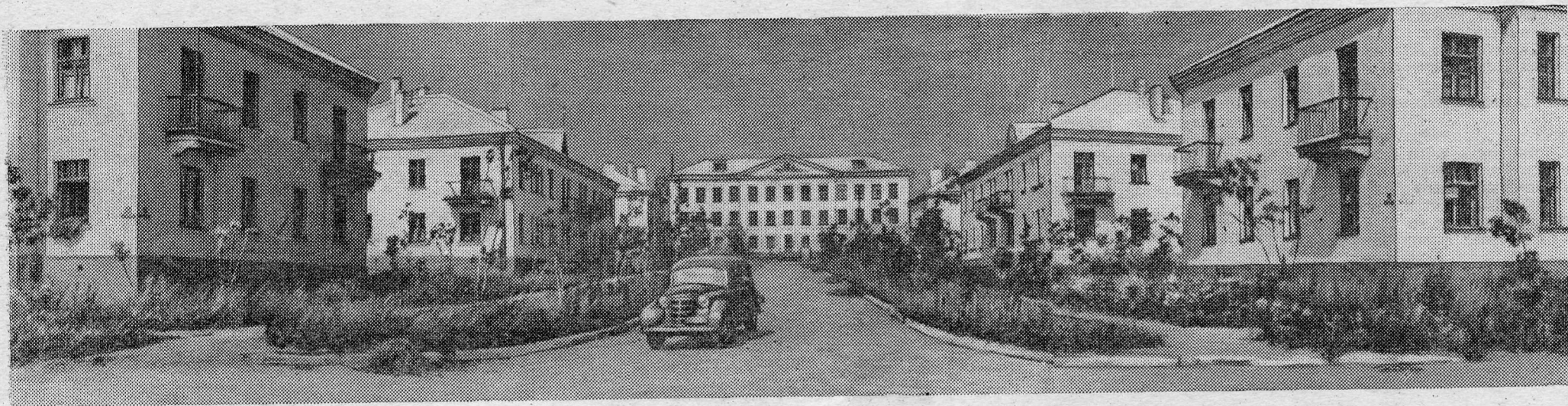


ВСТРЕТИМ XXII СЪЕЗД КПСС НОВЫМИ ТРУДОВЫМИ УСПЕХАМИ



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Звезда НАУК В СИБИРИ

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

№ 3 (3).

18 июля 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

V РАЙОННАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

15 июля состоялась V партийная конференция Советского района г. Новосибирска. В зале клуба «Строитель» собрались ученые, инженеры, врачи, учителя, строители, рабочие — представители партийных организаций Сибирского отделения Академии наук СССР, Университета, Опытного завода, управления «Сиб-академстроя», треста «Новосибгэстроя», Ремонтно-механического завода, строительно-монтажных управлений, дневных и вечерних школ.

Они собрались, чтобы подвести итог работы партийных организаций всего Советского района за период с ноября 1960 г. по июль 1961 г. В октябре 1961 г. открывается XXII съезд КПСС, который утвердит новые Программу и Устав нашей партии и таким образом проложит дорогу, по которой человечество еще быстрее пойдет к коммунизму.

Партийную конференцию открыл и выступил с ее трибуны с отчетным докладом секретарь РК КПСС Советского района **М. П. Чегодамов**.

— Советский район, — начал свой отчетный доклад тов. **Чегодамов**, — возник три года тому назад. Образно говоря, на карте нашей Родины тогда появилась новая сигнальная лампочка, зажженная директивами XX съезда Коммунистической партии.

Тов. **Чегодамов** дал глубокий анализ работы всех партийных организаций Советского района, отметил положительное, новое в их деятельности и подверг резкой критике недостатки.

Подробно остановился тов. **Чегодамов** на научной и партийной работе Сибирского отделения Академии наук СССР.

Докладчик отметил, что создание научного центра на Востоке страны — это большое событие для нашей Родины.

1958 год был годом формирования научного коллектива, а сейчас только в Новосибирской группе СО АН СССР свыше 8000 человек.

В Новосибирске работает 40 научных организаций Академии наук СССР. Здесь плодотворно трудятся

36 академиков и членов-корреспондентов АН СССР, 41 доктор и 389 кандидатов наук. В аспирантуре Сибирского отделения обучается 262 человека.

В жизни ученых-сибиряков произошло недавно знаменательное событие. Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров Никита Сергеевич Хрущев в марте этого года вторично посетил город науки, подробно ознакомился с ходом строительства и состоянием научных исследований. Его одобрительная оценка труда ученых, замечания и советы вдохновили научных сотрудников на еще более напряженную творческую работу. Принятое по инициативе Н. С. Хрущева постановление ЦК КПСС и Совета Министров «О мерах по улучшению координации научно-исследовательских работ в стране и деятельности Академии наук СССР» и материалы Всесоюзного совещания научных работников в Кремле, на котором ученые Сибири были представлены большой делегацией, являются главными ориентирами и критериями в оценке уровня научной работы.

Обеспечить всестороннее партийное влияние на научно-производственную деятельность институтов, добиться быстрейшего внедрения результатов исследований в народное хозяйство — вот главная задача, которую поставила перед собой партийная организация Сибирского отделения АН СССР.

Как и весь советский народ, коллектив СО АН СССР стремится достойно встретить величайшее событие — XXII съезд КПСС. Ученые взяли на себя обязательства по ускорению научных исследований и их внедрению в практику. Много больших и сложных проблем решают ученые Сибирского отделения АН СССР. В целом они выполнили свои обязательства на 60—80 %.

Успешно трудятся ученые Института гидродинамики, Института геологии и геофизики, Транспортно-энергетического института, Института автоматики и электрометрии, Центрального ботанического сада, Института цитологии и генетики,



Института экспериментальной биологии и медицины и др.

Авангардную роль в этом важном деле занимают коммунисты. Партийный комитет широко привлекал к работе партийный актив. При парткоме созданы постоянно действующие комиссии: производственной работы, идеологическая, лекционная, культурно-бытовая, проверки исполнения.

— Партийный комитет Сибирского отделения АН СССР (секретарь **Г. С. Мигиренко**), — говорит далее тов. **Чегодамов**, — во всех вопросах занимает правильные партийные позиции, целеустремленно руководит партийными организациями, имеет тесный контакт с райкомом партии, что позволяет своевременно решать основные вопросы. Достоинством партийного комитета является последовательное осуществление ленинского принципа партийности в науке, активное вмешательство и помощь в организации научно-производственной работы. Партком и партийные организации Сибирского отделения много внимания уделяют идеологическому воспитанию сотрудников.

Выполняя постановление ЦК КПСС «О задачах партийной пропаганды в современных условиях», партийные организации Сибирского отделения высоко подняли уровень идеологической работы. Философскими и методологическими семинарами руководили академики **А. А. Трофимук**, **С. Л. Соболев**, **Ю. Н. Работнов**, чле-

ны-корреспонденты **Г. А. Пруденский**, **Н. А. Чинакал**, **А. В. Бицадзе** и другие крупные ученые. Если в 1959—1960 гг. различными формами политического просвещения было охвачено 3.700 человек, то в 1960—1961 — 7.500. Неплохо работала лекторская группа. Более 600 лекций было прочитано сотрудниками Сибирского отделения АН СССР в городах и селах Новосибирской области.

В научной и партийной работе имеется, однако, немало недостатков. Отдельные руководители институтов не избавились от многотемности научных исследований.

Как отмечалось на партийной конференции СО АН СССР, такого рода недостатки имели место в институтах математики, радиофизики, теплофизики, неорганической химии.

В ряде институтов слабо обстоит дело с внедрением научных результатов.

Далее тов. **Чегодамов** сказал, что райком партии должен высказать упрек в адрес руководителей институтов и партийного комитета за состояние экспериментального хозяйства. Здесь пока нет ни научного, ни товарного вида.

Актуальной является задача воспитания и выдвижения научной молодежи. Бюро РК КПСС обсуждало вопрос «О работе с молодыми научными кадрами в Институте экспериментальной биологии и медицины». Вскрыты недостатки, присущие мно-

гим и другим партийным организациям. В частности, недостаточное внимание уделяется расширению политического кругозора молодежи, повышению роли и ответственности руководителей отделов и лабораторий за всестороннее развитие молодых кадров, приобщение их к активной общественной деятельности.

Партийный комитет и местные партийные организации недооценивали некоторые вопросы политической и организационной работы. Бюро РК КПСС осудило невнимание ряда партбюро к стенным газетам. Недопустимо, когда в партийных организациях Института математики (секретарь тов. **Ширков**) и Ботанического сада (секретарь тов. **Саламатов**) за отчетный период прошло 2—3 партийных собрания.

После доклада секретаря РК КПСС тов. **Чегодамова** развернулись прения.

В прениях выступили заместитель председателя Президиума СО АН СССР академик **А. А. Трофимук**, бригадир СМУ-6 **Н. М. Дралов**, секретарь партийной организации треста «Новосибгэстроя» **В. Р. Патрин**, электрик с участка крупнопанельного строительства «Сибкаремстроя» **П. Г. Тарасюк**, секретарь РК ВЛКСМ **Б. Дерябин**, заместитель председателя Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР **А. И. Щербаков**, ректор Новосибирского университета **И. Н. Векуа**, секретарь горкома партии **А. С. Бакутин** и другие.

На верхнем снимке: уголок Советского района г. Новосибирска. В клубе «Строитель» состоялась V районная партийная конференция. Большая группа делегатов прибыла из Сибирского отделения Академии наук СССР. На нижнем снимке представители химикоматематического института СО АН СССР, делегаты V партийной конференции Советского района канд. хим. наук **В. А. Пентегова**, канд. хим. наук **О. Г. Евтеева**, канд. техн. наук **Г. Д. Урываева**, канд. техн. наук **Т. В. Заболоцкий**.

Фото **А. Попова**, **О. Климова** и **И. Белаша**.

Ценный почин

Лаборатория гетерозиса Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР получила большое количество ценных высококачественных гибридов кукурузы, которые испытывались в условиях Новосибирской области и Алтайского края. Три гибрида переданы в государственное испытание.

В этом году лаборатория гетерозиса установила тесный контакт с передовиками сельского хозяйства А. Г. Лисичниковым из колхоза «1-е мая» Шилкинского района Читинской области и А. Т. Балущкиным из колхоза имени Чапаева Баханского района Иркутской области, которые получают урожай silosной массы кукурузы 800—1000 центнеров с гектара. Имена А. Г. Лисичникова и А. Т. Балущкина широко известны в нашей стране.

О них упоминал Никита Сергеевич Хрущев в своем докладе на зональном совещании передовиков сельского хозяйства в г. Новосибирске в марте этого года. Н. С. Хрущев назвал таких передовиков «маяками».

Этим знатным кукурузоводам лаборатория гетерозиса передала семена лучших гибридов для их испытания на колхозных полях, чтобы сравнить урожай silosной массы наших гибридов с районированными сортами и гибридами.

Первые результаты сравнения будут получены после уборки урожая.

З. С. НИКОРО,
руководитель производственного сектора МК Института цитологии и генетики СО АН СССР.

В защиту природы

По решению правительства создан новый научный центр в Сибири. Тысячами уже насчитываются люди, которые по зову партии оставили родные места и с семьями переехали в Новосибирск строить и создавать Сибирское отделение АН СССР.

Пожалуй, Академгородок — одно из немногих мест в нашей стране, где так близко соседствуют все типичные условия современного города с нетронутой богатой природой. Это соседство ко многому обязывает жителей городка. Обидно видеть, что люди, много лет жившие в Москве или Ленинграде, научившиеся ценить каждый кустик и деревце, каждый метр травы на газонах, так хищнически относятся к окружающему их богатству. Вот уже третью весну кровоточат березы, безжалостно израненные ради какой-то бутылки почти безвкусного сока. Эти березы потом надолго останутся в росте.

Придется помянуть недобрым словом наших туристов. Самые красивые места окрестностей (особенно берега Берды при впадении Кюена и Тальменки, да и другие) привлекают любителей бездельного внимания «туристов выходного дня» и дорого платятся за свою красоту: устанавливается палатка — значит рубится от шести до двенадцати, а то и больше, молоденьких деревьев; ставятся

у костра опоры для котелка — еще 3—4 жертвы. Товарищи путешественники! Допустим, понравилось вам место, вы сделали на нем привал — оставьте его таким же нетронутым и привлекательным для следующих пришельцев. Если необходимо рубить колышки — рубите осину, а уж если молодой сосняк, то только в самых загущенных местах, оставляя не меньше одного дерева на двух квадратных метрах. Сняли палатку — сложите все колышки у костра, на видном месте, ими воспользуются другие.

Обращаемся и к нашим женщинам. Верно, что цветы очень украшают дом. Верно и то, что их нужно освежать каждые три-четыре дня. Но зачем же рвать эти цветы сотнями, зачем мять их в огромных охапках и ставить на стол большими букетами, в которых красоту каждого отдельного цветка нельзя увидеть и оценить? Насколько красивее полтора-два десятка ромашек, красиво свешивающих головки над вазой, чем сотни их, сдавленная в узком горлышке в неаккуратном, неестественном положении.

И еще. Если уж вы пошли за цветами — не рвите их около дома. Не поленились, уйдите подальше в лес, не надо оголять придорожные полосы леса.

Есть у нас и большая просьба к сибирским ученым-натуралистам.



Товарищи зоологи, ботаники, ихтологи, орнитологи! Вам хорошо — вы пришли в лес или на реку, и каждое растение, каждое животное, все звуки леса вам знакомы и понятны. Мы тоже хотим знать ставшую теперь для нас родной природу Сибири. Однако в изданных в Москве общеизвестных определителях («Определитель растений» М. И. Нейштадта, вышедший уже пятым изданием, определитель грибов Б. П. Василькова в академическом издании), популярных книгах о птицах и насекомых вообще весьма неполных, очень мало отражен животный и растительный мир Сибири. Читателю необходим справочный материал, который дополнял бы общепринятые руководства, справочники и определители сведениями по флоре и фауне Сибири. Мы ждем хорошо иллюстрированных книг, которые помогут нам узнать, понять и полюбить природу Сибири.

А. ВАСИЛЬЕВА.

Более ста лет ученые лингвисты ломают голову над расшифровкой древних писем индейского народа майя.

Кандидаты технических наук Ю. Г. Косырев, Э. В. Евреинов и историк В. А. Устинов с помощью электронно-счетной машины от-

крыли секреты письменности майя. Несколько десятков фрагментов рукописей прочитано и подготовлено к печати.

На снимке: Э. В. Евреинов, В. А. Устинов и Ю. Г. Косырев за подготовкой материала к печати.

Фото И. Белаша.

Книжная полка

В книжном магазине Академгородка (Академическая, д. 44) имеются в продаже книги:

Канторович Л. В. «Экономический расчет наилучшего использования ресурсов». Изд. АН СССР, 1960 г.

В предлагаемой читателю книге, суммирующей длительные исследования автора, методы линейного программирования получают дальнейшее развитие в новой области — планово-экономических расчетах.

Камке Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Физматгиз, 1961 г.

Эта книга — наиболее полный справочник по обыкновенным диф-

ференциальным уравнениям, в котором содержится около 1.650 уравнений (с решениями). Книга предназначена для широкого круга научных работников и инженеров.

Маделунг Э. Математический аппарат физики (справочное руководство). Физматгиз, 1961 г.

Книга представляет единственное в своем роде пособие и будет очень полезна широкому кругу специалистов — физиков, математиков, инженеров, работников научно-исследовательских институтов и лабораторий. Она может быть также использована аспирантами и студентами.

ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Работы лаборатории геоботаники Центрального Ботанического сада СО АН, начатые в 1960 г. на территории Красноярского края, нужно рассматривать как часть больших исследований растительного покрова Сибири, постановка которых определяется исторической необходимостью.

Район исследований, запланированный на ближайшие годы (до 1965 г.) — зоны южной тайги и подтайги Западно-Сибирской низменности, Средне-Сибирского плоскогорья и Саянской горной страны, — расположен в пределах Красноярского края. Он охватывает центральную часть Красноярского края от реки Ангара на севере до предгорий и северных склонов Восточного Саяна на юге. Первоочередность работ именно в этих районах определяется интенсивно идущим здесь процессом нового промышленного освоения и наличием весьма ограниченных данных по характеристике растительного покрова, накопленных за предыдущие периоды исследования.

Так же как геологи и геодезисты, все глубже в необжитые районы Сибири проникают геоботанические отряды. Повседневные наблюдения над жизнью растений,

над условиями формирования и развития растительных сообществ, дают все новые материалы по вскрытию тесного взаимодействия между растительностью и всем многообразным комплексом природных условий, по установлению путей истории развития растительного покрова и его дальнейшего изменения.

Один за другим оформляются листы геоботанических карт, наглядно показывающих все разнообразие территориального размещения единиц растительного покрова в районах, о которых до сего времени было весьма смутное представление.

Каждый год работ вписывает новые страницы в великую книгу познания растительного покрова — основной части биосферы земли.

Но не только теоретические цели преследуют проводимые исследования. Они оказывают непосредственную помощь сельскому и лесному хозяйству в определении путей рационального использования растительного покрова и его преобразования.

Изучение растительности сопровождается анализом состояния естественных кормовых угодий на ключевых участках, которые служат для землепользования колхозов и совхозов. В предыдущие годы лабораторией геоботаники Биологического института Сибирского отделения АН СССР проведена громадная работа по изучению растительного покрова Алтайского края и Новосибирской области. Наряду с полученными теоретическими материалами лабо-

ратория дала производству заключения по состоянию кормовых угодий и разработала конкретные предложения по улучшению кормовой базы почти по двумстам колхозам и совхозам, что необходимо для углубленного землеустройства и научной организации территории.

С 1960 г. начаты геоботанические работы в Красноярском крае. В настоящее время по 26 колхозам и совхозам Абанского и Больше-Муртинского районов составлены карты растительности с подробной характеристикой природных и экономических условий. Эти карты с полным анализом кормовых угодий и предложениями по улучшению передаются для внедрения в производство.

Начался новый полевой экспедиционный сезон. Отряды Красноярской геоботанической экспедиции от окраин Канской лесостепи продвигаются на север к Бирюсе и Тасеевой и на юг к водораздельным хребтам Восточного Саяна. Работы этого года проходят в Тасеевском, Дзержинском, Ирбейском, Иланском и Абанском районах. Маршрутные исследования по всей территории районов сочетаются с более детальными на землепользованиях ключевых хозяйств. Особенно внимательно изучаются растительность и естественные кормовые угодия в опытно-показательных совхозах и колхозах, выделенных по новой структуре руководства сельским хозяйством в каждом административном районе. Систематические полустационарные наблюдения поз-

воляют выявить динамику биологической продуктивности отдельных растительных ассоциаций на протяжении всего вегетационного сезона, определить взаимодействие с элементами микроклимата и изменениями почвенного покрова. На территории Усть-Янского совхоза — опытно-показательного хозяйства Абанского района начаты многолетние стационарные исследования, связанные с вопросами реконструкции растительного покрова.

Геоботанические исследования проходят в тесном контакте с работами по изучению почвенного покрова, организованными лабораторией почвоведения Института леса и древесины Сибирского отделения АН СССР; большую помощь оказывают руководители районов и местные специалисты сельского хозяйства.

В большом трудовом напряжении проходят работы экспедиционных отрядов — обширная программа и громадные территории районов исследования заставляют максимально уплотненно использовать световой день.

Настроение коллектива бодрое. Досадно, что отдельные недочеты — небезопасность транспортом, плохое оснащение метеорологическим оборудованием, недостатки снаряжения и некоторых необходимых материалов создают ненужные трудности, которых можно было бы избежать при более хорошей организации экспедиции.

А. В. КУМИНОВА,
доктор биологических наук.

За науку в Сибири

ПО СТРАНИЦАМ СТЕННЫХ ГАЗЕТ

В институтах, отделах и учреждениях Сибирского отделения Академии наук СССР выходят стенные газеты, «боевые листки», а также и окна сатиры и юмора.

Ниже мы даем две корреспонденции.

Корреспонденция «Отдел снабжения, АХЧ и машина» ценна тем, что в ней критикуется факт, который имеет место не только в Институте неорганической химии, но

и в других. Выводы должны сделать работники отделов снабжения и АХЧ всех институтов.

Редколлегия стенной газеты «Управленец» опубликовала корреспонденцию «Обманщица...». Факт этот редкий, но возмутительный настолько, что задуматься над ним должны многие. Члены жилищных комиссий обязаны внимательно, строго и объективно подходить к распределению жилой площади.

Отдел снабжения, АХЧ и машина

Институту неорганической химии СО АН СССР (Советская, 20) ежедневно предоставляется машина, а иногда и две, для перевозок разных грузов. Автомашину обычно обходятся институту в 10—12 руб. за день.

Вот как нередко бывает. Машина приходит к институту в 8-30—9 часов и стоит в ожидании полтора-два часа. А в это время в отделе снабжения тт. Пленков, Ширяев, Шестеров и заместитель директора по АХЧ т. Карагодин никак не могут прийти к единому решению: куда ехать, кто поедет, что будет возить и т. д. Наконец, в 10-30 автомашину во главе с т. Шестеровым отправ-

ляется в Академгородок и прибывает на место в 11-30.

Ну что ж, можно начинать работу?! Нет, братцы, через 30 минут обед... И машина едет в столовую. Оттуда она возвращается примерно в 13 часов.

Если машина идет в это время в УКС, то в УКСе как раз время обеденного перерыва и... снова простой. В 15 часов шофер говорит, что рабочий день у него окончен, и он должен быть в 16 часов в гараже.

Такие случаи повторяются часто.

П. Л. ДЕНИСЕНКО,
(из газеты Института неорганической химии «Неорганик», № 6).

ОБМАНЩИЦА...

При получении жилой площади юриконсульт Управления делами Н. А. Лунева избрала путь обмана и жульничества. Она скрыла, что ее мать, М. Г. Лунева, с которой она проживала, имеет в Новосибирске по ул. Жуковского № 61 собственную половину нового дома из трех комнат, общей площадью в 39,5 м². Одну комнату она сдает в наем.

В своем же заявлении Н. А. Лунева указала, что она проживает на частной квартире по улице 2-я Черемховская № 10. По этому адресу Н. А. Лунева вызвала комиссию местного комитета Управления делами, чтобы составить акт обследования, отметить ее тяжелые жилищные условия. Н. А. Лунева сознательно, заранее спланировала, как обманным путем получить жилую площадь.

Жилищная комиссия Управления делами удовлетворила просьбу Н. А. Луневой, выделила ей одну комнату площадью в 22 м² в общей квартире с бухгалтером ЖЕМ Н. В. Колюбенко.

Как секретарь жилищной комиссии Управления делами Н. А. Лунева пошла в Горжилуправление и выписала себе ордер на всю квартиру. Таким образом Н. А. Лунева второй раз совершила злоупотребление, обманула товарища по совместной работе, нарушила самые элементарные положения по жилищным вопросам.

Особенно нетерпимы эти факты потому, что совершены они юристом, который призван бороться со всякого рода злоупотреблениями и свято охранять законы.

Поступок Н. А. Луневой рассматривался на заседании жилищной комиссии местного комитета Управления делами. Действие Н. А. Луневой были сурово осуждены. Членам комиссии тт. Бердникову, Захарову, Фомину, которые проводили обследование жилищных условий Н. А. Луневой, указано на их халатное отношение к выполнению общественного поручения.

**Жилищная комиссия УД
АН СССР (из газеты
«Управленец», № 5).**

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!

Редакция старейшего в стране научно-популярного журнала «Вокруг света» сердечно поздравляет коллектив сибирских ученых с выходом первого номера газеты «За науку в Сибири».

Мы уверены, что благородные задачи популяризации научных открытий и проблем, разрабатываемых молодым коллективом СО АН СССР, несомненно, будут находить достойное и яркое воплощение на страницах вашей газеты.

В. САПАРИН,
главный редактор журнала «Вокруг света».



Инструментальные исследования в биологии и медицине приобрели за последнее десятилетие особое значение. Новые данные об электрической активности биологических объектов, развитие полупроводниковой техники и появление большого количества датчиков (преобразователей одного вида энергии в другой) расширяют круг исследований различных функций организма.

В данное время почти все основные процессы организма можно преобразовать в электрические сигналы. Появление электронных усилителей и надежных регистрирующих систем дает возможность получать объективные сведения о деятельности органов и систем человека.

Однако существующие приборы громоздки и неточны, а такие важные методы исследований, как фонокардиография (запись звуков сердца), артериальная осциллография (запись пульсаций сосудов), баллистокардиография (запись движений тела) не имеют общепризнанной калибровки (тарирования), что затрудняет обобщение полученных данных и исключает возможность определения границ нормальных и болезненных изменений в организме.

Необходимо дальнейшее проникновение в организм человека при помощи микроприборов и микрорадиостанций, вводимых во внутренние органы. Однако расширение исследовательских возможностей должно идти не только по пути усовершенствования методов, но и по пути привлечения ученых смежных специальностей — физиков, химиков, математиков — к углубленному изучению сложных биологических процессов.

Важным связующим звеном медицины и техники является применение электронно-счетных машин для расшифровки полученной информации. В связи с этим возникает ряд дополнительных задач, связанных с созданием устройств, считывающих и запоминающих многие тысячи кривых, зарегистрированных у здоровых и больных людей.

Более сложной и, очевидно, следующей ступенью в развитии электронной медицинской техники является автоматизация исследований и обработка мате-

риалов. Привлечение к решению этих проблем специалистов смежных наук (физиков, химиков, математиков) является еще более необходимым. Но пока попытки автоматизировать диагностику еще не достигли достаточных успехов.

Введение в диагностические машины словесных терминов, отображающих симптомы болезни, не может полностью объективизировать заключение, так как заданная информация носит субъективный характер.

Только машинная обработка кривых (электрокардиограмм, баллистокардиограмм, энцефалограмм и проч.) и введение этой полностью объективной информации в электронно-счетную машину даст возможность установить правильный диагноз.

Еще более сложной проблемой, решение которой под силу только электронной технике, является комплексное исследование синхронно регистрируемых многочисленных функций здорового и больного организма. До сих пор тщательно изучались отдельные функции дыхания, кровообращения, пищеварения, нервной системы. Сложная и тесная связь многих процессов в организме не вызывает сомнений и требует детального изучения. Важнейшие проблемы медицины и, в частности, раскрытие происхождения и предупреждение гипертонической болезни, атеросклероза, инфаркта миокарда и других заболеваний, очевидно, будут решены только путем комплексного изучения функций организма.

На решение этих частных и общих проблем направлены усилия коллектива научных работников Института экспериментальной биологии и медицины и других институтов Сибирского отделения АН СССР.

Совместная работа медиков, биологов, математиков, физиков, работников Института автоматизации, гидродинамики принесет несомненную пользу.

В Институте экспериментальной биологии и медицины решены некоторые частные проблемы унификации и совершенствования баллистокардиографии и артериальной осциллографии и сконструированы более современные приборы для этих исследований.

Совместно с работниками Ин-

ститута автоматизации и электроники, математики разрабатываются методы считывания и машинной обработки кривых, полученных при исследовании здоровых людей и больных наиболее распространенными заболеваниями.

В Институте экспериментальной биологии и медицины налажен сложный комплекс синхронных исследований сердечно-сосудистой системы и дыхания. Этот уникальный агрегат, названный нами «комплексатором» состоит из 14 отдельных приборов и 14 регистраторов. Синхронно записывая за один час около 1000 отдельных кривых, он объективно информирует о сложной и тесной взаимосвязи наиболее важных в организме процессов дыхания и кровообращения. Обработка полученной информации коренным образом меняет существующие взгляды на происхождение гипертонической болезни, грудной жабы, инфаркта миокарда, бронхиальной астмы. Отчетливо вырисовывается тесная связь этих болезней с дыханием и возможно даже окажется, что эти заболевания являются следствием первичного нарушения внешнего и тканевого дыхания. Машинная обработка объективных данных, полученных на подобных «комплексаторах», не только ускорит диагностику, но и несомненно установит новые физиологические законы здорового организма и пути развития некоторых болезней.

Развитие медицинской электронной техники делает необходимым скорейшее проведение ряда организационных мероприятий для расширения и углубления совместных работ медиков, биологов и работников смежных технических дисциплин. Комплексные работы различных специалистов принесут большую пользу.

НА СНИМКЕ: Исследование больного на «комплексаторе». **К. П. БУТЕЙКО,** зав. лабораторией функциональных методов исследований.

**За НАУКУ
в СИБИРИ**

18 июля 1961 г.

3 стр.

НА БЕРЕГ МОРЯ, РЕКИ, НА ЛЕСНЫЕ ПОЛЯНЫ

Установилась жаркая погода. Столбик термометра упорно ползет к +30°C. Невольно возникают мысли об отдыхе, и воображение уносит далеко, далеко, туда, где шумят леса, рокочет море...

Хорошо провести летний день за городом. Ведь окрестности Новосибирска замечательны. Вот в одном из таких живописных мест, на берегу Обского моря, на спортивно-оздоровительной базе «Наука» и решили мы провести свой выходной день.

В субботу, прихватив с собой волейбольные мячи, удочки и провизию, мы выехали из города. Кто-то запел песню, и все ее дружно подхватили. Звучат бодрые голоса:

Комсомольцы — добровольцы.

Мы сильны нашей верною дружбой...

... Автобус поворачивает в район села Боровое, проезжает еще несколько километров и останавливается около спортивно-оздоровительной базы «Наука».

Перед нами открывается великолепный вид на Обское море.

Теперь уж нельзя терять ни одной минуты. Одни берут удочки, садятся в лодки и отправляются ловить рыбу, другие — купаются, играют в воде в мяч. Брызги воды взлетают в воздух, радугой сверкают на солнце.

На берегу так же интересно. Вот под аккомпанемент губной гармошки М. Грехнева запекает свою любимую

песенку «У костра» Лариса Ронфовская и все подхватывают.

Инженер В. Шаров собрал волейболистов, и началось «сражение».

...Наступил вечер. Вернулись рыбаки В. Стрехнин, Г. Сергеев и Ю. Никитин. Хороший у них был улов. Тут и окуни, и чебаки, и даже редкий гость нашего моря — линь.

Заполыхали костры. Варится знаменитая рыбацкая уха. Отдыхающие готовятся к ужину. Не обошлось без «приключений». Взяли с собой слишком мало соли, и уха получилась недосолённая. Но это не снизило наши аппетиты.

... Наконец утих берег. Одни устроились на ночлег в палатках, другие — расположились на открытом воздухе.

Рано утром первыми поднялись рыбаки и «ушли в море». Молодежь отправилась в лес за цветами.

... А солнце тем временем поднимается все выше и выше. Как тут усидеть в тени! И снова направляешься к морю. Снова купаешься, загораешь. Шутки, смех не смолкают ни на минуту.

... 8 часов вечера. Подходят автобусы. Отдохнувшие, загорелые, мы возвращаемся домой.

И так, каждую субботу мы выезжаем на спортивно-оздоровительную базу «Наука» и отдыхаем там все воскресенье. Ни одного солнечного дня не сидели мы в городе. Выходной день мы проводим на море, в лесу.

Р. А. ЯКОВЛЕВ.
Инженер ГИПРОНИИ.



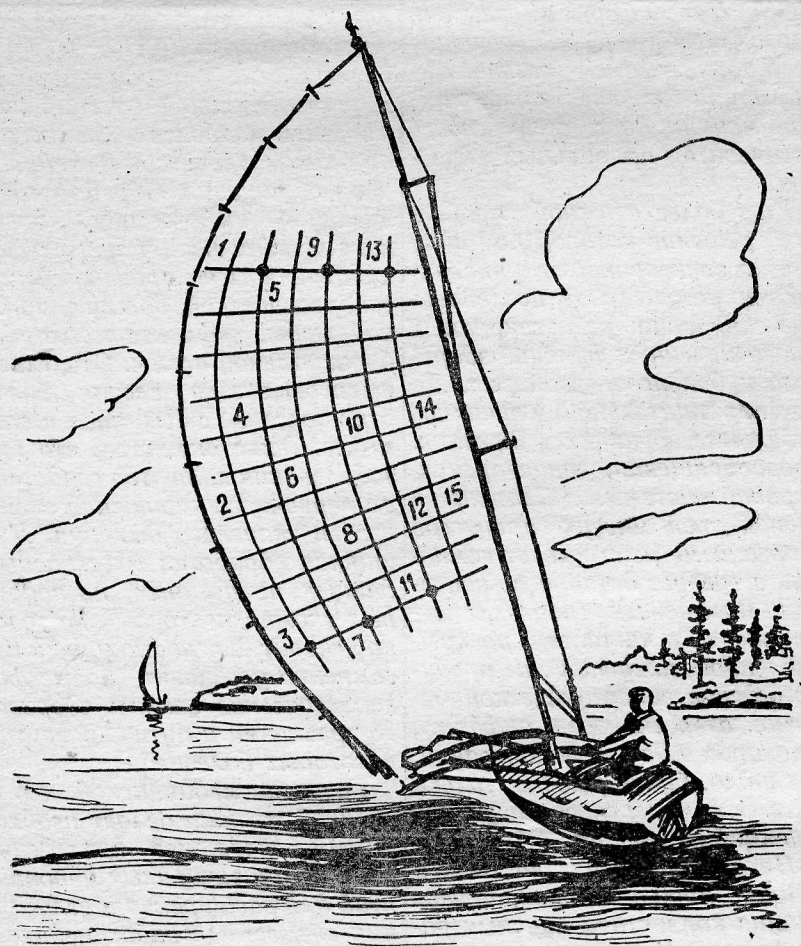
Фотоэюд. На берегу Обского моря.



В пионерском лагере Сибирского отделения АН СССР. Заместитель председателя объединенного комитета профсоюза А. И. Щербаков вручает пионерам Почетные грамоты.

Фото И. Белаша.

ПОДУМАЙТЕ, РЕШИТЕ, ОТВЕЬТЕ



ЧАИНВОРД «В ТУРИСТСКИЙ ПОХОД»

Составил А. Камянов.

1. Направление туриста.
2. Дорожка.
3. Снаряжение альпиниста.
4. Небольшой металлический сосуд туриста.
5. Ежемесячный пионерский журнал.
6. Заплечная походная сумка.
7. Чертеж земной поверхности.
8. Спортсмен, занимающийся горным туризмом.
9. Снаряжение туриста.
10. Горный массив в СССР.
11. Часть вулкана.
12. Глубокая трещина в расщелившейся горе.
13. Карманный пакет туриста.
14. Страна света.
15. Спортивное судно.

НАУКА И СПОРТ

Товарищи! Предлагаю организовать секцию по толканию ядра в Институте ядерной физики.

ДЛЯ ЖЕЛАЮЩИХ «ЗАЩИТИТЬСЯ»

(темы диссертаций)

1. «Нерентабельность транспортировки химического соединения водорода и кислорода в таре с геометрически правильными отверстиями».

Сущность работы: «Не носи воду решетом».

2. «Повышение выработки древесины по мере продвижения вглубь лесных массивов».

Сущность работы: «Чем дальше в лес, тем больше дров».

3. «Применение математических методов в рациональном расчете тканей».

Сущность работы: «Семь раз примерь, один раз отрежь».

Недавно диплом № 1 на научное открытие был выдан кандидату технических наук Н. И. Кабанову. А вскоре появилось «Открытие № 2»... К. М. Скибина.

ОТКРЫТИЕ № 2

Работник аппарата Президиума СО АН СССР К. М. Скибин принял за остатки метеорита, упавшего в Михайловском районе, плака земного происхождения. На месте находки плака был установлен щит с надписью: «Здесь лежит метеорит, найденный сотрудником Сибирского отделения Академии наук СССР К. М. Скибиным». 200 кг. «метеорита» были привезены с большой осторожностью в Новосибирск.

Ты памятник себе воздвиг надежный, вечный.

Египетских он выше пирамид, и пусть лежит в Михайловском районе

«научно» найденный тобой «метеорит»...

ИЗ НЕНАПЕЧАТАННОГО

Составил В. Г. Стародубцев.

В Сибирское отделение Академии наук СССР поступает много писем от граждан с ценными научными предложениями. Однако в отдельных письмах встречаются и ненаучные открытия.

НЕНАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

«Земля устроена просто — без всяких вымыслов».

(Из письма В. Д. Козлова, д. Ш-Нурсово Чув. АССР).

...За весь период жизни Земля, не переставая, растет в объеме и может расти в пределах неограниченных размеров (пример: Луна не растет в объеме).

«Прошу изготовить мне лодку-мешок, т. е. такой мешок, который непроницаем для воды».

...Были времена, когда полюса проходили по тому месту, где мы с вами находимся, и будут времена, когда Земля подставит под полюса такие области, как нынешний Крым, Африка, центр Америки и т. д.

Я живу на правом берегу Енисея, а работаю на левом берегу. Я могу переплыть реку, но как быть с одеждой? Я же не могу ее там оставить, так как голому ходить невозможно».

...Невесомости во Вселенной не существует.

(Из письма Х. К. Топуран, г. Кызыл).

...Притяжения на Луне нет. Поэтому приблизиться к ней будет невозможно.

«Решая задачу, как перемещаются частицы жидкости под действием собственного веса по наклонной плоскости, я невольно продолжил дело, начатое Коперником и открыл закон движения материи».

...Между прочим, Луна постепенно сближается с Землей и подойдет время, когда они сольются воедино».

(Из письма гр. Куряева, г. Саратов).

(Из письма И. И. Николаева, г. Тара Омской области).

«Великий ученый Ньютон «попутал» над нами, намекая, что силы притяжения создают движение планет».

«Как гражданин напутствую: С попутным ветром!»

(Из письма В. И. Баньковского, г. Донец Ростовской обл.).

(Из письма Б. Е. Смирнова, из пос. Зубово-Поляна Мордовской АССР).

«По-моему, жизнь раньше существовала внутри центра Земли».

По техническим причинам следующий номер газеты выйдет 2-го августа. Пропущенный номер будет восполнен редакцией позднее.

Нынешний Новосибирск тогда назывался Верхнеслоем.

ОТ РЕДАКЦИИ

Редактор Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.