



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 39 (315).

19 сентября 1967 г.

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

ВЕЛИКИЙ ОКТЯБРЬ И СИБИРЬ

Всесибирская научная конференция,
посвященная пятидесятилетию Октября

«Великая Октябрьская социалистическая революция и Сибирь» — этой теме посвящена Всесибирская научная конференция. Ее организаторы — Новосибирский обком КПСС, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, Совет по планированию и координации научно-исследовательских работ по гуманитарным наукам Западной Си-

бири, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР.

Конференция открылась вчера в 11 часов в Доме политического просвещения Новосибирского обкома КПСС.

Конференцию открыл секретарь Новосибирского обкома КПСС М. С. Алферов. С докладом «Ленин

и Сибирь» выступил доктор исторических наук, проректор Новосибирского педагогического института М. М. Шорников.

В этот же день были заслушаны доклады члена-корреспондента АН СССР А. П. Окладникова, члена-корреспондента АН СССР В. А. Аврорина и др.

В работе конференции принимают участие

ученые Новосибирска, Томска, Барнаула, Владивостока, Иркутска, Тюмени, Омска, Читы, Кемерово, Новокузнецка, Улан-Удэ, Красноярска, Киева, Москвы, Ленинграда.

На конференции работают секции истории, филологии, философии и экономики.

Заключительное пленарное заседание состоится 21 сентября в Доме ученых.

ПОДАРОК ЮБИЛЕЙНОМУ ГОДУ

«Как проявление высокой политической сознательности трудящихся, их энтузиазма и инициативы в настоящее время по всей стране развернулось массовое социалистическое соревнование в честь 50-летия Великого Октября».

(Из Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции»).

Чем ближе день 50-летия Великого Октября, тем ярче социалистическое соревнование в его честь. И хотя до знаменательной даты еще несколько месяцев, счет трудовым подаркам уже открыт. В рапортах научных коллективов выражено стремление достойно встретить грядущий революционный праздник Родины. Выполняя социалистические обязательства, ученые СО АН СССР успешно решают научно-технические проблемы, укрепляют связь науки с производством, ведут широкую пропаганду научно-технических знаний.

Расчеты оптимального варианта

распределения заказов по мелко-сортному и среднесортному прокату по СССР завершает Институт математики.

Ввод в действие аэродинамической трубы заканчивает Институт теоретической и прикладной механики.

Разработку принципиальных схем энергетических установок с фреоновыми турбинами в части низкого давления для блоков мощностью 100—120 мвт завершает Институт теплофизики. Коллективом института досрочно выполнено обязательство по созданию принци-

пиально новых вихревых теплообменников аппаратов. Ведутся работы на строительстве геотермической станции на Камчатке.

Подготовил к печати 1, 2 и 4 тома «Истории Сибири» Институт истории, филологии и философии.

Введен в действие основной процессор машины БЭСМ-6 с оперативной памятью на 32000 слов, отлажено устройство управления внешней памятью коллективом Вычислительного центра. Закончены работы по стыковке машин М-20 и БЭСМ-6, введен в опытную эксплуатацию транслятор на БЭСМ-6 через машину М-20.

Полностью выполнены обязательства в ИФХИМСе, в институтах гидродинамики и экономики.

НАШ КАПИТАЛ

Теоретическим арсеналом рабочего класса назвал Энгельс величайшее творение человеческого мысли — «Капитал» К. Маркса. 100-летию со дня выхода в свет I тома «Капитала» было посвящено расширенное заседание Ученого совета Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Первый семинар

пропагандистов Советского района состоялся 13 сентября. С лекцией о значении пропагандистской работы выступила О. Г. Новокрещенова. О поездке делегации СО АН в Монреаль на выставку ЭКСПО-67 рассказал член делегации, ученый секретарь ИХИГ В. Н. Панфилов.

На семинаре выступил секретарь Советского райкома КПСС Р. Г. Яновский.

4 октября начнутся занятия всех кружков и семинаров сети политпросвещения района.

ЖЕЛЕЗНЫЙ ФЕЛИКС

«Если бы мне предстояло начать жизнь сызнова, я начал бы так, как начал». Только настоящему счастливый человек может совершенно искренне произнести такие слова. Таким был Феликс Дзержинский. Он умер от разрыва сердца 20 июля 1926 года после пламенной речи на Пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б), направленной против троцкистско-зиновьевской оппозиции. Его несгибаемая воля, бесстрашие, честность, преданность партии снижали ему уважение и яркие, романтические эпитеты — «железный Феликс», «рыцарь революции», «грозный щит революции».

11 сентября 1967 года страна отмечала 90-летие со дня его рождения. Общественность Академгородка собралась в зале кинотеатра «Москва» для того, чтобы отметить эту дату. На торжественном собрании присутствовали сотрудники Управления Комитета Государственной безопасности Советского района. Рассказ о работе Чрезвычайной комиссии, которой руководил Ф. Э. Дзержинский, был подробным и интересным.

После доклада сотрудники КГБ ответили на многочисленные вопросы аудиторки о работе органов безопасности в период Великой Отечественной войны и в настоящее время.

Вечер закончился просмотром кинофильма «Сотрудник ЧК».

Л. ЧЕРНОВА.



В. И. Ленин в октябрьские дни дает распоряжение матросам Балтийского флота занять телефонную станцию. (Картина заслуженного деятеля искусств РСФСР П. Васильева).

Фотохроника ТАСС.

ПРИЕМ В ВЕЧЕРНИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Продолжается прием на первый курс районного филиала Вечернего университета марксизма-ленинизма.

В университете имеются следующие факультеты: **ФИЛОСОФСКИЙ** (Академгородок — школа № 166, левый берег района — школа № 11). Срок обучения два года. В учебном плане факультета — вопросы истории философии, диалектического и исторического материализма по программе кандидатского минимума.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ (Академгородок — школа № 166). Срок обучения два года. В программе — основные проблемы истории и методологии, методов и техники конкретно-социологических исследований.

ОБЩИЙ ФАКУЛЬТЕТ (Академгородок — школа № 166, левый берег — школа № 11). Срок обучения три года. Изучаются основные проблемы истории партии, марксистско-ленинской философии, научного коммунизма и политической экономики.

В университет принимают лица с высшим образованием, на общий факультет — с высшим и средним образованием.

Начало занятий на всех факультетах с 1 октября. Желающие поступить в университет должны подать в РК КПСС заявление о приеме и характеристику - рекомендацию первичной организации. С поступающими проводится собеседование.

ПРЕДСТАВЛЕНЫ К ЗАЩИТЕ ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ

Главный конструктор института Л. С. Тимофеевский представил на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертацию на тему «Равновесные характеристики системы совмещенных циклов водного раствора бромистого лития».

Основные результаты исследования использованы при разработке и создании первого отечественного абсорбционного бромистолитиевого агрегата, а также могут быть применены при создании и анализе энергетической эффективности абсорбционных бромистолитиевых машин.

Официальными оппонентами рекомендованы: доктор технических наук А. А. Гоголин, кандидат технических наук А. Н. Хозе. Оппонирующая организация — Всесоюзный научно-исследовательский институт холодильного машиностроения (Москва).

Младший научный сотрудник института В. И. Адамовский представил на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертацию «Экспериментальное исследование кризиса теплообмена и гидравлического сопротивления при больших скоростях течения жидкости, недогретой до температуры насыщения».

Официальные оппоненты: доктор технических наук, профессор А. И. Леонтьев, кандидат технических наук Ю. Л. Сорокин (г. Ленинград). В качестве ведущей организации рекомендуется Всесоюзный теплотехнический институт (г. Москва).

Камчатка — страна огнедышащих гор и землетрясений, страна больших богатств, чудеснейшей природы, прекрасных людей, влюбленных в свой край. Она привлекает тружеников, туристов и ученых.

Для ученых этот уголок нашей планеты является уникальной природной лабораторией, где можно непосредственно изучать физические, химические и геологические процессы, создающие и изменяющие лик нашей Земли, горные породы, минералы, руды, воду и воздух.

Вот почему Сибирское отделение Академии наук СССР создало на Камчатке Институт вулканологии. Локализуясь на дальней окраине нашей Родины, в центре современного активного вулканизма, он постепенно завоевывает центральное место в вулканологических исследованиях в СССР.

Наш институт молодой. Он создан всего четыре года тому назад, но он уже окреп и расширяет вулканологические исследования. В институте трудятся опытные вулканологи бывшей Московской лаборатории вулканологии и молодые специалисты, выпускники университетов и вузов страны. Работы проводятся как в центральном институте в Петропавловске, так и в периферийных вулканологических, геотермических и сейсмических станциях, находящихся в самых интересных в вулканологическом и сейсмическом отношениях районах Камчатки, Курильских и Командорских островов.

Все научные силы объединены на разработку глобальной проблемы — «Вулканизм как индикатор глубинных процессов и роль его в формировании земной коры, гидросферы и атмосферы». Различные аспекты этой проблемы решаются специализированными лабораториями института. Лаборатория современного вулканизма является штабом извержений вулканов. Систематически проводит она облеты вулканов с целью определения состояния вулканов, периодически вулканологи штурмуют кратеры вулканов, центры извержений для режимных наблюдений и изучения состава лавы, вулканических газов и минералов. Теоретическое значение

таких работ трудно переоценить. Именно здесь вскрываются закономерности в составе глубинного вещества нашей планеты — вещества мантии Земли. Здесь определяются особенности характера извержений, их результатов и состава в зависимости от особенностей состава и структуры Земной коры. Здесь приоткрывается тайна глубин нашей планеты — корней вулканов. Практической задачей лаборатории является прогноз извержений вулканов и вулканическое районирование. Наиболее чутким индикатором приближающегося извержения являются вулканические газы, состав которых меняется в связи с приближением глубинного вещества планеты — магмы к поверхности.

Лаборатория геофизических стационаров является

влияния их на породы, образования минералов и руд, сотрудники лаборатории геотермии разработали и обосновали предложения по использованию некоторых месторождений Камчатки для энергетических, теплофикационных, химических и других целей. В настоящее время на некоторых месторождениях Камчатки Геологическим управлением ведутся широкие разведочные работы, подсчитываются запасы, а в ближайшее время заработает геотермальная электростанция. Перспективы использования тепла нашей планеты вообще и в областях молодого и современного вулканизма в частности очень большие.

Дешевая и мощная электрическая и тепловая энергия должна опережать, определять и обеспечивать разви-

тие промышленности, и в частности таких ее областей, которые при более дорогой энергии были бы не рентабельны.

Однако перед институтом стоит решение вопроса и о глубоком бурении на действующем вулкане, в частности, Авача. Авача находится вблизи города Петропавловска и постоянно смущает покой его жителей. Сейчас институт выступает с предложением и проектом глубокого бурения на Авачинском вулкане. По геофизическим данным его очаг находится на глубинах всего 5—6 километров. Если это так, то до него можно пробуриться и с одной стороны обезопасить вулкан, разряжая его энергию через искусственную отдушину, а с другой — использовать его тепловое, энергетическое и химическое существо. Кроме того, бурение на вулкане (на глубине всего 5—6 км, но на высокотемпературные параметры) явится пробным на бурение глубоких скважин, проектируемых по международному плану.

Решение проблемы вулканизма как индикатора глубинных процессов и роль его в формировании земной коры было бы неполноценным без изучения общей истории вулканизма на нашей планете. Вулканизм во всей геологической истории нашей планеты играл ведущую роль. Эта роль оценивается,

штабом землетрясений. Извержения вулканов превращаются и сопровождаются движениями в Земной коре и по характеру сейсмических записей определяют глубины, на которых оживляются магматические процессы, место, где произошел извержение, и его сила.

Наравне с грандиозными, но кратковременными явлениями извержений вулканов для вулканических областей характерна так называемая послевулканическая деятельность, характеризующаяся в непрерывном действии гейзеров, термальных источников, газовых струй и прогретом земли. Если на Камчатке всего 28 действующих вулканов, то групп горячих источников, гейзеров, паровых струй и термальных полей несколько сот.

Лаборатория геотермии и гидрогеологии и лаборатория послевулканических процессов разрабатывают проблемы закономерностей послевулканической газогидротермальной деятельности вулканических областей и практического использования тепла и химии этих процессов в народном хозяйстве. До сих пор человечество еще не научилось использовать грандиозную энергию извержений вулканов, однако может успешно использовать для своих целей более спокойную газогидротермальную деятельность вулканов. Решая теоретические вопросы источника тепла, состава гидротермодинамики движения вод,

(Окончание на 3 стр.).

ПЕРВЫЙ АТОМНЫЙ

С января 1939 года по июнь 1941 года в лаборатории атомного ядра Ленинградского физико-технического института АН СССР под руководством И. В. Курчатова интенсивно велись экспериментальные и теоретические исследования деления ядер урана и тория под действием нейтронов.

Война прервала работу.

Однако уже в конце 1942 года исследования возобновились.

Надо было в кратчайший срок создать ядерный реактор — систему, где происходит управляемая цепная реакция деления ядер урана.

Как только в распоряжении лаборатории оказалось около 50 тонн тщательно проконтролированных чистых урановых блоков и около 500 тонн графита, мы приступили к монтажу самого реактора. Монтаж вели крайне осторожно.

Каждый последующий слой строили с вдвинутыми в вертикальные каналы тремя кадмиевыми стержнями — поглотителями нейтронов.

На 58-м слое мы впервые обнаружили быстрый всплеск плотности нейтронов после резкого подъема кадмиевых стержней. Это явление сигнализировало о явной близости к критическим условиям.

25 декабря 1946 года закончен последний, 62-й слой.

И. В. Курчатов поднимает еще находящийся в реакторе кадмиевый стержень (регулирующий). Ранее редкие (фоновые) звуковые щелчки и вспышки неоновых ламп от гамма-лучевых и нейтронных датчиков, расположенных внутри реактора и на его поверхности, стали все чаще. Частота щелчков и световых сигналов увеличилась, но вот они уже остаются постоянными — пока что реактор не достиг критичности.

Процедура повторяется еще раз. Снова опущены аварийные стержни, а регулирующий поднят. И. В. Курчатов быстро выводит аварийные стержни из реактора. График показывает почти линейный рост мощности. Впервые звуковые сигналы становятся воющими. Световые индикаторы уже не мигают, а светятся ярким желтово-красным цветом. Все присутствующие с волнением обернулись к И. В. Курчатову, который в это время внимательно смотрел на график. Наконец, он заявил, что хотя эффективный коэффициент размножения достиг единицы, но это не доказательство того, что реактор создан. Надо еще раз преодолеть все сначала.

В следующем опыте И. В. Курчатов дополнительно поднял регулирующий стержень уже не на 10 сантиметров, как в предыдущих сериях, а только на 5. После быстрого подъема двух аварийных кадмиевых стержней все присутствующие с удивленным вниманием стали наблюдать за световыми и звуковыми сигналами, отражающими развитие цепной реакции деления ядер урана-235. Через 30 минут все звуковые индикаторы выли, световые ярко светились, гальванометр в цепи токовой камеры уже отклонялся не равномерно, как в предыдущей серии, а все быстрее и быстрее. Волнение всех присутствующих достигло предела, когда дублирующая установка, расположенная внутри подземной лаборатории, вместо редких двух-трех импульсов в минуту стала щелкать все быстрее и быстрее.

Так 25 декабря 1946 года И. В. Курчатов с помощниками осуществил управляемую цепную реакцию деления урана. В этот волнующий час впервые на Европейском континенте была реализована мечта человечества о практическом использовании неисчерпаемых запасов ядерной энергии.

И. ПАНАСЮК.
(АПН).



Ключевская сопка в безоблачный день.

ВОЖАТЫЙ ПРАКТИКИ

А. А. ТРОФИМУК,

Герой Социалистического Труда, первый заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР, академик.

СОСТАВИМ мысленно карту освоенности природных ресурсов. Довольно густыми штрихами на ней можно покрыть европейскую часть страны и Урала. На долю Сибири придется штрихи уже не столь плотные, на долю Севера и Дальнего Востока — редкие.

Но составим вторую карту — карту природных резервов. Самые плотные штрихи на ней покроют как раз азиатскую часть. Ресурсов гидроэнергии здесь сосредоточено примерно 60 процентов, лесных богатств — свыше 70 процентов всех запасов страны. А сколько здесь угля и железа, нефти и газа, алмазов и олова, золота и других сокровищ!

Составим теперь и третью карту — размещение научных центров. Обозначим их большими и малыми кружками. Изрядно придется поработать циркулем, отмечая эти кружки к западу от Урала. Но после этого несложной покажется задача сделать пометки на восточной стороне. Двумя довольно большими кругами будут очерчены Новосибирск и Иркутск, десятком гораздо меньших — другие города.

Новые научные комплексы созданы в точках наибольшей экономической освоенности Сибири. Это было оправдано многими причинами. Новосибирск, например, к тому времени уже достиг значительного индустриального развития. Расположенные здесь исследовательские учреждения, хотя и работали напряженно, уже не справлялись с задачей научного обеспечения производства, а тем более с задачей опережать в исследованиях практику. Нужен был качественно новый этап в развитии науки. Он был достигнут созданием большого академического комплекса. С его помощью наука стала смелее заглядывать в завтрашний день. Примерно по этой же схеме растет Иркутский академгородок, складываются форпосты науки в Красноярске, Якутске, Улан-Удэ и на Дальнем Востоке. Диаметры кружков, которыми их можно обозначить на карте, будут прямо зависеть от густоты штрихов — экономического развития района.

Науку часто называют вожатым практикой, говорят о научной разведке развития производительных сил. Слова эти довольно точно выражают давно назревшую тенденцию. Приходит пора выражать ее так в действительности.

На «дальней земле» открыты благодаря науке богатейшие россыпи золота, руды, олова, многих цветных и редких металлов. Каждый год приносит успехи в поиске сырья и для черной металлургии, в разведке крупных угленосных бассейнов.

В настоящее время нефть и газ Дальнего Востока добываются в северо-восточной части Сахалина. Однако геологические прогнозы дают основания к поиску и развитию добычи в южной части острова, в Татарском проливе, а также в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Магаданской областях. Открыты крупнейшие запасы природного газа на Вилуе в Якутской АССР. Специального изучения заслуживает нефтегазоносность Камчатки. Ее геологическое строение сходно с сахалинским. Уже одно это заслуживает внимания науки.

А какую массу сложных и заманчивых проблем выдвигают северные реки и Тихий океан! В его глубины необходимо взглянуть хорошо вооруженным научным взором, на его просто-

ры надо выйти под флагом знаний большого комплекса наук.

Но разве обо всем этом следует говорить только в будущем времени, разве нет на востоке научных институтов, разве нет там высших учебных заведений? Они есть.

С организацией Сибирского отделения Академии наук СССР серьезное подкрепление получил и его Дальневосточный филиал. На базе имевшихся подразделений возникли институты геологический, биолого-почвенный, биологически активных веществ. Формируется специальный институт биологии моря, развиваются отделы филиала: химии, экономических исследований, истории, а также горнотехническая станция. Существенный вклад в исследования вносит Тихоокеанское отделение Института океанологии Академии наук СССР. Продуктивно работает Якутский филиал Сибирского отделения в составе институтов геологии, космофизических исследований, биологии, языка, литературы и истории, ботанического сада, отделов экономики и энергетики. Успешно развивает сейсмологические и некоторые другие исследования Сахалинский комплексный институт. На Камчатке создан единственный в своем роде Институт вулканологии. Комплексное научно-исследовательское учреждение, образованное в Магадане, занялось изучением специфики развития производительных сил в северных условиях. Недавно президиум АН СССР принял решение о создании комплексного института в Хабаровске.

Значительную работу по изучению богатств морей, развитию лесного и сельскохозяйственного производств, выявлению и использованию минеральных богатств ведут ведомственные научные учреждения и вузы Дальнего Востока.

Так в чем же дело? Создание еще нескольких учреждений «параллельного действия»? Нет. Необходимо другое. Совокупность всех названных институтов страдает сейчас тем же общим недостатком, который был характерен для Сибири до организации Новосибирского научного центра. На Дальнем Востоке крайне слабо представлены и почти не развиваются ведущие на данном этапе науки — математика, физика, современная химия и биология. Помощь Новосибирского академического центра в этом отношении сейчас не только не возрастает, но даже ослабляется. Об этом приходится сказать откровенно. Институты Академгородка все свои силы отдают развитию производительных сил прежде всего Западной Сибири. Они не могут в той же мере обеспечить растущих запросов Дальнего Востока.

Назрела, таким образом, необходимость кардинального решения вопроса. Дальнему Востоку нужен свой крупный научный центр, по структуре и размаху подобный Новосибирскому.

Развитие исследований должно опережать развитие производительных сил, а поход на Восток, начатый большой наукой, должен закончиться на Тихом океане. При этом надо учитывать, что вклад средств в современную науку приносит народному хозяйству такие выгоды, которые по своей эффективности превосходят вложенные в любую другую отрасль народного хозяйства.

«Правда» от 13 сентября 1967 года.



СТРОГАЯ, ВЕЛИЧЕСТВЕННАЯ

Каждый, кто впервые подходит к этому дворцу, остановится и полюбуется его величавостью, строгостью линий, грандиозностью размеров и, в то же время, воздушной легкостью. Внутри его поражает простор, обилие света, торжественная тишина.

Это Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Академии наук СССР с ее книжным фондом более 5 миллионов экземпляров и тысячей читательских мест. В октябре она отметит первую годовщину. За это время в ее десяти читальных залах поработали тысячи читателей, а библиотека все увеличивает свои потенциальные возможности.

В первые дни сентября открылись еще два читальных зала: физико-математических и химических наук и медико-биологических, сельскохозяйственных и геолого-географических наук. Они предназначены для обслуживания научных работников и специалистов, работающих в данной области.

Подсобный фонд каждого зала укомплектован новой актуальной и наиболее ценной, с научной точки зрения, литературой. Представлены произведения основоположников марксизма-ленинизма, руководящие материалы партии и правительства по профильным вопросам, собрания сочинений классиков науки по соответствующим отраслям, монографии, литература, освещающая передовой опыт, словари, справочники. Имеются ценнейшие уникальные издания на иностранных языках.

Плодотворную рабочую атмосферу создают уют, солнце, удобство: свободный доступ к книгам, отдельный столик для каждого читателя. Для оперативного обслуживания имеется справочный аппарат: алфавитный каталог, справочники, картотеки. В случае, если читателю неизвестны точные сведения о нужной ему книге, что затрудняет поиск ее, дежурный библиограф всегда готов оказать помощь.

Подсобный фонд регулярно пополняется новыми изданиями, с которыми система-

тически знакомит выставка новых поступлений.

В выставочных помещениях ГПНТБ постоянно организуются тематические выставки литературы, раскрывающие богатые фонды библиотеки по отдельным проблемам. В сентябре специалисты, работающие в области физики, например, смогут познакомиться с большой и интересной экспозицией литературы. По теме: «Проблемы современной физики» представлено более 800 названий книг, журнальных статей. Выставка свидетельствует об успехах физической науки в нашей стране и поэтому не случайно приурочена к юбилею.

Следующими в этом цикле будут «Успехи биологических наук в СССР», «Советская историческая наука за 50 лет», «Советская экономическая наука за 50 лет». Завершится этот цикл выставок в дни празднования Октября большой книжно-иллюстративной выставкой «Великая Октябрьская социалистическая революция».

А. КАРАБАНОВ.

На снимке: читальный зал ГПНТБ.

Страна огнедышащих гор

(Окончание.

Нач. на 2 стр.)

с одной стороны, по современной активности вулканов, и с другой — по всей истории планеты. Вторую часть этой проблемы решает **лаборатория вулканической геологии**. Каковы значения и характер вулканизма были в различные геологические эпохи в различных участках планеты, в различных геологических структурах? Корни древних вулканов в отдельных участках Земли обнажены на поверхности, и возможно их прямое изучение. Только в процессе сопоставления современного вулканизма и его продуктов с древними вулканическими образованиями возможно правильное решение сущности корней вулканов, вулканических формаций, фаций и полезных ископаемых, с ними связанных.

В самое последнее время институт открыл **лабораторию подземного вулканизма**. По всем научным данным, вулканизм на дне океанов был и есть не менее интенсивный и его геологические результаты не менее грандиозны, чем на поверхности Земли. Однако для изучения подводного вулканизма необходимы специальное научно-исследовательское судно и аппаратура. Такое судно строится, готовится спе-

циальная аппаратура. Это будет плавучая часть Института вулканологии с лабораториями, приборами и, главное, с вулканологами, мечтой которых уже давно было расширить свои исследования на дне океанов. В наземных условиях огромные массы вулканических газов, несущих рудные элементы, рассеиваются в воздухе и часто затруднительны не только для использования, но и для изучения. При извержении вулканов на дне океанов все вулканические газы растворяются в океанической воде, в виде минералов осаждаются на дне океана и, таким образом, фиксируются в геологических образованиях. Сейчас уже известно, что на дне океанов имеются скопления марганца, фосфора и других металлов, и есть научное обоснование, что образуются они частично за счет подводной вулканической активности.

Центральный Институт вулканологии Камчатки ведет совместные работы с вулканологическими ячейками научно-исследовательских институтов, Геологических управлений и вузов. Ежегодно проводимые симпозиумы по узким вопросам вулканологии и периодические Всесоюзные вулканологические совещания дают возможность подвести итоги и опре-

делить коренные проблемы вулканологии для дальнейших исследований.

Институт вулканологии организует стажировку на Камчатке геологов, занимающихся изучением древнего вулканизма и полезных ископаемых, с ним связанных. Геологи-практики будут иметь возможность приехать на стажировку на Камчатку, ознакомиться с современными вулканическими процессами, методикой исследования, чтобы на местах более правильно решать вопросы полезных ископаемых, связанных с древним вулканизмом.

Вулканизм развивался и развивается в современную эпоху в отдельных районах нашей планеты, независимо от государственных границ. Поэтому вулканологи всего мира объединены в международную ассоциацию вулканологов. Ежегодно проходят международные симпозиумы по вулканологии в различных странах и раз в три года собирается международная ассоциация вулканологии для решения глобальных проблем вулканологии, обмена опытом и разработки дальнейших планов вулканологических исследований.

С. НАБОКО,
заместитель директора
Института вулканологии.

ЛЕСНЫЕ ЭТЮДЫ

Я НЕ ПОМНЮ, когда начал учиться распознавать грибы. Во всяком случае, в шесть лет я уже надежно отличал красную сыроежку от красного мухомора и боялся спутать синюху с коварной бледной поганкой.

Первые сведения о грибах я получил от бабушки и матери, которые знали толк в грибах и умели их отлично готовить. Проходят годы, многое в памяти смывает быстрый поток времени, но каждый раз, когда мы с лукошком, с корзинкой, а то и просто с рюкзаком вступаем в лес, мы невольно идем на свидание с детством.

Во второй половине июня, когда встанут в полный рост папоротники и зацветут саранки, появляются первые белые. Они не многочисленны, не более пяти на грибнице, но крупные. Найти их в эту пору нелегко, они прячутся в густой сочной траве по склонам логов, в тени папоротника; и можно десять раз пройти мимо, не подозревая, что рядом притаился темноголовый крепыш.

Поэтому запоминайте грибницы. А если вам не повезло и вместо тугого звонкого крепыша вам достался рыхлый «перестарок», не учиняйте над ним самосуда и не тащите его домой, как бесполезный трофей — оставьте его в лесу, положив шапкой вверх на влажную землю, засыпав травой и прошлогодним листом. Пройдет год-два, и вблизи знакомой березы где-нибудь в середине лета, как в сказке, вам выйдет навстречу целый выводок «мал-мала меньше» крепких задорных боровичков, которые раньше всех известят вас о начале грибной поры.

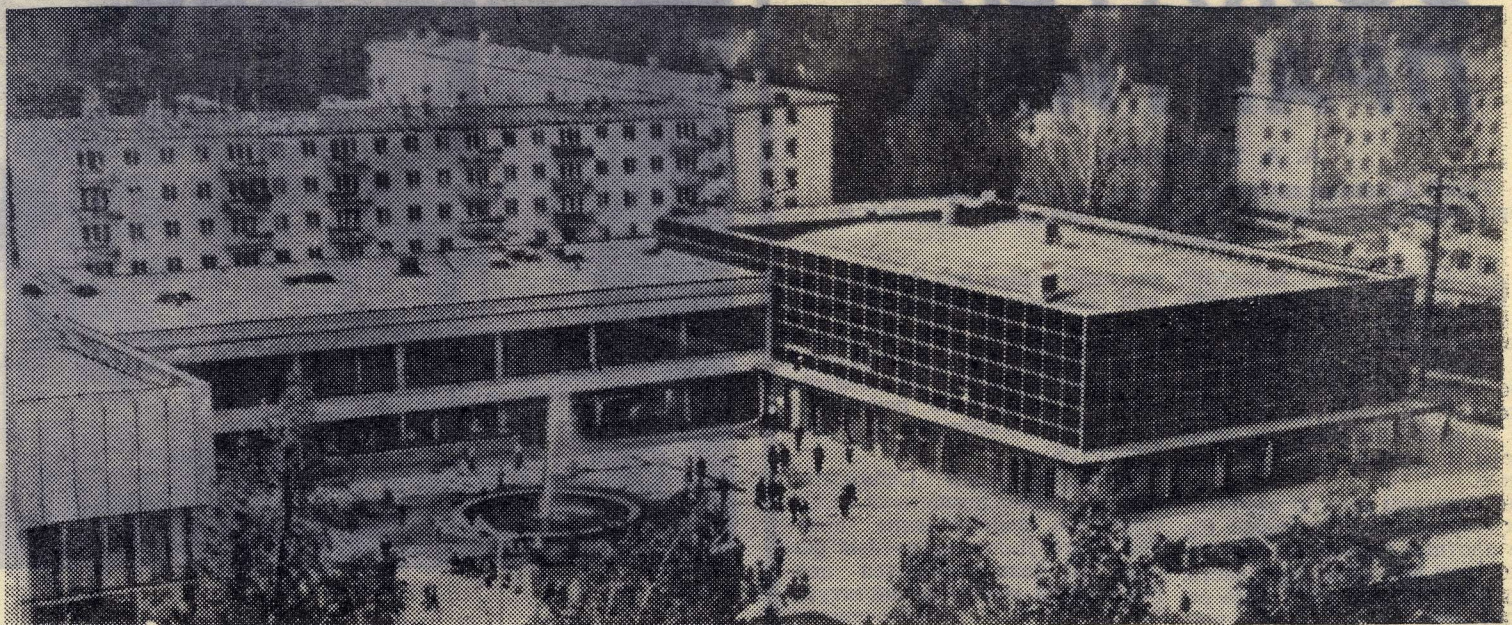
Грибная пора... Она начинается в июне в тишине росного утра, под колдовскую песню джунгли и комариный звон в дремлющей тиши прогретых солнцем влажных осинников. И мы идем на встречу с лесом, на встречу с чудом.

А где-то в конце июня, начале августа, особенно если пройдут обильные дожди — начинается настоящий «грибной пир». Тишину леса наполняют голоса людей, шум моторов. Теперь каждый считает себя грибником, потому что брать грибы можно прямо под колесами личной машины. В средней полосе России белые еще считают на шпиги, а у нас — ведрами. Но не в этом дело. Придя в лес, будьте его другом и разумным хозяином, возьмите то, что полезно для вас, и не разрушайте того, что вам не нужно.

Сентябрь. Желтые пряди берез и терпкий аромат увядания. На чутких лапах за вами следом входит осень. Звук шагов отстает, и, кажется, кто-то легкий и осторожный идет по пятам. Это распрямляется примятый подошвами сапог свежесопавший лист. И где-то здесь, на склонах логов, среди пожелтевших папоротников вам предстоит счастливая встреча с признанным королем грибного царства — мохнатым, влажным красавцем — груздем. Можно спорить о первенстве между белым и груздем, но вдохните однажды аромат молодого сильного груздочка, и ваша приверженность белому грибу будет поколеблена. Ни один из наших сибирских грибов не обладает таким сильным ароматом. Груздь завершает грибную пору. Он вобрал в себя весь аромат увядющего осеннего леса.

И в разгар долгой зимы в хорошем поселе поданный на праздничный стол он напомнит вам чудесную лесную сказку нашего короткого сибирского лета.

У. СЕМЕНОВ.



Торговый центр Академгородка.

Фото Г. Кустова.

«СИГМА» УТВЕРЖДАЕТ

«Июльский дождь» из отечественных фильмов последнего времени, пожалуй, единственный, вызвавший столько споров. Одни отрицают его полностью, другие превозносят. «Сигма» предоставила возможность высказаться обеим сторонам, устроив обсуждение фильма.

Предлагались ориентировочные темы: работа оператора Германа Лаврова, использование музыки в фильме. Немало «дискуссионной взрывчатки» закладывалось в вопрос: Хуциев или Антониони?

Но разговора, в котором все было бы так разложено «по полочкам», не получилось. Слишком не прост для этого фильм и по своей форме, и по содержанию. Говорили о другом.

— Я начну с заставки фильма. По-моему, это о ключ... Знакомая суета московских улиц, озабоченные лица, звуки транзистора. И вдруг — тишина, лицо мадонны. Высокие страсти эпохи Возрождения, которые люди должны нести в себе, и современная суета. Что, уже не те идеалы? Звучит тема рока из «Кармен». Что, трагедии не будет, потому что не те конфликты?

Так по мнению одного из выступающих авторы фильма уже в первых кадрах говорят о темах, которые они выбрали. Именно темах, потому что фильм многоплановый.

Вот компания, в которую приходят Лена и Володя. В ней можно вести себя непринужденно. Собрались современные люди, у которых, как сообщает энциклопедичный Владик, в среднем триста знакомых. Все хорошо. Всем как будто бы весело. И вдруг — лицо хозяина дома. Целая судьба! Может быть, именно с этих кадров

начинается в фильме тема одиночества?

В сцене смерти отца вспомните, например, майора и его жену... Перешептывание об электричке, о билетах, о своем... И нашелся только один человек (брат, знакомый, дальний родственник — не все ли равно?), который вошел в комнату с

Мы идем в кино

искренним сочувствием. И тогда истинную боль почувствовали все...

Но, может быть, внутреннее одиночество — не болезнь, от которой можно исцелиться, а норма? Тогда чего же ищет Лена? Рядом с нею человек, которого можно охарактеризовать привычной фразой — «лучший представитель». Деятельный, порядочный, симпатичный. Сделан из «современных материалов», почти честный. Таких много в жизни. Недаром же кто-то из вступающих сказал о нем и его компании: «Хотите, фамилии назову». Он внешне непогрешим и внутренне утилитарен. Именно отсутствие духовного начала у Володи убивает его отношения с Леной, позволяет ему брать жизнь способами, которые подсказывают только обстоятельства.

— Может быть, получив все, что хотел, получив независимость, к пятидесяти годам Володя позволит себе быть и совсем честным, как это нередко бывает. Разве это не тема, которая сегодня волнует? — спрашивает один. Его мысль продолжает другой:

— У людей разные ценности. Всегда так было. Всегда так будет. Это — не открытие Хуциева. Самое главное — фильм остро направлен против внутренней опустошенности, бездуховности. Если хотите — против современного мещанства... Из зала добавляют: «Интеллектуального мещанства».

— Нет, Хуциев не принимает обесценивания чувств, он протестует, — одно мнение.

— Хуциев говорит, что духовные ценности извечны, но их нелегко нести, — мнение другое. И были такие еще и еще. Аргументированные и просто высказанные, как утверждение или формула.

Взрыва, которого ожидали в начале обсуждения, так и не произошло. И не потому, что не просили слова те, кто фильм зачеркивает. Просили. Но на третьей минуте сами расписывались в беспомощности или пошли на компромисс.

А разговор продолжался. Говорили о емкости кадров. Об интересном образе Алики, которого сыграл Ю. Визбор. Говорили о музыке Баха и Бизе в фильме. О том, почему кинопрокат признал ленту «не кассовой». Говорили о социальных мотивах и социальной направленности фильма.

И последнее, что было отмечено в тот вечер, но уже относится не к фильму. В Академгородке привыкли к тому, что «Сигма» рекомендует, «Сигма» предлагает. В этот же раз клуб убеждал и агитировал.

Н. ЛЕНСКАЯ.

«ВИКТОРИЯ»

В ближайшее время на базе Дома культуры «Академия» и клуба «Под интегралом» начнет свою работу экспериментальный детский фехтовальный клуб «Виктория». Помимо спортивного цикла — тренировки 3 раза в неделю по 2 часа — детям будут читаться специальные курсы по истории, этике, эстетике и гигиене — 1 раз в неделю по 2 часа. К чтению курсов привлечены специалисты по соответствующим разделам.

Условия приема: в школу принимаются мальчики и девочки в возрасте 10—14 лет при наличии справки от врача о допуске к тренировкам, свидетельстве из школы об успеваемости и при наличии вакансии. Набираются 4 группы общей численностью 60 человек. Ориентировочно начало занятий — 9 октября. Запись желающих и собеседование с педагогом производятся по вторникам и четвергам с 18-30 до 20-00 в помещении ДК «Академия» у мастера спорта Ю. А. Эткинда.

Окончательное решение о принятии в клуб будет принято Советом клуба 29 сентября после рассмотрения всех поступивших заявлений.

Совет клуба «Виктория».

СОЗДАДИМ КЛУБ КОЛЛЕКЦИОНЕРОВ!

В 19 часов 25 сентября 1967 года в Доме ученых состоится собрание коллекционеров Академгородка.

Приглашаются филателисты, нумизматы, бонисты и др.

Новые книги

В книжный магазин № 2 начали поступать тематические планы на 1968 год.

Прием заказов на книги по планам 1967 года прекращен.

* * *

В книжный магазин № 2 поступили в продажу подписные издания:

К. Паустовский, том 2, Библиотека приключений, том 9, Феймановские лекции, выпуск 2.

Адрес магазина: Морской проспект, 38.

Редактор
Е. А. КОМАРСКИХ.

ДРУЗЬЯ ЛЕСА

Наряду с птицами муравьи являются лучшими друзьями наших лесов. Они уничтожают много вредных насекомых. Там, где имеются муравейники, не бывает массовых повреждений, ослабления и гибели древесных и кустарниковых пород от насекомых — вредителей леса.

До начала строительства Академгородка колонии муравьев встречались здесь поч-

ти повсеместно, иногда по несколько на одном гектаре лесонасаждений. В настоящее время муравейники в лесу, особенно в заселенной части Академгородка, уже большая редкость. Сохранившиеся колонии муравьев, например, в зеленой полосе леса вблизи Бульвара отдыха, около Дома

ученых и других местах постепенно ослабевают, а многие из них уже совсем погибли. Нередко в лесу можно встретить развороченные муравейники, а также заложенные в них стеклянные банки и бутылки для сбора муравьев якобы с

Обществу охраны природы и лесозащитной опытной станции необходимо включить в программу своей работы не только охрану муравейников, но и размножение их, как это делается в других передовых лесных хозяйствах.

Н. ГОЛУБИНСКАЯ,
А. ЗЕФИРОВА,
Е. ФОКИНА.