



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 33 (309).

8 августа 1967 г.,

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

«СОЛНЦЕ — ЗЕМЛЯ»

Солнце не нуждается в рекомендации. Все сущее на Земле обязано ему своей жизнью. Древние это понимали, и культ Солнца прошел через историю всех народов. Только о физических свойствах нашего светила они не имели ни малейшего представления. Интерес к Солнцу в наше время не убавился, а даже возрос. Только он перешел в плоскость научных интересов. Вот что рассказал о проблемах, которые стоят перед Сибирским институтом земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн кандидат физико-математических наук Э. Казимировский.

Если попытаться коротко ответить, какая главная проблема является предметом исследований нашего института, то следует назвать ее проблемой «Солнце — Земля». Солнце — центральная звезда нашей планетной системы, единственная звезда, поверхность которой доступна — прямому наблюдению. Вся совокупность непрерывно происходящих на Солнце физических процессов — образование пятен, вспышек, факелов и протуберанцев — называется, как известно, солнечной — активностью. Потоки видимого света и рентгеновского излучения, радиоволны и заряженные частицы непрерывно выбрасываются от Солнца в космическое пространство. И на пути их — наша планета Земля — огромный магнит, вращающийся вокруг своей оси и вокруг Солнца. Институт сейчас занят сложной и серьезной работой — анализом международного года Спокойного Солнца.

Репортаж о людях, стоящих в дозоре, об охотниках за Солнцем читайте на третьей странице.



ГОД революции 50-й

О том, как лучше выполнить эту задачу, шла речь на собрании пропагандистов, которое состоялось в Советском райкоме КПСС. Перед собравшимися выступил секретарь Новосибирского областного комитета партии М. С. Алферов. В райкоме КПСС разрабаты-

Тезисы ЦК КПСС — в массы

Важнейшей задачей агитационно-массовой работы партийных, советских, комсомольских и профсоюзных организаций в настоящее время является широкая пропаганда и разъяснение значения Тезисов июньского Пленума ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической револю-

ции». вается тематика лекций, посвященных пропаганде Тезисов и подготовке к празднованию юбилея Советской власти. К чтению лекций привлекаются специалисты — историки, экономисты, философы. С беседами и докладами выступают ведущие ученые Сибирского отделения АН СССР.

ВСТРЕЧА ФИЗИКОВ-ЯДЕРНИКОВ

Изучение четвертого состояния вещества — плазмы — намечает пути к управлению термоядерной реакцией. Большие исследования в этой области ведутся в Институте ядерной физики СО АН СССР. С помощью так называемых ударных волн здесь получена плазма с рекордной температурой — свыше 100 миллионов градусов. Можно напомнить, что температура поверхности Солнца — всего несколько тысяч градусов, а в центре достигает 30 миллионов. Сейчас действующая установка, на которой получена эта сверхгорячая плазма, демонстрируется в Советском павильоне в Монреале.

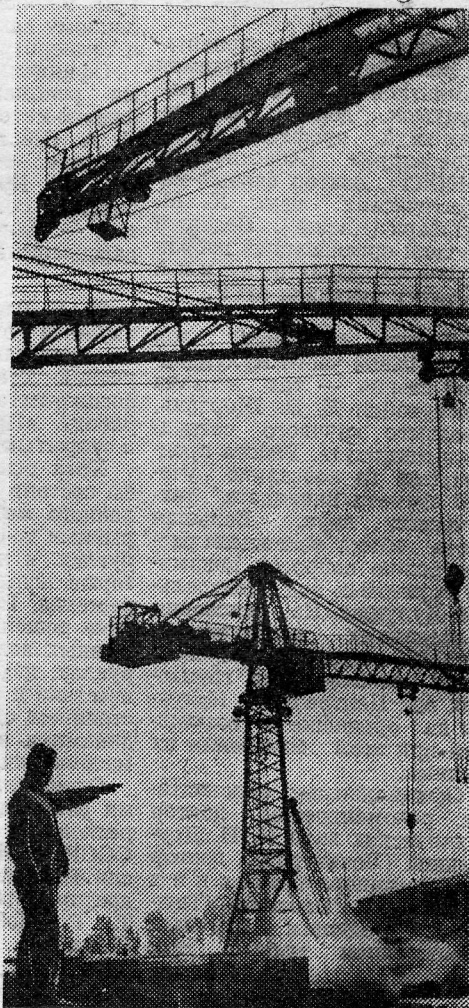
Не случайно поэтому, что международный симпозиум по ударным волнам в плазме состоялся в Академгородке. Он привлек ведущих специалистов крупнейших атомных центров: Бостона, Нью-Йорка, Принстона (США), Калема (Англия), Фраскати (Италия), Фонтене-О-Роуса (Франция), Института атомной энергии им. Курчатова, Объединенного института ядерных исследований (СССР) и других.

13 августа — День строителя

Своей широкой известностью Академгородок во многом обязан коллективу строителей «Сибкадемстроя», которые возвели на берегу Обского моря прекрасный город науки. К своему празднику — Дню строителя — академстройевцы пришли с новыми успехами. План первого полугодия выполнен досрочно. Намеченные к сдаче объекты приняты государственной комиссией. В Академгородке сданы в эксплуатацию детский комбинат на 140 мест, продовольственный магазин, а в Новосибирске — Дом политпросвещения, молодежное кафе, здание Института пластмасс. Вместо намеченных по плану 18 тысяч квадратных метров жилья, в первом полугодии сдано около 27 тысяч.

К 50-летию Великого Октября строители обязались закончить сооружение театральной части Дома ученых, комплекс торгового центра, торгово-бытовой комбинат и другие объекты.

В будущем году объем строительства, которое ведет «Сибкадемстрой», увеличится на 30 процентов. Большие работы предстоят в Новосибирске. Здесь будут строиться кинотеатр, больница, многоэтажная гостиница, здание НЭТИ.



«СОЗИДАНИЕ». Фото Г. Кустова.

(Снимок прислан на фотоконкурс «Молодость»).

Молодежь и убежденность

Нет худшего заблуждения, чем чрезмерная уверенность в автоматическом действии идей марксизма-ленинизма, в том, что достаточно издать массовым тиражом марксистско-ленинскую литературу, популярные брошюры, организовать работу политкружков, философских методологических семинаров, сделать серию публичных выступлений лекторов, агитаторов, как все население глубоко освоит марксистско-ленинское учение, и коммунистическая идеология станет руководить их действиями и поступками.

Главное место отводится у нас политическому просвещению — это нужно. Но политическая грамотность еще не означает идейной убежденности. Можно привести массу примеров, когда люди посещают кружки, сдают кандидатские минимумы по истории партии и философии, широко осведомлены в вопросах нашей внутренней и международной политики, но убежденность их остается на уровне рядового обывателя. В остро конфликтных ситуациях, когда от человека требуются высокая политическая грамотность и принципиальность, они проявляют

«Активным помощником и резервом партии, организатором советской молодежи является Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи, который объединяет 23 миллиона юношей и девушек».

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

себя или индифферентно, или как приспособленцы. Было бы большой ошибкой недооценивать такие случаи.

К сожалению, вплоть до последнего времени мы не имели надежного инструмента для зондажа общественного мнения, исследования мировоззрения как отдельной личности, так и различных слоев нашего общества. Таким инструментом являются конкретно — социологические исследования. Они должны стать каналом обратной связи между массами и общественно-политическими организациями, которым принадлежит важнейшая роль в формировании общественного мнения и коммунистическом воспитании. Идеологическая работа не может вестись на «массу вообще». Она требует дифференцированного подхода к различным социальным слоям, различным психологическим типам.

Политическое образование — необходимый составной, очень важный элемент воспитания коммунистической убежденности, но не единственный. Настоящая преданность идеям воспитывается участием в конкретных делах, участием в общественно-политической и экономической жизни страны. Это вполне понятно, так как коммунистическая идеология предполагает воспитание человека — гражданина, творца.

В связи с этим очень важен вопрос о самостоятельности молодежи. Дальнейшее развитие инициативы комсомольских организаций невозможно без расширения юридических прав комсомола, укрепления его материальной базы. Почему так успешно проводятся силами нашей молодежи, комсомольцев физико-математические, химические олимпиады, летние строительные работы студентов? Почему растут, как гри-

бы, молодежные клубы по интересам? Почему возникла и успешно работает при райкоме комсомола хозрасчетная организация — научно-производственное объединение «Факел», которая уже сейчас выполняет около 50 хозяйственных работ на сумму свыше 500 тыс. рублей? Почему, наконец, одним из активнейших отрядов советской молодежи является студенчество?

Да потому, что во всех вышеперечисленных случаях молодежь имела большую самостоятельность, и ее инициатива заключалась не только в выдвижении предложений, но и в реализации своих идей в жизнь. Больше всего развито самоуправление в среде студенчества. Поэтому понятна его социальная активность.

Самостоятельность вовсе не означает противопоставления себя старшим товарищам, конфликт поколений и т. п. Но вот в научно-исследовательских учреждениях, где очень жесткая административная структура, где сильно влияние научных авторитетов, общественная жизнь молодежи далеко не бьет ключом. Зачастую при-

(Окончание на 2 стр.).

ПРИНЯТЫ К ЗАЩИТЕ

ЗА СИБИРЬЮ — КАНАДА

Слово Институту гидродинамики

Заведующий лабораторией института, кандидат физико-математических наук П. П. Чулков представил к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук работу «К проблеме слоистых оболочек».

Работа посвящена актуальной задаче — разработке методов расчета слоистых оболочек с заполнителями. Ее основная идея носит достаточно общий характер и может быть с успехом применена к другим задачам слоистых сред. Результаты интересны как с научной, так и с практической точки зрения.

Официальными оппонентами рекомендованы академик Армянской ССР С. А. Амбарцумян, доктор технических наук, профессор А. Я. Александров (Новосибирск, НИИИТ), доктор физико-математических наук Х. М. Муштаги (Казань). Ведущей научной организацией избран научно-исследовательский институт механики МГУ.

«Режим грунтовых вод центральной части Кулундинской степи» — так названа диссертация Е. В. Щербань, младшего научного сотрудника института. Работа представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук. Большая часть работы посвящена рассмотрению вопросов динамики грунтовых вод Центральной Кулунды. На основании проведенных исследований сделаны выводы о перспективах использования грунтовых вод Центральной Кулунды на орошение и возможным при этом изменении их режима.

Официальными оппонентами рекомендованы доктор технических наук Н. И. Дружинина (Ленинград), доктор геолого-минералогических наук Н. Н. Решеткина (Ташкент). Ведущим научным учреждением избран про-

ектный Ленинградский институт проектирования водного хозяйства.

К защите на соискание ученой степени кандидата технических наук инженер института Н. Г. Торшенев представил работу «Сжатие и выпучивание стержней при нестационарных режимах нагружения и прогресса в условиях ползучести».

Диссертация посвящена изучению влияния ползучести на процесс потери устойчивости и выпучивания стержней из легкого сплава при меняющихся по определенному закону напряжениях и температурах.

Официальными оппонентами рекомендованы доктор физико-математических наук С. А. Шестериков (Москва), кандидат технических наук А. П. Кузнецов (Новосибирск). Головной организацией — Ленинградский Государственный университет.

М. Г. Гладышев, младший научный сотрудник института, представил на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук работу «Прерывные волны в открытых руслах».

Хотя основная цель работы состоит в построении численного метода расчета разрывных течений в открытых руслах, в ней развиты некоторые новые аналитические решения. Разработана методика решения задач о прерывных волнах в открытых руслах, находящаяся в соответствии с современным состоянием одномерной гидродинамики и вычислительной математики.

Официальными оппонентами рекомендованы член-корреспондент Академии наук СССР Н. Н. Яненко (Вычислительный центр СО АН), доктор технических наук Т. Г. Войнич-Сяноженский (Тбилиси).

ний элементов III и V групп. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1967 г.

Губен - Вейль. Методы органической химии, том II (Методы анализа). Перевод с немецкого. Изд-во «Химия», 1967 г.

Современные проблемы физической органической химии. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1967 г.

Англо-русский словарь. Составитель В. К. Мюллер. 70.000 слов. Изд-во «Сов. энциклопедия», 1967 г.

Андреева Е. Химия жизни. Изд-во «Детская лит.», 1967 г.

Адрес магазина: Академгородок, торговый центр.

НОВЫЕ КНИГИ

Книжный магазин № 2 получил новые книги:

Беллман Р., Кук К. Дифференциально-разностные уравнения. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1967 г.

Шилов Г. Е., Гуревич Б. Л. Интеграл, мера и производная. Изд-во «Наука», 1967 г.

Физика тонких пленок, том I. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1967 г.

Маделунг О. Физика полупроводниковых соедине-

Молодость и убежденность

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

вышли смотреть на комсомольцев, как на «зеленую молодежь», забывая, что в 20 лет человек уже взрослый, что в годы гражданской войны в 20 лет командовали армиями и фронтами, (Тухачевский, Уборевич), становились начальниками главков, секретарями райкомов партии.

Жизнь действительно требует расширения сфер влияния комсомольских организаций. Опыт показывает, что если молодежи предоставлена возможность решать крупные задачи, она через решение этих задач осмысливает марксистскую идеологию и формирует марксистское мировоззрение.

Студенческие строительные бригады участвуют в создании материально-технической базы коммунизма, способствуют развитию производительных сил Сибири, Дальнего Востока, устранению противоречий между городом и деревней, несут культуру в массы.

Участие в работе НПО «Факел» потребовало от ребят углубления знаний по политэкономии, юриспруденции, более глубокого понимания Программы КПСС.

Деятельность клубов интернациональной дружбы способствует ознакомлению с опытом работы прогрессивных молодежных организаций различных стран.

Через систему коллектив-

ных договоров комсомол на предприятиях защищает интересы молодежи и способствует созданию благоприятных условий для работы, быта, отдыха, повышения общеобразовательных и профессиональных знаний, защищает права подростков.

В настоящее время каждый молодой человек, каждый комсомолец осмысливает свое место в обществе глубже, чем лет 10—20 назад. Проблема «личность и общество» становится одной из важнейших в общественной деятельности. На передний план выходит развитие непосредственной демократии, форм общественного самоуправления.

В Центральном Комитете ВЛКСМ в настоящее время рассматривается вопрос о дальнейшем повышении роли комсомольских организаций, повышении их прав и обязанностей в связи с требованиями времени.

Одним из важных элементов коммунистического просвещения молодежи является экономическая учеба. Хозяйственная реформа, проводимая в нашей стране, требует от многих людей, от масс экономических знаний.

Однако мы не должны переоценивать роль материального стимулирования на производстве. В настоящее время остро встал проблема разумного сочетания моральных и материальных стимулов труда. Этот вопрос глу-

боко идеологический, особенно для молодежи. К сожалению, в научно-исследовательских институтах СО АН не принято как-то поощрять комсомольских активистов. Это глубокая ошибка, которая сдерживает инициативу, мешает работе райкома по закреплению кадров комсомольского актива.

Идеологическая работа с молодежью требует высокой культуры, гибкости, чуткости и внимания, больших знаний, активных форм.

В коммунистическом просвещении молодежи необходимо сосредоточивать внимание на современных проблемах и через их толкование углублять интерес к марксистско-ленинской теории. Молодежь не терпит пустословия и фальши, но всегда готова взяться за большое и важное дело.

В. КОСТЮК,
секретарь Советского райкома комсомола.

Восьмая международная встреча специалистов по свободным радикалам, проходившая на этот раз в Советском Союзе — после Англии, Швеции, США, Канады и Италии — закончилась.

Участники симпозиума, прибывшие в Новосибирский научный центр из 16 стран Европы, Азии и Северной Америки, смогли ознакомиться с ведущими здесь работами не только во время научных дискуссий, но и непосредственно при посещении исследовательских лабораторий.

Гости побывали в Институте ядерной физики, где работает пока что единственный в мире ускоритель со встречными пучками частиц и античастиц, в институтах катализа и органической химии.

В Институте химической кинетики и горения они с

интересом осмотрели уникальные приборы для изучения свободных радикалов, разработанные самими сибирскими учеными.

Современная экспериментальная техника играет в этих работах особенно важную роль. Исследования по свободным радикалам стали широко развиваться в последние годы, благодаря применению в химии новейших физических методов — электронного парамагнитного резонанса, ядерного магнитного резонанса, масс-спектрографии и др. И в этом большая заслуга принадлежит одному из организаторов симпозиума академику В. В. Воеводскому. Вот почему на первом же заседании 300 участников встречи почтили память замечательного советского ученого вставанием. Академик В. Н. Кондратьев произнес о нем мемориальную

речь. Успехи в исследовании химии свободных радикалов в Советском Союзе тесно связаны с именем В. В. Воеводского.

— Ваша наука гораздо богаче, чем можно судить по научным публикациям, — заявил в беседе со своими советскими коллегами известный ученый профессор Х. П. Бройда из США. — Это касается и результатов, и оборудования, и количества молодых ученых, которых у вас так много.

Поездка на теплоходе по Обскому морю и «Межконтинентальный матч» по баскетболу между русскими и американскими участниками симпозиума завершили научные обсуждения. Следующую встречу по сложившейся традиции намечено провести через два года, на этот раз в Канаде.

Е. КОМАРОВ.

СИМПОЗИУМ В... СТЕПИ

Пустуют залы заседаний Всесоюзного симпозиума почвоведов, который открылся 28 июля в Новосибирском научном центре. Его участники — около ста человек — отправились в экспедиции по Барабинской степи, Горному Алтаю и Салаиру. Здесь, на полях колхозов и совхозов, они ознакомились с разрезами почв, обменялись мнениями об их свойствах и особенностях.

Почвы Западной Сибири, изучению которых посвящен этот необычный симпозиум, весьма самобытны. 81 миллион гектаров занимают заболоченные участки, 12 миллионов — солонцо-

вые и засоленные почвы, 60 миллионов — кислые подзолистые и т. д. Составляя половину территории страны, Сибирь и Дальний Восток имеют лишь шесть процентов площади под сельскохозяйственными угодьями. Поэтому для обсуждения, казалось бы, местных проблем на встречу с сибирскими биологами в Академгородок приехали ученые из Москвы, Ленинграда, Эстонии, Молдавии, Казахстана. Вопросы улучшения свойств почв, повышения их производительности составляют часть большой общей проблемы — комплексного освоения Сибири. Для решения этих

задач в Сибирском отделении АН СССР создается специальный институт почвоведения и агрохимии.

После трех дней обсуждений вопросов самобытности сибирских земель, их классификации, путей повышения плодородия участники встречи выехали на поездах и автобусах в Бийск, Барабинск и Горно-Алтайск. После десятидневной экскурсии у берегов Телецкого озера состоится заключительное заседание, на котором будут приняты практические рекомендации хозяйственным организациям.

Н. МАРСКИЙ.

ВЫСТРЕЛ ПОД ЗЕМЛЕЙ

При бурении сверхглубоких скважин возникает множество трудностей. Как опустить буровой инструмент на километры, когда самые прочные трубы рвутся от собственного веса?

Советский изобретатель М. Циферов разработал такой способ. В скважину опускают устройство, похожее на торпеду. Сходство не только внешнее. Как и в настоящей

торпедой, здесь заложено взрывчатое вещество. Оно взрывается, выбрасывая из отверстий внизу торпеды газ под огромным давлением. Газ подхватывает частицы породы и бросает их на дно скважины, разрушая неподатливый грунт. В прочных скаль-

ных породах взрывному буровому хватает заряда минут на 20, в более мягких — на час. Когда взрывчатое вещество кончается, буровое устройство автоматически взрывает последний заряд и, превращаясь в ракету, вылетает из скважины на поверхность. Здесь его ловят специальным механизмом и затем снаряжают для следующего рейса в глубины Земли. (АПН).

Наука и пятилетка

От Урала до Тихого океана

Сотрудников Института экономики СО АН СССР можно встретить сейчас на всех широтах, от Урала до Тихого океана. На лодках, грузовиках, вертолетах, теплоходах они продвигаются по Чукотке, Приморью, Якутии и Западной Сибири. Наш корреспондент попросил рассказать о характере и задачах экспедиции заведующего сектором комплексных проблем развития и размещения производства в Сибири и на Дальнем Востоке кандидата экономических наук Р. И. Шнипера. Публикуем его ответы.

Работает пять крупных отрядов. ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ занята проблемой освоения природных богатств Западно-Сибирской низменности. Особое внимание уделяется вопросам развития нефтегазовой и химической промышленности на базе использования богатейших месторождений нефти и газа в Тюменской и Томской областях.

СРЕДНЕ-СИБИРСКАЯ занята вопросами развития территориальных производственных комплексов в районе строительства крупных гидроэлектростанций. В основном это Красноярский край и Иркутская область.

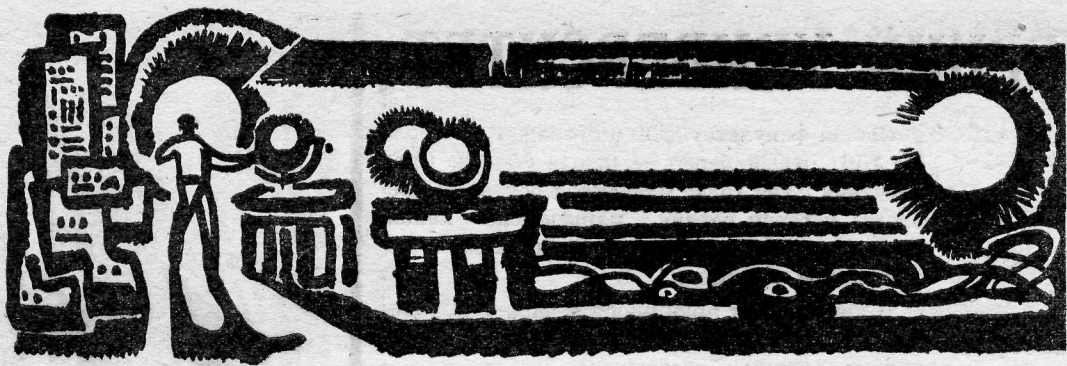
ЮЖНО-ЯКУТСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ должна выбрать оптимальный вариант со всеми экономическими обоснованиями для создания крупного Алданского и Удоканского промышленных комплексов на базе крупных месторождений железа и коксующихся углей. Этот же отряд занимается вопросами индустрии туризма на территории Сибири и Дальнего Востока.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ захватывает районы Чукотки, Колымы и Северной Якутии с учетом специфики этих областей.

И, наконец, ТИХООКЕАНСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ работает над проблемой формирования населения Приморья и развития экономики Дальнего Востока с учетом емкости тихоокеанского рынка. Иными словами, их интересует развитие производительных сил этого края с учетом потребностей в торговле со странами Тихоокеанского бассейна.

Кроме перечисленных основных проблем, перед членами экспедиций поставлен еще целый ряд существенных задач. Прежде всего, это пропаганда научных знаний во всех местах пребывания экспедиций среди жителей отдаленных районов. Новосибирцы расскажут о достижениях экономической науки за 50 лет Советской власти и о перспективах развития восточных районов нашей страны. Они укрепят деловые и творческие контакты с советскими, партийными и плановыми организациями на местах и окажут им посильную помощь.

В дальнейшем, после возвращения отрядов в Академгородок, мы будем информировать читателей газеты «За науку в Сибири» о работе, проделанной учеными на Востоке.



В солнечном павильоне.

ОХОТНИКИ ЗА СОЛНЦЕМ

Карем РАШ
Рисунки
Эд. ГОРОХОВСКОГО

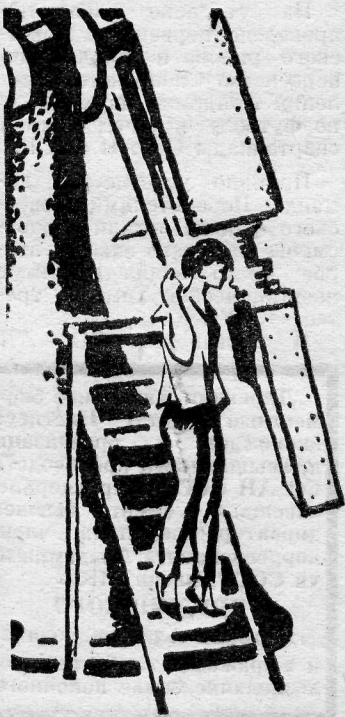
ОСТАЛИСЬ позади Байкал и цветущая Тункинская долина. 10 часов шел сюда от Иркутска институтский газик. Мы, наконец, в Мондах, точнее, на вершине Часовой сопки, что в Восточных Саянах, вблизи от монгольской границы. Здесь на высоте более 2 тысяч метров расположена горно-солнечная экспедиция Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СИБИЗМИР).

В Мондах наибольшее число ясных дней, удивительная прозрачность воздуха, с минимальным количеством рассеянного света и хорошее качество изображения. Все это повлияло на выбор места для строительства астрофизической обсерватории четыре года тому назад накануне международного года Спокойного Солнца. Сопки открыл Геннадий Смольков (запомните эту фамилию: мы еще расскажем о нем и его товарищах). Он искал место подальше от городов, выше облаков и ближе к небу.

Десяток не очень внушительных домов среди редких и чахлах лиственниц... Но за их стенами проходит необычная жизнь, в них хозяйничает Солнце. Здесь живут по Гринвичу, сутки начинаются в восемь утра. В экспедиции три отряда. «Космики» исследуют космические лучи, «Солнечники» изучают физику Солнца. Представители лаборатории земного электричества заняты земными токами.

Мы в солнечном павильоне. Это лишенное окон помещение стоит на сваях. Стены внутри выкрашены черной краской. Кромешную тьму рассекает сноп солнечного света. Он преломляется в целой системе оптических приборов и отражателей.

— Я перенесу сейчас сюда Солнце, — говорит Ирик



У коронографа Нина Тягуна.

Бореевич Максюттов, начальник горно-солнечной экспедиции.

Теперь солнечный луч падает на дифракционную решетку, где он расщепляется на спектр. Изучая определенную область спектра, можно получить информацию о химическом составе Солнца, температуре, давлении, магнитном поле нашего светила.

Потом через специальный прибор мы наблюдали за протуберанцами — гигантскими языками раскаленных газовых облаков. Вот оно, Солнце в рабочем состоянии. Гигантские языки пламени выбрасываются на сотни тысяч километров.

Протуберанцы не движутся в полном вакууме. Солнце окружено разреженной атмосферой, так называемой солнечной короной. Никто не знает точных границ короны. Ее атомы испускают слабое свечение, а корональные потоки простираются на миллионы километров. Короче говоря, корона — это серебристое свечение, которое мы видим над диском солнца во время его полного затмения. Форма и структура короны, подобно пятнам и протуберанцам, зависит от солнечной активности.

Помещение для коронографа резко отличается от глухого, затемненного солнечного павильона, со строгим режимом передвижения. Коронограф — это обычный телескоп, в котором искусственно осуществляется затмение. Он стоит среди залитого солнцем павильона, смело устремившись вверх, раздвинув крышу дома. Коронограф — самый капризный из солнечных телескопов, поэтому в помещении поддерживается редкая чистота. Здесь владения аспирантки Нины Тягуна. Они подстать этой веселой, аккуратной девушке с живыми карими глазами. Когда Нина взялась за этот прибор, он еще был в чертежах и схемах. Она говорит, что «пробовала» его на иркутском заводе от первого винтика. На это ушло два года аспирантуры. Такова судьба большинства молодых сибизмировцев — открывателей и пионеров. Им было не до диссертаций. Именно поэтому до сих пор не кандидаты наук Геннадий Смольков, «основатель Монд», Ирик Максюттов, нынешний начальник, Георгий Куклин, забивавший здесь первый кол и имеющий уже 60 печатных работ. Кто-то должен был начинать. Тем, кто придут за ними, будет легче. Они начнут наблюдения сразу вот у этого телескопа, в который Нина вложила столько сил и времени.

Душой всего хозяйства солнечников является Геннадий Домышев. Ирик Максюттов сказал о нем:

— Вот уж кого вы можете воспевать сколько угодно. Разрешаются любые краски и эпитеты. Его все равно не перехватишь. А главное — это абсолютно безопасно — Гена никогда не зазнается.

Гена из деревни Монды. Там внизу у него жена и двое мальчиков. Нашел его в свое время все тот же Смольков. Кстати, и Нину Тягун он же «завербовал». Домышев — старший наблюдатель.



Геннадий Домышев.

датель. У него среднее образование. Но все сотрудники института, даже самые способные, считают, что Домышев одареннее любого из них.

— Способности его настолько феноменальны, что чувствуешь в его присутствии даже некоторое смущение, как при соприкосновении с какой-то таинственной и непонятной силой, — сознался мне один из ведущих ученых института.

Геннадий Домышев — это действительно явление. Не имея никакой подготовки, он в кратчайший срок познал все тайны солнечной аппаратуры. В кустарных условиях Монд он изготавливает для приборов точнейшие узлы. Слесарь, токарь, электрик — нет, лучше не перечислять его специальностей, потому что они почти безграничны. Нигде не учась, он изготавливает капризную и деликатную оптику. Его наблюдения за магнитными полями в пятнах Солнца используются у нас в стране. Скромность, мягкость, благородство Геннадия, помноженные на его самоотверженную преданность Мондам, сделали его любимцем института.

...В маленькой заоблачной станции в голубых Саянах изучается один из самых интересных разделов науки — проблема «Солнце — Земля». Монды не единственная опорная база СИБИЗМИРА. Выносные станции института разбросаны по всей Сибири и Дальнему Востоку от Норильска до Уссурийска.

ИЗМЕРЕНИЕ ГРОЗЫ

Сколько весит гроза? Оказывается, десятки и сотни тысяч тонн. Именно такая масса воды обрушивается на землю во время сильного ливня. А каковы размеры грозных очагов? Ответить на это гораздо сложнее. А это волнует энергетиков (грозы могут поразить линии электропередач), работников сельского хозяйства (грозы нередко сопровождаются выпадением града), диспетчеров авиалиний и многих других.

Задачу удалось решить, когда в СССР были созданы тысячи метеостанций, и в некоторых районах расстояние между станциями не превышало десятков километров.

В Московской области наблюдения за грозами вели 110 станций, в Ленинградской — 31, на Северном Кавказе — 75. Всего было «обмерено» более 8 тысяч гроз. Учитывались только те грозы, которые засеклись не менее чем тремя метеостанциями одновременно, и для всех этих станций оказывались поблизости. Только при этих условиях наземные наблюдатели могли достаточно точно нанести на карту контуры грозного очага, а затем определить его величину.

Итоги подводились в Главной геофизической обсерватории в Ленинграде. Выяснилось, что большая часть «северных» грозных очагов имеет площадь в 300—400 квадратных километров. Изредка бывают и гораздо большие, поэтому средний размер грозного облака в Московской и Ленинградской областях равен, примерно, 750 квадратным километрам. Типичный поперечник грозного облака для этих районов — 10—11 километров.

Иное дело Кавказ. Здесь грозы «крупнее», средняя площадь их достигает тысячи квадратных километров, а наиболее вероятная — 700.

Эти данные позволили выявить общую закономерность, которая, правда, требует еще уточнения: при передвижении на юг с каждым градусом широты средняя площадь грозного очага увеличивается на 25 квадратных километров.

М. КАРЕВ.
(АПН).

СВЕТЯЩИЙСЯ ЧАЙ

В Советском Союзе изобретен способ объективного определения качества чая и других подобных продуктов. Общеизвестны характерные качества чая — вкус, цвет, запах. Оказывается, у него есть и другое интересное свойство — он светится в темноте. Правда, свечение ничтожно и его не обнаружить невооруженным глазом. Заваренный чай помещают в камеру вместе с чувствительнейшим прибором, улавливающим «чайный свет». Камера тщательно затемнена. Едва уловимое мерцание чая падает на первый электрод прибора и выбивает из него электроны. Это электрический ток, но еще слишком слабый. Электроны ускоряют сильным электрическим полем и направляют на серию электродов. Затем усиленный ток попадает в регистрирующий прибор. В зависимости от качества чая в его свете преобладает определенная цветовая группа.

(АПН).

ПРИЕМ В ВЕЧЕРНИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Объявляется 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 факультет (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 экономии.

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

Начало занятий на всех факультетах с 1 октября. Желающие поступить в университет не позднее 20 августа должны подать в РК КПСС заявление о приеме и характеристику-рекомендацию первичной парторганизации. С поступающими проводится собеседование.

Дом ученых СО АН СССР к пятидесятилетию Советской власти организует фотовыставку-конкурс под девизом «Академгородок». На конкурс могут быть представлены отдельные фото, репортажи и цветные диапозитивы, соответ-

ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОТОКОНКУРС

ствующие теме конкурса. Количество работ не ограничивается. Минимальный размер черно-белых фотографий —

18×24. Лучшие, по мнению жюри, работы будут премированы. В каждом жанре установлены отдельные премии на общую сумму 1.000 рублей. Прием снимков на конкурс с 1 октября.

Следите за объявлениями.

Фоторепортаж

ЛАГЕРЬ В БОРОВОМ



У мальчиков свои обязанности



...у девочек — свои,



а цель — одна.

Косые лучи утреннего солнца, скользнув по спокойному морю, пробились сквозь листву, осветили ряды палаток. В лагере пока тихо. Мы тоже разговариваем вполголоса.

Директор детской спортивной школы СО АН, он же начальник лагеря, Анатолий Иванович Лапин рассказывает:

— Лагерь в Боровом создан с целью укрепить здоровье отдыхающих здесь детей. В организации работы многое сделали воспитатели Юрий Оскарович Вахто, Владимир Иванов, Николай Соколин и другие.

Наладить освещение, электрооборудование помогли сотрудники Института ядерной физики. Теперь мы имеем неплохой холодильник, кухню. Вон та большая палатка — столовая. Есть библиотека, радиоузел.

Прозвучал сигнал подъема... Как и во всяком лагере, день начался с зарядки. Умыться можно из умывальника, но кто же подойдет к нему, если буквально в десяти шагах море!

— После завтрака ребята должны выполнить свои обязанности. Они делают это без напоминаний, но дисциплина наладилась, конечно, не сразу. Теперь мальчики регулярно снабжают кухню водой, заготавливают дрова, убирают территорию. У девочек свои обязанности.

Потом начинаются занятия-игры: волейбол, баскетбол, теннис, упражнения на спортивных снарядах, борьба и бокс, тренировка в парусной секции. Руководят занятиями опытные тренеры.

Но не все время ребята живут в строгих рамках режима. Бывают дни, когда, скинув рюкзаки, они покидают лагерь. Однажды прошли на катере морем, выбрали тихую бухточку у острова, высадились. Бригада рыбаков (есть и такая) сразу же закинула удочки. В этот раз, правда, улов был не очень удачным. Но в иные дни ухой лакомятся весь лагерь...

За два сезона в оздоровительном лагере в Боровом отдохнул более ста ребятшек.

А. КАРАБАНОВ.
Фото автора.

IV студенческое первенство РСФСР

В Новосибирске во Дворце спорта спортклуба «Сибирь» проходило первенство России общества «Буревестник» по шахматам, в котором участвовало 56 мужчин и 26 женщин. От новосибирцев приняли участие мастер спорта Д. Годес, кандидат в мастера и кандидат физико-математических наук Владимир Зелевинский (ИЯФ), кандидат в мастера Анатолий Сычев (ИМ) и несколько сильнейших перворазрядников из НГУ.

Блестящего успеха добился Владимир Зелевинский, проведший турнир в духе острой, бескомпромиссной борьбы. Выиграв 8 (!) партий и сделав одну ничью с мастером спорта Бережновым (Ростов-на-Дону), он уверенно занял первое место и завоевал звание чемпиона. Кстати, это второй титул чемпиона у В. Зелевинского в этом году. Несколько месяцев назад он стал и чемпионом Академгородка.

Игра Владимира Зелевинского подкупала динамичностью, строгой логикой и точным расчетом многочисленных вариантов. Под этим натиском сложили оружие два мастера и семь кандидатов в мастера.

Теперь В. Зелевинскому предстоит играть в Ленинграде на турнире мастеров, где он может при такой игре, какую он показал на прошедшем турнире, стать мастером спорта.

Успех остальных наших участников невелик. Мастер Д. Годес на восьмом месте, студент НГУ В. Носаченко выполнил норму кандидата в мастера.

В женском турнире первый приз и звание чемпионки России завоевала опытная перворазрядница из Улан-Удэ Лубсама Гармаева. У нее 8,5 из 10.

В. ПРОКОФЬЕВ,
главный секретарь соревнований.

КОРОТКО

На стадионе «Юность» проведено первенство Советского района и параллельно первенство Сибирского отделения Академии наук СССР по футболу в зачет летней спартакиады СО АН СССР.

Приняло участие 13 команд. Победителями Советского района стали спортсмены Опытного завода, второе место занял Институт неорганической химии, третье — ОУПЭС.

В первенстве СО АН

СССР завоевали победу футболисты Института неорганической химии (капитан команды Эдуард Линов). Второе место заняли спортсмены ОУПЭС, третье — Институт химической кинетики и горения.

В августе будет разыгран кубок СО АН СССР.

* * *

Закончились соревнования по волейболу в зачет летней спартакиады «Здоровья», проводимой облсовпрофом для лиц среднего и старшего возраста.

Участвовало 20 женских и мужских команд. Победителями стали волейболисты спортклуба «Сибирь», на втором месте — спортсмены Сибирского отделения Академии наук СССР.

Среди спортивных обществ первенство завоевали спортсмены «Труда», второе место заняли спартаковцы.

А. МАЗЕИН.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.