



НАУКУ В СИБИРИ

№ 9

5 сентября

1961 года,

ВТОРНИК

Цена 2 коп.

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

Обсуждение проекта Устава КПСС

В партийных организациях институтов и подразделений Сибирского отделения Академии наук СССР коммунисты обсуждают проект Устава КПСС. Возникают вопросы, вносятся предложения. Ниже мы публикуем предложения коммунистов П. И. СКВОРЦОВА и В. Г. ФОМИНА.

Вполне обоснованное наказание

Коммунист — активный борец за новый мир, за самый справедливый общественный строй. И нужно сделать все для того, чтобы каждый, кто носит высокое звание члена партии, был во всем достоин того дела и тех героических подвигов, которые прославляют наш народ — строителей коммунизма.

Член партии обязан «быть правдивым и честным перед партией, не допускать сокрытия и искажения правды» — так записано в 3 «и» пункте ныне действующего Устава КПСС. За неправдивость коммунист

подлежал исключению из партии. В проекте нового Устава КПСС так же говорится о том, что коммунист должен быть честным и правдивым перед партией. Но нет той категоричной формулировки.

Мне думается, что в новом Уставе КПСС оставить прежнюю формулировку. Исключение из партии за неправдивость — вполне обоснованное наказание.

Нет более тяжкого преступления, чем обман партии.

П. И. СКВОРЦОВ,
член КПСС с 1939 г.

О работе с кандидатами в члены партии

В связи с обсуждением проекта нового Устава КПСС многих коммунистов волнует вопрос о кандидатах в члены партии. Все, безусловно, согласны с тем, что каждый вступающий в члены КПСС должен пройти годичный кандидатский стаж. В послевоенные годы было много кандидатов партии с просроченным стажем, часто с многолетним, но это в большинстве случаев имело место в связи с особенностями военного времени и периода послевоенного восстановления народного хозяйства.

В ныне действующем Уставе КПСС говорится о том, что кандидатский стаж устанавливается сроком на один год. Но может быть принято решение и о продлении срока еще на один год.

В проекте нового Устава такой оговорки нет. И некоторые товарищи высказывают мнение, что оговорку эту оставить надо, т. е. предоставить первичным партийным организациям право в отдельных случаях (увольнение из армии, перевод на другую работу, длительная болезнь и т. д.) продлить кандидатский стаж.

Мне думается, что делать это следует только в особых случаях исключительного порядка. Кандидатами в члены КПСС принимают передовые люди, проявившие себя с положительной стороны в трудовой и личной жизни. И годичный кандидатский стаж вполне достаточный срок, чтобы кандидат партии проявил себя и подготовился к вступлению в члены КПСС.

Отсутствие в проекте Устава записи о разрешении продления кандидатского стажа повышает ответственность партийных организаций за работу с кандидатами партии. В случае переводов на другую работу, увольнения из армии и т. п., партийные и руководящие работники должны учитывать эти обстоятельства и, если это возможно, продлить срок пребывания кандидата партии на прежнем месте работы. Поэтому перевод кандидата партии на другую работу, мне кажется, следует делать только на основании решения райкома партии, независимо от должности, занимаемой кандидатом партии. В этом случае партийная организация представляет в райком отзыв (характеристику) о прохождении кан-

дидатом КПСС его стажа. При положительном отзыве и установлении действительной необходимости смены места работы райком партии одновременно с решением о снятии с учета выносит решение и о продлении стажа, а в противном случае не разрешает снятие с учета, о чем доводит до сведения администрацию предприятия, учреждения или ведомства по месту работы кандидата.

Изменить срок кандидатского стажа можно, но только в сторону уменьшения. Все мы знаем, что Герман Титов был принят в члены КПСС до истечения кандидатского стажа. И в новом Уставе КПСС можно сделать оговорку, что за особо выдающиеся заслуги перед Родиной кандидат может быть принят в члены КПСС до истечения кандидатского стажа.

И еще хотелось мне сказать о сроках выборности.

В проекте Программы говорится о том, что партийный работник не должен становиться профессионалом. В связи с этим сделано ограничение в сроках, т. е. каждый руководящий работник может быть выбран в одном и том же партийном органе не более чем на три созыва подряд.

Что касается ЦК КПСС, областных и краевых комитетов партии, то это совершенно правильно, так как многогранность хозяйства, большое количество различных организаций в области, крае, большом городе требуют, чтобы не было частой смены партийных руководителей. А вот секретарей райкомов, мне кажется, нужно переизбирать чаще. Для районных партийных органов 6-летний срок слишком велик. Здесь есть смысл ограничиться двумя сроками, т. е. избирать секретарей райкома не более чем на 4 года.

Для ознакомления нового руководящего партийного работника с экономикой района, развитием культурных учреждений, работой партийных и общественных организаций нужно меньше времени, чем для работников областного комитета партии или работников партийного органа крупного промышленного центра.

В. Г. ФОМИН,
секретарь партийной организации аппарата Президиума СО АН СССР.

Смотр научных достижений



В Государственном музее революции в г. Москве готовится экспозиция выставки к XXII съезду КПСС. Большое место на выставке займет Сибирское отделение Академии наук СССР, история его создания, результаты научной деятельности и успехи отдельных ученых.

Постановление Совета Министров и ЦК КПСС о создании нового научного центра на востоке страны принято 18 мая 1957 г. Вскоре в Золотой долине, в сосновом бору (в 30 километрах от Новосибирска) появился первый деревянный дом, в котором поселился инициатор создания Сибирского отделения Академии наук СССР, вице-президент Академии наук Михаил Алексеевич Лаврентьев. Фотография этого домика (который существует и сейчас) будет экспонироваться на выставке.

А рядом с этой фотографией — вид Академической улицы научного городка с многоэтажными благоустроенными красивыми жилыми домами. Уже сейчас вырисовываются контуры будущего города науки. Высятся корпуса институтов гидродинамики, геологии и геофизики, ядерной физики, теоретической и прикладной механики.

К концу 1961 г. будут сданы в эксплуатацию здания институтов неорганической химии, химической кинетики и горения. Возводятся стены Новосибирского университета, Института математики с вычислительным центром, институтов экспериментальной биологии и

медицины, катализа, органической химии.

Строительству нового научного центра страны уделяется большое внимание. Ему оказывается постоянная помощь со стороны партии и правительства. В 1959 и 1961 годах в Академгородок приезжал Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров СССР Никита Сергеевич Хрущев. Посетители Музея революции увидят фотографии, на которых запечатлены встречи Никиты Сергеевича Хрущева с ведущими учеными Сибирского отделения Академии наук СССР.

Экспонаты выставки отразят первые успехи ученых Сибирского отделения по выполнению социалистических обязательств, взятых к XXII съезду КПСС. Посетители ознакомятся с макетом гидропушки, дающей струю воды давлением в тысячу атмосфер. Сотрудники Института гидродинамики работают над новой конструкцией импульсного водомета для разрушения твердых горных пород. Стенд новых электронных приборов показывает достижения коллектива ученых Института радиофизики и электроники.

Будут также представлены — модель щита для добычи угля на шахтах, аппаратура «Сибирь-59», применяемая для дальней связи и сигнализации на городском и подземном электрическом транспорте.

Экспонируются многие научные труды ученых Сибирского отделения Академии наук СССР по вопросам автомати-

зации производственных процессов, горному давлению, опыту выращивания свеклы в Новосибирской области, развитию производительных сил Тувинской области и др.

Будут показаны достижения ведущих ученых Сибирского отделения Академии наук СССР, а также успехи молодых ученых — кандидата физико-математических наук В. Л. Покровского (Институт радиофизики и электроники), доктора физико-математических наук Б. В. Войцеховского (Институт гидродинамики) и др. Широко известно имя кандидата технических наук Н. И. Кабанова, получившего недавно диплом № 1 на научное открытие о дальнем рассеянном отражении от Земли на коротких волнах. Автор передал музею для экспонирования свой личный диплом на открытие и оттиски научных трудов.

Многочисленные экспонаты покажут международные связи Сибирского отделения АН СССР. На выставку будут представлены письма из Мексики с просьбой выслать материалы по расшифровке письменности майя, брошюра Альберти (Аргентина) «Метеорологическая механика и северные сияния», присланная Академией наук СССР, фотография с Чехословацкой выставки точного машиностроения и др.

От Сибирского отделения АН СССР будет представлено на выставку около пятидесяти экспонатов.

На снимке: Никита Сергеевич Хрущев среди строителей, партийных работников и ученых Сибирского отделения АН СССР.

Фото Р. Ахмерова.

В Президиуме СО АН СССР

ПО-НОВОМУ РЕШАТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, смелее и энергичней развивать работу по актуальным проблемам

На заседании Бюро Президиума СО АН СССР были заслушаны сообщения директора Института автоматики и электрометрии, члена-корреспондента АН СССР К. Б. Карандеева и директора Института радиофизики и электроники доктора физико-математических наук, профессора Ю. Б. Румера о состоянии научно-организационной работы, проделанной в этих институтах за прошедшие четыре года, и перспективах развития научных направлений на ближайшие три-пять лет.

Ниже мы публикуем выступление К. Б. Карандеева и Ю. Б. Румера в кратком изложении.

Измерительные информационные системы

Измерительная техника и одна из ее важнейших частей — электрометрия — достигли, несомненно, в известной степени совершенства. Их состояние таково, что необходимо и возможно делать фундаментальные обобщения. Но надо сказать, что в чисто классическом виде электрометрия уже не удовлетворяет требованиям жизни. Все дело в том, что классическое определение измерительного процесса связано с нахождением неизвестной величины, и ее определение имеет в виду обязательное участие человека. С одной стороны, это приборы, а с другой — работать с ними должен человек, и во многих случаях человек уже не справляется с тем, что ему нужно сейчас делать.

Настало время говорить о новом направлении в электрометрии — создании наиболее перспективных сложных информационных систем, могущих полностью заменить человека не только там, где он не может присутствовать, но даже и там, где он уже не справляется.

Вот это, по-видимому, и должно быть основным направлением Института автоматики и электрометрии.

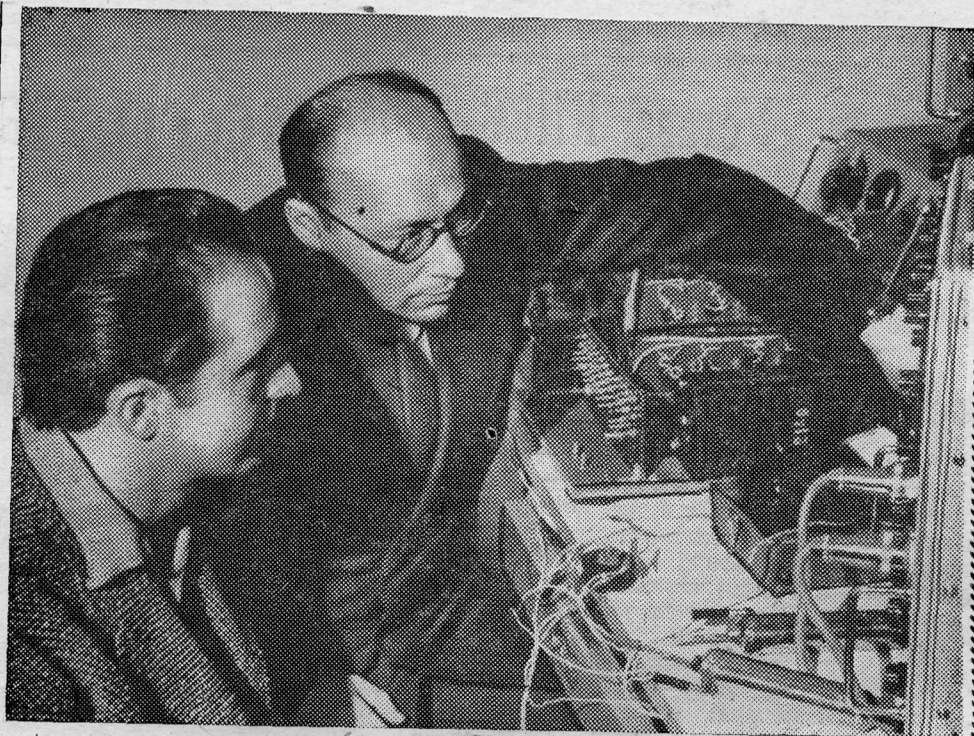
За последние 10 лет очень бурно развилась совершенно новая область науки — теория информации, т. е. теория, которая предлагает математический аппарат для оценки качества передачи сигналов. Получаемую при этом информацию, видимо, можно назвать количественной или проще — измерительной информацией. Здесь, очевидно, можно говорить о том, что теорию измерений

можно сейчас описать информационным языком и рассматривать ее как ветвь общей теории информации.

О роли измерительной техники и приборостроения в научной работе уже говорилось очень много, однако, нужно отметить, что если теорией измерений в метрологическом смысле серьезно занимаются, теорией автоматического контроля занимаются мало, то теорией информационных измерительных систем не занимаются, видимо, нигде и никто.

То, что делается у нас в институте — это одна из первых попыток создания таких комплексных систем контроля. Сейчас мы трудимся над весьма совершенной установкой для качественного контроля. Идея здесь такова: есть некоторое множественное поле экспериментов с множеством датчиков, воспринимающих первичное состояние. Далее эта информация поступает в собственно измерительное устройство, куда подается также информация об образцовых мерах и в 2 логических узлах, после чего идет в устройство памяти, откуда, по мере необходимости, выдается в дальнейшее информационное устройство. Имеется узел самоконтроля и управления, который связан со всеми узлами и управляет их работой.

Современные автоматические измерительные устройства работают далеко не оптимальными способами. Скажем, имеется простейший мост Уитстона от 1 до 10 тыс. ом, и нам нужно измерить 5 тыс. ом. Вряд ли какой-нибудь экспериментатор будет ставить 1 ом, затем 2 ома и т. д.



Конечно, 3 пробы мало, 4 тоже может быть мало и т. д. Но опытный экспериментатор найдет нужное минимальное количество проб. А ведь многие автоматические приборы действуют именно таким примитивным образом, что с нуля пробуют все возможные значения. Видимо, нужно какое-то специальное автоматическое оптимизирующее устройство, которое действительно заменило бы нервную деятельность человека.

Такие вещи у нас в институте уже делаются. Библиографическое изучение показало, что мы здесь, видимо, первые в мире.

Основное направление, вероятно, определяется таким образом: здесь и математика, и теория игр, и теория алгоритмов, и математические логические узлы, здесь теория цепей, автоматика и радиоэлектроника, здесь измерительная техника и т. д. А в общем все это относится к категории

Эти исследования позволили разработать два новых типа широкополосных усилителей (Г. В. Кривошеков и Ю. В. Троицкий) и генератора с электронной перестройкой частоты (Ш. А. Бородавский). Разработанные приборы нашли свое применение в отраслевых научно-исследовательских институтах.

В отделе радиосвязи, под руководством профессора В. А. Смирнова проводятся работы в области новых методов радиосвязи, которые позволят передавать большой объем информации (например, телевидение) на большие расстояния.

Отдел ядерной электроники (Р. В. Гастрема) находится пока в стадии организации.

В современной радиофизике длины волн 1 см представляют собой границу, которая разделяет исследованные и технически освоенные диапазоны от неисследованных и технически не освоенных диапазонов. Поэтому наш институт ставит своей задачей освоение радиоволн короче одного сантиметра вплоть до оптических волн.

Мы считаем, что если нам удастся правильно сосредоточить свои усилия на узком участке наиболее важных проблем коротковолнового диапазона и правильно расставить имеющиеся у нас силы, то мы можем достигнуть значительных успехов.

Ю. Б. РУМЕР,
директор Института радиофизики и электроники СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор.

На снимке (слева направо): младшие научные сотрудники лаборатории автоматического контроля Института автоматики и электрометрии В. В. Ефименко и Я. М. Диковский у испытательного стенда магнитно-управляемых контактов.

Фото А. ЖЕРДЕВА.

имеет под собой определенную почву, так как ныне автоматика и измерительная техника настолько переплелись друг с другом, что их не только не следует, а, может быть, и нельзя уже разделить, ибо ни одно автоматическое устройство не может работать, если оно будет «глухо», «слепое», с одной стороны, а с другой — и измерительная техника настолько все больше и больше автоматизируется, что все достижения автоматизации

сейчас широко используются и для измерений. По-видимому, наиболее интересные задачи лежат в области стыка автоматики и измерительной техники, в частности — в исследованиях измерительных информационных систем.

Вот в связи с этим и целесообразно было бы поставить вопрос о соответствующем переименовании нашего института.

К. Б. КАРАНДЕЕВ,
директор Института автоматики и электрометрии СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

К новым достижениям

В Институте радиофизики и электроники Сибирского отделения Академии наук СССР созданы отделы — электроники сверхвысоких частот, радиосвязи, ядерной электроники и лаборатории — теоретической физики и физики газового разряда.

В институте трудятся 204 человека, из них 2 доктора и 10 кандидатов наук. В ближайшее время намечается защита докторской диссертации В. Л. Покровского. Вопрос о присвоении докторского звания Р. В. Гастрему находится на рассмотрении ВАКа. В течение последующих лет предполагается защита одной докторской и 10 кандидатских диссертаций.

Лаборатории института за истекшее время проделали значительную работу.

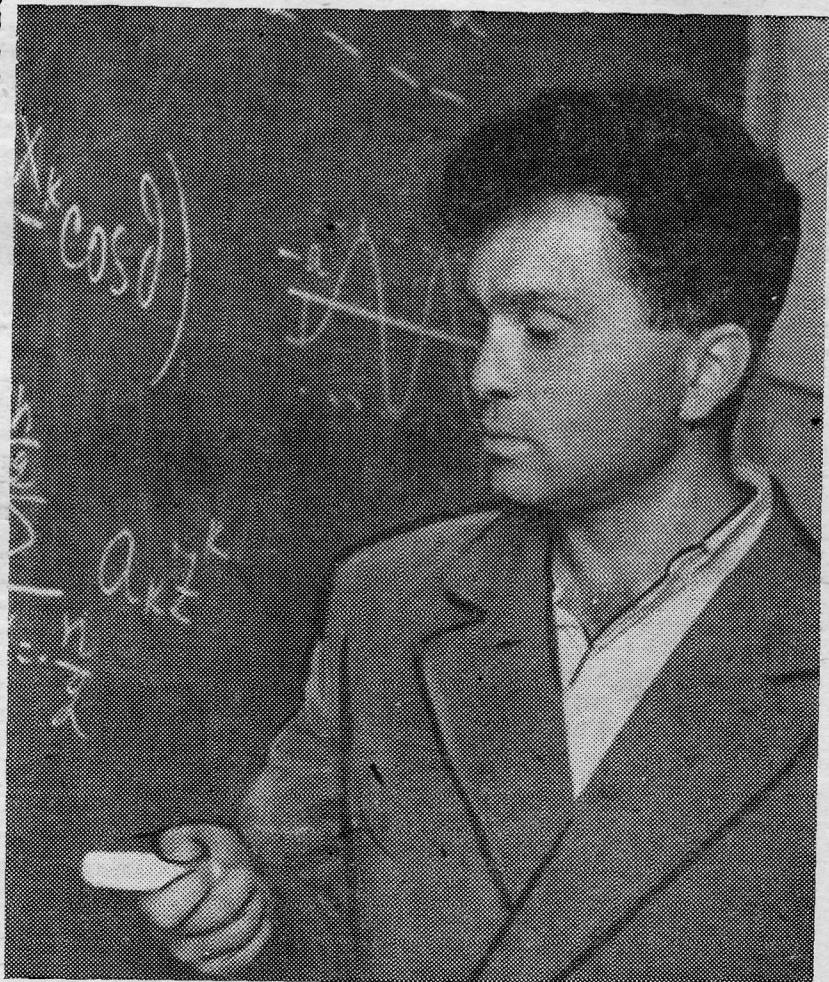
Лаборатория теоретической физики занималась вопросами теоретиче-

ской радиофизики, а также общими вопросами статистической и квантовой физики. Так, разработана теория оптимальных направленных антенн и нерегулярных волноводов. Эти работы представляют значительный интерес для современных актуальных проблем радиофизики, в частности, для целей дальней волноводной связи.

Наряду с этим разрабатывалась теория анизотропных сверхпроводников (В. Л. Покровский), возможность создания коротковолнового излучения при пропускании потока электронов через тонкие полупроводники в пленки (В. Л. Желнов), по адиабатическим инвариантам в классической квантовой физике (А. М. Дыхне).

Интересно отметить, что в последнем, сороковом, томе журнала «Экспериментальная и теоретическая физика» помещено 11 работ сотрудников лаборатории теоретической физики нашего института, из них только 6 работ В. Л. Покровского.

Отдел электроники сверхвысоких частот занимался исследованиями условий возбуждения электромагнитных колебаний при взаимодействии электронного пучка с электромагнитным полем в разрядном пространстве.



Валерий Леонидович Покровский — один из талантливых ученых Института радиофизики и электроники СО АН СССР. В 1955 г. он был принят в аспирантуру, а в 1957 г. блестяще закончил ее. Свою кандидатскую диссертацию он посвятил вопросам об оптимальных линейных антеннах. Молодой ученый В. Л. Покровский опубликовал в центральных издательствах 25 научных работ по различным разделам радиофизики и теоретической физики.

Сейчас В. Л. Покровский успешно работает над докторской диссертацией, которая будет представлена им в конце этого года.

НА СНИМКЕ: Валерий Леонидович Покровский.

За науку
в Сибири

Достижения науки — в практику!

В честь XXII съезда КПСС коллектив Химико-металлургического института Сибирского отделения АН СССР взял обязательство разработать ряд научно-исследовательских тем для народного хозяйства.

Интересными природными ресурсами, на которых базируется промышленность цветных и редких металлов, являются полиметаллические руды. В творческом содружестве с Новосибирским оловозаводом и ЦНИИОлово было дано теоретическое обоснование и предложен универсальный способ высокотемпературного хлорирования для получения цветных и редких металлов из полиметаллического сырья и различных отходов оловозавода. Этот способ позволяет при помощи раздельной конденсации выделить отдельные группы хлоридов металлов и таким образом комплексно использовать различные виды полиметаллического сырья. Предложенный способ принят Новосибирским оловозаводом для опытно-промышленной проверки. Результаты будут переданы для внедрения.

Кроме того, совместно с Новосибирским оловозаводом Химико-металлургический институт дал теоретическое обоснование и разработал технологию экстракционного выделения индия из отходов оловозавода. Полузаводские испытания этого метода как на Новосибирском оловозаводе, так и на Усть-Каменогорском металлургическом комбинате показали преимущества этой технологии.

Новая технология повышает извлечение индия на 25—30% по сравнению с существующей технологией. Метод принят к внедрению на Усть-Каменогорском комбинате и имеет большие перспективы для внедрения на ряде других предприятий.

Бурное развитие алюминиевой промышленности на Востоке страны потребовало широкого использования местных сырьевых баз. В связи с этим, институтом проведены широкие лабораторные исследования и полузаводские испытания по применению нефелинового и бокситового сырья для получения глинозема.

Разработана технология восстановительного спекания (с углем) известняково-содовой шихты. Судя по предварительным экономическим подсчетам, применение восстановителя позволяет снизить себестоимость глинозема на 15—20%. Внедрение этой технологии предполагается на вновь строящемся Павлодарском алюминиевом заводе.

Строительство третьей металлургической базы, мощное развитие черной и цветной металлургии, развитие химической промышленности и строительной индустрии требуют огромного количества огнеупорной, кислото-упорной строительной и другой керамики, изделий металлокерамики с особыми свойствами и, наконец, тонкой керамики для

широкого применения в быту.

В связи с этим проведены большие научно-исследовательские работы и полупромышленные испытания по использованию местного сырья для производства огнеупорных, керамических и строительных материалов. Эти работы легли в основу проектирования крупного керамического комбината, строящегося в Черепановском районе Новосибирской области. Пуск в строй этого комбината устранил необходимость перевозки большого количества материалов для промышленного и жилищного строительства Сибири из центральных и южных районов страны.

Получены необходимые данные по возможности использования огнеупорных глин Кузбасса в производстве высококачественных огнеупоров для Кузнецкого металлургического комбината.

Разведанных и изученных ресурсов в Сибири для развития и строительства этих отраслей промышленности вполне достаточно. Например, крупные месторождения Баркинских, Березовских и Барзаских огнеупорных глин в Кемеровской области и Алтайском крае изучены институтом для подготовки к эксплуатации. На базе этих высокоглиноземных месторождений должно развернуться крупное производство необходимых для металлургической промышленности огнеупорных материалов. Тем самым Кузнецкий комбинат освободится от больших грузоперевозок материалов.

Сибирь богата соляными озерами, где сосредоточены огромные накопления не только поваренной соли, но и сульфата натрия, природной соды; в них содержатся соли брома, иода и др.

Соляные озера Кулунды — неисчерпаемый источник сульфатных и хлоридных солей. Химико-металлургическим институтом СО АН СССР собран и теоретически обработан

большой материал по накоплению природных солей. Он позволяет предложить мероприятия по резкому увеличению мощности строящегося сульфатного завода на озере Кучук. Эти мероприятия представлены методом бассейнизации, который дает возможность значительно повысить производительность завода с одновременным выпуском поваренной соли, солей магния, брома и др. Составляется технико-экономическое обоснование по этому вопросу для представления Госплану на решение о внедрении.

Электрометаллургии цветных металлов в Сибири требуется большое количество электродной массы для изготовления угольных электродов, подов печей и других изделий, которые ввозятся из западных районов Советского Союза. Институтом разработана технология, освобождающая промышленность Сибири от ввоза этих изделий путем использования Листвянского антрацита Новосибирской области как сырья для производства электродов, подовой массы и подовых блоков. Произведенной опытно-промышленной проверкой на Сталинском алюминиевом заводе показана полная пригодность Листвянского антрацита для изготовления электродной массы. Годичный срок эксплуатации опытных блоков дал положительные результаты как по устойчивости электродов, так и по качеству выпускаемого металла. Качество Листвянского термоантрацита превосходит качество Донецкого, а по стоимости в два-три раза дешевле последнего. Госпланом РСФСР решено организовать на базе Листвянского месторождения крупное производство электродного термоантрацита для обеспечения этим материалом предприятий восточных районов страны.

Коллектив Химико-металлургического института взял достойные обязательства к XXII съезду КПСС и с честью



Младший научный сотрудник Юрий Петрович Кузнецов трудится в лаборатории редких металлов Химико-металлургического института Сибирского отделения Академии наук СССР. Вместе со своими товарищами он участвует в разработке теоретических основ комплексного метода исследования оловосодержащих руд для Новосибирского оловозавода. Работа Ю. П. Кузнецова отмечена III премией на конференции молодых ученых СО АН СССР.

На СНИМКЕ: Юрий Петрович Кузнецов за работой.
Фото Б. Пермякова.

их выполняет. Но немалые еще задачи указаны в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению и координации научно-исследовательских работ в стране и деятельности АН СССР», а также в проекте Программы КПСС. Ученые Химико-металлургического инсти-

тута приложат все силы, отдадут свой опыт делу выполнения этих решений партии и правительства.

Т. В. ЗАБОЛОЦКИЙ,
кандидат технических наук.

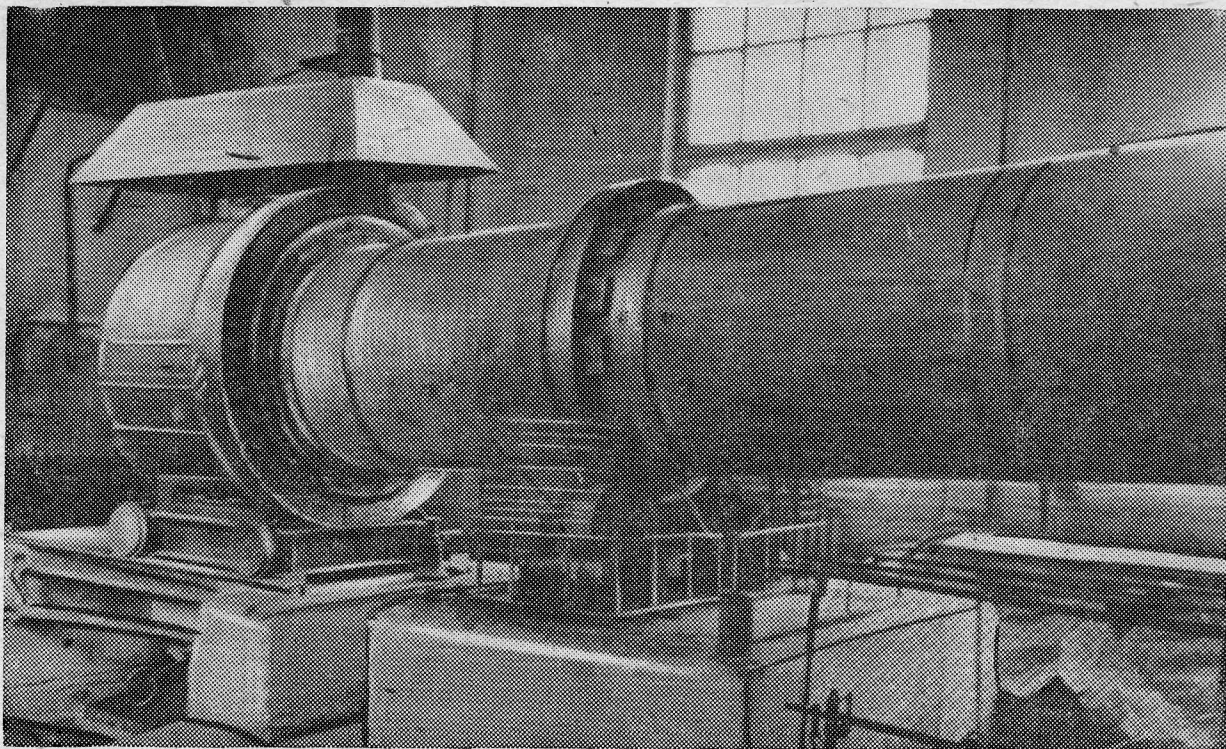
Ю. Б. КЛЕТЕНИК,
кандидат химических наук.

Лаборатория легких металлов Химико-металлургического института СО АН СССР закончила работу по созданию восстановительного варианта технологии переработки сырья для производства глинозема.

Кандидат химических наук Р. Г. Розентрер и младшие научные сотрудники Н. С. Берсенева и А. А. Горюнова предложили для получения глинозема проводить спекание байровских шламов с содой, известняком и восстановителем. Это позволяет снизить расход материалов, улучшить технологический процесс, снизить стоимость глинозема и увеличить выход готового продукта.

На СНИМКЕ: вращающаяся печь полузаводской установки, в которой проводилась проверка предложенных технологических процессов.

Фото А. Жердева.



**За НАУКУ
в СИБИРИ**



По страницам стенных газет

«ЗА ОСВОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ»

Кандидату биологических наук М. Н. Саламатову, как и всем нам, в эти дни хочется еще раз сказать о тех великих завоеваниях, которых достиг советский народ под руководством великой партии Ленина, выразить ей благодарность за ту огромную заботу, которая проявляется у нас о развитии советской науки.

Стенная газета Центрального сибирского ботанического сада «За освоение растительных ресурсов» опубликовала в № 5 статью М. Н. Саламатова. «Проект Программы партии», — пишет он, — исторический документ, вдохновляющий всех советских людей на новые свершения».

Об этом говорится во всех статьях, которые печатаются в пятом номере стенной газеты Ботанического сада (ответ, ред. З. Н. Бранцева, ред. В. Н. Гусева). Горячо одобряя великие документы нашей эпохи, ученые заявляют о своей готовности повседневным творческим трудом активно участвовать в строительстве коммунизма, призывают трудиться настойчиво, вдохновенно, рассказывают о том, что во всех лабораториях проходят коллективные читки и обсуждение проекта Программы КПСС, сообщают, что в сентябре состоится открытое партийное собрание, посвященное обсуждению этого исторического документа.

Авторы статей призывают коллектив приложить все силы, чтобы выполнить Программу партии.

«Перед нами, специалистами биологической науки, — пишет Г. В. Делова, — стоит задача — в кратчайший срок разработать на-

учные основы создания изобилия сельскохозяйственных продуктов, сырья для легкой и пищевой промышленности, найти пути максимального использования растительных богатств Родины».

В стенной газете «За освоение растительных ресурсов» № 6 все уверенней звучит голос ученых. Они рассказывают о том, что в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке ведется большая работа по изучению и освоению природных ресурсов. Многие результаты исследований переданы в промышленность, сельское хозяйство, медицину. Теперь особенно важно определить формы научно-исследовательской работы в области изучения и освоения природных растительных ресурсов, которые в ближайшее время должны дать еще больший эффект и ценный вклад в теорию и практику.

Важный вопрос поднимает в своей статье кандидат сельскохозяйственных наук Н. М. Савельев. Он рассказывает о перспективах семеноводства люцерны, говорит о том, что до сих пор люцерна не получила широкого производственного распространения, так как пока не удалось достигнуть ее высокой семенной продуктивности. Автор дает рекомендации улучшения корневого питания люцерны (глубокая обработка, внесение минеральных удобрений, летние сроки сева, разряженные широкорядные или гнездовые посевы, хороший уход за семенниками и т. д.) и метод пересадки культуры (корневыми черенками). В результате, утверждает автор, семенная продуктивность люцерны повышается в 7—10 раз.

Кандидат биологических наук Н. В. Логутенко говорит об улуч-

шении лугов, о том, что ученые Ботанического сада ведут разработку способов повышения производительности сенокосов и пастбищ и наиболее эффективного их использования в семенном хозяйстве.

Все геоботанические исследования Ботанического сада ведут в комплексе с другими лабораториями: микробиологи исследуют почвенный корнеобитаемый слой, биохимики — дают оценку травостоев естественных лугов и пастбищ, почвоведы — исследуют солевой состав и запас питательных веществ в почве.

О новом кормовом растении — дальневосточном рисе (цицании) — пишет младший научный сотрудник В. Н. Гусева. Урожай зеленой массы цидании достигает 400—600 центнеров с гектара. Какими огромными потенциальными возможностями обладает это новое кормовое растение!

Ботанический сад выращивает циданию с 1957 г.

«В период затопления Обского моря (1959 г.) цидания была высажена на мелководном участке образовавшегося залива, в окрестности села Н. Шарип Ордынского района, где она хорошо прижилась, — пишет В. Н. Гусева. — В первый год жизни растения достигли 1,5—2 м и дали урожай: зеленой массы — 185 центнеров с гектара, сена — 47 центнеров с гектара. А на втором году жизни цидания разрослась еще мощнее: высота — 2,7—3 м, урожай зеленой массы — 390, сена — 95 центнеров с гектара».

Посадка и разведение риса очень несложны и не требуют больших затрат. Кроме кормовых достоинств цидания имеет и декоративные преимущества. Это растение

можно рекомендовать для закрепления берегов водохранилищ и декоративного оформления водоемов.

Интересный вопрос ставит младший научный сотрудник В. Киселев.

«Коллектив лаборатории физиологии растений Ботанического сада, — пишет он, — продолжает внедрение предложенного им метода совместной обработки посевов злаков смесью гербицидов и минеральных удобрений. Это дает возможность совместить два самостоятельных приема: внекорневую подкормку и химическую прополку гербицидами».

В этом году новый метод использовался в различных совхозах Новосибирской области и на экспериментальном хозяйстве СО АН СССР.

Сибирская кожевенная промышленность использует дубильные вещества, которые привозятся из европейской части нашей страны. В большинстве своем — это экстракты дуба (свыше 50%). Ежегодная потребность в Сибири, Дальнего Востока и Казахстана достигает более пяти тысяч тонн таннидов.

Запланировано в Сибири строительство трех заводов дубильных экстрактов. И ученые нашли местное сырье для этих заводов.

«Хорошими заменителями дуба, — пишет кандидат биологических наук Ф. С. Первухин в статье «Сибирские дубильники», — могут служить таран дубильный, горец байкальский, щавель тяньшанский

Источником сырья для заводов будут служить кора лиственницы и ивы. Запасы их в Сибири огромны. Их вполне хватит для производства экстракта».

Большой ущерб несут хвойные леса Сибири от шелкопряда. Длительное время единственным методом борьбы с шелкопрядом была ядохимикаты. Однако опыты показали, что ядохимикаты мало эффективны.

В статье «Применение микробов-антагонистов в лесном хозяйстве» кандидат биологических наук А. Б. Гукасян сообщает о том, что в последнее время разрабатывается бактериологический метод борьбы с шелкопрядом, который применялся учеными Ботанического сада в Уюкском лесничестве. Бактериологический препарат разбрызгивался с самолетов. Через 5—6 дней гибло до 96,5% взрослых гусениц шелкопряда. Этот метод высокоэффективен и экономичен.

Интересна статья А. П. Киселева «Слово метеоролога» и информационное сообщение младшего научного сотрудника М. В. Ноздренко «Микробиологические работы».

Редколлегия стенной газеты «За освоение растительных ресурсов» нашла разнообразные формы подачи материала: научные статьи, информации, репортажи, стихи, зарисовки, корреспонденции на политические, научные и бытовые темы читаются с большим интересом. Следует особо отметить оформление газеты (художественный оформитель Е. П. Мерзлякова). Яркая газета невольно привлекает к себе читателя.

Пожелаем стенной газете «За освоение растительных ресурсов» крепить и развивать все хорошее, стать еще более содержательной и интересной.

На строительстве Академгородка



В дни подготовки к XXII съезду партии успешно работает бригада маляров Н. Хвастушина на отделке Института кинетики.

Маляры одними из первых на стройке подхватили почин ленинградцев — сдавать объекты с гарантийным паспортом. Недавно бригаде Н. Хвастушина было присвоено высокое звание коммунистической.

* * *

Высоких трудовых показателей добиваются механизаторы стройки. Отлично зарекомендовал себя на крупнопанельном строительстве Василий Булатов, машинист крана-экскаватора. Не отстает от него экскаваторщик Василий Ильных, работающий на выемке грунта в микрорайоне «В».

В Академгородке, в районе научно-исследовательских институтов открывается еще одна столовая.

В первом этаже здания будет расположено кафе. Помещение хорошо оформлено. В вечернее время зал будет освещен люминесцентными лампами, монтаж которых ведется бригадой электромонтажников первого Новосибирского монтажного управления.

Столовая получила новое оборудование. Установлены электрические плиты, электрифицированы котлы, электросковороды, в кондитерском цехе — жарочный шкаф, в раздаточной — столы с вмонтированными электрическими плитами, в подвале — три холодильных камеры.

НА СНИМКЕ: (справа налево): бригадир электромонтажников В. В. Быстров и электромонтер А. Е. Фролов устанавливают люминесцентные лампы в светильники.

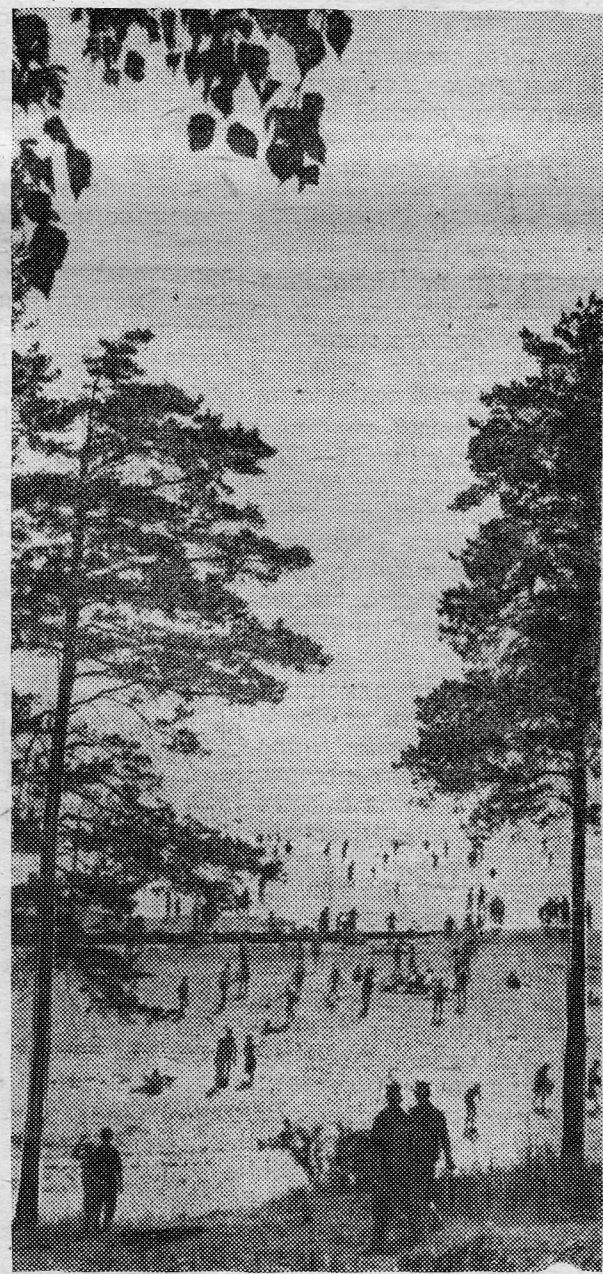
Фото Р. АХМЕРОВА, Б. ПЕРМЯКОВА.

* * *

Коллектив строителей, сооружающий медицинский городок, решил значительно сократить сроки сооружения главного корпуса, пищеблока и хозяйственного здания (начальник участка т. Затеинный). По графику эти объекты должны быть сданы в эксплуатацию в четвертом квартале. Но строители дали слово закончить их ко дню открытия XXII съезда КПСС.

* * *

С большим подъемом трудятся строители Новосибирского университета. На правом крыле здания кладка закончена полностью. Значительно поднялось за последние дни и левое крыло. Здесь, как и на центральной части здания, кладочные работы завершаются.



Заканчивается лето. Возвращаются из отпусков сотрудники Сибирского отделения АН СССР. Многие из них побывали на курортах, в санаториях, домах отдыха, на дачах.

А те, кто остался на лето в городе, выезжали на спортивную базу «Наука», загорали на пляжах Обского моря.

НА СНИМКЕ: отдыхающие на пляже Обского моря.

Фото А. Журавлева.

За редактора Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.