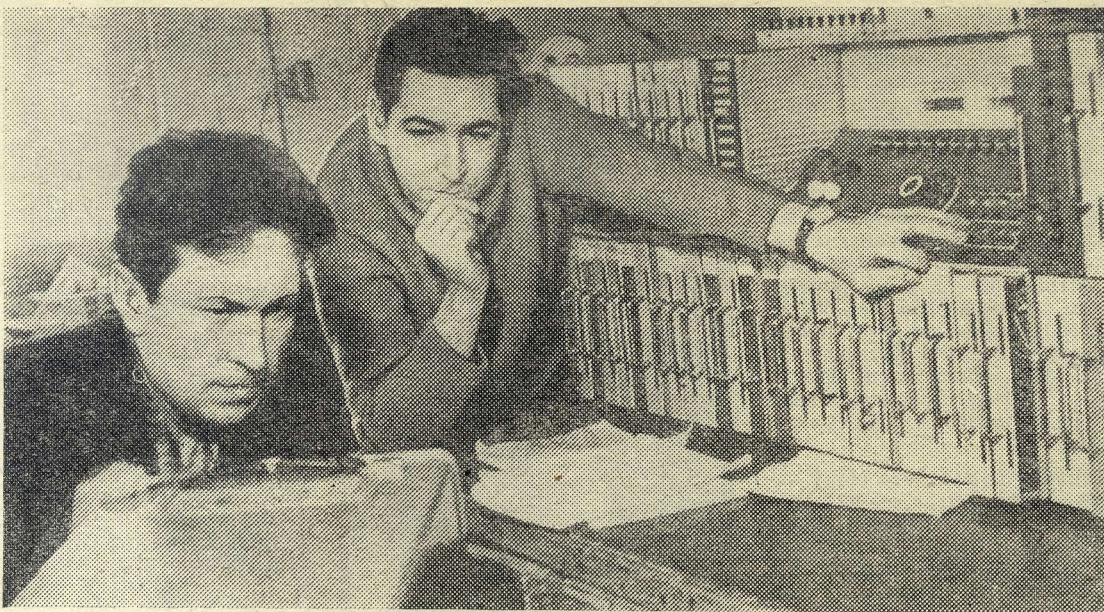
Собрание избрало новый состав совета Сибирского отделения Общества и ревизионной комиссии. Председателем Сибирского отделения ВОГИС избран член-корреспондент АН СССР Д. К. Беляев, заместителем — доктор медицинских наук Л. И. Корочкин, ученым секретарем — доктор биологических наук В. В. Хвостова, руководителем секций: генетики растений — кандидат биологических наук О. И. Майстренко, генетики животных — доктор биологических наук В. Г. Козловский, общей и медицинской генетики — доктор биологических наук Ю. Я. Керкис.

В постановлении, принятом собранием, намечены пути дальнейшей работы отделения и устранения имеющихся недостатков. В частности, решено организовать совместные научные исследования сотрудников Института цитологии и генетики и генетиков других институтов с сотрудниками селекционных учреждений и вузов Сибири по координированным программам, направленным на улучшение селекционной работы в Сибири.

Новому составу совета СО ВОГИС поручено установить тесные и деловые контакты со вновь созданными Сибирским отделением ВАСХНИЛ и Сибирским отделением Академии медицинских наук.

Л. КОРОЧКИН,
зам. председателя СО
ВОГИС, доктор медицин-
ских наук.

Е. ГРУНТЕНКО,
младший научный сотруд-
ник ИЦиГ.



Установка ШАЛ Института космофизических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР — крупнейшая в Европе и Азии. Здесь работают выпускники вузов Якутска, Новосибирска, Москвы, Ленинграда и других городов страны.
НА СНИМКЕ: (слева) старший инженер В. Е. Геврасев, окончивший Рязанский радиотехнический институт, и главный инженер по эксплуатации ШАЛ-2 В. В. Сизов, выпускник Ленинградского гидрометеорологического института.

Фото А. Фаламова (Якутск).

«КРЕМНИЙ ВЫРИСОВЫВАЕТСЯ В МИРОЗДАНИИ КАК ЭЛЕМЕНТ, ОБЛАДАЮЩИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ...» — ТАК ПИСАЛ ВЫДАЮЩИЙСЯ СОВЕТСКИЙ ГЕОХИМИК, АКАДЕМИК В. И. ВЕРНАДСКИЙ НЕСКОЛЬКО ДЕСЯТКОВ ЛЕТ ТОМУ НАЗАД. ОДНАКО ПРОРОЧЕСКИЙ СМЫСЛ ЭТИХ СЛОВ СТАНОВИТСЯ ЯСНЫМ ЛИШЬ В НАШИ ДНИ.

КРЕМНИЙ необычайно широко распространен в неживой природе. Из его неорганических соединений состоит большая часть земной коры. Входит этот элемент и в состав жидкого ядра нашей планеты, а его миграцией там даже объясняют природу земного магнетизма.

Начало практическому использованию соединений кремния положил первый удар каменного топора первобытного человека. Многие тысячелетия, последовавшие за каменным веком с его кремневыми орудиями, несколько расширили сферу использования природных силикатных материалов, нашедших широкое применение для возведения построек и изготовления глиняной посуды.

Еще задолго до нашей эры появился один из наиболее замечательных и универсальных материалов, созданных человеком, — силикатное стекло. Этот необычайно распространенный старейший синтетический полимер остается вечно молодым, с каждым днем находя все новые и новые области применения. Изучение строения и свойства стекла, создание всевозможных материалов на его основе по-прежнему являются задачей самой передовой науки и технологии. Сравнительно недавно изучение природы стекла привело к созданию новых силикатных материалов, названных ситами, отличающихся замечательной термостойкостью и прочностью.

А разве можно переоценить выдающееся практическое значение фарфора, керамики, металлокерамики и в особенности силикатных строительных материалов, самых многотоннажных из производимых современной промышленностью!

Более столетия тому назад в химических лабораториях начали синтезировать органические соединения кремния, резко отличающиеся по своим свойствам

● вести из филиалов ●

КРЕМНИЙ и ЖИЗНЬ

от неорганических силикатных материалов.

Длительное изучение таких соединений привело к появлению полимерных кремнеорганических материалов с удивительными свойствами. Эти полимеры, называемые по-научному «полиорганосилоксаны», а в обиходе — «силиконы», нашли широкое практическое применение во всех отраслях современной техники и народного хозяйства, начиная от космонавтики и электроники и кончая пищевой промышленностью и косметикой. Чрезвычайно широкий диапазон полезных свойств кремнеорганических соединений следует приписать тому, что в них удалось объединить два антипода: кремний — важнейший элемент неорганического мира и углерод, являющийся основой всего живого. Благодаря этому полимерные кремнеорганические соединения обычно сочетают лучшие свойства силикатов (тепловая и химическая устойчивость) и органических высокомолекулярных соединений (эластичность, пластичность и т. д.), не обладая в то же время недостатками тех и других.

На основе силиконов в настоящее время изготавливают термостойкие смазочные масла, гидравлические жидкости и жидкие диэлектрики, мало меняющие свои свойства при сильном охлаждении и нагревании, а также резины, сохраняющие эластичность при антарктических морозах и не разрушающиеся при столь высоких температурах, которые оказываются губительными для органических полимеров. Силиконы являются основой для целой гаммы лаков, эмалей, замазок, пропиток, пластмасс и стеклопластиков, обладающих рядом с повышенной тепловой и химической устойчивостью отличными электроизоляционными свойствами. Подобные материалы оказались незаменимыми электроизоляторами для электрических двигателей и машин, эксплуатируемых в тяжелых условиях, а также для применения в качестве жаростойких и антикоррозийных покрытий.

Особый интерес представляет способность некоторых кремнеорганических соединений прида-

вать самым разнообразным материалам и изделиям водоотталкивающие свойства, то есть способность не смачиваться водой и не впитывать ее. Это позволило создать водозащитную одежду и обувь, водостойкую бумагу, а также защитить от вредного действия воды даже целые здания. Обработка силиконами текстильных материалов также значительно повышает их устойчивость к истиранию, увеличивая этим самым срок носки одежды. Кроме того, ткани и другие материалы, обработанные некоторыми силиконами, значительно меньше загрязняются, что обусловлено так называемыми «антиадгезивными» свойствами этих кремнеорганических соединений. Эти свойства позволяют использовать силиконы не только в качестве «грязеотталкивающих покрытий», но и для смазки форм, применяемых при изготовлении изделий из пластмасс и резины, при точном литье, в хлебопечении, при жарении пищевых продуктов, а также для пропитки бумаги, используемой в качестве тары для различных липких и клейких веществ.

Широкое практическое применение нашло и любопытное свойство силиконов: легко и быстро уничтожать пену при их ничтожнейшей добавке к нефтепродуктам и различным водным растворам.

Много интересных примеров практического использования силиконов можно было бы еще привести, но области их применения столь обширны и разнообразны, что только одно их перечисление потребовало бы целой брошюры!

Последнее десятилетие ознаменовалось, в основном, благодаря исследованиям советских ученых появлением у силиконов младших братьев — «полиорганосилоксанов» и «органосиликатов». Эти новые материалы, более близкие по своей природе к силикатам (в частности, к керамике), чем силиконы, заметно превосходят последние по тепловой и химической устойчивости. Они начинают с успехом применяться в различных областях новой техники.

В МИНУВШУЮ четверть века кремнеорганическая химия пережила эпоху своего Ренессанса. Выполненное за это время огромное количество научных и прикладных исследований очертило, в основном, те пределы полезных свойств, которых еще можно ожидать от кремнеорганических соединений. Это привело к тому, что относительные темпы в области химии органических соединений кремния несколько сократились.

Тем не менее, мне кажется, что в самое ближайшее время мы вправе ожидать рождения новой эпохи в развитии химии кремния. Речь идет об интенсивном изучении влияния соединений кремния на живой организм и роли их в жизненных процессах.

В современной науке укоренилось мнение о биологической инертности неорганических и органических соединений кремния. Это и не удивительно, ибо в противном случае названные вещества не получили бы столь широкого практического применения — ведь они находятся в постоянном контакте с организмом человека. А с природными соединениями кремния постоянно соприкасаются почти все живые существа.

Оставляя в стороне имеющиеся фантастические гипотезы (согласно которым на звездных телах существуют устойчивые к высоким температурам живые организмы, построенные из соединений кремния), нельзя не

подчеркнуть, что кремний является одним из основных элементов не только в мире неживой природы. Он входит в состав всех растительных и животных организмов, и их существование без кремния невозможно. Определенную и, скажем прямо, существенную роль соединения кремния играют и в человеческом организме, куда они входят вместе с пищей и питьевой водой, попадают в кровь, и, мигрируя вместе с ней, отлагаются в некоторых клетках.

В цикл существования живой материи на нашей планете вовлечено около десяти миллиардов тонн кремния! Однако роль этого элемента в жизненных процессах остается еще далеко не ясной, а возможности активного воздействия его на организм не совсем выяснены. Тем не менее полагают, что некоторые патологические процессы, в том числе рак, атеросклероз и туберкулез, тесно связаны с нарушением обмена соединений кремния. Если это так, то регулирование этого обмена (путем введения в организм или выведения из него определенных соединений кремния) даст нам возможность исцеления от ряда серьезных заболеваний. Первые попытки в этом направлении были сделаны еще в начале нашего века, когда пробовали лечить от туберкулеза некоторыми эфирами ортокремневой кислоты. Правда, далее этого дело не продвинулось. За последние годы в терапевтическом применении соединений кремния намечился резкий перелом. Несколько лет тому назад французские ученые с успехом использовали кремнеорганические соединения для лечения сердечно-сосудистых болезней, некоторых форм рака и вирусных заболеваний.

В 1962 ГОДУ в Ордене Трудового Красного Знамени Институте органического синтеза Академии наук Латвийской ССР под руководством автора этих строк впервые в истории кремнеорганической химии были найдены органические соединения кремния, обладающие весьма высокой и специфической биологической активностью и пока таинственным и необыч-

ным механизмом действия на живой организм. Особый интерес среди них представляют 1-арилсилатраны, отличающиеся своей необычайно высокой токсичностью для теплокровных животных (они более ядовиты, чем, скажем, синильная кислота и стрихнин). В то время 1-арилсилатраны безвредны для холоднокровных животных, растений и микроорганизмов. В дозах ниже смертельной они сильнейшим образом возбуждают центральную нервную систему. Эти соединения могут применяться не только для реанимации, выведения из состояния клинической смерти, но и в качестве зооцидов для борьбы с грызунами, причем трупы погибших вредителей не оказываются ядовитыми для поедающих их животных.

В последние годы также впервые были открыты кремнеорганические соединения, обладающие высоким и специфическим аналептическим, гипотензивным, ганглиоблокирующим, антимикробным и фунгицидным действием, снотворными свойствами и даже устойчивой способностью отпугивать насекомых. Недавно было обнаружено, что замена в определенных известных лекарственных средствах одного или нескольких атомов углерода атомами кремния не только не снижает их биологическую активность, но иногда повышает ее. В отдельных случаях при такой замене характер действия соединения на живой организм коренным образом меняется. Особенно интересно, что в ряде случаев токсичность кремниевых аналогов медицинских препаратов оказывается значительно меньше, чем у последних.

Совсем недавно нами найдены совершенно нетоксичные кремнеорганические соединения, эффективно подавляющие рост злокачественных опухолей. Механизм антибластического действия этих соединений совершенно отличен от механизма воздействия на раковые клетки всех известных до сих пор лекарственных препаратов, использовавшихся в химиотерапии рака. Он основан на способности этих соединений интенсифицировать развитие клеток соединительной ткани, подавляющей злокачественные новообразования. Имеются надежды, что вещества подобного типа окажутся эффективными и при лечении атеросклероза, при заживлении ран и в борьбе со старением организма.

Эти открытия ставят на повестку дня необходимость развития новой отрасли химии кремния — «биокремнеорганической химии», то есть химии и биохимии биологически активных кремнеорганических соединений. В ее задачи должны входить детальное изучение роли кремния в живых организмах, выяснения активно действующих на них соединений этого элемента (уже много лет проводящиеся в нашей лаборатории) и возможности их практического использования. Все проблемы, стоящие перед «биокремнеорганической химией» и уже имеющиеся достижения в этой области освещены в монографии М. Г. Воронкова, Г. И. Зелчана и Э. Я. Лукевича «Кремний и жизнь», которую выпускает в этом году издательство АН Латвийской ССР «Зинатне». Решению этих проблем будут в ближайшие годы посвящены исследования лаборатории элементоорганических соединений и лаборатории биологической активности Иркутского института органической химии СО АН СССР. Надо надеяться, что близкое время, когда обретут жизнь многие новые синтетические органические соединения кремния, которые станут столь же полезны для человека, как силикаты и силиконы.

М. ВОРОНКОВ,
член - корреспондент АН СССР, директор Иркутского института органической химии Сибирского отделения Академии наук СССР.
г. Иркутск.

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРТ

Хорошую инициативу проявило правление Дома культуры «Академия», решив провести ряд концертов из цикла «У нас в гостях лучшие коллективы художественной самодеятельности города Новосибирска». Первый концерт из этого цикла состоялся в декабре минувшего года и прошел с большим успехом. Жители Академгородка дали высокую оценку выступлению самодеятельных артистов из Дома культуры железнодорожников.

28 февраля большой зал Дома ученых был вновь переполнен. На этот раз местные зрители пришли на встречу с коллективом художественной самодеятельности Дворца культуры имени Горького. Перед началом

концерта в фойе были представлены многочисленные отзывы и памятные подарки от зрителей многих городов, где выступали самодеятельные артисты из Новосибирска. В своем вступительном слове директор Дворца культуры им. Горького С. Д. Чепрасова рассказала о деятельности Дворца культуры, работе клубов по интересам, много-

численных выступлениях певцов, танцоров, музыкантов перед зрителями Новосибирска, Барнаула, Усть-Каменогорска, Томска и других городов. А затем начался концерт.

Его открыл лауреат Всероссийского фестиваля самодеятельного искусства народный молодежный ансамбль танца, который исполнил хореографическую композицию на украинские народные темы. Программа концерта была составлена с большим вкусом, а все номера были исполнены блестяще. Бурными аплодисментами были вознаграждены выступления солисток Н. Портнягиной и Е. Кафановой, подростковой группы народного молодежного ансамбля танца, квартета русской песни, эстрадно-вокального ансамбля «Аэлита» и, наконец, ведущих концерта И. Шпехт и Н. Сидорова.

После концерта от имени всех присутствующих в зале с большим успехом самодеятельных артистов из Дворца культуры им. Горького горячо поблагодарил председатель объединенного местного комитета профсоюза СО АН СССР доктор технических наук А. А. Жирнов. Он же вручил гостям памятный вымпел.

Г. КУСТОВ.

На снимке: поэт Н. Портнягина.

Фото автора.



ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

ПОЛВЕКА ВМЕСТЕ

Недавно Владимир Иванович Уранов, начальник одного из отделов Президиума СО АН СССР, и его супруга Зинаида Ивановна справили золотую свадьбу. Незадолго перед этим знаменательным в жизни семьи Урановых событием в редакцию нашей газеты пришло письмо из Ташкента — от офицеров ТуркВО, бывших фронтовых сослуживцев Владимира Ивановича, и их жен.

Вот что они, в частности, пишут, обращаясь к Урановым:

«...Полвека вместе. Полвека общих радостей и печалей, общих надежд и стремлений, разлук, ожиданий и встреч — всего того, что несет с собой быстротекущая жизнь... Трудная подчас была судьба, но никакие трудности не могли вас, Владимир Иванович и Зинаида Ивановна, развести. Не могли — потому что ваши души соединяла воедино великая сила настоящей большой любви.

Ваша супружеская жизнь может служить примером благородства и преданности в любви для нашего молодого поколения.

Искренне желаем вам, Владимир Иванович и Зинаида Ивановна, еще долгие годы жить так же дружно и счастливо, как это было до сих пор, по-братски обнимаем вас, уважаемые наши «молодожены»!

В. и К. КОЛЕСОВЫ, А. АФОННИНА, М. и Н. ПОСТАВНИЧЕВЫ, М. ВАЙНЕР, П. и А. ВЕРТИЛЕКИЕ, А. ЗУСМАН, В. и Г. ПИНТОВЫ, Н. КРАВЕЦ, Д. ДЕМИРДЖИЕВ, П. и Ю. ЕЛИСЕЕВЫ». г. Ташкент.

ГЕОРГИЙ Александрович Жуков — известный журналист, политический обозреватель газеты «Правда» — неоднократно бывал в Америке. Впервые он посетил ее в 1946 году и написал об этом книгу «На Западе после войны». За последние три года Г. А. Жуков дважды побывал в США, посетил Вашингтон, Нью-Йорк, Лос-Анджелес, Сан-Франциско, ознакомился со сложными и острыми процессами в политической жизни и экономике страны, встречался с министрами, сенаторами, общественными деятелями, журналистами, работниками искусств. И его новая книга «США на пороге 70-х годов» явилась своеобразным итогом наблюдений и размышлений автора.

Книга «США на пороге 70-х годов» помогает уяснить ситуацию в крупнейшей капиталистической стране, играющей ныне столь важную роль в мировой политике. Г. А. Жукову удалось прорисовать контуры сегодняшней Америки, которая встревожена тем, что война во Вьетнаме продолжается, продолжают погибать тысячи молодых американцев, сражаясь за несправедливое дело, обостряются внутренние проблемы: волнения в негритянских гетто, студенческие бунты, нищета миллионов людей, упадок американской культуры. Мыслящие американцы ищут выход из создавшегося положения...

ВЫШЛА в свет книга Л. И. Абалкина «Политическая экономия и экономическая политика».

В наши дни вопросы экономики интересуют многих людей. Академики и рабочие, хозяйственные и партийные руководители, инженеры и писатели оживленно обсуж-

дают экономические проблемы. Социализм устранил барьеры, которые отделяли политику от народа, а народ — от политики. Это особенно почувствовалось в связи с осуществлением в нашей стране хозяйственной реформы, результаты которой измеряются не только тоннами стали, но и ростом творческой активности и инициативы трудящихся, широкой демократизацией хозяйственного управления и всей общественной жизни.

Работа Л. И. Абалкина посвящена некоторым вопросам взаимоотношения политической экономики и экономической политики в социалистическом обществе. Особо внимания в данной работе заслуживают проблемы, вставшие перед экономической наукой и хозяйственной практикой в связи с осуществлением хозяйственной реформы. В книге рассматриваются теоретические основы, на которых базируется экономическая политика социалистического государства.

ПРИГЛАШЕНИЕ К КНИГЕ

В КРУГУ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ

Автор исследует специфику экономических закономерностей социализма, их взаимосвязь, экономическую роль в социалистическом обществе.

ПРОФЕССОР В. С. Дадаев, известный читателю как автор целого ряда книг и брошюр по теории и моделированию социалистического воспроизводства, по вопросам применения математики в экономике, написал новую книгу «Экономические законы социализма и оптимальные решения». В этой работе он исследует систему экономических законов социализма, выделяет три закона: основной экономический за-

кон, закон планомерного, пропорционального развития народного хозяйства и закон стоимости. Соответственно книга делится на три раздела, в которых в живой полемической форме дается широкое полотно современных теоретических представлений о механизме действия экономических законов при социализме. Там, где это возможно, автор использует экономико-математические модели, делая при этом упор не на формальную конструкцию, а на их логическую, чисто экономическую сторону.

Появление этой книги автор объясняет тем, что вокруг проблем экономической теории велась и ведется споры. Все, что написано в книге, родилось в размышлениях, остающихся всякий раз после бесед об экономике, и от чтения книг, в которых запечатлены следы дискуссии. «Экономические законы и оптимальные решения» — продукт эксперимента, который имеет своей целью попытку получения некоторых общетеоретических выводов на основе анализа ряда экономико-математических моделей оптимального управления социалистической экономикой.

Эти книги имеются при кабинете политпросвещения Советского РК КПСС. Желающие ознакомиться с ними — добро пожаловать!

В. ДУНАЕВА.

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

О БРАТЬЯХ НАШИХ МЕНЬШИХ

ЗООЛОГАМИ лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР в 1970 году проводились учеты зверей и птиц, а также наблюдения за ними. В истекшем году отмечалась высокая численность землероек-бурозубок и серых полевок. Продолжается рост численности зайца-беляка (1964 г. — 27; 1970 г. — 120), несмотря на значительный ущерб, наносимый браконьерами (за зиму 1969-70 гг. уничтожено около 35 зайцев). Особенно отличаются в браконьерстве садоводы «Востока» и «Нивы». Петли, расставленные ими, зоологи ЛОС и лесная охрана снимали как в садах браконьеров, так и в лесах, примыкающих к садам.

Белка в истекшем году размножилась несколько хуже, чем в прошлые годы. Пятилетние наблюдения показывают, что в различные годы от 10 до 30 процентов молодых белок откочевывают за речку Шадриху и, по-видимому, погибают. Назрела необходимость отлова этих белок для акклиматизации в других районах страны.

Обследование сурьинных колоний (а их в лесопарке шесть) показало, что население их растет очень медленно. Повинны в этом опять же браконьеры. Численность кунных, в первую

очередь — горностая и ласки, остается низкой. Лисиц в парке живет 3—4 выводка.

Мало и бурндуков — 4—5 на три километра маршрута.

В этом году восстановилась былая численность крота, снизившаяся после малоснежной и холодной зимы 1967-68 годов. Встречались лоси и, несколько реже, косули.

Летом среди птиц по-прежнему доминировали скворцы и дрозды-рябинники. Дрозды из года в год занимают для колоний одни и те же участки леса. В 1970 году весна была затяжной и холодной (три раза было резкое похолодание и выпадал снег) — в двух колониях (из 15) первые яйца в кладках погибли. Погибли кладки и у отдельных скворцов.

Сравнительно высокая численность птиц — дуплогнезников (синиц, мухоловок, горихвосток). Очень низкая численность куринных птиц: тетеревов, белых куропаток.

В лесопарке, городке и поселках на землях СО АН СССР развешено около 4,5 тысячи искусствен-



ных гнездовий. Для подкормки белок и зимующих птиц имеется около 350 кормушек.

Несмотря на то, что зоологами и лесной охраной ЛОС в течение 1970 года задержано 44 браконьера, к сожалению, не все случаи браконьерства выявлены. Большую

помощь в охране природы может и должно оказать все население Академгородка.

В. ТЕЛЕГИН,

зоолог ЛОС.

На снимке: кукушонок.

Фото автора.



СРЕДА

17 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Биология. 10 класс. «Наследственная изменчивость». МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для школьников. «Спортивная юность». Передача из Петрозаводска. 14.45 Для тружеников сельского хозяйства. «В рязанском селе» — телеочерк. 15.10 «Музыкальный киоск». 15.40 — 15.45 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.45 «Путь командора» — документальный фильм. 18.35 Телевизионные известия. 18.45 Спортивный выпуск «Современника». МОСКВА. 19.30 Программа передач. 19.35 Для школьников. «В цехе звенят пионерские песни» — репортаж из цеха завода имени Владимира Ильича. 20.00 Спортивный дневник. 20.30 Концерт советской песни. 21.05 Новости. 21.15 «Мир социализма». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио Г. Зубков. 21.45 В эфире — «Молодость». Студия «Публицист». Роберт Рождественский — «Письмо в XXX век». 22.30 Концерт. 23.35 «Ночной звонок» — телевизионный художественный фильм. 0.45—1.35 «Время» — информационная программа.

ЧЕТВЕРГ

18 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.05 Цветное телевидение. Концерт камерного хора молодежи и студентов Новосибирска. 13.35 Для дошкольников и младших школьников. «Выставка Буратино». 14.10 А. и О. Лавровы. «Черный маклер» — телевизионный спектакль. 15.45 «Музыкальные встречи». 16.15 Ленинский университет миллионов. «Учись хозяйствовать». 16.45 Телевизионный художественный фильм. 17.45 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 Для школьников. «Сельские встречи». МОСКВА. 19.00 Программа передач. 19.05 Ленинский университет миллионов. «Учись хозяйствовать». НОВОСИБИРСК. 19.35 Телевизионные известия. 19.45 «Наука — производство». Ученые СО АН СССР обсуждают проект Директив. МОСКВА. 20.50 Новости. 21.00 «Планы партии — планы народа». 21.15 Концерт Академического мужского хора Эстонской ССР под управлением народного артиста СССР (Окончание на 8 стр.).

«Гроза» в «Красном факеле»

А ВТОРАМ надо доверять. Особенно классикам. Они знали, о чем писали, и если, скажем, в пьесе действует барыня, то незачем без особой надобности одевать ее в лохмотья. В Белоголовая играет, несмотря на костюм, все-таки барыню (и правильно делает), но зачем же надо было по внешности превращать ее в нищенку? Таких превращений в новой постановке «Грозы» довольно много. И не очень они оправданы. Начнем хотя бы с оформления. Оно может быть и условным, и реалистическим. Здесь — ни то, ни се. Во всех действиях на сцене бревенчатые стены, только иногда бревна расположены вертикально, иногда горизонтально. Вместо калитки из сада в поле к оврагу, о которой так много говорится в пьесе, — лестница, а за ней дверь куда-то, видимо, прямо в дом Кабанихи. Если икона, то огромная, в полстены, прямо перед зрителями, а не в правом углу, как полагалось у православных христиан. А где Волга? В первом действии Кулигин любит ее, глядя прямо на зрителя. Сумасшедшая барыня показывает на омут в левой кулисе, а Катерина бежит топиться в правую. Жизнь в городе Калинове, если верить Островскому, тихая, медлительная, внешне спокойная, прохладная и благочинная, никто не знает о трагедиях, разыгрывающихся за толстыми стенами. А в постановке все персонажи мечутся по сцене, как угорелые. Если это еще можно понять у Варвары (актриса Е. Попенко), разбитной девицы, которую давят стены родительского дома и которой хочется развернуться на просторе, то никак не годится беготня и суеда для странницы Феклуши (Л. Морозкина), ценимой в купечестве за то, что она умеет спокойно, с чувством, с толком порассказать о том, что она видела (или, вернее, о чем услышала) во время своих странствий.

Рассказы Феклуши о людях с песьими головами, о плевелах, которые нечистый сыплет на людей, о суеете-суеде идут всегда во всех театрах под аплодисменты и смех. Здесь они прошли незаметно за беготней и суедей, против которой сама Феклуша ратует.

И, конечно, никак не оправдать гимнастические упражнения Катерины на грязном полу, заменяющем лужайку у оврага. Ведь это Катерина, луч света, ей летать полагает-

ся, а не по земле кататься. Сколько поколений актрис вдохновенно повторяли: «Отчего люди не летают?»...

В роли Катерины дебютирует молодая актриса Н. Василенко. В ней есть обещание. И в чем-то это обещание выполняется — например, в обеих сценах прощания: с мужем и с Борисом.

Хорошо, что Катерине вернули ее возраст. Сколько лет было ей, когда замуж выдавали? Не больше семнадцати — восемнадцати. Такая она и есть в этом спектакле, что приятно удивляет после зрелых 30—40-летних актрис, которых приходилось видеть в этой роли.

Молод в спектакле и В. Иванов (Борис), и роль ему удалась. Он и робок, и влюблен, и сдержан, и интеллигентен по сравнению с окружением, а последний его земной поклон Катерине по-настоящему доходит до души. Но и Борис, при всей его сдержанности, пришлось, по воле режиссера, в одном из действий побегать по скамейке, вместо того, чтобы спокойно ходить по земле.

Спокойна и величава только Кабаниха (Л. Борисова), в отличие от всех остальных. Довольно необычная для этой актрисы роль продумана и выдержана до конца. И. Поляков (Тихон) тоже близок к Островскому и в своем сценическом поведении не расходится со смыслом текста. Жаль только, что почему-то отняли у Тихона последние слова «Хорошо тебе, Катя, а я-то зачем остался жить на свете да мучиться!». И у Кулигина нет последних слов о душе Катерины. С Кулигиным в спектакле вообще не повезло. Роль эта очень трудна, так как она риторична, дидактична и бездейственна. С другой стороны, в уста Кулигина вложена положительная программа Островского, его призывы к просвещению, добру и милосердию. Чтобы все это звучало, надо было эту роль поручить опытному актеру, а не молодому Е. Иловайскому.

Спектакль оставляет чувство неудовлетворенности и отдельные удачные сцены (проводы Тихона, ночная сцена Кудряша — А. Васильев — с Борисом) не искупают его многих просчетов.

В. КУПРЕЯНОВА,
зав. кафедрой иностранных языков СО АН СССР, кандидат филологических наук, доцент.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ

17 марта — Новосибирская филармония. Камерный концерт — в 20.00.

18 марта — Конференция, посвященная 100-летию Парижской коммуны — в 16.00.

18 марта — Новосибирская филармония. Лауреат Всесоюзного конкурса артистов эстрады **Нина ПАНТЕЛЕЕВА**. Советские и зарубежные эстрадные песни — в 20.00.

19 марта — Новосибирский театр «Красный факел». Премьера: **А. и П. Тур. «Единственный свидетель»**, драма в 2-х действиях — в 19.30.

20 марта — Новый художественный фильм «Варвара-краса, длинная коса» — в 16.00, 20.00.

21 марта — Вечер-концерт из цикла: «У нас в гостях лучшие коллективы художественной самодеятельности Новосибирска». Лауреат Всесоюзного и Всероссийского фестивалей самодеятельного искусства, народный академический хор **НЭТИ** — в 20.00.

22 марта — Лекция из цикла «Мастера западноевропейского искусства». **Дюрер, Гольбейн** — в 20.00.

23 марта — «Риск». Документальные фильмы «Театр особого назначения», «Пушкиным воспетый», «Вариации», «Кабардинка» — в 20.00.

Кино в ДК «Академия»

16—17—18 марта — Укрощение строптивой (1—2 серии) в 12, 14.30, 17, 19.30, 22.

19—20 марта — Слуги дьявола — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. На удлинённом сеансе в 22 часа «Есть театр в маленьком городе». «Большой театр Сибири», «Фитиль № 93».

21 марта — Слуги дьявола — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

22 марта — Кинолекторий (вход по абонементам) — в 19.

23—24 марта — Городской романс — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.



(Окончание. Нач. на 7 стр.).

лауреата Государственной премии Г. Эрнесакса. 22.20 Художественный фильм. 23.30 «Вечер песни А. Островского». Трансляция из Концертного зала имени Чайковского. 1-е отделение. 0.30 «Время» — информационная программа. 1.00 — 1.35 «Художники и поэты французской революции». К 100-летию Парижской Коммуны.

ПЯТНИЦА 19 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для детей. «Выставка Любознайки». 14.45 «Эталон» — телевизионный журнал. 15.15 Концерт участников художественной самодеятельности Дома культуры профтехобразования г. Ленинграда. 15.50 «Планы партии — планы народа». 16.00 — 16.05 Новости. **НОВОСИБИРСК.** «Нам и потомкам» — научно-популярный фильм. МОСКВА. 18.55 Программа передач. 19.00 «Ударный труд — съезду партии» — телевизионный очерк о строителях Ингурского гидрокаскада. 19.30 Для школьников. «Звонкие струны народные». 19.55 Документальный фильм. **НОВОСИБИРСК.** 20.05 Телевизионные известия. 20.20 **ИЗ ЛЕТОПИСИ СИБИРИ.** «Красная гвардия не сдаётся» — был об отряде Петра Сухова. МОСКВА. 22.00 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР—ФРГ.

СУББОТА 20 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Проблемы современной математики». 12.50 Факультет культуры. «Классическое театральное наследие». Зарубежный театр. Передача вторая. 13.35 Для детей. «Лиса, медведь и мотоцикл с коляской» — мультипликационный фильм. 13.45 Родные напевы. 14.30 «Здоровье» — научно-популярная программа. 15.00 Для школьников. «Сила и грация». 15.45 «Изобретатель» — телевизионный журнал. 16.15 Концерт художественной самодеятельности. Выступает эстрадный оркестр Дома культуры железнодорожников г. Свердловска. 17.15 Трибуна писателя. «Люди, которых я люблю». Выступает писатель В. Попов. 17.40 «Музыка Верди» — телевизионный художественный фильм по рассказам К. Паустовского. 18.30 Для школьников. «Край родной». «В новом городе над Двиной». 19.00 «Моя улица» — телевизионный художественный фильм по пьесе И. Штока «Ленинградский проспект». 20.30 Поэт Е. Образцова. 20.50 В эфире — «Молодость». «Город мастеров». 22.00 Новости. 22.05 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР—США. Передача из Швейцарии. (В записи). 23.00 Международная программа. 23.30 «Артлото» — эстрадная программа.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 21 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Для детей. «В мире животных». 13.00 Музыкальный фильм. 13.25 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. США—Швеция. (В записи). 14.00 Мультипликационные фильмы. 14.30 Программа Ярославской студии телевидения. 15.30 Экран комедийного фильма. «Воздушный извозчик» — художественный фильм. 16.50 «Веселая встреча» — телевизионная викторина. 18.00 «Музыкальный киоск». 18.30 Для воинов Советской Армии и Флота. «Человек из легенды» — очерк о Герое Советского Союза летчике-истребителе З. Сорокине. 19.00 «Огни цирка». 19.45 «Вахта урожая». Труженики села — XXIV съезду партии. 20.15 «Музыкальные встречи». 20.45 «Страницы советской поэзии». Поэты Литвы. 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Цветное телевидение. Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — Швеция. Трансляция из Швейцарии. 0.15 «Время» — информационная программа. 0.45 Концерт. 2.00—4.15 Цветное телевидение. Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР—Финляндия. Передача из Швейцарии.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.



ПО УТРЕННЕЙ ЛЫЖНЕ.

Фотоэтиюд В. Новикова.

СПОРТИВНАЯ ХРОНИКА

Личное первенство по настольному теннису

27 и 28 февраля в спортивном зале Дома ученых прошло личное первенство сотрудников СО АН по настольному теннису. Соревнования проводились в несколько этапов.

Первыми играли безразрядники. Победителями стали Сергей Голобоков (ИГиГ), Андрей Арнаутов (школа № 162), В. Перов (ВЦ) и В. Женин (НПТ). Все они выполнили нормативы третьего разряда и получили право продолжать игры в группе спортсменов третьего и второго разрядов.

Среди спортсменов второго и третьего разрядов первенствовал Борис Дьяков (Институт горного дела) — он не проиграл ни одной встречи. На втором месте Борис Лавровский из Института экономики, третьим стал Сергей Голобоков, добившись призового места и в этой группе.

Вечером 27 февраля встретились ветераны. Победа досталась самому молодому из них — 36-летнему Виктору Величко (Институт математики).

На следующий день к столам вышла группа спортсменов первого разряда. Здесь, выиграв все встречи, победителем стал А. Жирнов (Институт геологии и геофизики), на втором месте Виктор Осипов (Институт горного дела), третье место — за обладателем прошлогоднего кубка газеты «За науку в Сибири» Георгием Семиним из Института катализа.

У женщин, игравших вечером того же дня, победила Зоя Соколова (Институт теплофизики).

Всего в соревнованиях приняло участие свыше 50 человек.

Бюро центральной секции настольного тенниса СО АН СССР.

В шахматном клубе СО АН СССР

закончились командные соревнования среди институтов Сибирского отделения, в которых участвовало 12 команд — более 100 шахматистов. Чемпионом Сибирского отделения с результатом 42 очка из 55 возможных стала команда Вычислительного центра, возглавляемая кандидатом в мастера А. С. Чернышевым. Второй призер — молодая команда Института экономики, дебютант первенства, отставшая от победителя на 4 очка. На третьем месте опытная команда Института математики с результатом 34 очка. Явно ниже своих возможностей выступили команды институтов физики, полу-

проводников, ядерной физики, геологии и геофизики.

Закончились командные соревнования, а за шахматные столики сели 26 сильнейших перворазрядников Академгородка. Каждый из них горит желанием попасть в финал 7-го личного первенства СО АН СССР с нормой кандидата в мастера. Но фортуна изберет только пять самых сильных! Шестой счастливый обладатель путевки в финал выявится только в мае — им будет чемпион шахматного клуба 1971 года.

А. КРАДИНОВ,
вице-президент шахматного клуба СО АН СССР.