

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

№ 11 (138)
16 марта
1964 г.,
понедельник.

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СО АН СССР.

Второй симпозиум по перспективам развития науки «Орудия и методы научного познания», как и в прошлом году, вызвал большой интерес у научной общественности Сибирского отделения Академии наук и многих других академических организаций страны.

Конференц-зал института геологии и геофизики, где проходили заседания симпозиума, был полон. Люди, приходившие послушать доклад по известной им проблеме, зачастую оставались до конца работы всего заседания, так как сообщения и научные выводы докладчиков бывали нередко настолько неожиданными и интересными, что обсуждение находило живейшие отклики не только у специалистов, но и у всех сидящих в зале.

Свою работу симпозиум начал с прослушивания чрезвычайно интересного доклада профессора Юрия Борисовича Румера «О методологии физического познания», в котором основную роль в научном познании выступающий отводил приборам. Вы-

ВТОРОЙ СИМПОЗИУМ МОЛОДЫХ

ступивший вслед за профессором аспирант кафедры философии НГУ И. С. Алексеев осветил философскую проблему наблюдателя и наблюдаемого объекта.

В своем докладе «Наблюдение в классической квантовой физике» И. С. Алексеев доказывал, что подход к наблюдаемому объекту осу-

ществляется исследователем через предварительно выработанную теорию, которая потом проверяется экспериментальным путем.

На вечернее заседание первого дня работы симпозиума много людей привлек доклад А. Г. Аганбегяна «Математико-экономические модели народного хо-

зяйства». Пути управления экономикой страны посредством методов математического моделирования вызвали оживленное обсуждение.

С большим вниманием был заслушан на симпозиуме доклад академика С. Л. Соболева «Научный поиск», в котором Сергей Львович рассказал об основных принци-

пах отношения ученого к своей исследовательской работе.

Чрезвычайно интересными были и доклады Г. С. Мигиренко, А. А. Ляпунова, А. А. Берса и Д. А. Поспелова, Л. А. Зингермана и других участников. Доклад Л. А. Зингермана (Ленинград) «О моделировании процесса научного познания» вызвал горячие дискуссии не только в зале заседаний, но и в кулуарах.

Впрочем, кулуары входят в организационную часть симпозиума. Для создания наилучших условий проведения различного рода дискуссий и обсуждений докладов, прочитанных «в рабочем порядке» на заседаниях симпозиума, совет молодых ученых СО АН СССР предоставил участникам еще одну форму общения — заседания молодежного кафе, которые проводились в помещении кафе «Улыбка».

Здесь в уютной, непринужденной обстановке были продолжены обсуждения философских проблем, волнующих научную молодежь.

Ю. РАЧКОВ.



Симпозиум за работой.

Фото С. Тихонова.

Достижения биологии — В ВУЗЫ

Для освоения новых методов цитогенетических исследований в селекции я в течение двух месяцев занимался в лаборатории экспериментального мутагенеза института цитологии и генетики СО АН СССР. Известно, что без знания достижений современной генетики невозможно вести успешную селекционную работу. По этому вопросу мне хочется высказать некоторые свои соображения.

Присутствуя на многих семинарах в лаборатории и на первой конференции молодых ученых института, я имел возможность ознакомиться с основными проблемами, разрешаемыми коллективом института. Доклады молодых исследователей по радиационной, эволюционной и экологической генетике, по экспериментальному мутагенезу и гетерозису произвели на меня исключительное впечатление.

В связи с этим мне хочется обратить внимание на тот факт, что на биологических факультетах сельскохозяйственных вузов в Сибири до сих пор уделяется очень мало внимания при подготовке кадров на достижения современных биологических наук, таких, как цитология, генетика, биохимия, вирусология и др.

Совершенно ясно, что общие положения о биологических закономерностях не могут дать совре-

менному растениеводу и животноводу надежных методов создания новых высокопродуктивных и высококачественных сортов растений и пород животных.

Считаю, что коллектив института цитологии и генетики может оказать большую помощь научным работникам институтов, селекционных и племенных станций в повышении их теоретической подготовки и в овладении прогрессивными методами выведения сортов и пород. Для этого можно было бы организовать при институте семинары и конференции с участием преподавателей сельскохозяйственных вузов, научных сотрудников научно-исследовательских институтов и опытных станций. Необходимо шире распространять основные результаты экспериментальных и теоретических работ института среди исследователей Сибири путем публикации ежегодных специальных бюллетеней. Польза будет, несомненно, очень большая.

В заключение хочу через газету сердечно поблагодарить заведующего лабораторией экспериментального мутагенеза П. К. Шкварникова за большую помощь, оказанную мне при освоении некоторых цитогенетических методов в селекции.

Р. ЦИЛЬКЕ,
аспирант Омского сельскохозяйственного института.

ВСТРЕЧА С ИЗБИРАТЕЛЯМИ

Недавно в Доме культуры «Москва» состоялась встреча депутатов Советского райсовета с избирателями.

От имени депутатов местных Советов Академгородка выступил заместитель секретаря парткома СО АН СССР депутат райсовета И. А. Молецов, который рассказал о жилищном, медицинском и культурном обслуживании академгороджан. Был освещен также и вопрос о расходовании государственных средств на ремонт квартир, на выдачу пенсий, на удовлетворение нужд школ и детских учреждений Академгородка.

Докладчик привел интересные цифры и факты. Так, в прошлом году в поликлинике Сибирского отделения стали функционировать детская консультация и зубоучебный кабинет, а в больнице открылось еще одно отделение на 20 коек.

Дом культуры СО АН СССР за прошедший год, помимо организации концертов филармонии и проката кинофильмов, дал в Академгородке и подшефных районах области 30 концертов художественной самодеятельности.

За отчетный период Советский райсовет выполнил финансовый план года по доходам на 101,2 процента, по расходам — на 97,18 процента. Было выделено 2,5 млн. рублей на школы и детские учреждения, 420 тысяч на оплату пенсий, 748 тысяч на текущий и капитальный ремонт квартир.

Заместитель председателя СО АН СССР депутат горсовета Л. Г. Лавров рассказал о завершении основного строительства Новосибирского научного центра, начальник управления эксплуатации М. Я. Кононенко — об эксплуатации жилого фонда городка. По медицинскому обслуживанию населения отчитывался главный врач поликлиники СО АН депутат райсовета Б. А. Чевалков, а начальник ОРСа депутат райсовета Н. А. Борисов доложил собранию о дальнейших мерах по улучшению торговли в научном городке.

После ответов на многочисленные вопросы избирателей собравшимся был показан веселый сатирический киножурнал «Фитиль».

В. НИКОЛАЕВ.



Около десяти лет работает в лаборатории органических сопряженных систем старший научный сотрудник института химической кинетики и горения А. С. Занина. Здесь она успешно защитила кандидатскую диссертацию, а ее дальнейшие исследования составили основное научное направление всей лаборатории.

На снимке: А. С. Занина.

Фото А. Жердева.

Вопросы рациональной организации научного труда — труда людей, органически связанных с решением проблемы технического прогресса и разработкой научных основ руководства обществом, — имеют важное практическое значение.

Одним из наиболее действенных методов исследования и вскрытия резервов повышения производительности труда является изучение бюджетов времени трудящихся, т. е. использования ими своего рабочего, а также и вне рабочего времени. В настоящее время в науке и научном обслуживании занято более 2 млн. человек, в том числе 520 тысяч научных работников, и их численность возрастает в три раза быстрее общего количества трудящихся, занятых в народном хозяйстве СССР.

В 1959 году было проведено выборочное обследование бюджетов времени научных работников ряда институтов Сибирского отделения АН СССР. Всего обследовано 88 человек, в том числе 20 старших и 68 младших научных сотрудников (в числе последних — 10 кандидатов наук). Они делали соответствующие записи своих затрат времени в специально разработанных анкетах отдельно за каждые сутки в течение недели. Таким образом, было получено 616 суточных бюджетов времени.

Основную задачу обследования составляло выявление структуры затрат рабочего и вне рабочего времени по группам обследованных сотрудников.

В рабочее время включены затраты времени на различные виды научной работы, независимо от того, выполнялась ли она на основном рабочем месте, в домашних условиях, в библиотеке или в другом месте, с выделением затрат времени на научно-организационную работу, а также на внедрение результатов исследований и научно-экспериментальную работу на производстве. Все остальные статьи затрат времени отнесены к вне рабочему времени.

Естественно, что для людей, имеющих ненормированный рабочий день, и особенно для научных сотрудников как работников творческого труда, это деление в известной мере условно. Дело в том, что затраты времени непосредственно на научную работу, как правило, не ограничиваются установленным рабочим днем, а занимают значительное место во вне рабочем времени, в том числе и в выходные дни. Поэтому были применены среднесуточные затраты времени за полную неделю, включая и воскресенье.

Среднедневные затраты на научную работу за неделю составили 6 час. 30 мин., причем у старших научных сотрудников — 7 час. 6 мин., у младших научных сотрудников — кандидатов наук — 6 час. 16 мин. и у младших научных сотрудников без ученой степени — 6 час. 16 мин.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что с ростом квалификации сотрудников возрастают и затраты времени на научную работу. За счет каких же источников старшие научные сотрудники получают возможность уделять больше времени научной работе? Ответ на данный вопрос дает, например, сравнение структуры нерабочего времени старших научных сотрудников и младших научных сотрудников, не имеющих ученой степени.

При значительных больших размерах сна (в среднем на 52 мин. в сутки) и небольших

отклонениях в затратах времени на отдых, питание и общественную работу, но за счет значительно меньших затрат времени на домашний труд и самообслуживание (на 1 час 8 мин.), на передвижение к месту работы и обратно (на 25 мин.) и на повышение своей квалификации старшие научные сотрудники имеют общую экономию во времени более часа в день. Образующийся таким образом резерв времени используется ими для научной работы.

В общих затратах времени на проведение научной работы выделена научно-организационная деятельность, в которую входит руководство и контроль за работой сотрудников, подготовка и проведение научных совещаний, конференций и т. д. Сюда относятся также и другие различные виды труда, имеющие в отдельных слу-

БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ УЧЕНОГО

чаях весьма отдаленное отношение к непосредственно научной работе, в частности, решение хозяйственных и бытовых вопросов.

Затраты времени на научно-организационную работу составили в среднем за неделю у старших научных сотрудников 1 час 41 мин. в день. Возник вывод о перегруженности их научно-организационной работой, в связи с чем у этой квалифицированной и опытной части работников снижаются возможности к более продуктивному использованию рабочего времени.

Общая структура затрат времени в рабочие дни по обследованной группе научных сотрудников (486 суточных бюджетов) представляется следующими данными:

Рабочее время		
Научная работа	7 час. 25 мин.	
Вне рабочее время		
Обеденный перерыв	56 мин.	
Передвижение к месту работы и обратно	56 мин.	
Домашний труд и самообслуживание	2 час. 50 мин.	
Свободное время	3 час. 18 мин.	
В том числе:		
время на повышение квалификации	44 мин.	
общественная работа	28 мин.	
отдых	2 час. 6 мин.	
Время на питание (без обеденного перерыва)	55 мин.	
Сон	7 час. 22 мин.	
Прочие затраты времени	18 мин.	
ИТОГО:		24 часа.

Во вне рабочем времени значительное место занимает домашний труд и самообслуживание, в том числе приготовление пищи, уход за детьми, уборка жилья, глажение, стирка белья и т. п., которые могут быть значительно сокращены или облегчены. По всей группе обследованных научных сотрудников в среднем за полную неделю на домашний труд и самообслуживание расходуется ежедневно более трех часов, а в выходные дни — 4 час. 36 мин. Материалы обследования показали, что у научных сотрудников — женщин в выходные дни домашний труд составляет 6 час. 42 мин., т. е. более четверти суточного бюджета времени. При примерно равных затратах времени на выполнение служебных и общественных обязанностей у мужчин на домашний труд расходуется меньше времени, чем у женщин, в среднем на полтора часа в день.

Обследование показало определенные различия в затратах времени на отдых, питание и сон, которые, как правило, находятся в прямой зависимости от уровня квалификации и пола научных сотрудников. В частности, затраты времени на сон составляют в среднем по группе обследованных 7 час. 24 мин., у старших научных сотрудников — несколько более 8 час. в сутки, у младших научных сотрудников — кандидатов наук — 7 час.

27 мин. и у младших научных сотрудников, не имеющих ученой степени, — 7 час. 13 мин. Следует отметить, что затраты времени на сон у женщин меньше, чем у мужчин, в среднем на полчаса в сутки.

Затраты времени на отдых в рабочие дни у научных сотрудников составляют в среднем два часа в день. Мало времени отводится занятиям физкультурой и спортом, и у женщин эти затраты в два раза меньше, чем у мужчин. Такое положение в значительной степени объясняется большей загруженностью женщин домашним трудом, требующим в ряде случаев значительного физического напряжения.

Обследование бюджетов времени научных работников позволяет получить данные об использовании ими рабочего и вне рабочего времени, определить возможные ре-

зервы времени и пути его более рационального использования.

Сокращение утомительных затрат времени на различные виды домашнего труда и самообслуживание, на передвижение к месту работы и обратно позволит увеличить количество времени, необходимого для повышения квалификации, отдыха и сна. Сокращение затрат времени на решение научно-организационных вопросов, особенно у старших научных работников и лиц, занимающих научно-административные должности, является одним из основных источников увеличения затрат времени на основную научно-исследовательскую работу.

С целью более глубокого анализа затрат времени на

основную работу в 1962 году по поручению парткома СО АН СССР и при научной консультации члена-корреспондента АН СССР Г. А. Пруденского было проведено второе обследование бюджетов времени научных работников институтов Новосибирского научного центра. Получены анкетные материалы от 142 научных работников,

Виды затрат времени	Мл. науч. сотр., в т. ч. канд. наук	Старшие научные сотрудин.	Зав. лаборатор., секторами	Зам. директоров по науке
1. На научную работу по теме	4,0	3,8	3,2	2,9
2. Чтение литературы по специальности	1,3	1,2	1,5	1,0
Итого на работу по теме	5,3	5,0	4,7	3,9
3. На беседы с сотрудниками	0,5	0,9	1,4	1,4
4. На научно-организац. раб.	0,7	0,9	1,4	3,2
5. На решение хозяйственных вопросов	0,4	0,4	0,5	0,7
Итого на научно-организационную работу	1,6	2,2	3,3	5,3
6. На прочие виды основной работы	0,6	0,4	0,6	0,4
Итого на основную работу в день	7,5	7,6	8,6	9,6
7. На общественную работу (всего)	0,7	0,7	1,0	1,5
в т. ч. в рабочее время	0,4	0,3	0,5	0,7

Обсуждаем вопросы организации труда научных сотрудников

составившие 852 суточных бюджета времени по рабочим дням, а также сведения о некоторых важнейших видах затрат времени в выходные дни.

Наиболее общие данные о затратах времени на основную работу в рабочие дни приводятся в нижней таблице.

Этим обследованием также подтверждается общий вывод о возрастании затрат времени на основную работу вместе с ростом квалификации научных сотрудников. Но одновременно с этим обнаруживается и обратная зависимость с затратами времени на непосредственно исследовательскую работу по теме. Основной причиной этого, как видно из той же таблицы, является резкое увеличение затрат времени на различные виды научно-организационной работы, которые не только возрастают вместе с ростом квалификации, но и по своей абсолютной величине являются едва ли допустимыми. Например, у заместителей директоров по науке затраты времени на организационные дела значительно превышают время на работу по теме, и они, кстати сказать, вынуждены как ученые компенсировать это, затрачивая на работу по теме в выходные дни свыше шести часов, сокращая свой воскресный отдых.

В рабочие дни затраты времени на научно-организационную деятельность по отношению к времени работы по теме возрастают от 32 процентов у младших научных сотрудников, до 44 — у старших научных сотрудников и 70 процентов у руководителей научных подразделений.

Следует принять во внимание, что выполнение научных исследований по теме, включая изучение литературы по специальности, проходит не только в течение установленного рабочего дня, но и во вне рабочее время (не говоря уже о воскресных днях), а решение научно-организационных и хозяйственных вопросов осуществляется, как

правило, в установленные рабочие часы.

Большие затраты времени на организационную работу, особенно у старших научных сотрудников, руководителей лабораторий и секторов, говорят о серьезных недостатках в организации научного труда вообще и о неудовлетворительной работе обслуживающих подразделений в институтах.

Получается явное несоответствие. С повышением должности возрастает оплата часа работы научного сотрудника, как труда более квалифицированного. И в то же время мало что делается для создания большей возможности ученому наиболее эффективно использовать свое рабочее время.

Ведущая группа научных работников (заместители директоров институтов по науке, заведующие лабораториями и секторами и старшие научные сотрудники), как показали данные обследования, имеют значительно большую загруженность научными и общественными поручениями (не менее двух), чем младшие научные сотрудники (не многим более 1 поручения), что также сокращает возможность использования времени на проведение исследований.

Все это влияет и на здоровье ученых. У названной выше группы сотрудников значительная часть выходного дня (от 3 до 6 часов) уходит на научную работу по теме, сокращая возможность отдыха. Например, анализ использования очередных отпусков показал, что из всех директоров институтов Новосибирского научного центра в течение учетных трех лет только двое регулярно и полностью использовали свой очередной отпуск. Степень использования отпусков резко снижается с ростом квалификации. Из числа обследованных в 1959, 1960, 1961 гг. полностью использовали свой отпуск 80 процентов младших научных сотрудников, около 60 процентов старших научных сотрудников, 40 процентов руководителей научных подразделений и один из четырех заместителей директоров по науке.

К сожалению, стало привычным, когда ученый, имеющий степень доктора наук, не говоря уже о членах Академии, включается в состав множества научных советов, комиссий и т. п.

Два года назад Центральный Комитет нашей партии принял решение, обязывающее принять меры к снижению загруженности ученых научно-организационными и подобными им делами. Однако выполняется оно неудовлетворительно. На наш взгляд, организация н а й б о л ь ш е подход к этому неверный. Если говорить об Академии наук, то единственная мера, которая была проведена, состоит в том, что некоторой части видных ученых, достигших 65-летнего возраста, дана возможность не возглавлять административные научные учреждения, оставаясь в них научными руководителями-консультантами.

В. ФОМИН,
ученый секретарь по экономическим и гуманитарным наукам СО АН СССР.

(Окончание в следующем номере).

Хотя основное строительство Новосибирского научного центра подходит к концу и Академгородок с рядом институтов и жилых кварталов уже выстроен, но еще продолжают покачивать головами башенные краны, и вспыхивают по ночам огни электросварки. О том, что строится и будет сдано

Завтрашний день НАУЧНОГО ГОРОДКА

в эксплуатацию в ближайшие два года, нам рассказал главный инженер УКСА Анатолий Сергеевич Ладинский.

Каждому институту МОДЕЛЬНЫЙ КОРПУС

В конце прошлого и в начале нового года получили собственные здания институты теплофизики и физики твердого тела. Последние в научном центре не имеющие собственных зданий экономисты и цитологи-генетики получают институтские корпуса в течение этого года.

Сейчас ведутся интенсивные работы по окончанию строительства здания вычислительного центра СО АН СССР. УКСом уже получены для монтажа две электронно-вычислительные машины, по мощности равные той, которая используется при научных и хозяйственных расчетах в настоящее время.

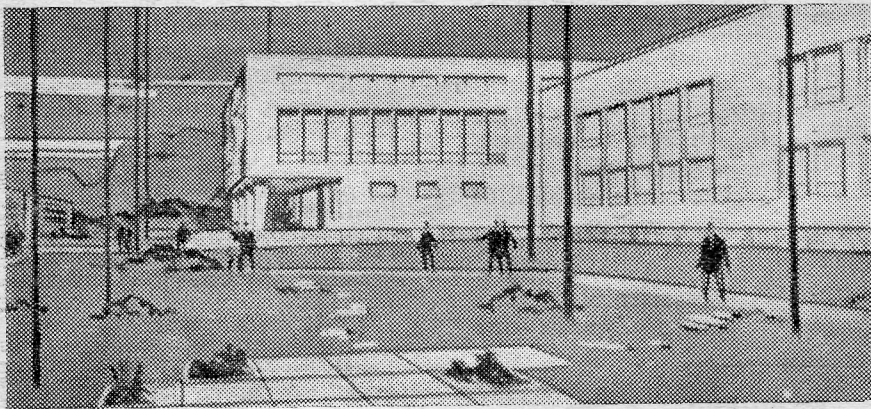
Следующим важным этапом в строительстве городка является обеспечение каждого института экспериментальной базой — модельными корпусами, где ученые смогли бы на опытных установках проверять результаты теоретических исследований. Недавно такой корпус принял от строителей институт органической химии. Сейчас там ведутся работы

по запуску установок, по обработке первичного сырья. В течение первого полугодия будет сдан в эксплуатацию модельный корпус института катализа.

В этом году будет закончено строительство новой базы экспериментального хозяйства СО АН СССР. Это резко улучшит условия исследовательской работы, которую там проводят биологи Сибирского отделения.

На конец года запланирована сдача здания под монтаж ускорителя, разрабатываемого в институте ядерной физики.

В 1964 году закончится строительство экспериментального корпуса института теплофизики, а в следующем году он уже вступит в действие. В 1965—1966 годах будет построен термостатированный корпус института физики твердого тела, где ученые-физики и химики в условиях абсолютной чистоты смогут продолжить работы по изучению и выделению сверхчистых веществ, используемых в науке и технике полупроводников.



Так будет выглядеть Дом ученых в конце будущего года.

Открытия, сделанные сто лет назад

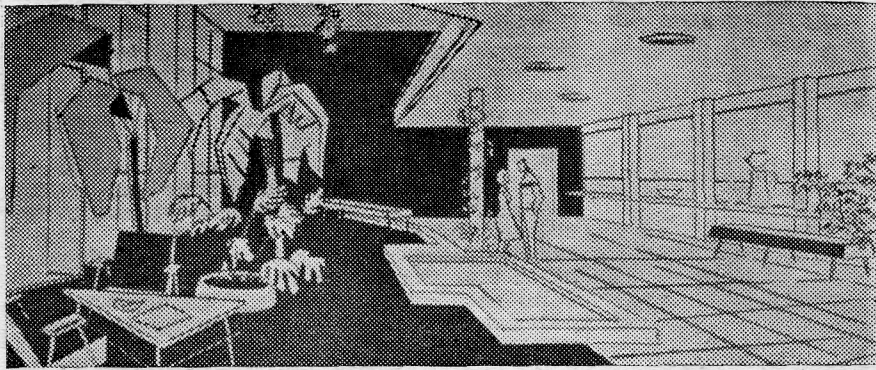
Накануне «нового» 1864 года русская пресса порадовала читателей следующими сообщениями.

Если изобретенный акустический телеграф по усовершенствованию даст возможность устроить слуховую связь на значительных дистанциях, тогда житель Одессы, спокойно сидящий у себя в кабинете, сможет слышать концерт какой-нибудь знаменитости из Парижа или Вены.

«Одесский вестник».

Мистер Грове опытным путем установил, что вода, помещенная в длинную трубку или усюгорлую бутылку, кипит не равномерно, а сильными толчками, периодически извергая пар с большой силой приблизительно каждую минуту. Клокотание повторяется столь правильно, что могло бы служить для измерения времени. По мнению Грове, это явление походит на извержение воды гейзерами Индонезии, потому что и там разгорячается высокий столб воды.

«Вокруг света».



А здесь можно будет проводить молодежные дискуссии или просто устраивать вечера отдыха.

Для городка КОМУНИСТИЧЕСКОГО БЫТА

Пройдет немного времени, и на месте строительных площадок торгового центра, Дома ученых и других не менее важных для быта академгороджан объектов появятся стройные очертания зданий, которые сделают наш городок еще красивее, благоустроеннее, чем сейчас.

Много приятных сюрпризов обещает этот год молодежи. В этом году заканчивается строительство закрытого плавательного бассейна, длина которого будет равна 25 метрам.

Осенью готовится к сдаче молодежное кафе на 200 мест и спортивный зал в микрорайоне

«Б». К июлю закончится благоустройство академического пляжа. Через железную дорогу пройдет пешеходный мостик, а на берегу появится небольшое кафе и помещение раздевалки на 500 мест. Рядом расположится спасательная станция. Будет увеличено число киосков для продажи прохладительных напитков.

Интересным подарком для жителей Академгородка будет открытие пунктов первичного обслуживания, или проще — домовых клубов общественного самоуправления. В помещениях этих пунктов предусмотрены специальные квартиры, снабженные оборудованной кухней и необходимой домашней утварью, чтобы каждый желающий, получив на опре-

деленное время нужное ему помещение, смог бы отпраздновать там день рождения, свадьбу или еще какое-нибудь семейное торжество. Здесь же смогут расположиться различные самостоятельные кружки, а также мастерские, работающие на общественных началах. С появлением этих пунктов ростки коммунистического самоуправления, развивающиеся в Академгородке, получат еще одну новую, необычную форму.

В этом году будет закончено строительство Дома связи с телефонной станцией на 500 номеров. Междугородные телефонные переговоры будут вестись одновременно по 50 каналам. Дом связи соединится утепленным переходом с восьмизатальной гостиницей, строительство которой закончится одновременно с ним. В самой гостинице расположится небольшой ресторан.

В ближайшие два года сильно расширится торговая сеть Академгородка. Помимо основного торгового центра, строительство которого закончится в будущем году, уже в этом году начнут функционировать два гастронома: один в микрорайоне «Б» — на 12 рабочих мест, а другой по проспекту Науки — на 40 рабочих мест. В следующем году будет завершено строительство Дома ученых с театральным залом на 1000 мест. Сейчас представители театральной общественности города обсуждают проект механизации сцены Дома ученых, которая позволит осуществлять постановку всех спектаклей и концертов, включая балет и оперу.

Из истории математики

«Совершенные» числа

Так называются целые положительные числа, равные сумме всех своих правильных (то есть меньше этого числа) делителей.

Еще в III веке до нашей эры Евклид нашел четыре первых совершенных числа. Наименьшие из них были: 6 (1+2+3) и 28 (1+2+4+7+14), а наибольшее — 8.128.

Через 17 веков — в 1460 году — было найдено совершенное число — 33. 550.336. В XVI столетии математики нашли еще три последующих совершенных числа, выражавшиеся десятию, двенадцатью и девятнадцатью цифрами.

В конце прошлого века наш гениальный математик-самоучка Первушин назвал девятое

совершенное число из 37 знаков. Вскоре были найдены десятое, одиннадцатое и двенадцатое совершенные числа с 54, 66 и 77 цифрами.

Если нахождение пятого совершенного числа понадобилось семнадцатому веку, то тринадцатое и четырнадцатое совершенные числа с 969 и 1987 (!) знаками были найдены за... 38 часов электронными счетными машинами совсем недавно.

* * *

Иракские математики нашли глиняные таблички, из которых видно, что неизвестные математики за 1500 лет до рождения Пифагора для решения задач пользовались теоремой о «сумме квадратов катетов, равных квадрату гипотенузы».

В течение этого года сотрудники Сибирского отделения получают от строителей шесть детских учреждений, рассчитанных на 840 мест, и около тысячи квартир в новых крупнопанельных домах.

Вступит в строй еще одно студенческое общежитие НГУ. В 1965—1966 годах в Академгородке по проспекту Науки появятся первые девятиэтажные здания. Их проекты сейчас разрабатываются в УКСе и ГипроНИИ. — Мы строим городок коммунистического завтра, — заканчивая беседу, сказал Анатолий Сергеевич. — Поэтому эксплуатация многих объектов рассчитана на общественное самоуправление и е, что потребует дальнейшего развития форм коммунистического самоуправления. Коммунистический труд и быт должны стать основным законом в жизни сотрудников СО АН.

Записал Ю. ТАСКАЕВ.

НОВЫЕ КНИГИ

Биология

Г. Д. БЕРДЫШЕВ, В. А. РАТНЕР. Код наследственности. Новосибирское книжное издательство, 1963.

Люди русской науки. Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Физматгиз, 1963.

Ю. ШАНТРЕН. Биосинтез белков. Перевод с английского. Инлит, 1963.

Языкознание

Польско-русский словарь. 50 000 слов и выражений. Издательство национальных и иностранных словарей, 1963.

Русско-немецкий словарь. 40 000 слов. Издательство иностранных и национальных словарей, 1963.

Французско-русский фразеологический словарь. 35 000 фразеологических единиц. Издательство иностранных и национальных словарей, 1963.

История

История СССР. Учебное пособие. Издание второе, дополненное. ВПШ и АОН при ЦК КПСС, 1963.

Краткая история СССР. Часть I. С древнейших времен до Великой Октябрьской социалистической революции. АН СССР, 1963.

П. И. КАБАНОВ. Курс лекций по истории СССР. (1800—1917), «Высшая школа», 1963.

Хрестоматия по истории СССР. 1917—1925. Составители: Д. В. Ознобишин, Д. А. Коновалов. Соцэкгиз, 1963.

В помощь пропагандисту

В. ЯНИШИН. Слово пропагандистам. Из опыта пропагандистской работы. Новосибирское книжное издательство, 1963.

Н. ШМАКОВ. Самое важное, самое главное. Новосибирское книжное издательство, 1963.

И. ЦАМЕРЯН. Племя, народность, нация как исторические формы общности людей. ВПШ, 1963.

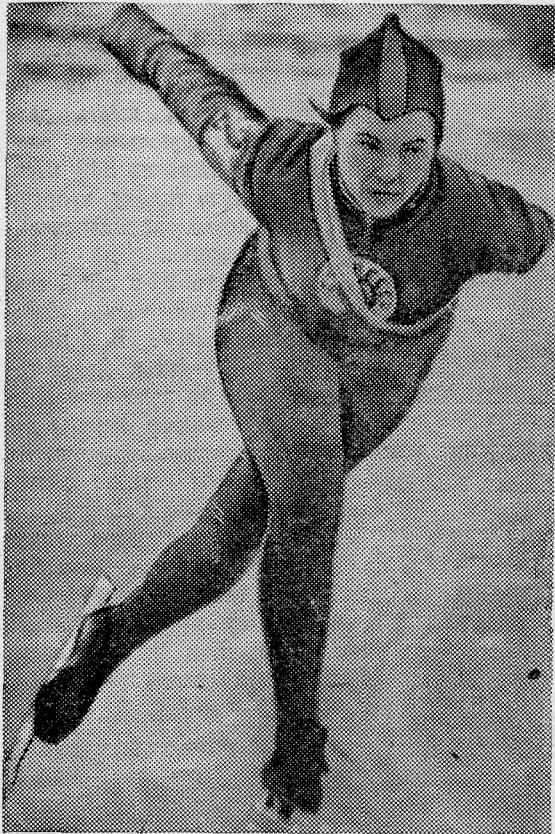
В помощь активу НТО. Сборник руководящих материалов. Профиздат, 1963.

За книгами обращайтесь в магазин № 2 Книготорга — Морской проспект, 38.

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Итоги Академиады

ВТОРОЕ МЕСТО



Первый день соревнований был отмечен отличными результатами наших конькобежцев, выигравших бег на всех дистанциях малого многоборья. Лыжники Украины, Москвы и Сибирского отделения в гонках на 5—10 км поделили 1, 2 и 3 места.

Во второй день Академиады в лыжной эстафете мужская команда Сибирского отделения заняла второе место, женская — третье. Зато конькобежные команды — мужская и женская — выиграли все соревнования и получили за этот вид спорта кубок Академиады.

По слалому представители Сибирского отделения — женщины — заняли третье место, мужчины — четвертое.

9 марта был последним днем Академиады. В этот день лыжники СО АН выиграли в командном зачете гонку по 20 км. Первым пришел к финишу А. Павлов (Институт геологии и геофизики), вторым — Б. Бернадский (транспортно-энергетический институт) и четвертым — М. Дутов (Институт теоретической и прикладной механики).

В итоге напряженной спортивной борьбы наша команда заняла второе общее место, по конькам — первое, по лыжным гонкам — второе, по скоростному спуску и слалому — четвертое.

Очень хорошо выступили на этих соревнованиях наши спортсмены С. Брагина, Р. Василенко, Б. Щекотихин, В. Селюнин, С. Васильков, А. Федорова.

Чемпионкой по слалому среди женщин стала Л. Базарова (ИГиГ).

На снимке слева — С. Брагина.
Э. ПАДАЛКО.

Спорт



Флаг Академиады поднят.

Фото О. Лаптева.



Разминка. Конькобежная команда СО АН. Справа налево: В. Селюнин, А. Пискарев, Н. Невитов и Б. Щекотихин.
Фото Р. Ахмерова.

Спортсмены предлагают

В связи с предстоящим отчетно-выборным собранием спортсменов и физкультурников Сибирского отделения хотелось бы высказать ряд предложений.

Во-первых, для организации и контроля всей оздоровительно-спортивной работы в городке необходим один орган. В него должны войти представители основных общественных организаций, активисты. Пожалуй, создать такой орган лучше всего на основе спортивно-оздоровительного сектора ОКП. Пусть в его ведении находится вся физкультурная работа от детских яслей до институтов, от новичков до мастеров спорта, агитация и пропаганда физкультуры и спорта, использование имеющихся и строительство новых спортивных сооружений.

Аналогичный орган, в который войдут секторы бюро ВЛКСМ и месткома, представитель партбюро, несколько активистов, нужен и в институтах. Он тоже может носить название спортивного совета, но работать как орган всех общественных организаций.

Во-вторых, чувствуется серьезная нехватка инструкторов и тренеров-общественников, особенно по таким массовым видам спорта, как лыжи, плавание, волейбол. Спортивно-оздоровительный сектор ОКП должен помочь институтам подготовить нужное число тренеров-общественников. Большую помощь в

этом могут оказать ведущие спортсмены СО АН.

И, наконец, нужно полнее использовать для пропаганды физической культуры, для повышения уровня тренировок кино, лекции, вечера, встречи и т. д.

В. АРТЕМОВ,
научный сотрудник института экономики.

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА

РЕПЕРТУАР на МАРТ 1964 г.

- 17 вторник — БОГЕМА.
- 18 среда — ЭСМЕРАЛЬДА.
- 19 четверг — ФАУСТ — с участием канадского певца Ричарда Верро.
- 20 пятница — ЗОЛУШКА.
- 21 суббота — РИГОЛЕТТО — с участием Ричарда Верро.
- 22 воскресенье (утро) — КОРСАР.
- 22 воскресенье (вечер) — БОРИС ГОДУНОВ.
- 23 понедельник — концерт Ричарда Верро.
- 24 вторник (утро) — ДОКТОР АЙБОЛИТ.
- 24 вторник (вечер) — ТРАВИАТА.
- 25 среда (вечер) — ДОН ЖУАН.
- 26 четверг (вечер) — БАХЧИСАРАЙСКИЙ ФОНТАН.
- 27 пятница (вечер) — ЛАКМЕ.
- 28 суббота (вечер) — КАРМЕН.
- 29 воскресенье (утро) — РУСЛАН И ЛЮДМИЛА.
- 29 воскресенье (вечер) — СЕВИЛЬСКИЙ ЦИРЮЛЬНИК.
- 30 понедельник (вечер) — РУСАЛКА.
- 31 вторник (вечер) — КЛОП И ОРАТОРИЯ.

Начало спектаклей: утренних — в 12 час., вечерних — в 19 час. 30 мин.

Справедливый упрек

158 спортсменов — представителей десяти академических организаций страны приняли участие в I Всесоюзной зимней Академиаде. Все спортивные делегации остались очень довольны организацией соревнований и выразили судейской коллегии благодарность за четкую работу.

Однако что касается организации культурного досуга приехавших спортсменов, то тут было высказано много справедливых упреков в адрес общественных организаций Новосибирского научного центра. Подавляющее большинство участников Академиады составляли младшие и старшие научные сотрудники, старшие лаборанты, аспиранты и инженеры, т. е. люди, ведущие

серьезную научную работу в своих институтах, и им, естественно, очень хотелось познаться с работой институтов, встретиться с ведущими учеными Сибирского отделения. Однако таких экскурсий и встреч организовано не было.

Среди приехавших были 82 комсомольца, которые представляли собой крупную и многонациональную делегацию, все заботы о досуге которой должен был взять комсомол Сибирского отделения. Однако этого не произошло, и люди уехали домой, так ничего толком и не узнав о Сибирском отделении.

Ф. КУЧИНСКИЙ,
председатель областного совета «Буревестник».

УТОЧНЕНИЕ

По просьбе института органической химии в материал «Химические знания — в массы», опубликованный в № 9 нашей газеты, вносится уточнение.

Зав. лабораторией исследования механизмов органических реакций В. А. Коптюг принимал участие не в обучении работников Кемеровского коксо-химического завода применению радиоактивных и стабильных изотопов в химических исследованиях, а в ознакомлении их с методом газожидкостной хроматографии для определения состава примесей в техническом нафталине.

ПОУЧИТЕЛЬНЫЙ УРОК

Хотя соревнованиям по горнолыжному спорту не благоприятствовали ни погода, ни место, однако острая спортивная борьба разгорелась с первого же дня Академиады. В скоростном спуске среди мужчин заняли первое и второе места одновременно лаборант Кольского филиала АН СССР Николай Пешев и оптик-механик Ленинградского отделения Николай Трофимов. Среди женщин первое место заняла Агнеса Клокова (Академия наук УССР).

На второй день Академиады состоялись соревнования по слалому, на которых одержала победу сотрудница Сибирского отделения Л. Базарова.

Первое командное место в скоростном спуске заняли москвичи, второе — ленинградцы, третье и четвертое поделили команды Кольского полуострова и Новосибирска.

Невысокие результаты на соревнованиях по слалому и скоростному спуску стали хорошим уроком для спортсменов Сибирского отделения. Если мы хотим иметь хорошую команду горнолыжников, то нужно постоянно заботиться о ней и тренировать ее не на той смехотворной горке, где проходили соревнования, а в более подходящих местах.

А. ОВЧИННИКОВ,
судья республиканской категории по горнолыжному спорту.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СОАН СССР

17, 18 марта. — Новый английский художественный фильм МАКБЕТ — в 16, 18, 20, 22 час.

19 марта. — Документальные фильмы: ДОРОГА ЮНОСТИ, УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, ВОЛЖСКИЕ ЗОРИ — в 18 час.

20 марта. — Новый художественный фильм САМОЛЕТЫ НЕ ПРИЗЕМЛИЛИСЬ — в 16, 18, 20, 22 час.

21 марта. — Новый художественный фильм У ТВОЕГО ПОРОГА — в 15, 17, 19 час.

Симфонический концерт (абонемент № 7). Профессор Л. Н. АБОРИН — в 20 час. 30 мин.

22 марта. — Детские кинофильмы ФЕДЬКА, МАЛЫШКИ-РЫБОЛОВ — в 12 час.

Концерт для детей (абонемент № 9) — в 14 час.

Новый художественный фильм У ТВОЕГО ПОРОГА — в 16, 18, 20, 22 час.

23 марта. — Устный журнал «Человек и время» (выпуск восьмой) — в 20 час.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.