

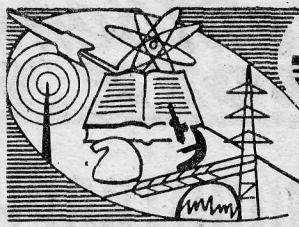
## ПРИСВОЕНО почетное звание

Коллектив центральной автобазы СО АН СССР насчитывает около 600 человек. Большая часть его в 1963 году решила бороться за коммунистический труд. В этом движении особенно отличились бригады, возглавляемые И. Ф. Березиковым, Н. М. Боберовым, А. И. Чухановым и В. Г. Федотовым.

Помимо конкретных производственных обязательств, систематически выполняемых коллективами этих бригад, за период с 1963 по 1965 год они совершенствовали свое мастерство. Каждый шофер за это время добился повышения классности, активно участвовал в общественной жизни всего коллектива автобазы. В соревновании прошлого года наша автобаза завоевала второе место среди других автохозяйств Советского района. И в этом основная заслуга названных выше бригад.

Недавно на расширенном заседании местного комитета автобазы бригадам И. Березикова, Н. Боберова, А. Чуханова и В. Федотова присвоено почетное звание бригад коммунистического труда.

Президиум Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР 10 августа утвердил это решение месткома и высказал пожелание всему коллективу автобазы добиться почетного звания.



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й  
№ 32 (208).

16 августа 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

## Экономисты — производству

Любое научное исследование ценно в том случае, если оно содействует дальнейшему развитию производства, позволяет достичь наибольших результатов при наименьших затратах общественного труда. Поэтому рекомендации научных работ должны носить практический характер.

С каждым годом расширяются связи Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР с предприятиями Сибири, возрастают помощь ученых в решении вопросов дальнейшего развития производства. Только за последние два-три года разработан ряд важных народнохозяйственных проблем по развитию районов Сибири и Дальнего Востока, которые внедряются в практику промышленных предприятий и плановых органов. Сейчас наш институт является ведущим научным учреждением Академии наук СССР в Сибири по исследованиям в области размещения промышленности, анализа внутрипроизводственных резервов, экономики труда и организации промышленного производства.

Институтом разработаны но-

вые методы изучения анализа внутрипроизводственных резервов повышения производительности труда в промышленности. Широко применяется наша методика изучения и использования рабочей силы по структуре затрат рабочего времени.

Изучение резервов использования рабочего времени на предприятиях Сибири и Дальнего Востока проведено на основе 400 тысяч самофотографий рабочего дня. Этот метод позволяет привлечь к выявлению резервов повышения производительности труда на предприятиях широкие массы рабочих и инженерно-технических работников. Достаточно сказать, что только при проведении самофотографий было собрано 160 тысяч предложений, направленных на совершенствование организации труда и производства, на более производительное использование рабочего времени. Подсчитано, что реализация этих предложений позволит повысить производительность труда на 6—8 процентов.

Наряду с проведением самофотографий рабочего времени в институте усовершенствуются методы проведения групповой фотографии с применением вы-

борочных и внезапных моментных наблюдений, а также статистический метод изучения затрат рабочего времени.

Группой сотрудников сектора экономики труда разработан Проект основных положений по научной организации труда, который обсужден и в основном одобрен на научном совещании работников промышленных предприятий и совнархозов Сибири, Дальнего Востока и Урала. В настоящее время проект дорабатывается с учетом замечаний, высказанных на данном совещании и в официальных отзывах Кузбасского, Западно-Сибирского, Дальневосточного, Хабаровского совнархозов.

Разработано также Положение о лабораториях по научной организации труда на промышленных предприятиях. Совет народного хозяйства РСФСР 1 июля 1965 года утвердил Положение о заводской лаборатории научной организации труда, разработанное институтом как типовое для всех предприятий РСФСР.

На базе изучения организационно-экономических резервов в промышленности разработана методика экономической оценки

(Окончание на 2 стр.)

## В мире растений

Отряд Юго-восточной казахстанской экспедиции (начальник — научный сотрудник ЦСБС Э. М. Гонтарь) изучал биологию произрастания в естественных условиях тарана дубильного, щавеля тьянь-шаньского, пайцеданума морисони, володушки, солодки; собрал образцы растений для их химического изучения и анатомического исследования.

Новосибирск — Барнаул — Семипалатинск — Аягуз — Урджар — пос. Рыбачий — Уч-Арал — Джунгарский Ала-Тау, Зайликий Ала-Тау — вот маршрут, который совершили «охотники» за растениями.

Группа канд. биол. наук В. И. Кузьмина и научного сотрудника Э. М. Гонтаря занималась дубильными растениями, перспективными и для кожевенной промышленности. Группа канд. биол. наук Е. В. Тюриной изучала эфиромасличные растения. Канд. биол. наук Н. И. Якубова занималась изучением лекарственных растений.

Экспедиция продолжает работу. Под руководством Э. М. Гонтаря сотрудники ЦСБС заняты сейчас сбором семян технических лекарственных растений для посева их на опытно-производственном участке Новосибирской области.

Ученые-ботаники АН КазССР тепло встретили ученых-сибиряков, помогли им в поисках растений, рекомендовали маршруты, давали ценные консультации.

Т. АЛЕКСЕЕНКО.

## Партийная ЖИЗНЬ

В настоящий период как никогда велика роль партийных организаций в борьбе за построение коммунистического общества. И бесспорно, что при правильной организаторской работе партийных организаций воспитание коммунистического сознания людей можно ускорить.

Движение за коммунистический труд явилось одним из методов воспитания коммунистических отношений, но, к сожалению, вряд ли сейчас можно сказать, что оно везде достигло своих целей. В основном партийная работа ведется у нас с людьми, организованными по производственному принципу и, следовательно, большей частью касается производственных вопросов. Другие стороны жизни людей испытывают на себе партийное влияние в меньшей степени. Более того, некоторые из коммунистов порой чувствуют себя членами партии только на работе, а дома становятся незаметными «маленькими людьми», и уж ни о какой воспитательной работе с их стороны не может быть и речи. Определенную роль в этом играет также и то, что коммунисты по месту жительства не знают друг друга, и окружающие не знают их.

Коммунист должен всегда оставаться коммунистом, ему должно быть дело до всего. Как нам кажется, отсутствие организаций коммунистов по месту жительства мешает проведению этого принципа в жизнь.

Ведь совсем не случайно стало затухать начинание Института гидродинамики — движение за город высокой культуры и образцового порядка. На местах не оказалось достаточно инициативных организаций — тех «приводных ремней», с помощью

которых можно направлять и вести работу. Да и сама партийная организация Института гидродинамики ослабила свою деятельность в этом направлении.

Итак, нужны партийные организации по месту жительства, которые сплотили бы коммунистов и вели воспитательную работу среди населения. Речь идет не о создании

поиграть в различные игры, потанцевать и т. д. Короче говоря, нужно сделать так, чтобы люди после работы не замыкались в кругу узких семейных интересов. Конечно, организовывать работу в этих клубах должны также коммунисты, привлеченные по месту жительства комсомольцев, пенсионеров и т. д.

Ведь это же позор нашего

## КОММУНИСТ ВСЕГДА КОММУНИСТ

особых организаций параллельно с парторганизациями по месту работы, что противоречило бы Уставу КПСС, а об объединении коммунистов в работе среди населения и организации быта.

Необходимость этого у нас в городке возрастает еще потому, что в каждом доме люди живут недавно, совершенно незнакомы друг с другом, и для того, чтобы объединить их в коллектив, явно недостаточно усилий дворника, раз в год обходящего квартиры и приглашающего жильцов на воскресник. Таким объединением коммунистов на местах работы хватит. Это и организация досуга детей, и оборудование спортплощадок, проведение воскресников, озеленение, благоустройство, организация культуры и т. д. Назрела необходимость создания клубов-кафе при домоуправлениях, где можно было бы посмотреть телевизор, почитать газеты,

городка, что в его озеленении жители не принимают почти никакого участия, и что это осуществляется штатными работниками, у которых до всего руки не доходят. Отсюда — вытоптанные газоны, мусор у дворов и т. д. А если бы сами жители ухаживали за зелеными насаждениями, то охотников вытаптывать газоны нашлось бы меньше — ведь свой труд всегда дороже.

Вот и сейчас не озеленена Академическая улица, улица Терешковой, Институтская улица также выглядит пустынной. Неплохо было бы высадить по ним аллеи березок и сосен, как на Морском проспекте. А кто будет организовывать? Дворники, домоуправление? Это не их функция.

Кстати, о функциях домоуправления. Сейчас организация работы с детьми целиком лежит на домоуправлениях. А помогают в этом деле слабо.

Назначат шефов от закрепленной организации, те придут пару раз — вот и вся помощь. Много ребят остались на лето в городке, а дворовых спортивных команд не создано. Попытки организовать в прошлом году детские спортивные секции при домоуправлениях тоже не увенчались успехом. На территории городка очень мало спортплощадок. Так, на территории домоуправления № 4 есть площадки только возле 166-й школы, да и те имеют жалкий вид. Где ребятам школьного возраста можно играть? Остаются только пятачки у дворов, где

сеткой. Эти спортивные комплексы можно сделать своими силами, нужны лишь большая организационная работа и материалы, которые в состоянии выделить управление эксплуатации.

Очевидно, тема о родном городе интересует не одних нас. «Известия» от 30 мая 1965 года поместили передовицу «Родной город». Там сказано следующее: «В каждом городе есть депутаты, общественные самодеятельные организации, квартальные и уличные комитеты, народные дружины, есть тысячи людей, которые с удовольствием бескорыстно примутся за наведение чистоты, выступят в поход за образцовый быт и высокую культуру. Надо только объединить усилия всех и, не покладая рук, добиваться того, чтобы город день ото дня становился лучше и краше!».

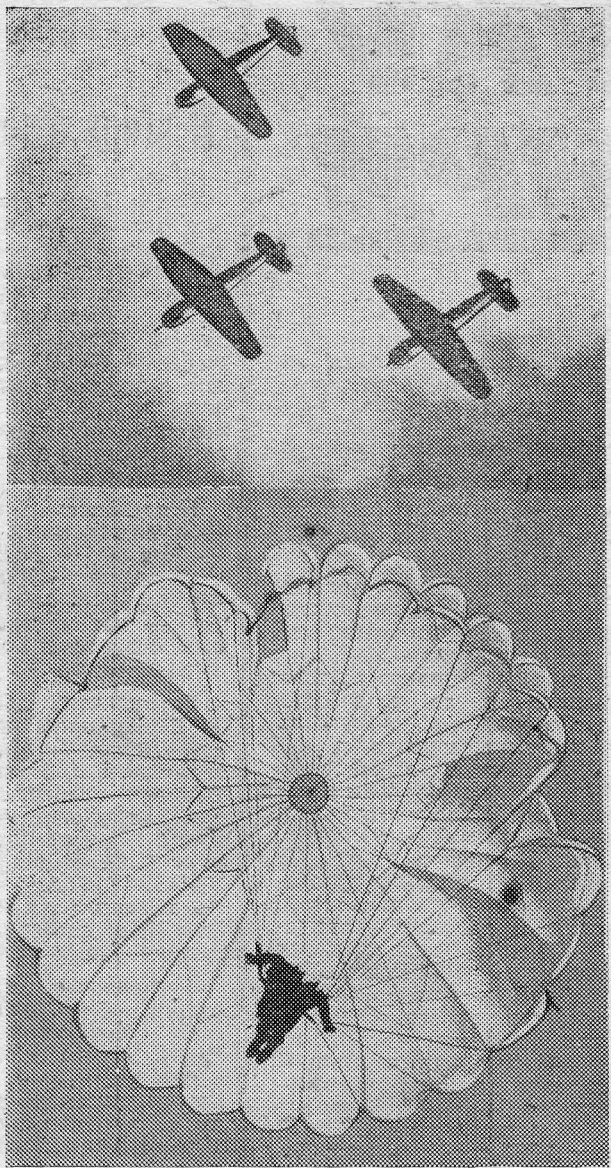
Но кто должен объединить усилия всех? Нам кажется, что это с успехом могут сделать объединения коммунистов по месту жительства. Партия и здесь должна стать ядром и руководителем. Отсутствие же партийного влияния по месту жительства сужает фронт борьбы за коммунистические отношения и, конечно, не может не сказаться на партийной работе в целом.

Г. УШАКОВА,  
начальник домоуправления № 4.

А. ВОИНОВ,  
инженер Института гидродинамики.

От редакции. Публикуя в порядке обсуждения письмо Г. Ушаковой и А. Войнова, редакция считает, что коммунисты Академгородка выскажут свое мнение о формах и методах партийной работы среди населения.





24 июля на Новосибирском аэродроме состоялся финал III Всесоюзной спартакиады по техническим видам спорта. Снимок сделал М. Еременко с самолета во время состязания парашютистов.

Принимая участие в работе постоянно действующего городского семинара спектроскопистов, организованного Сибирским отделением Академии наук СССР, работники нашей лаборатории имели возможность не только ознакомиться с лабораториями других предприятий города и научно-исследовательских институтов (что само по себе интересно и полезно), но и перенять некоторые методы ведения анализов.

Постоянно действующий семинар спектроскопистов способствует более тесному сотрудничеству с учеными СО АН СССР. Мы получили ряд полезных советов, кон-

(Окончание. Начало на 1 стр.).

износа и сроков службы машин. Такая методика создана в нашей стране впервые. Она позволяет работникам предприятий, совнархозов и плановых органов на научной основе решать экономические вопросы организации ремонта и модернизации оборудования, продления срока службы машин и различного оборудования.

В настоящее время завершается разработка методики комплексного анализа эффективности использования металлорежущего оборудования с учетом его работы во времени и мощности.

Институтом внесены в плановые органы страны предложения о повышении коэффициента сменности работы металлорежущего оборудования с 1,47 (в настоящее время) до 2—2,3 (в 1970 г.). Это позволит увеличить выпуск продукции машиностроения на 55 процентов к общему производству 1963 г., снизить себестоимость продукции на 10 процентов и повысить производительность труда на 14 процентов. При этом экономия на капитальных вложениях, по сравнению с новым строительством на указанный объем производства, составит 1,9 млрд. рублей.

Лабораторией измерения ра-

бочего времени разработана дистанционная установка для автоматического контроля использования 100 металлорежущих станков (УПИ-100). Установка автоматически учитывает использование машинного времени и полуавтоматически — внутрисменные простои станочников по восьми основным причинам. Все данные учета автоматически заносятся на перфокарты, которые затем обрабатываются на машинно-считывающих станциях. Данная установка сейчас внедряется. Применение этой установки, как показала экспериментальная проверка, позволит в механических цехах повысить производительность труда на 10—12 процентов, снизить себестоимость на 5—7 процентов.

Институт оказал большую практическую помощь Новосибирскому турбогенераторному заводу в разработке вариантов оптимальной программы загрузки оборудования с применением математических методов и электронно-вычислительных машин. В результате выявлены возможности увеличения выпуска продукции по заводу на 39 процентов. Затраты на один рубль товарной продукции могут быть

сультаций и даже непосредственную помощь в оснащении нашей лаборатории. В мастерских ИНХа с помощью сотрудников института был собран усилитель для установки пламенной фотометрии.

Приведенные примеры, разумеется, неполно характеризуют деятельность семи-



## Экономисты — производству

снижены на 12,4 процента. На основе изучения и анализа режимов работы предприятий, рабочего и вне рабочего времени разработана методика исследования бюджетов времени трудящихся. По данной методике проведено изучение свыше 70 тысяч бюджетов времени трудящихся Сибири, Дальнего Востока и Урала.

По докладу института в 1965 г. секция Президиума АН СССР приняла специальное решение, в котором одобрила проведение конкретных экономико-социологических исследований в нашем институте и возложила на него обязанности головной организации в системе академических учреждений страны.

Методика института по изучению бюджетов времени работников принята за основу проведения Международного обследования по линии ЮНЕСКО, которое будет проходить в октябре-ноябре 1965 г. в двенадцати странах.

Значительные исследования институтом проведены по размещению производства и перспективам комплексного развития Сибири и Дальнего Востока. Большим научным резуль-

татом по данной проблеме является разработанная институтом схема размещения и развития производительных сил крупного Западно-Сибирского экономического района на 1966—1970 гг. в отраслевом и территориальном разрезе. Эта работа получила положительную оценку главных организаций по проблеме Совета по развитию производительных сил (СОПС) при Госплане СССР и Центрального экономического научно-исследовательского института при Госплане РСФСР.

Институтом разработана и сейчас широко внедряется оригинальная методика составления плановых текущих и перспективных балансов трудовых ресурсов городов и сельских районов. Методика была одобрена отделом труда Госплана СССР. Госплан РСФСР предложил всем плановым комиссиям областей, краев и автономных республик использовать нашу методику в своей работе. В связи с этим только по Западной Сибири и Красноярскому краю разработано 318 отчетных и плановых балансов трудовых ресурсов по городским и сельским районам.

нара, но и их достаточно для того, чтобы сказать, что эта форма общения и учебы вполне оправдала себя и дала очень хорошие результаты.

З. КОСТРОВА,  
начальник лаборатории Оловозавода.

# Производственники — о РАБОТЕ УЧЕНЫХ

## ПЛОДОТВОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Большой интерес вызвал семинар по применению в спектральном анализе лазеров и мазеров, внедрение которых в практику аналитических лабораторий очень перспективно. Семинар проходил в лаборатории Института геологии и геофизики СО АН СССР. Заведующий спектральной лабораторией, председатель координационного совета, канд. хим. наук Н. В. Арнаутов познакомил присутствующих с работой квантометра, который внедрен для серийных анализов геологических проб.

Отрадно отметить, что в проведении семинаров принимают участие не только специалисты Новосибирска, но и ведущие специалисты других городов. В январе 1965 г. был проведен семинар по применению математической статистики в аналитической химии. Его проводил начальник базовой лаборатории Уральского совнархоза канд. техн. наук А. Б. Шавич. Семинар привлек внимание не только спектроскопистов, но и химиков-аналитиков. Популярные лекции, прочитанные на высоком научном уровне, помогут аналитикам в организации контроля анализов на производстве. Кроме того, в порядке обмена опы-

том А. Б. Шавич ознакомил слушателей с методами анализа газов в металлах.

Работа постоянно действующего семинара имеет большое практическое значение. Его участники знакомятся с новейшими методами анализа, новыми приборами, укрепляют личные контакты, делятся опытом. Слушатели семинаров имеют возможность получить рабочие чертежи установок, методики анализа, практические советы и самостоятельно поработать на каком-либо приборе.

Хочется поблагодарить руководителя семинара зав. лабораторией Института неорганической химии И. Г. Юделевича и председателя координационного совета Н. В. Арнаутова за большую работу, связанную с организацией семинаров, и непосредственное участие в их работе.

С наступлением осени постоянно действующий семинар возобновит работу.

В. КУСТАС,  
Г. ЛАЗЕБНАЯ.



Большая работа проведена по изучению опыта экономического освоения новых предприятий и производств. Исследования проводились на материалах 600 предприятий Сибири и Дальнего Востока. В ЦК КПСС направлен доклад с предложениями по сокращению сроков строительства и освоению новых предприятий. Госстрой СССР совместно с нашим институтом разработал проект указаний строительным организациям по экономическому обоснованию нового строительства и проектных решений.

Ценные расчеты проведены по определению оптимального варианта добычи угля в Кузбассе на 1970—80 гг. Внедрение рекомендаций института в производство даст государству экономии около 300 млн. рублей.

Перечень проведенных работ можно было бы продолжать и дальше. Все они показывают, что ученые-экономисты внесли свою лепту в дальнейшее развитие производительных сил Сибири и Дальнего Востока, в ускорение освоения несметных богатств восточных районов страны.

Б. ВАХЛАМОВ,  
ученый секретарь Института экономики, кандидат экономических наук.



# ХРОНИКА КОМСОМОЛЬСКОЙ ЖИЗНИ

## ВСТРЕЧИ АКТИВА

Комитет ВЛКСМ Сибирского отделения решил проводить не реже одного раза в месяц семинары и занятия комсомольского актива с выездом в живописные места базы «Наука». Для этого бесплатно выделяется необходимый транспорт, лодки, палатки и т. д.

Во время поездок члены комитетов комсомола институтов будут знакомиться с комсомольской жизнью в нашей стране, работой комитета ВЛКСМ СО АН и т. д.

Начало положено. Два выезда уже состоялись. Следующая загородная поездка состоится 21 августа. Мы приглашаем принять участие в ней всех членов комитетов комсомола организаций СО АН, а в случае их отсутствия — лучших комсомольцев-туристов. Каждый институт выделяет 3—5 человек, старшим назначается секретарь комитета комсомола.

В программе предстоящей поездки — рассказ авторов этих строк о поездке в Бельгию — Голландию — Канаду — Мексику — Кубу, сообщение Л. Васильевой и Г. Безносова о советско-японском фестивале молодежи в Иркутске, выступление Ю. И. Журавлева о работе ЦК ВЛКСМ, самостоятельность, костер, песни, танцы.

Сбор в 17 часов у комитета комсомола СО АН, выезд в Боровое в 18 часов, а с базы «Наука» — переправа на остров на лодках. С собой иметь все необходимое для туристов.

**А. ЛИСОВСКИЙ,**  
зам. секретаря комитета  
комсомола СО АН СССР.

12 АВГУСТА Академгородок посетил первый секретарь ЦК Коммунистического союза молодежи Чехословацкой республики Мирослав Заводил с супругой, совершающий поездку по нашей стране по приглашению ЦК ВЛКСМ. В Институте геологии и геофизики,

## Лидер комсомола Чехословакии в Академгородке

где собрались представители партийной и комсомольской организаций научного центра, академик А. Л. Янин рассказал гостям о Сибирском отделении Академии наук СССР, о научных исследованиях, проводимых в институтах Академгородка. Член-корреспондент АН СССР В. А. Кузнецов показал гостям геологический музей. Бывшему шахтеру М. Завадилу было интересно узнать, что в Сибири находится две третьих мировых запасов угля.

«Этот музей, — записал в книге почетных посетителей лидер молодежи ЧССР, — является великолепным доказатель-

ством богатства Сибири и важности научно-исследовательских работ, проводимых в научном центре».

Чехословацким друзьям был показан кинофильм о городке ученых «Лесная сказка», а затем они могли сравнить свои впечатления, полученные

от фильма, с наглядными представлениями, которые они получили после осмотра Академгородка. Большое впечатление произвел на гостей Институт ядерной физики, где их принял академик Г. И. Будкер.

**Е. КОМАРОВ.**

## ГОСТИ ИЗ КИРГИЗИИ

Десять дней в Академгородке гостила делегация комитета комсомола и Совета молодых ученых АН Киргизской ССР. Гости ознакомились с материалами конференций молодых ученых Сибирского отделения, запаслись всеми напечатанными материалами с этих конференций. Комсомольцы Киргизии интересовались работой

комитета ВЛКСМ Сибирского отделения, беседовали с членом ЦК ВЛКСМ Ю. Журавлевым, председателем Совета молодых ученых СО АН Л. Бокунем и др. Перед отъездом они пригласили хозяев принять участие в конференции, посвященной 40-летию Советской Киргизии, которая состоится в сентябре.

Отделочники СМУ-6 «Сиб-академстрой» ведут окончательную — чистовую отделку операционного зала и служб автоматической телефонной станции Дома связи. В скором времени к услугам учреждений, организаций и жителей Академгородка будет предоставлено дополнительно 5000 телефонных точек.

На снимке: маляры из бригады коммунистического труда четвертого участка СМУ-6 Галины Коваль, принимавшие участие в отделочных работах по АТС. Слева направо: Нина Ипатова, Галина Коваль, Анна Цыганкова. На счету этой бригады десятки жилых домов, детских садов и яслей, школы, гостиница, корпуса институтов теплофизики, экономики и других объектов, сданных в эксплуатацию с высокой оценкой.

Фото И. Буранова.

## РАЗГОВОР НА АГИТПЛОЩАДКЕ

Эту встречу подготовили сотрудники Института ядерной физики коммунисты Л. А. Кобанов, Г. А. Курятов, Л. В. Стронская.

Как всегда по средам, 11 августа на агитплощадке микрорайона «В» у Дома пионеров Академгородка было многолюдно. Секретарь РК КПСС Ю. Н. Абраменко, председатель райисполкома И. П. Мучной, пом. прокурора А. П. Угроватов, заместитель начальника отделения милиции Советского района А. А. Петров, старший инженер управления эксплуатации СО АН А. В. Шалфеев, заместитель начальника ОРСа Н. Г. Гончаров ответили на многочисленные и разнообразные вопросы жителей микрорайона.

Заведующий агитплощадкой Л. А. Кобанов говорит:

— Это была интересная, деловая встреча жителей городка с руководителями района, на которой был сделан ряд критических замечаний и намечены конкретные дела для устранения недостатков, встречающихся на пути движения за город образцового порядка и высокой культуры. В заключение беседы, которая длилась около трех часов, был показан кинофильм.

Следует отметить, что агитплощадка при Доме пионеров пользуется заслуженным авторитетом у жителей микрорайона. Беседы, лекции, интересные встречи, вечера отдыха, вопросов и ответов вызывают живой интерес и привлекают большое количество участников.



НА СНИМКЕ: Артур Големзик — руководитель группы по проблеме бактериального выщелачивания проводит очередной опыт.

## ЕЩЕ ОДИН ПОДАРОК



## ТРОЕ У ПРИБОРОВ

Над Академгородком висит утреннее солнце. Прозрачными каплями застыли плафоны фонарей. Живые потоки устремлены к корпусам институтов. Так каждодневно начинается жизнь проспекта Науки.

Но привычный взгляд заметит, как убыл поток людей к Институту геологии и геофизики. Поредели ряды геологов в Академгородке. Около четырехсот их коллег бродят по Земле, прокладывая к ее упрямным сокровищам тропы для геологов-поисковиков.

Но и в лабораториях не прекращается поиск. Ум, фантазия и эксперимент помогают учено-

### Репортаж из одной лаборатории

му в стенах института проникать в недра Земли.

...В лаборатории экспериментальной минералогии поражает одно обстоятельство: с кем бы ни приходилось беседовать, о ком бы ни рассказывали, — все молодые. Букин Геннадий, Клякин Владимир, Киркинский Виталий, Федорова Жанна, Бадиков Валерий и все другие не переступили еще порога тридцатилетия.

Жужжат приборы, бесшумно двигаются перья самописцев, а в гидравлическом мультипликаторе, прессе на 350 тонн, заключено под огромным давлением несколько граммов расплавленного минерала. У приборов трое.

Валентин Якушев — студент НГУ — проходит преддипломную практику. Он только что вернулся с отрядом из Заполярья.

Виталий Киркинский. В 22 года окончил МГУ. Три года учился в аспирантуре и был направлен в Академгородок. В 26 лет — кандидат наук.

Александр Ряпосов — сухощавый, чуть сутулый лаборант-механик. Из-за стекол очков устремлен рассеянный беспокойный взгляд. Вечно спешит, что-то ищет, над чем-то коздует. Послушаешь его и поражаешься его буйной фантазии. Геолог в представлении Александра — человек необычный. Он может брать любой минерал, удалять из него все компоненты, за исключением углерода, и «дава-нув» его, получить алмаз. Простая глина у геолога в один миг превращается в самый жароупорный камень. С обыкновенной тканью он способен проделывать такие манипуляции, после которых, одевшись в костюм из

(Окончание на 4 стр.).

## БАКТЕРИИ ДОБЫВАЮТ МЕТАЛЛ

Сотрудники Уральского научно-исследовательского института обогащения и механической обработки полезных ископаемых разработали технологию обогащения руд и добычи из них металла с помощью бактерий.

Бактерии окисляют и растворяют нерастворимые в воде соединения, содержащие металл. Ученые предложили использовать эту способность бактерий непосредственно в месторождениях меди, цинка и других металлов, чтобы получать насыщенный раствор металла, а затем откачивать его на поверхность.

Такой способ добычи чрезвычайно экономичен. Он не требует сооружения шахт, рудников и обогащательных фабрик. Достаточно будет специальной установки для разведения бактерий, орошения руды и извлечения металла из раствора, доставленного на поверхность Земли.

Уже провели первые опытно-промышленные испытания на Дегтярском медном руднике близ города Свердловска.

В настоящее время проектируется новая постоянно действующая промышленная установка для извлечения металлов из руд.

Фотохроника ТАСС.



(Окончание.  
Начало на 3 стр.)

нее, можно лезть в дышащую жаром доменную печь. Когда еще доберутся буровики до десятикилометрового рубежа, а он, геолог, может проникнуть на десятки километров в глубь Земли и сказать, что там творится...

Идут опыты. Минерал испытывают при разных давлениях: от атмосферного и свыше десятка тысяч атмосфер. К приборам прикрепили с карандашами Киркинский и Ряпосов. Якушев наблюдает за их работой, выполняет короткие команды. Самописцы чертят кривые, и рядом с ними появляются карандашные пометки, отсечки и цифры, цифры, цифры. Карандаши ни на минуту не отрываются от лент самописцев. Лишь изредка двое у приборов обмениваются короткими фразами. Они хорошо сработались, понимают друг друга с полуслова.

Киркинский отрывается от приборов.

— Все, — говорит он, — следующий опыт седьмой. Сегодня суббота? — смотрит на часы. — Так, сейчас три часа. Значит, конец рабочему дню... — и вопросительно смотрит на Ряпосова.

— Двигаем дальше, не выключать, — отвечает Александр.

Да, они хорошо понимают друг друга — кандидат наук и лаборант-механик. В обязанности Александра входит техническое обслуживание всех опытов и исследований. Он студент

вечернего отделения НГУ. Они почти ровесники, — и между ними нет различия, кроме как по ученому званию и формулировке занимаемой должности, потому что между ними подлинно творческий союз.

— А ты, Валентин, спешишь? — спрашивает Виталий у Якушева.

— Только к ужину.

— Стало быть, продолжаем. Итак, седьмой. — Ряпосов подходит к щиту с манометрами, медленно поворачивает вентили.

Седьмой раз охлаждается до твердого состояния и нагревается до плавления несколько

— Давление на глубине одного километра примерно 500 килограммов на квадратный сантиметр... На какой глубине земли будет наше давление, если мы знаем, что одна атмосфера равна килограмму на квадратный сантиметр?... Правильно, на глубине 26 километров. Значит, если минерал, который мы испытываем, попадет на такую глубину, то с ним произойдет то же самое, что происходит с ним у нас.

— Саша, — предупреждает Киркинский, — приготовься. Сейчас будет эффект.

Так и есть. Перо самописца, за которым сидит Валентин,

## ТРОЕ У ПРИБОРОВ

граммов минерала. И каждый раз дается новое давление.

Виталий просит сесть за приборы Якушева, и я воспользовался этим, чтобы поговорить с Александром. Ряпосов начинает рассказывать об устройстве контейнера, в котором находятся граммы минерала, о термопарах, приборах и их взаимной связи во время опытов.

— А какова цель опытов?

Вместо ответа он предложил решить простейшую арифметическую задачу.

быстро прочертило на ленте бу маги длинную, красивую стрелу.

— Прекрасная пика, — говорит Виталий. И здесь же поясняет: — После обработки «характеристики» по этой пике мы определим точку плавления минерала на глубине, о которой сейчас говорил Саша.

Определить условия выращивания минерала — одна из основных задач лаборатории. Но синтез следует ставить в условиях, приближенных к природным. Для этого надо знать все

свойства минералов. В этом состоит цель опытов. В лаборатории получили кристаллы нового соединения. Всего несколько граммов. Но этого вполне достаточно, чтобы изучить его. При повышении температуры у него повышается проводимость. А это уже свойство полупроводников. Сейчас этот минерал изучается...

И работа продолжается. У приборов трое. Простые парни, знающие свою цель, увлеченные одной идеей.

Иван ВЛАСЕНКО,  
наш обществ. корр.



## ХОДИЛИ МЫ ПОХОДАМИ

Пионерское лето приближается к концу. Но на всю зиму останутся воспоминания о кострах и походах, о морских прогулках на катерах, теплых походах, лодках.

«Дуй в лицо, прохладный ветерок морской» — так называли пионеры городского лагеря при «Клубе интересных встреч» в микрорайоне «Д» фотозюд ученика 125 школы Виктора Браташ, который мы публикуем.

## Вместо фельетона

## ТЕМНЫЕ ПЯТНА

Уж если не повезет, то не повезет. И бывают же такие неудачные дни! Ну просто не везет, да и только. Впрочем, начало дня не предвещало ничего плохого.

Представьте, что вы идете по Морскому проспекту, и почти через каждый квартал вам встречается или автосатуратор с газированной водой, или киоск с напитками, или развозная цистерна с квасом. Жарко!

Подходите к сатуратору. Приветливо светится табло, указывающее сразу и на то, с каким сиропом вы можете испить освежающую влагу, и собственно на то, что автомат работает. Опускаете монету, и... автомат сердито гудит, но воды нет. Монета тоже не возвращается.

Возмущенные «взяточничеством» автомата, вы прикрепляете к нему листочек с надписью: «Не работает» и направляетесь к телефону, чтобы вызвать ремонтников. Вслед вам несется недовольный окрик человека в белом халате:

— Раз гудит и светится, значит работает. Зачем бумажку прилепили?

И ваше предостережение о «лихоимстве» автомата летит на землю.

Пока вызванный слесарь идет к месту поломки, жаждающие колотят сатуратор по металлическим бокам в тщетной надежде получить стакан воды или вернуть монету. Но на этих знатоков автоматики человек в белом халате уже не обращает внимания.

Некогда! Нужно успеть дать отпор кое-кому из особенно вездливых покупателей. И то сказать — разве можно сдержаться, если чуть ли

ни каждый подходящий к лотку считает своим долгом спросить:

— С чем пирожки? А сколько стоят?

— Вы бы поставили ценник, — предлагает кто-то. И тут же раскаивается, получив вразумительный ответ:

— Не учи! Не первый день работаю.

Покупатели возмущаются. Кто-то спрашивает:

— Скажите, пожалуйста, от какой организации вы торгуете и как ваша фамилия?

— От ресторана, Попова я! Ну, и что?! — грубо и вызывающе отвечает продавец. И только случайно у проходившей мимо заведующей столовой № 8 вы узнаете, что грубиянка не Попова, а Миронова, и работает она не от ресторана, а от той же восьмой столовой.

Время обеда. Вы заходите в столовую.

— Окрошечки б? — спрашиваете на раздаче, памятуя, что квас вы видели на улице, а салаты из свежих овощей красуются на витрине столовой.

— Ши из квашеной капусты — пожалуйста, — слышится в ответ.

И если вам вздумается поискать окрошку в других столовых — не пытайтесь: ведь ОРС-то один.

Но вы не послушались и, переходя из столовой в столовую, входите в ту, что расположена близ общежитий НГУ. Окрошки вы не нашли и там. Зато у вас была возможность отведать котлеты из заведомо испорченного фарша. Но на ваше счастье их накануне обнаружили маляры из СМУ-6 во главе со своим бригадиром Г. Рудаковой.

Вот вам и человек в белом халате! Уж так обидно бывает, когда этот халат вдруг оказывается запятнанным. Но как человек сознательный, вы не собираетесь обобщать эти грустные факты и «утешаете» себя мыслью, что уж очень у него трудная работа, да и покупатели другой раз несправедливы... Вскоре и эта мысль находит наглядное подтверждение.

Овощной магазин № 14. Вы вошли в него, когда покупатель Э. Л. Баум потребовал у продавца Раисы Ус «жалобную книгу».

— Но ваши претензии необоснованны, — говорит продавец. Очередь встала на ее защиту. Но жалобщик неумолим:

— У вас на витрине отборные помидоры. Вон как разложены — один к одному. Вот и дайте мне именно те, что на витрине. Иначе я запишу в книге, что вы торгуете не тем товаром и не по той цене.

Напрасно ему показали фактуру, провели за прилавком и пытались объяснить, что помидоры получены в упакованной таре из другой республики, и что продавец не сделал никаких нарушений, потратив свой обеденный перерыв на оформление витрины...

Капризы клиента задержали очередь и огорчили работников магазина. А его жалобу еще будет разбирать множество людей.

Рот такие «мелочные» факты другой раз обрушатся на человека в один день и надолго испортят ему настроение. Но факты, говорят, вещь упрямая. Что ж, давайте и мы будем упорны в борьбе с ними.

И. БУРАНОВ.

## Спортивная ХРОНИКА

ИЗ РИГИ возвратилась команда, участвовавшая в первенстве СССР по водномоторному спорту. Наши скутеристы класса СИ-175 заняли третье место, а в общекомандном первенстве водномоторники вошли в десятку лучших команд страны и привезли с собой диплом III степени.

\* \* \*

КАЛИНИНГРАД. Экипажи килевых яхт класса «Дракон» Наташи Горячевой (Институт ядерной физики) и Михаила Тимошенко (Институт математики) телеграфируют о боевой готовности своих

судов к соревнованию на первенство РСФСР. 12 команд Москвы, Ленинграда, Свердловска, Ростова и других городов страны будут соперниками наших яхтсменов, впервые принимающих участие в соревновании по этому классу яхт. В составе команд других городов 20 мастеров спорта, но, судя по тону письма, полученного на днях из Калининграда, наши яхтсмены не смущаются громкими титулами соперников.

\* \* \*

ИЗ КИЕВА возвратились наши легкоатлеты. Товарищеская встре-

ча с командой Украинской Академии наук по программе матча СССР—США закончилась со счетом 182—131 в пользу киевлян. Однако следует отметить, что легкоатлеты Сибирского научного центра в матче-гиганте установили 11 новых рекордов СО АН СССР. Несмотря на то, что в составе команды киевлян были мастера спорта, наши спортсмены завоевали личное первенство по многим видам: Станислав Сергеев из Института математики оказался победителем в метании молота; Иван Соболев (ИЯФ) быстрее всех прошел дистанцию в 10 километров; Анна Васильковская (ИТИПМ) выиграла в беге на 800 метров; Владимир Леонтьев (ИМ) занял первое место в тройном прыжке; Иван Левин (ИНХ) добился победы в метании копья.

## ВЫСТАВКА ПЕЧАТИ

С 16 августа по 5 сентября в Новосибирске открыта Всесоюзная выставка периодической печати СССР и социалистических стран.

На выставке будут проводиться читательские конференции по газете «Правда», журналам «Коммунист», «Агитатор» и «Политическое самобразование», по техническим журналам «Строитель», «Машиностроитель», «Станки и инструмент», а также по литературно-художественным журналам «Новый мир» и «Сибирские огни», газетам «Советская Сибирь» и «Молодость Сибири».

Выставка открыта в окружном Доме офицеров с 14 час. до 21 часа ежедневно, кроме понедельника.

### СООБЩАЕМ

В Академгородке при Доме пионеров открывается детская художественная школа с четырехлетним обучением. Начальник занятий с 1 сентября. Запись в школу ежедневно с 10 до 6 час. в Доме пионеров (микрорайон «В», рядом со школой № 162).

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

Требуется старший бухгалтер-ревизор, старший бухгалтер Центрального Сибирского ботанического сада. Обращаться к главному бухгалтеру СО АН СССР, здание Президиума, ком. 218, телефон 74-34.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.