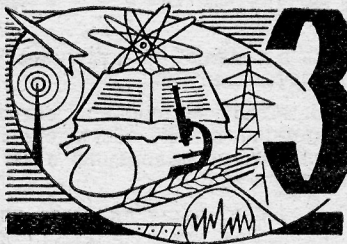


# ГЕНИЙ ЛЕНИНА ОСВЕЩАЕТ НАМ ПУТЬ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



## ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 17 (42).

25 апреля 1962 г., среда.

Цена 2 коп.

## Торжество великих идей



В. И. ЛЕНИН.

Рисунок заслуженного деятеля искусств РСФСР П. Васильева.

Светла и радостна дата 22 апреля — день рождения Владимира Ильича Ленина. С Лениным, с его учением и титанической деятельностью неразрывно связаны величайшие события мировой истории — победа Октябрьской революции и построение социализма в СССР, образование мировой социалистической системы, крах колониализма. Имя Ленина горячо любимо людьми труда, его идеи вдохновляют могучие прогрессивные движения современности.

92-ю годовщину со дня рождения Ленина советский народ, трудящееся человечество празднуют в обстановке нарастающего торжества ленинизма. В Советском Союзе развернулась грандиозная деятельность по претворению в жизнь всенародной программы построения коммунизма, принятой XXII съездом ленинской партии. Растет и крепнет содружество социалистических стран и международное коммунистическое движение. Углубляются национально-освободительные революции, сметающие один за другим бастионы колониализма. Развертывается борьба широчайших масс против сил империалистической агрессии, за дружбу и мир между народами. То, чему Ленин посвятил всю свою жизнь, свой всеобъемлющий гений мыслителя и революционера, становится реальностью, на все более обширных пространствах Земли. Век, в который мы живем, — это век претворения в жизнь идей ленинизма.

Ленинизм — всепобеждающее идейное оружие, выкован-

ное в революционной борьбе рабочего класса. Ленин дал научно обоснованные ответы на коренные вопросы, возникшие в новой исторической обстановке, существенно отличавшейся от той, в которой жили и творили Маркс и Энгельс. Великая заслуга Ленина состоит в том, что он высоко поднял знамя марксизма, отстоял от оппортунистических извращений и всесторонне развил передовую революционную теорию, создал партию рабочего класса — первую марксистскую партию нового типа.

Духом ленинской принципиальности, страстного стремления к воплощению в жизнь идеалов коммунизма проникнута новая Программа КПСС, являющаяся выдающимся документом творческого марксизма-ленинизма, венцом всей предшествующей деятельности нашей партии. Третья Программа партии сохраняет преемственность с первой (1903 г.) и второй (1919 г.) программами, разработанными Лениным, и вместе с тем составляет новый этап в развитии научного коммунизма.

Широкие перспективы для новых побед ленинизма открываются сейчас на международной арене. Овладев сознанием сотен миллионов людей, ленинизм выступает как могучая материальная сила всемирного значения.

Коммунизм теснит капитализм, отвоевывая у эксплуататоров одну позицию за другой. Во всем мире растет волна ненависти против империализма, в особенности против американского империализма. Таковы основные факты современности, таков за-

кон общественного развития.

Как и во всем, в злободневном вопросе войны и мира наша партия верна заветам Ленина. Выдвинутые ею положения о возможности предотвращения мировой войны в наше время, о реализации принципа мирного сосуществования раскрывают перед народами ясную перспективу, указывают пути и средства обеспечения мира на земле.

Победа Великой Октябрьской революции и последовавшие за ней грандиозные изменения в мире всесторонне подтвердили научную точность и жизненность ленинизма. Ленинизм, обогащенный новой Программой КПСС, коллективной мыслью братских партий, указывает рабочему классу, всем народам победоносный путь действительного решения злободневных проблем, путь к социализму, коммунизму и всеобщему миру.

## Ленин о науке

МЫ ЦЕНИМ КОММУНИЗМ ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОН ОБОСНОВАН ЭКОНОМИЧЕСКИ.

\* \* \*

ЧТОБЫ СТРОИТЬ КОММУНИЗМ, НАДО ВЗЯТЬ И ТЕХНИКУ, И НАУКУ И ПУСТИТЬ ЕЕ В ХОД ДЛЯ БОЛЕЕ ШИРОКИХ КРУГОВ...

\* \* \*

ЛЕНИН ТРЕБОВАЛ, ЧТОБЫ «НАУКА У НАС НЕ ОСТАВАЛАСЬ МЕРТВОЙ БУКВОЙ ИЛИ МОДНОЙ ФРАЗОЙ», ЧТОБЫ «НАУКА ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВОХОДИЛА В ПЛОТЬ И КРОВЬ, ПРЕВРАЩАЛАСЬ В СОСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ БЫТА ВПОЛНЕ И НАСТОЯЩИМ ОБРАЗОМ».

## Там, где жил Ленин

Мне удалось побывать в селе Шушенском, где с 1897 по 1900 год жил в ссылке Владимир Ильич Ленин.

Шушенское. Все здесь связано с именем Ленина: улицы и дома, излюбленные Владимиром Ильичем места охоты, рыбной ловли, прогулок. Само село раскинулось по берегам реки Шушь, в его центре — два исторических дома, бывшие квартиры В. И. Ленина.

Первая квартира Ленина — типичный сибирский, с наглухо закрывающимися ставнями дом, где теперь полностью, вплоть до пестрых дымчатых половиков, восстановлена скромная обстановка, в которой жил и работал Владимир Ильич до приезда Надежды Константиновны Крупской.

Вторая квартира расположена в самом живописном уголке «Шу-шу». Дом стоит в тихом переулке, у реки. Около дома, на самом берегу, воздвигнут памятник Ленину.

С волнением мы входили во двор. Кругом цветы, направо, в

## К КОММУНИЗМУ

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Ленин и теперь живет всех живых.

На третьей конференции молодых.

За коммунистический быт.

Третий съезд профсоюза

## ЦВЕСТИ СОВЕТСКОЙ НАУКЕ

Недавно закончился третий съезд профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений СССР. Заместитель председателя Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР А. И. Щербаков в беседе с нашим корреспондентом сообщил:

— В работе съезда приняли участие видные ученые и деятели народного образования, учителя начальных и средних школ, сотрудники научно-исследовательских учреждений и воспитатели детских дошкольных учреждений, профсоюзные работники.

Съезд обсудил отчетный доклад ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, отчет ревизионной комиссии и изменения в Уставе профессионального союза. Съезд избрал новый состав Центрального комитета профсоюза и ревизионной комиссии.

На имя съезда поступили приветственные телеграммы от секретариата Международной федерации профсоюза работников просвещения, от главного правления Союза польских учителей, от профсоюза работников просвещения Демократической Республики Вьетнам, от президиума федерации научно-технических обществ Венгрии, от Народной Республики и других зарубежных организаций работников науки и просвещения.

С отчетным докладом на съезде выступил председатель Центрального комитета профсоюза И. И. Гривков.

Докладчик говорил в частности о развитии науки, о том, что в Программе КПСС четко определены основные задачи советской науки — развитие теоретических исследований и соединение науки с производством. Эти задачи неотделимы друг от друга: они характеризуют единый процесс развития науки и практики.

Центральный Комитет партии по инициативе Н. С. Хрущева принял меры, направленные на улучшение научно-исследовательской работы в стране. Необходимо развивать общественные формы координации

научных исследований, проявлять инициативу и совместно с научными советами проводить конференции, дискуссии, съезды, на которых обсуждать итоги исследований по проблемам и намечать пути их дальнейшей разработки.

Нельзя больше мириться с тем, чтобы тематика научно-исследовательских работ определялась не интересами государства, а стремлением отдельных сотрудников к тихой и спокойной жизни. Профсоюзные организации должны вести борьбу за разработку актуальных современных научных проблем. Настало время, чтобы научно-исследовательские планы обязательно рассматривались на профсоюзных собраниях или производственных совещаниях. (Окончание на 3 стр.)

## Ленинские дни в СО АН СССР

Студенты Новосибирского Государственного университета собрались 21 апреля на вечер, посвященный 92-летию со дня рождения В. И. Ленина. О Ленине — вожде и самом человечном Человеке рассказал студентам секретарь парторганизации, заведующий кафедрой общественных наук Н. Я. Гушин.

\* \* \*

«Все на ленинский субботник!» — такие объявления появились во многих институтах 21 апреля.

В субботниках и воскресниках по очистке территории и леса участвовали 21 и 22 апреля сотрудники Института геологии и геофизики, гидродинамики, математики, органической химии, студенты НГУ.

Свою работу они посвятили памяти Ленина.

## В ФОНД МИРА

9—14 июля 1962 г. по решению Президиума Всемирного Совета Мира в г. Москве созывается Всемирный конгресс представителей народов всех континентов за всеобщее, полное разоружение и мир.

В целях содействия успешному проведению великого форума миролюбивых сил создан комитет содействия по подготовке к проведению Всемирного конгресса, в состав которого вошли видные общественные деятели Советского Союза.

В Новосибирске председателем Областного комитета защиты мира избран профессор, лауреат Ленинской премии Е. Н. Мешалкин.

Народ нашей страны горячо поддерживает и включился в проведение такого, огромной важности, мероприятия. Его участие должно выражаться в установлении связей с различными общественными кругами, организациями, отдельными деятелями зарубежных стран по вопросам созыва конгресса, в пропаганде задач конгресса, активном участии в выработке мероприятий по его подготовке.

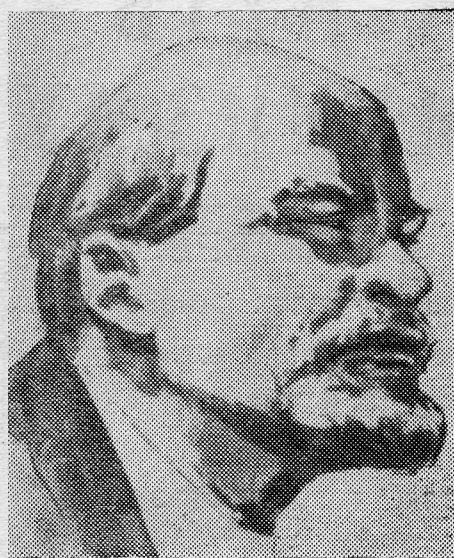
В Сибирском отделении был проведен сбор средств в фонд мира — как материальный вклад советских сторонников мира в проведение конгресса.

Собранные средства переданы в Госбанк на специальный лицевой счет «Фонд мира».

Р. ЯКОВЛЕВ,  
инженер ГИПРОНИИ.



# Трудолюбие, страстность, дерзание



Девятый день идет конференция молодых ученых, посвященная 92-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Глубокий смысл в этом посвящении. Ильич считал главной задачей молодого поколения — учебу. Но подлинные знания, указывал он, можно приобрести лишь при активном практическом участии в строительстве коммунистического общества. Незримыми нитями ленинского завета пронизаны выступления физиков и математиков, химиков и биологов, всех участников девятнадцати секций конференции...

Наш корреспондент попросил ученого секретаря Центрального оргкомитета, младшего научного сотрудника Института горного дела П. М. Кузнецова рассказать об особенностях третьей конференции.

Вот что он сообщил: — Третья конференция, в отличие от двух предшествующих, вышла за пределы Сибирского отделения АН СССР, проводится совместно с Новосибирским совнархозом и ГК ВЛКСМ. В работе оргкомитетов и жюри участвуют представители учреждений Новосибирска. На секциях выступают с докладами сотрудни-

ники ряда филиалов СО АН СССР. Широко представлены Томск, Иркутск и другие города Сибири.

Впервые выделены и работают самостоятельно такие важные секции, как секция сельского хозяйства, физики, машиностроения, биологии.

Замечен рост участников, занятых непосредственно на производстве. Особенно большой процент производственников составляют в секциях сельского хозяйства, железнодорожного транспорта, машиностроения и строительной.

Много работ с заводов посту-

пило в секцию электроники и радиофизики.

Заметно увеличилась секция медицины: в ней обсуждено 65 докладов, по сравнению с 10 в прошлом году.

Наконец, выросли сами участники. Так, председатель оргкомитета секции горного дела Г. Р. Бочкарев — по возрасту еще несколько лет будет «молодым специалистом». Но он уже «ветеран» конференций. Материалы его прошлогоднего доклада послужили основой для кандидатской диссертации, которую он успешно защитил.

## Глубже овладевать марксистско-ленинской философией

На 1-м заседании подсекции философии были заслушаны и обсуждены 8 докладов, посвященных актуальным методологическим проблемам современного естествознания.

Работы характеризуются творческим, самостоятельным подходом к исследуемым проблемам и, в целом, получили высокую оценку в выступлениях участников конференции и аппонентов. Темы и содержание докладов, как правило, тесно связаны с той естественнонаучной проблематикой, которая составляет предмет специальных занятий авторов. Этот факт еще раз подтверждает, что глубокое овладение творческим методом марксистско-ленинской философии является необходимым условием успешности и плодотворности всякого научного исследования.

Доклад С. В. Гольдина (Институт геологии и геофизики) посвящен анализу субъективной диалектики категорий необходимости и случайности в процессе познания, рассматриваемого с помощью методов кибернетики.

В докладе А. В. Сычева (Институт математики) на материале математических теорий показано, что усложнение наших понятий о числе есть результат все более глубокого и полного отражения количественных сторон объективного мира. В выступлениях было отмечено, что в докладе очень удачно и логически убедительно обоснована необходимость возникновения понятия комплексного и мнимого числа, квартерниона.

Большое актуальное значение имеет работа Г. Д. Бирина (Институт математики). В современной науке методы аналогии моделирования и подобия не только нашли широчайшее применение, но и стали играть существенно иную роль в познании. Это ставит перед теорией познания ряд новых вопросов, которые могут быть решены лишь на пути ее дальнейшего совершенствования. Данный доклад показывает плодотворность союза философов и естествоиспытателей для совместного анализа научных проблем, представляющих общий интерес.



В докладе О. П. Коробейничева (Институт гидродинамики) на материале ряда физических теорий вскрываются причины и сущности теоретических парадоксов. Из доклада видно, что противоречия, в частности, парадоксы, служат развитию и более глубокому осмыслению физической теории.

Достоинство доклада Г. С. Лбова (Институт математики) определяется тем, что в нем поставлены важные в теоретическом отношении вопросы: о зависимости методов исследования от степени сложности исследуемого объекта, применений кибернетики в медицине, соотноше-

нии субъективного и объективного в диагностике заболеваний. Ценной в докладе является попытка философски осмыслить результаты самостоятельной работы докладчика. Недостатком следует считать, что решение вопроса о соотношении субъективного и объективного, проводимое во всем докладе, расходится с теми определениями, которые даны.

А. АКЦИПЕТРОВ.

На снимке (слева направо): аспиранты кафедры философии В. С. Анжиганов, Н. А. Овсянникова, В. Н. Турченко.

## ФИЗИКИ ВНОСЯТ ПОПРАВКИ

На первое заседание были вынесены работы по физике элементарных частиц и квантовой механике. Среди них наиболее интересна работа С. А. Хейфеца (Институт ядерной физики) «Радиационные поправки к электродинамическим сечениям при больших энергиях».

Эта тема очень актуальна. Для физики элементарных частиц существенно важен вопрос о применимости современной теории электромагнитного взаимодействия элект-

ронов и позитронов на малых расстояниях. В настоящее время ее справедливость проверена вплоть до расстояний, примерно равных размерам протона.

Чтобы исследовать электромагнитные взаимодействия на более близких расстояниях, надо разогнать частицы до колоссальных энергий, пока еще техникой не достигнутых. Именно для этого во всем мире сооружаются огромные ускорители и трудятся целые институты. Чтобы этот большой труд не был впустую, необходимо иметь точные предсказания теории о взаимодействиях электронов и позитронов при высоких энергиях. Расчеты в этой области очень сложны, и обычно при этом делаются различные упрощения и приближения.

В работе С. А. Хейфеца показано, что эти приближения некорректны. Задача решена им точно с помощью электронно-счетной машины Вычислительного центра СО АН СССР. Оказалось, что точный расчет отличается от приближенного в некоторых случаях на 400 процентов.

Часто превращение одних элементарных частиц в другие происходит не непосредственно, а через промежуточную частицу. Теория таких частиц в настоящее время быстро развивается. Ряд новых расчетов в этой области сделан в работе В. В. Соколова (ИЯФ). Вопросу о массе одной из промежуточных частиц — пока еще гипотетического векторного мезона — посвящен доклад И. Б. Хрипловича (ИЯФ). С интересными докладами, касающимися теории атомных столкновений, выступили А. М. Дыхне и А. В. Чаплик (Институт радиофизики и электроники).

В. СЫНАХ.

## У молодых геологов

Подобные конференции стали традицией. С каждым годом они охватывают все большее число молодых ученых. Если, например, в 1961 году на II конференции было заслушано 36 докладов по геологии и геофизике, то в этом году представлено более 70. Авторами являются молодые сотрудники не только институтов СО АН СССР, но и различных научных организаций Новосибирска, Якутска, Сахалина.

\* \* \*

На пленарном заседании секции геологии и геофизики, одной из самых многочисленных, с приветствием к участникам конференции обратился член-корреспондент АН СССР Ю. А. Кузнецов.

— Труд ученого, — говорит он, — великое счастье, великая радость и, в то же время, большая напряженная, кропотливая работа. По словам Эдиссона, гений складывается из 10 процентов таланта и 90 процентов пота; не пота, а увлеченности, настоящей страстной любви к науке, — добавляет Ю. А. Кузнецов и призывает молодежь отдать все силы, всю страсть молодой души бескорыстному служению науке.

Участники заседания заслушали доклад С. В. Гольдина (соавторы Ю. А. Воронин, Б. П. Сибиряков) о значении абстрактно-логических конструкций во взаимодействии наук о земле.

В докладе отмечается растущая роль математики во многих отраслях наук, необходимость формализовать постановку геологических задач, привлечь к их решению богатейший теоретический аппарат современной математики, математической логики, кибернетики.

Большой интерес среди ученых старшего поколения вызвал доклад Н. А. Добрецова «Жадеиты Саянских и других месторождений СССР». За короткое время автор проделал огромную работу по изучению трех уникальных месторождений жадеита в СССР, сделав оригинальные выводы о парагенезисе жадеита с другими минералами, условиях его образования при больших давлениях. Являясь индикатором больших давлений и температур, жадеит представляет немалый интерес для тектонистов своей приуроченностью к зонам разломов.

В высказываниях члена-корреспондента АН СССР Ю. А. Кузнецова, Г. В. Гинуса доклад Н. А. Добрецова отмечен как очень интересная, самостоятельная, вполне зрелая научная работа.

Т. БАБИНОК,  
младший научный сотрудник  
ИГиГ, член оргкомитета секции геологии и геофизики.

## Крепнут связи экономистов

За прошедший год в жизни молодых экономистов произошло много изменений, что сказалось на организации подготовки секции экономики и на проведении заседаний. Ряды молодых научных работников значительно расширились. Если раньше экономисты собирались вместе с историками, философами и другими представителями общественных наук, то на этот раз была организована специальная секция экономики. На второй конференции молодых ученых было представлено всего 10 докладов на экономические темы, а на третьей заслушано 28 докладов и несколько сообщений, в том числе от Института экономики и организации промышленного производства — 18 докладов.

В этом году организована подсекция экономики сельского хозяйства, на которой будет заслушано 8 докладов. Это весьма примечательный факт, во-первых, потому, что отвечает требованиям жизни, во-вторых, потому, что в нем отражаются растущие, крепнущие связи молодых экономистов, работающих по экономике промышленности, с экономистами сельскохозяйственного производства.

Новым в работе секции экономики является то, что в этом году впервые участвовали представители из других областей и районов страны.

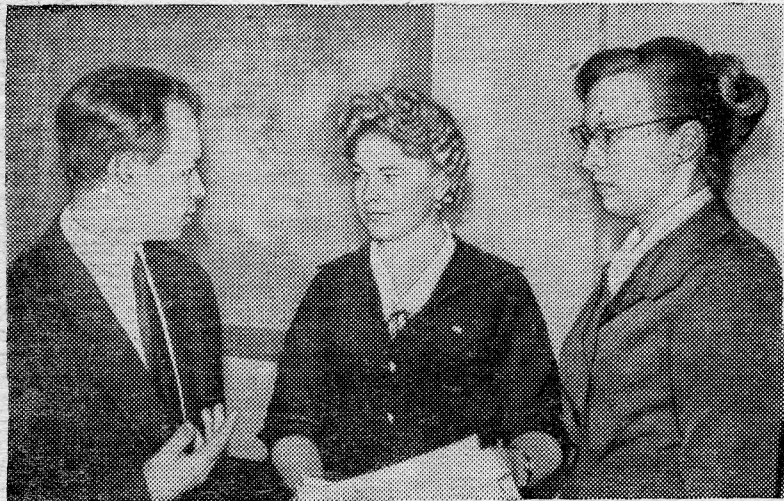
В этом году тематика докладов была значительно расшире-

на. Наряду с традиционными вопросами, посвященными использованию трудовых ресурсов, представлены доклады по организации производства, применению математических методов в экономике, по комплексному развитию экономических районов.

Интересно, живо, в творческой обстановке прошел первый день заседаний. В работе секции приняло участие более 50 человек. С большим интересом заслушаны доклады В. И. Переведенцева, Ж. А. Зайончковской, посвященные изучению миграции населения Сибири, А. Н. Гладышева «Межгородские различия в использовании трудовых ресурсов», А. А. Ждановой «О развитии обслуживающих отраслей хозяйства в Абхазии-Минусинском узле», Н. П. Калиновского «Региональные различия в заработной плате».

Впервые молодые экономисты обсуждали вопросы применения математических методов в экономике. На заседании были заслушаны доклады Ф. М. Бородинкина «Многофакторные корреляционные модели экономических показателей», Р. С. Мальчиковой «Применение электронных вычислительных машин при решении экономических задач методами множественной корреляции», М. Г. Завельского «Экономико-математические методы анализа и планирования специализации промышленного производства».

В. БОЛГОВ.



Аспиранты Института экспериментальной биологии и медицины Сибирского отделения АН СССР приняли активное участие в работе конференции.

На снимке (слева направо): М. Н. Кириченко, А. К. Ровина и Г. И. Остапенко.



# ЦВЕСТИ СОВЕТСКОЙ НАУКЕ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Профсоюзным организациям и ям предстоит провести большую работу по широкому привлечению ведущих ученых к подготовке кадров. Многие предстоит сделать для улучшения качества диссертаций, повышения ответственности научных руководителей и советов институтов за отбор в аспирантуру способной, творческой молодежи, за выбор актуальной тематики, за конечный результат исследований. В 1961 году Высшая аттестационная комиссия отменила защиту по 33 докторским и 63 кандидатским диссертациям.

Докладчик остановился на работе профсоюзной организации Сибирского отделения АН СССР. Он отметил, что профсоюзная организация СО АН СССР особенно хорошо осуществляет руководство социалистическим соревнованием.

Ход и итоги выполнения обязательств рассматривались на совместных заседаниях парткома и Объединенного комитета профсоюза, на бюро Президиума, профсоюзных собраниях и активах.

К открытию Новосибирского научного центра ученые Сибири обязались досрочно выполнить и провести сверхплановые исследования по 50 крупным научным проблемам. В Институтах математики, гидродинамики, неорганической хи-

мии и других развернулось социалистическое соревнование за звание лучшего научного коллектива, за коммунистический труд в науке. Основными чертами этого движения является воспитание у сотрудников коммунистического отношения к труду в духе морального кодекса строителя коммунизма.

Заместитель председателя Объединенного комитета А. И. Щербаков отметил также, что несмотря на то, что съезд дал высокую оценку работе профсоюзных организаций СО АН СССР, мы не должны успокаиваться. Необходимо более активно развивать коммунистическое движение в науке, бороться за первое место в мировой науке, приложить все силы на выполнение социалистических обязательств по реализации решений XXII съезда КПСС, прийти к открытию Новосибирского научного центра с новыми научными достижениями.

На съезде был избран новый состав Центрального комитета профсоюза. Председателем ЦК профсоюза избран И. И. Гривков. От Сибирского отделения АН СССР членом ЦК профсоюза избран председатель Объединенного комитета профсоюза доктор технических наук В. П. Сигорский.

Ниже публикуем выступление В. П. Сигорского на съезде.

\*\*\*

ка, оказание помощи сельскому хозяйству Сибири и Дальнего Востока. Проводится соревнование за лучшие лаборатории и научные работы. Но высшей формой социалистического соревнования является движение за коммунистический труд в науке. Это значит, что каждый ученый обязан поставить перед собой большую научную цель, которая нужна народу и отвечает потребностям строительства коммунизма; отдать все силы и знания достижению этой цели; сделать все для скорейшего развития научного процесса и быстрейшего внедрения его результатов в промышленность и сельское хозяйство; быть готовым подчинить большим задачам свои личные интересы, не бояться выходить на новые рубежи науки.

## Они охраняют общественный порядок

Во всех городских институтах и подразделениях Сибирского отделения АН СССР созданы народные дружины охраны общественного порядка Центрального района Новосибирска. С каждым годом ряды дружинников растут. За один только 1961 г. число дружинников возросло в три с лишним раза.

Почетное звание дружинников носят многие коммунисты и комсомольцы. Среди них не только лаборанты, аспиранты, младшие научные сотрудники, кандидаты наук, но и ведущие ученые многих институтов. За год они совершили около полутысячи выходов на участок.

В дружинах ряда научно-исследовательских учреждений СО АН СССР работают постоянно действующие группы: патрулирования, оперативные, по работе с детьми и т. д. Значительная работа проводится дружинниками среди населения по борьбе против туземства, хулиганства и пьянства.

За активное участие в охране общественного порядка Почетными грамотами исполнительного комитета Центрального районного Совета депутатов трудящихся награждены 24 дружинника и Почетными грамотами Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР — 24 дружинника.

Большую работу ведут командиры дружин Химико-металлургического института Н. Я. Федоров, Института горного дела — В. Д. Рабко, Биологического института — М. Г. Владимирский.

Однако в работе наших дружин не все благополучно. Имеются случаи неяви на дежурство, недостаточно поставлена воспитательная работа в дружинах институтов экономики и организации

В последние годы особенно бурно развивалась та область естествознания, которая получила теперь название физико-химической или молекулярной биологии. В результате объединенных усилий биохимиков и физиков, генетиков и вирусологов мы значительно продвинулись в понимании многих физико-химических механизмов, лежащих в основе жизненных процессов.

Особенно важные события произошли в этой области в начале 1961 г. В этот период двумя молодыми американскими биохимиками — Ниренбергом и Маттеи были найдены методические пути к расшифровке кода генетической информации, ключ к «записям» о наследственных признаках в специальных структурах клеток и вирусов. Передача наследственной информации, в значительной мере, связана с передачей из поколения в поколение сведений о строении белков организма, о чередовании 20 белковых «кирпичей» — аминокислот в длинных цепях нерегулярных полимеров — белков. Оказалось, что эта информация «записана» в самокопирующихся нерегулярных полимерах иного сорта — в нуклеиновых кислотах, которые и представляют основу наследственных структур. Как шифрует 4-буквенный полимер нуклеиновой кислоты 20-буквенный полимер белка?

В молекулярной биологии эта проблема была одной из центральных в последние годы. Благодаря работе Ниренберга и Маттеи события приняли стремительный характер, и в начале 1962 г. стали известны почти все сочетания нуклеотидов («кирпичи» нуклеиновой кислоты), кодирующие аминокислоты при сборке белковой молекулы.

Это открытие многие крупные исследователи считают одним из наиболее значительных научных событий нашего времени. Расшифровке кода генетической информации был посвящен доклад лауреата Нобелевской премии, академика И. Е. Тамма, который состоялся в Академгородке 15 апреля в конференц-зале НГУ.

промышленного производства, транспортно-энергетическом, радиофизики и электроники. Не практикуются меры поощрения лучших дружинников по линии администрации многих научно-исследовательских учреждений.

Секретари партийных и комсомольских организаций, председатели местных комитетов профсоюза ГИПРОНИИ, Государственной публичной научно-технической библиотеки не уделяют внимания этому важному делу. До сих пор там не созданы добровольные народные дружины.

Партийные, комсомольские и профсоюзные организации должны вовлекать в эту работу лучших сотрудников, рабочих и служащих. Чем будет больше народных дружинников, чем полнее и шире развернется их активность, тем меньше будет случаев нарушения общественного порядка.

**Т. ЛЮБИМОВ,**  
начальник штаба дружины № 8  
СО АН СССР.

\*\*\*

Наша партийная организация провела широкую разъяснительную работу среди сотрудников института об активном участии в охране общественного порядка в Академгородке.

Партийное бюро выделило коммунистов, ответственных за организацию народной дружины института, и утвердило эти кандидатуры на партийном собрании. В лабораториях были проведены собрания профгрупп, где были избраны командиры звеньев. В помещении института оформлена доска «Дружинник», где находятся «Положение о народной дружине», «Права и обязанности дружинника», «Памятка дружинника» и другие материалы по охране общественного порядка. В институте составлен график очередности дежурства на 6 месяцев по звеньям. Каждый ко-

## Код генетической информации расшифрован

В последнее время в Академгородке прошло несколько семинаров (в Институте цитологии и генетики, в Институте органической химии), которые познакомили научную общественность с достижениями в этой области.

Тем не менее доклад академика И. Е. Тамма вызвал огромный интерес и привлек обширную аудиторию. Очень многих интересовала оценка происходящих научных событий со стороны одного из выдающихся физиков нашей страны.

Игорь Евгеньевич Тамм подробно изложил основные идеи работ по расшифровке кода. Идея проведенных экспериментов была относительно проста, хотя для выполнения ее потребовалось использовать почти все основные теоретические и экспериментальные достижения биохимии последних лет. В собранной по частям биологической системе, где шел синтез белка, заменили РНК — посредник: вместо сложной информационной РНК организма, собирающей многобуквенный нерегулярный полимер белка, «вставляли» искусственную примитивную РНК. Такую РНК готовили в лаборатории с помощью ферментов. Эта искусственная информационная РНК была составлена из мономеров только одного сорта (вместо четырех). И вот на таком примитивном «однобуквенном» полимере РНК был собран такой же примитивный мономерный белок, состоящий из белковых мономеров одного сорта (вместо двадцати!). Такого белка не создавала природа. И вряд ли такой «примитив» будет создан в живом организме. Но для эксперимента в пробирке это был огромный успех.

Американские биохимики Ниренберг и Маттеи, Очоа и сотрудники «вкладывали» в систе-

му искусственные РНК — матрицы разного состава и «снимали» с них искусственные белки с различным сочетанием аминокислот. Анализ этих белков дал сведения о нуклеотидном коде для отдельных аминокислот. Стало очевидным, что большинство аминокислот действительно кодируется сочетанием из трех нуклеотидов и что код представляет своего рода непрерывную «прерывистость».

В генетических исследованиях на бактериальном вирусе известным английским биофизиком Ф. Криком были выяснены общие свойства кода. Код оказался триплетным, неперекрывающимся; код читается с начальной «буквы».

И. Е. Тамм рассказал о своих встречах в США с рядом ведущих физиков и биохимиков, участвовавших в крупных исследованиях в области молекулярной биологии.

Многие выдающиеся физики в беседах с Игорем Евгеньевичем сообщали о своем решении полностью переключиться на работу в области молекулярной биологии.

Объединение усилий физиков, химиков, математиков и биологов сулит решающие успехи в этой важнейшей области человеческих знаний.

Происшедшие научные события знаменуют крупную победу материалистического мировоззрения в одном из самых сложных вопросов естествознания — в вопросе о принципах и механизмах организации живых организмов.

Как всякие объективные знания об устройстве мира, эти открытия создают новые возможности для овладения явлениями природы, для управления жизненными процессами.

**Р. САЛГАНИК,**  
кандидат биологических наук.

## Нужды Дальнего Востока

В конце марта и в начале апреля прошли региональные совещания в городах Благовещенске, Владивостоке, Хабаровске и Южно-Сахалинске по развитию производительных сил на период до 1980 года. В работе совещаний приняли участие академик С. И. Вольфович, члены-корреспонденты Н. Н. Некрасов, Т. Ф. Горбачев, Г. А. Пруденский, Г. А. Хельвист, А. С. Хоменковский и др., большое число ученых из Москвы, Ленинграда и других городов СССР.

Природные богатства (гидроэнергия, уголь, нефть, лес, руды черных и цветных металлов и др.) и специфические возможности сельского хозяйства (соя, рис) позволили наметить на двадцатилетие важные и интересные объекты строительства:

большие лесохимические комбинаты (целлюлоза, вискоза, гидромолос и другие производства); предприятия по переработке продуктов сельского хозяйства и т. д.

Сеть научных учреждений на Дальнем Востоке отстает от насущных задач. Поэтому нужно всячески оказать помощь в открытии здесь филиалов отраслевых и проектных институтов.

Необходимо в предстоящее двадцатилетие развить Дальневосточный филиал СО АН СССР и, в частности, организовать два комплексных института в Хабаровске и Благовещенске.

На Дальневосточный филиал и Новосибирский научный центр должна пасть ответственная задача по подготовке научных кадров через аспирантуру, стажировки и т. д. Дальнему Востоку уже сейчас нужны научные работники высокой квалификации по математике, физике, химии, геологии, биологии, экономике и др.

На это нам следует обратить серьезное внимание и наметить уже сейчас конкретные мероприятия, чтобы оказать помощь в решении задач, стоящих перед Дальним Востоком. Очень желательно, чтобы наша молодежь хотя бы в порядке туризма познакомилась с этим интересным и огромным краем.

**А. НИКОЛАЕВ,**  
член-корреспондент АН СССР.

## Общественность контролирует выполнение обязательств

Состоялось профсоюзное собрание сотрудников Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР, посвященное выполнению социалистических обязательств, взятых сотрудниками института по реализации решений XXII съезда КПСС.

На собрании был заслушан доклад заместителя директора института по научной части Л. В. Фирсова.

Как показала проверка, первое место в социалистическом соревновании заняли коллективы лабораторий палеонтологии и стратиграфии, абсолютного возраста и геохимии.

Была отмечена инициатива общественности, в частности, научно-производственной комиссии местного комитета института, в контроле за ходом выполнения программ научно-исследовательских работ и принятых социалистических обязательств.

**ЗА НАУКУ**  
в СИБИРИ



# КРАСИВЫЙ БЫТ — ЭТО ВАЖНО!

## Решать в контакте с общественностью

В жилищном хозяйстве много недоделок и неполадок. Но зависят они не только от работников эксплуатации.

Посмотрите на проект. Дома вписаны в природный рельеф. На фоне белоснежных березок и темных сосен красуются новые, благоустроенные кварталы. И вот кипит стройка, вселяются жильцы...

И обнаруживается, что проектные решения не всегда совершенны. Нынешняя весна вскрыла недостатки водоотвода. Некоторые дома посажены низко, а можно было бы их построить на более удобном месте. Например, дома №№ 53, 55, 24 «А» и другие. Что, например, мешало поднять трансформаторную подстанцию 1 «А»? Сейчас же вся вода стекает к ней.

Может быть, стоило это, да и другие, подобные им сооружения сделать подземными? А на их месте посеять красивый зеленый ковер. Кое-где неверно выполнены водоотводные сооружения.

Создается впечатление, что вопросам вертикальной планировки не уделяется должного внимания со стороны Управления капитального строительства.

Все мы — проектировщики,

строители, технадзор, в лице кураторов УКСа и работники эксплуатации — трудимся рядом. Почему же нет тесной деловой связи?

Это наводит на мысль о техническом совете на общественных началах, из представителей проектной, строительной и эксплуатационной организаций, который мог бы вносить необходимые деловые поправки в проектные решения, участвовать в приемке объектов.

Острый вопрос и с малыми архитектурными формами. Надо предусмотреть разрывы и переходы газонов на центральных улицах городка. Нет до сего времени в 3 квартале микрорайона «А» и «В» скамеек у жилых домов. Мало площадок для сушки белья...

Вопросов очень много, их надо решать совместно.

С. РОМАНОВА.

До 1962 года на территории научного городка высажено около 10 тысяч саженцев древесных пород и примерно 70 тысяч кустарников. Посадка одного дерева стоит государству 8 и более рублей.

Зимой жилец Андрианов (дом 3 «А», кв. 17) приспособил трубу из жести для обогрева квартиры за счет горячей воды. Расхищение государственных средств исчисляется в 43 руб. 20 коп. Он же и сейчас продолжает захламывать подвал бытовым мусором. А только за текущий год трехкратная очистка подвала в 3 «А» обошлась дороже 20 рублей.

Эгоизм людей, подобных Андрианову, толкает их и на «изобретения». Чтобы сэкономить несколько копеек, обитатели квартиры 5 дома 4-б (Калагин, Корниенко, Гельдоонд) перевели электронапряжение от счетчика на радиатор отопления.

В ванной комнате квартиры 10-летней девочку, прикоснувшуюся к крану, ударило током. Она упала, порезалась о стекло и потеряла много крови...

Таких людей нужно судить и выселять из городка!

Т. РЫЖАНОВА,  
инженер домоуправления № 1.

Два раза в день к подъездам подаются самосвалы для сбора бытового мусора. Но некоторые жильцы сбрасывают мусор в подвалы, под окна (например, у дома 18-а «В»), а в доме 49 микрорайона «А» ухитряются относить его на чердак.

Неужели этим людям совесть не подсказывает, что они оскверняют свой же дом? Они, вопреки пословице, в собственную избу сор несут.

К. ШМЫРЕВА,  
управляющий домоуправления № 2.

## На место гаражей — комсомольский парк

Единственный лесной уголок в жилом массиве домоуправления № 1 (микрорайон «А»), где можно провести свой досуг и отдохнуть, волею отдельных руководителей превращен в самый неприглядный, захлащенный участок научного городка.

Здесь десятки гаражей личных автомашин. Нынешней весной Управление эксплуатации установило три цистерны горюче-смазочных материалов, которые губят окружающую зелень. При заезде горючего тракторы и машины повреждают деревья.

Немедленная уборка из леса гаражей и баков, переноса их в другое место, например, к служебным гаражам, — только часть дела.



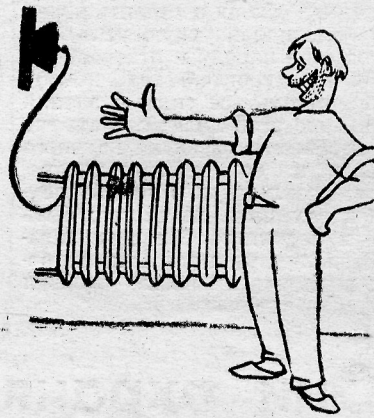
«Активные заочники»: 590 комсомольцев НГУ, молодежь институтов автоматики и электротехники, теоретической и прикладной механики участвовали в субботнике... заочно.

Около 500 комсомольцев участвовали 14 апреля в субботнике, организованном комитетом ВЛКСМ СО АН СССР. Очистку от мусора территории, прилегающей к институтам, жилым домам, пусковым объектам, особенно дружно провели молодые сотрудники институтов органической химии, математики, геологии и геофизики и других. Фактически сорван субботник в институтах теоретической и прикладной механики, автоматики и электротехники. Из 620 комсомольцев НГУ на субботник вышли всего 30 человек.

Доброй традицией становятся коллективные выходы жильцов на уборку окружающей их дома территории.

Инициативу проявили домоуправление № 1 и домовые комитеты. В доме 12-а старшие по подъездам И. Даниловская и Тачин организовали массовый субботник и на-

## ОСКВЕРНИТЕЛИ БЫТА



17 квартироремонтированных ДУ-1 имеют задолженность квартплаты в общей сложности за 51 месяц. Есть любители платить лишь по нотариальной надписи: А. А. Колесников (дом 8 «А», кв. 27 не платил за 7 месяцев), А. Н. Раскович (дом 16 «А», кв. 18 — за 5 месяцев).

На наш взгляд, местным комитетам профсоюза следует провести по институтам собрания и потребовать от незадачливых жильцов соблюдения правил общежития в городке.

В. ПОПОВ,  
член бытовой комиссии Объединенного комитета.

## Даем справки

Можно купить газету «За науку в Сибири» в киосках «Союзпечати» Академгородка: дом 29 «а», кв. 4 и столовая НГУ.

Исполком Советского районного Совета депутатов трудящихся доводит до сведения, что с 25 апреля 1962 года автобусы №№ 22 и 22-а меняют маршруты.

Первый маршрут: Вокзал — Академгородок — Левый берег — Кировский район — Вокзал.

Второй маршрут: Вокзал — Кировский район — Левый берег — Академгородок — Вокзал. Первый рейс от вокзала — в 6 часов утра, последний рейс из Академгородка — 1 час ночи.

Конечная остановка автобуса № 8 переносится из микрорайона «Д» в микрорайон «В» (улица Спортивная).

Молодежь городка, и особенно комсомольская организация университета, может взять шефство над этим участком и оборудовать комсомольский парк — место культурного отдыха, развлечений. Это в наших силах.

А. МИТЮШОВ,  
Управляющий домоуправления № 1.

ли порядок на всей прилегающей территории и газонах.

Жильцы 6-б дома вызвали жильцов дома 7-б на соревнование: кто лучше будет содержать окружающую территорию и места общего пользования.

\*\*\*

Любят свой городок и заботятся о его внешнем виде жильцы домов, относящихся к домоуправлению № 2. У Шалфеевых (дом 50), Каргаполовых (дом 47), Васильевых (дом 17) всегда чисто.

Оберегают газоны и рассаживают на них цветы товарищи Власова, Букаренко, Косарев и многие другие.

## Бюро услуг

Бюро услуг? Нет такого. А зря.

Вы въезжаете в новую квартиру, вам нужно повесить гардины, люстру, вешалку. Звоните в Управление эксплуатации и слышите ответ:

— Мы это делать не обязаны.

Тогда вы караулите на улице человека с дрелью, умоляете, он великодушно соглашается прийти, оговарив «на магарыч». И тут уж его воля — он может прийти, а может и не прийти.

Затем вам потребовалось врезать в дверь замок. Но теперь вам легче — у вас уже есть, пусть горький, но опыт.

А почему не создать организацию, назовем ее условно, «бюро услуг». Пусть в нем будут те же рабочие из служб эксплуатации, но за какую-то определенную плату после трудового дня просверлят дырки в стене, отремонтируют замок, смастерят полочки для книг...

Нам нужно перенять все хорошее, что рождено общественностью в этом отношении. Пусть у нас будут образованные службисты. Пусть родители, отправляясь вечером в театр, могли оставить своего ребенка в надежных руках. Пусть одинокий человек, заболев, не остался без хлеба.

Нашему профсоюзу стоит подумать об этом.

## Улица без пыли

Как избавиться от неизменного спутника дорог — пыли? Такой вопрос в разделе «Подумайте, докажите» (наша газета № 5) ставил С. И. Новиков, конструктор Института химической кинетики и горения.

Полив требует большой затраты воды и мало производителен. По мнению автора, более эффективным методом обеспыливания является «засев» дорог и улиц (особенно интенсивным движением автотранспорта) гигроскопическими веществами, в частности, хлористым магнием, который улавливает влагу из воздуха и увлажняет поверхность.

Обработка хлористым магнием, как показали опыты, позволяет сохранить в течение нескольких недель поверхность бетонных и грунтовых дорог влажной, а следовательно, практически обеспылить их. Результаты опытов замечательные, но требуют серьезных теоретических обоснований и расчетов, которые позволят практически внедрить этот метод в народное хозяйство.

Дирекция, партийная и общественные организации Института цитологии и генетики СО АН СССР с прискорбием извещают о смерти главного бухгалтера Пузанова Владимира Андреевича, последовавшей 19 апреля 1962 года после тяжелой и продолжительной болезни, и выражают глубокое соболезнование семье покойного.

Редактор П. О. ПАШКОВ.

## Что мы упустили?



Эта свалка — напротив первых домов микрорайона «В».

Общественность у нас привлекается только в случаях «аваральных» работ, например, при уборке территории от мусора.

Но ведь этого мало. Надо понять роль домовых комитетов, создать при них жилищные комиссии с правом участия в приемке жилого фонда и контроля за его эксплуатацией.

И еще — надо приучать детей к сохранению того, что создано. Это же большая и активная армия помощников. К сожалению, у нас мало детских комнат и оборудованных площадок. Поэтому дети изыскивают себе места в подвалах, портят проводку, не находя себе применения в более интересных занятиях.

Г. КОСАРЕВ.

За квадратный метр жилой площади квартироремонтированных в год платит 1 руб. 58 коп., а расходы по эксплуатации жилого фонда, покрываемые за счет госбюджета, в 1961 году составили 1 руб. 32 коп. Это значит, что, например, за владальца квартиры в 35 квадратных метров государство за год доплатило 46 руб. 20 коп. (на уборку мусора во дворе, пыли в подъезде и т. п.).