

ЗА ПАРТЫ, В АУДИТОРИИ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ПЕРВЫЙ РАЗ В ПЕРВЫЙ КЛАСС.
Фотоэтид А. Кушнира.

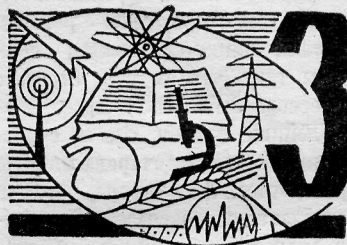
НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Директор
физико-математической школы
Анна Семеновна
КАРАБАСОВА

— У нас большая радость. Триста пятнадцать воспитанников физико-математической школы получают хорошее общежитие и начнут занятия в новом учебном корпусе. Отпадут многие трудности, с которыми приходилось сталкиваться первому набору учащихся, и мы сможем лучше решать задачи по воспитанию и подготовке будущих научных кадров СО АН СССР.

Директор 162 школы
Леонид Николаевич
ПАРШЕНКОВ

— Этим летом наши школьники неплохо отдохнули. Одна группа под руководством Мальвины Степановны Гавриловой ездила в Ленинград. Две группы ходили в многодневные походы. Один сезон работал городской пионерский лагерь. У многих ребят отпуск сочетался с активной работой на производственной практике. 5—7 классы были заняты на пришкольных участках, часть ребят работала в управлении



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 34 (111).

2 сентября 1963 г., понедельник.

Цена 2 коп.

Здравствуй, первокурсник!

Двери нашего университета вновь распахнулись, пропуская шумный поток молодежи в аудитории и лаборатории. Предстоит еще один год увлекательной учебы, напряженного и интересного труда. В студенческую семью влилось большое пополнение — около семисот студентов приняты на первый курс. Особенно пополнились ряды физиков, математиков, механиков. Хочется пожелать первокурсникам как можно быстрее перестроиться на вузовский лад как в учебе, так и в быту.

Метод обучения в вузе существенно отличается от школьного. От молодого человека резко отделяется каждодневная опека учителя, он вступает на самостоятельный путь. Это не значит, конечно, что теперь он должен сам выбирать, чем и в каком количестве ему заниматься. Объем требований и интенсивность труда в вузе гораздо выше, чем в школе. Особенно в НГУ, где первые два-три курса сильно насыщены физико-математическими дисциплинами. Дело в том, что в вузе, как

правило, нет и не может быть одного-единственного учебника в той или иной области знаний. Обычно их несколько (а бывает, что и нет вообще), по объему они очень внушительны и не поддаются осмысливанию за 2—3 дня перед экзаменом, в то время как знать их нужно. Вот здесь и должна проявиться индивидуальность и самостоятельность обучающегося — взяв за основу материал, рассказанный на лекции, всесторонне его расширить и углубить на упражнениях, в лаборатории, при работе с книгой. Лекции и упражнения у нас ведут высококвалифицированные преподаватели, сотрудники научно-исследовательских институтов. Что должен знать исследователь — студенты узнают, так сказать, из первых рук. Поэтому в коллективе НГУ принято, что каждый студент обязан посещать все календарные занятия и точно в срок выполнять все задания. Достаточно отступить от этого правила, и темп обучения сразу нарушится, что трудно восполнить. Нет секре-

та в том, что около 10 процентов поступивших, неосторожно обращаясь с предоставленной им самостоятельностью, бывают вынуждены покинуть стены университета уже на первом курсе.

Еще одно обстоятельство часто ускользает от внимания первокурсников. Университет — это именно то место, где есть все возможности стать исследователем. А это значит, что за текучкой дел, за штифовой «азов» и овладением техникой, навыков работы не должно теряться то, что обычно ведет по сложному, часто запутанному пути в науке. Этот компас, то, чему никогда нельзя изменять, — интерес. Да, именно этот путеводитель побуждает работать мысль, заставляет изучать, спорить, сопоставлять, искать... Интересуясь новым в науке, спрашивая своих старших друзей и читая книги, первокурсник встает в ряды исследователей. Учеба без интереса — тяжелый, неблагодарный труд.

Теперь несколько слов об университетских новостях. Прежде всего, рад сообщить о том, что стипендия студентов увеличена почти в полтора раза по сравнению с прошлым годом. Это результат серьезной заботы государства об учащейся молодежи, это же обязывает еще больше работать, чтобы стать достойным представителем нашей творческой интеллигенции. Результат еще одной заботы об НГУ — новые общежития студентов, воздвигнутые возле учебно-лабораторного корпуса. Более восьмисот студентов и аспирантов разместятся в благоустроенных квартирах — иначе и не назовешь эти жилые блоки. В каждом общежитии имеется столовая-буфет и другие удобства. Хочется думать, что наши строители сдержат свое слово и сдадут эти общежития в срок и, как они это обычно делают, на высокую оценку. Мы также не сомневаемся в том, что студенты правильно оценят заботу о них и сделают свой дом уютным, чистым, веселым и красивым.

Через несколько месяцев первый отряд выпускников университета покинет его стены. Сейчас у них горячая пора дипломных работ, интереснейшее и тревожное время. Хочу пожелать им успеха и удачи. Итак, здравствуй, первокурсник... А со старшими, как это ни грустно, предстоит скорое расставание.

Р. СОЛОУХИН,
проректор НГУ.

эксплуатации по уходу за газонами. Проходили практику наши школьники и в институте цитологии и генетики.

Начался новый учебный год. Школьники пришли в хорошо отремонтированное здание. Районная комиссия приняла от строителей здание с отличной оценкой.

В новом учебном году занятия в школе будут вестись по кабинетной системе. Таким образом, ликвидируется вторая смена, и преподаватели получат возможность полное использовать наглядные пособия. В девяти классах начнется производственное обучение. Ребята смогут получить специальность радиоэлектронщиков, лаборанта медико-биологического и химического профиля. В школе начнут преподавать новый предмет — обществоведение.

В этом учебном году школа сделает первый выпуск одиннадцатиклассников. Вместе с аттестатами зрелости они получат квалификационные удостоверения лаборантов различных профилей.

* * *

Преподаватель
русского языка и литературы
школы № 162

Валентина Ивановна
САМОЙЛОВА

— В этом учебном году мы будем широко заниматься эстетическим воспитанием учащихся. При школе начнет работать кружок искусствоведения с элементами живописи. Будем слушать музыку, следить за театральной жизнью Новосибирска, знакомиться с мастерами советской и зарубежной живописи.

Экономическая наука и практика

Экономическая наука очень долго находилась в стадии, когда качественный анализ не сочетался с количественным, что в известной степени мешало практическому использованию выводов науки. Ныне этот недостаток постепенно преодолевается. Экономисты все шире используют в своих исследованиях современные математические методы; одновременно идет процесс дальнейшего развития этих методов, поскольку они далеко не всегда еще отвечают требованиям научного решения экономических задач. Математика предлагает все более разнообразные пути нахождения оптимума, т. е. достижения наибольших хозяйственных результатов при наименьших затратах. А современные электронные вычислительные машины позволяют практически решать мно-

гие оптимальные экономические задачи. В связи с этим перед экономической наукой встают новые, весьма плодотворные задачи, главная из которых заключается в определении народнохозяйственного оптимума и исследовании его соотношения с частными оптимумами. Решение таких задач поднимет и науку, и практику экономической работы на новую, более высокую ступень. По существу комплексной и достаточно конкретное исследование экономики во всей сложности ее внутренних и внешних взаимосвязей просто невозможно без применения математических методов и электронно-вычислительной техники.

Свой вклад в решение этих назревших задач стремятся внести ученые Сибирского отделения Академии наук и Новоси-

бирского университета. В текущем году было организовано творческое обсуждение ряда важных теоретических вопросов — об основной проблематике политической экономии периода построения коммунизма и структуре ее учебного курса, о целевой функции социалистического производства, моделировании социалистического и капиталистического воспроизводства, национальном богатстве при социализме, вопросах оптимального размещения производства в СССР и т. д.

Отличительной особенностью теоретических экономических исследований, проводимых в институте экономики СО АН СССР, математико-экономическом отделе института математики СО АН СССР и Новосибирском университете, является то, что они опираются и об-

общают результаты решения многих конкретных планово-экономических задач, которое осуществляет по заказам хозяйственных и проектных организаций хозяйственная экономика-математическая лаборатория НГУ при помощи научных коллективов институтов Экономики и Математики СО АН СССР. Эти исследования сконцентрированы в основном по четырем направлениям.

Во-первых, разрабатывается система оптимальных территориально-производственных моделей и соответствующих методов для целей перспективного планирования и в связи с этим теория и методология оптимальной организации общественного производства. Наши экономисты и математики первыми в СССР научились ставить, ре-

(Окончание на 3 стр.)

После двухдневного перерыва в понедельник, 26 августа, под председательством С. Бергмана (США) симпозиум продолжил свою работу. Этот понедельник не был тяжелым. Наоборот, у него была приятная особенность: шесть из двенадцати докладчиков этого дня — женщины.

С большим успехом прошел доклад ленинградских математиков О. А. Ладыженской и Н. Н. Уралцевой о структуре классов обобщенных решений линейных и квазилинейных дифференциальных уравнений и систем эллиптического и параболического типа. Близким к этой теме вопросам был посвящен, также вызвавший



Профессор А. Н. ТИХОНОВ.

большой интерес, доклад молодых математиков Н. Д. Введенской и Т. Д. Вентцель.

О других важных проблемах в теории параболической системы уравнений рассказали в своих докладах Ю. Мозер (США), С. Н. Кружков, В. С. Рябенский, С. Д. Эйдельман.

Этот доклад был сделан уже на вечернем заседании, проходившем под председательством Д. К. Спенсера (США). Характерной чертой этого заседания (на нем сообщили свои результаты также О. А. Олейник, В. Н. Масленникова, Л. И. Камынин и Г. Гред) была тесная связь рассматриваемых проблем с физическими явлениями. В выступлениях докладчиков то и дело встречались такие, на первый взгляд, совсем не математические термины, как «диффузия», «пограничный слой», «распределение молекул» и даже «внеконтурное заводнение нефтяных пластов».

На этой детали нужно остановиться подробнее. А. В. Бицадзе после поездки в Англию отмечал, что среди английских математических работ преобладают работы сугубо прикладного характера.

— Мы не можем, — жаловались ему английские математики, — позволить себе роскошь заниматься отвлеченными теоретическими проблемами и по необходимости обращаемся к работам советских или американских авторов.

Проходящий советско-американский симпозиум, на котором достойно представлены и работы теоретического фундаментального характера, и исследования, более тесно связанные с теми или иными физическими или техническими проблемами, хорошо отражает многогранность, широту научного поиска советских и американских математиков.

Во вторник, 27 августа, на симпозиуме было заслушано и обсуждено еще десять докладов.

Дневник симпозиума

Подводя итоги этого дня, председательствующий вечернего заседания профессор А. Н. Тихонов отметил, что большинство докладов было посвящено трудной, но увлекательной области — исследованию свойств решения дифференциальных уравнений. Исследования такого рода оставляют в стороне вопросы, связанные с отысканием и доказательством существования и единственности решения. Главное внимание сосредоточивается на характерных свойствах и особенностях структуры решений. Этим вопросам и были посвящены доклады М. Х. Проттера (США), А. Д. Мышкина, Б. Л. Рождественского, Е. С. Сабининой, В. М. Бабича и другие.

Так же, как и в предыдущие дни, работа симпозиума не ограничивалась докладами и их обсуждением. По-прежнему в аудиториях, коридорах, фойе можно видеть оживленные группы, повсюду слышится русская и английская речь, пересыпанная математическими терминами. Хотя на симпозиуме работает несколько переводчиков, к их услугам прибегают редко. Во-первых, переводить математический текст не специалисту довольно трудно, а во-вторых, большинство советских участников хорошо владеют английским языком. С. Л. Соболев, А. В. Бицадзе, О. А. Олейник, А. А. Дезин, А. Я. Повзнер, А. Д. Мышкин, Т. Д. Вентцель, Н. Н. Уралцева с одинаковой легкостью читали свои доклады и на русском, и на английском языках, а П. П. Белинский, Н. Д. Введенская, А. И. Фет, Л. Р. Волевич и др. с блеском сыграли роль переводчиков.

Не отстают в лингвистике и американские математики. А. Зигмунд, С. Бергман, Ф. Е. Браудер, Ю. Мозер с удовольствием говорят по-русски, а Р. Рихтмайер использует каждую свободную минуту, чтобы зарыться в словари. Программа симпозиума очень насыщена. Каждый день обсуждается до десяти докладов. Однако то, что хотят сообщить своим коллегам участники, не может вместиться в самую емкую программу. Параллельно с основными заседаниями пришлось организовать ряд дополнительных семинаров и докладов, объединяющих участников, интересующихся той или иной узкой областью теории дифференциальных уравнений. На одном из таких дополнительных докладов, на лекции профессора Р. Куранта, произошел забавный инцидент, доставивший немало удовольствия собравшимся. Профессору Р. Куранту для демонстрации с пленками был нужен мыльный раствор. Он захватил с собой из Америки порошкообразную смесь, однако порошок в дороге попортился, и пленки не получались.

Лаборант института гидродинамики Петр Николаевич Никитин приготовил для профессора Куранта раствор, который легко давал пленки самой сложной конфигурации.

— Я, — заявил профессор Курант, — еще никогда не имел дела с таким великолепным раствором. Мне придется взять рецепт его приготовления, а всем присутствующим я рекомендую не упускать случая и вдоволь наиграться мыльными пузырями после моей лекции.

Кстати говоря, непринужденная дружественная обстановка, в которой проходит симпозиум, яв-

ляется благодатной почвой не только для глубоких и серьезных докладов, но и для шуточных замечаний и остроумных реплик. Р. Финн, например, начал свой доклад тем, что смутил строгого профессора МГУ Ольгу Арсентьевну Олейник, заявив, что он счастлив иметь такую очаровательную переводчицу. Л. Альфоре, будучи председателем заседания, заставил очередного докладчика свертить, как это делают военные, его часы со своими, чтобы пресечь малейшую попытку нарушить регламент. П. Лакс заметил, что Новосибирск уже тем хорош, что здесь ему удалось встретиться и поговорить со своим соотечественником К. О. Фридрихсом. А М. Г. Крейн выразил удовлетворение тем, что физики, оперируя с новейшими физическими понятиями, не умеют дать им строгого математического обоснования.

— Мы должны быть благодарны физикам за то, что они не оставляют нас без работы, — заявил он под одобрение аудитории.

И доклады, где рядом с теоремами была улыбка, всегда имели успех.

Работа симпозиума подходит к концу. И хотя участники устали, это не отражается ни на качестве докладов и обсуждений, ни на работе вне заседаний. А такая работа ведется с первого дня. Обмен мнениями, знакомство с результатами коллег позволили многим участникам прямо на симпозиуме



Академик С. Л. СОБОЛЕВ.

получить новые результаты, доказать теоремы, над которыми они работали у себя дома, дальше развить построенные теории. Об этом заявили в своих выступлениях С. Г. Михлин, М. С. Агранович, Б. Р. Вайнберг и др. Наиболее примечательным в этом отношении было признание Д. К. Спенсера, заявившего, что из доклада И. И. Пятацкого-Шапиро он получил ответ на вопрос, мучивший его 14 лет. А иногда выступления участников поднимали настолько острые вопросы, что вызвали не запланированные ранее ответные доклады. Таким был доклад И. Н. Векуа о новом подходе к проблемам теории минимальных поверхностей, таким был и доклад С. Е. Годунова о методе гидродинамических расчетов, отличном от метода, содержащегося в выступлении Р. Рихтмайера.

Последнее заседание, последние доклады, последние строчки формул. Девять дней сменяли друг друга председатели, девять дней сверху донизу исписывались громадные движущиеся доски, девять дней вспыхивал ярким светом круглый экран. Этот экран — составная часть остроумного прибора, позволяющего докладчику

не пользоваться мелом и тряпкой, а стоя лицом к аудитории, записывать текст и формулы на специальной прозрачной ленте. Можно было вообще ничего не писать, а вкладывать в проекционный фонарь заранее отпечатанный текст и водить по экрану изящной све-



Советские математики С. Л. Соболев и О. А. Олейник во время перерыва беседуют с американским ученым К. Б. Марри (слева). Фото Р. Ахмерова.

товой указкой. Однако большинство участников предпочитало традиционный мел, к которому привыкли еще со школы. Ну что же, многое из того, что было когда-то написано хрупким куском мела, осталось жить на века! Нет сомнения, что и работа настоящего симпозиума оставит заметный след в развитии математической науки.

Эта мысль была единодушным мнением всех выступавших в четверг, 29 августа, на закрытии симпозиума.

— Это было уникальное предпринятие, — заявил глава американской делегации Р. Курант. — Мы много работали, было много выступлений, встреч, споров, и мы устали. Но теперь, когда все закончилось, нам грустно уезжать отсюда, грустно расставаться с такими замечательными людьми. Нам бы хотелось, чтоб о нас здесь вспоминали.

— В заключение, — сказал профессор Курант, — я хотел бы выразить благодарность не только от имени американской делегации, но и от имени всех ученых доброй воли, желающих улучшить отношения между государствами и между людьми.

— Профессор Курант сказал почти все, что хотел сказать я, но я не боюсь повториться, так

как благодарность за разумный прием идет из самой глубины нашего сердца.

Это сказал выступивший после Р. Куранта профессор П. Лакс.

— Я хотел еще добавить, что помимо множества достоинств симпозиума у него есть одна приятная особенность: его заседания проходили не в джунглях асфальта, а в настоящем лесу на берегу настоящего моря. И я вспоми-

наю слова американского поэта о том, что нет лучшей теоремы, чем обыкновенное дерево.

Председатель советского оргкомитета академик И. Н. Векуа поблагодарил гостей за высокую оценку организации симпозиума и отметил, что это труд большого отряда работников.

Далее И. Н. Векуа говорит о необыкновенном высоком научном уровне симпозиума, который объясняется не только участием ряда выдающихся ученых США и СССР, но и активной работой молодого поколения математиков.

— Лучшей для нас наградой, — сказал он в заключение, — будут будущие хорошие работы молодых.

— Теперь очередь за американскими математиками. Приезжайте к нам в Америку! Мы вас встретим также радушно, — сказал профессор А. Зигмунд.

— Да, нам жаль, что симпозиум приходится закрывать, — заявил в заключение академик С. Л. Соболев. — Это были замечательные для науки дни.

И к этой короткой фразе вряд ли что-нибудь нужно добавлять.

Ю. ГИЛЬДЕРМАН,

канд. физ.-мат. наук.

Дружеские шажки

Р. Габриэляна,

А. Гилева.

РАСТЕНИЯ ВСЕХ ШИРОТ

В северо-западной части территории Центрального сибирского ботанического сада, на площади 38 гектаров, еще в 1959 году начата большая и сложная работа по созданию экспозиций ботанико-географических зон. Общее руководство этими работами осуществляет проф. К. А. Соболевский.

Экспозиции ботанико-географических зон должны демонстрировать разнообразие растительности нашей Родины, как неисчерпаемых естественных ресурсов для развития народного хозяйства. Здесь будут представлены экспозиции 13 формаций, входящих в лесную, степную и лесостепную зоны СССР. Кроме того, будет создан альпийский, демонстрирующий альпийскую горную растительность Алтая. Лесная зона представляется широколиственными лесами (дубавами) и еловыми лесами Европейской части СССР, широколиственными смешанными лесами Дальнего Востока.

Растительность Сибири будет показана черновой тайгой предгорьев Кузнецкого Алатау, в составе растительности кото-

рой много реликтовых видов третичного времени. Их изучение позволит наиболее полно вскрыть историю происхождения не только черновой тайги, но и растительности Сибири в целом. Помимо черновой тайги предгорьев Кузнецкого Алатау будет создана темнохвойная тайга Средней Сибири, парковые лиственные и березовые леса Алтая и два варианта сосновых боров. Степи Европейской части СССР демонстрируются одним вариантом, степная зона Сибири показывается ковыльно-разнотравными степями Западной Сибири, четырехзлаковой степью Хакасии и одним из вариантов каменной степи Алтая. Переход от лесной области в степную будет представлен лесостепью, характерной для Западной Сибири.

Научно-исследовательская, экспериментальная и непосредственная работа по созданию экспозиций дает богатейший материал для интродукции флоры Сибири — основного направления работы Центрального сибирского ботанического сада. Несмотря на имеющийся опыт работы по созданию экспо-

(Окончание на 3 стр.)

РАСТЕНИЯ ВСЕХ ШИРОТ

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

зий ботанико-географических зон в наиболее крупных ботанических садах СССР (Москва, Киев) и за рубежом, он совершенно не обобщен в литературе. Поэтому работу по созданию экспозиций пришлось начать с разработки научных принципов и методики изучения флоры и растительности отдельных растительных формаций и приемов непосредственного формирования запланированных экспозиций в несвойственных им условиях произрастания.

Экспозиции ботанико-географических зон строятся на зонально-географической основе.

В настоящее время мы заняты созданием весьма интересной экспозиции формации черной тайги предгорья Кузнецкого Алатау. В состав ее растительности входит много реликтовых видов (липа и 18 видов травянистых растений), относящихся к третичному времени. Находящийся среди черной тайги липовый лес — «липовый остров» называют «памятником природы», сохранившимся с далеких лет прошлого. Таким образом, черная тайга демонстрирует растительность Сибири не только настоящего, но и прошлого времени, а ее изучение с позиций эколого-исторического метода позволяет раскрывать закономерности формирования и развития растительности Сибири в целом.

За четыре года создана ландшафтная основа черной тайги (древесные и кустарниковые растения). В 1963 году начали формировать травянистую растительность. Площадь, занятая экспозицией черной тайги, составляет около 1,5 га.

Помимо черной тайги создана ландшафтная основа экспозиции европейских широколиственных лесов на площади 1 га, где уже произрастают дуб, липа, бересклет и клен. Дубы достигли 5—6 метров высоты. Закончено ландшафтное формирование растительности и парковых лиственных лесов Алтая на площади свыше 2-х гектаров. Такие большие площади, отведенные для отдельных экспозиций, хотя и очень трудно осваивать, но зато они дадут больше возможностей к созданию естественного облика той или иной формации.

Для организации резерва посадочного материала, который приходится привозить из естественных условий произрастания, заложен питомник травянистых растений на площади свыше 1000 кв. метров. Здесь произрастает 82 вида растений, общим количеством экземпляров свыше 30 тысяч. Питомник расположен на территории «зон», где ведутся наблюдения за ростом и развитием растений в новых для них условиях, производится сбор семян, которые в дальнейшем высеваются в экспозициях с аналогичным наблюдением и с постановкой эк-



В Саяны геофизики рвались еще с прошлого года. Но плановый отдел безжалостно «резал» проектируемые экспедиции. И только в начале июня нынешнего года большой отряд, возглавляемый Е. П. Пучковым, покинул стены нашего института. Лаборатория физики земной коры опустела.

Восточные Саяны — это покрытые лесом горы и бурные порожистые реки. Кроме того — это тайга. Тайга — это сложный комплекс разнородных понятий, наиболее очевидные из которых следующие: деревья, которые растут, и деревья, которые уже не растут, а валяются под ногами. По-видимому, из тайги вышло популярное сибирское словечко «навалом». Через стволы упавших деревьев люди, как

правило, переползают на животе. Если же на спине — ценный прибор, то пользуются приемом «перевал через пятаю точку». Следующий элемент тайги — ручьи и реки, форсировать которые предпочтительно на «кораблях» с упругим днищем, не боящимся столкновений с подводными камнями.

Работа геофизика в тайге протекает строго планомерно. Во-первых, начальник отряда еще до выезда в поле сидит над картой и думает. Потом он проводит на ней линию, по возможности прямую, и говорит смущенно: «Вот такой примерно получается профиль».

Затем отряд выезжает куда-нибудь в середину воображаемого профиля, и начальник отряда доводит до сведения членов отряда цель их приезда. Получив карту с карандашной линией, геодезисты идут через тайгу,

прокладывая профиль уже на натуре, т. е. вбивают через километр колы (пикеты) и определяют их абсолютные высоты.

Отряд Пучкова работает по теме «Изучение морфологии интрузивных массивов», в частности, гранитных массивов. Под изучением понимается проведение всевозможной геофизической съемки (гравиметрической и магнитной), а также отбор образцов пород для определения их физических свойств. Зимой это все подлежит обработке.

Вслед за геодезистами по пикетам идут с приборами гравиметристы, магнитчики, геологи. Хорошо, когда часть работы можно сделать, передвигаясь на лодке или на вертолете.

Август. Закончены работы на самом трудном по проходимости участке.

Удивительно бодрый и дружный народ — геодезисты отряда! Их две группы — А. Парфенова и Г. Белоусова. Они уходят в тайгу на 10—15 дней. И несмотря на любые условия работы, остаются жизнерадостными и энергичными. Это они первые по возвращении на базу организуют волейбольные состязания и массовые заплывы по Кизиру. А быть может, только накануне с тяжелым грузом они преодолевали трудный перевал и на привалах падали от усталости.

В сентябре отряд вернется.

А пока отряд еще работает. Пожелайте им счастливого пути.

Ю. САРЫЧЕВА,
младший научный
сотрудник ИГиГ.



спериментальных работ по созданию травянистых ценозов и созданию условий для лучшего их произрастания.

Работа по созданию экспозиций ботанико-географических зон хотя и связана с очень большими чисто организационными и научно-методическими трудностями (отсутствие водопровода, большие площади при малом количестве сотрудников и рабочих, большие поломки и хищения), но сама многогранная работа воодушевляет работников, позволяет получать интересные результаты исследований и убеждаться в правильности принятых научных принципов работы. В результате применения комплекса методов по изучению флоры и растительности только одной формации черной тайги предгорья Кузнецкого Алатау удалось получить интересные материалы, позволяющие пополнить данные о происхождении растительности Западной Сибири и экологии ряда видов растений.

М. КУЗЬМИНА.

На снимке (слева направо): старший научный сотрудник ЦСБС М. С. Кузьмина и препаратор Л. А. Тимофеева.
Фото Н. Куликова.

В походе—альгологи и микологи

Лаборатория низших растений ЦСБС изучает своеобразный и весьма богатый мир микроскопических растительных организмов — водорослей и грибов. Первые изучаются альгологами, вторые — микологами.

Альгологи в этом году заканчивают определенные этапы работ по изучению водорослевого населения верхней Оби. В связи с этим в течение всего года (и в подледный период) установлен ряд наблюдательных пунктов в различных участках по течению Оби, начиная от слияния рек Бии и Катунь и кончая устьями Томи. На этих местах регулярно собираются пробы. Кроме того, в июле-августе сделан был рейс на катере, проведены обширные сборы, выявлены площади зарастания водохранилища и др. Обработка собранных ма-

териалов позволит судить о нарастании фитопланктона в верхнем течении Оби и о влиянии на этот процесс водохранилища, следовательно, получить сравнительные данные по биопродуктивности Оби.

Так, в 1962 г. через Обь у Новосибирска прошло свыше 500 тыс. тонн сырой массы фитопланктона, это как в Днепре, но меньше, чем в Волге и значительно больше того количества, какое было в Оби до постройки водохранилища. Большое количество водорослей в Оби вызывает затруднения в водоснабжении нашего большого города.

Лабораторией ставятся опыты по определению интенсивности фотосинтеза в воде Оби и определялось количество выделяемого при этом кислорода.

Таким образом, в этом году удалось сочетать два метода исследования — полевое и лабораторное, что должно дать хорошие результаты.

Микологи пока еще в экспедициях. Они собирают материалы по грибным заболеваниям зеленых насаждений городов Кузбасса, работают на Алтае, на таежном участке в Красноярском крае.

Экспедиции 1963 года — это еще один шаг к увеличению наших познаний о жизни низших растений Сибири, этих удивительных существ, живущих рядом с нами, в природе и в домашнем быту, на пляже, в почве и воде, на полях, в садах и огородах, в овощехранилищах. Но об этой интересной лаборатории, ее делах и возможностях мы расскажем позже, в особой статье.

Т. ПОПОВА,
доктор биологических наук.

Экономическая наука и практика

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

шать и анализировать задачи по развитию и размещению отдельных отраслей и групп сопряженных отраслей производства, и ЛЭМИ НГУ совместно с институтами экономики и математики СО АН СССР уже выполнило 75 таких работ и сейчас перешло к массовому решению отраслевых задач прежде всего по СССР в целом по проекту плана на 1966—1970 гг. Поисковые исследования поэтому здесь все больше переключаются на разработку комплексных районных и межрайонных изделий. Стоит также задача углубленного теоретического обобщения проблемы оптимальной концентрации, специализации, кооперирования, комбинирования и размещения производства в их неразрывной связи.

Во-вторых, проводится работа по моделированию производства на действующих и проектируемых предприятиях. Пока это — решение и анализ отдельных частных задач прежде

всего по лучшему использованию оборудования и совершенствованию календарного планирования в машиностроении, металлургии, промышленности строительных материалов и строительстве. Но постепенно, по мере накопления и обобщения этого опыта, нужно будет переходить к построению теории и методологии оптимальной организации производства.

В-третьих, начаты чрезвычайно перспективные исследования по эффективным методам управления разработками (в США такие методы получили название метода ПЕРТ). Здесь мы отстали от США на 3—4 года, и только серьезная мобилизация сил позволит с учетом особенностей СССР сначала создать, а затем внедрить машинные, автоматизированные системы управления научными, проектными, строительными и другими долговременными работами, позволяющими в 1,5—2 раза (по опыту США) повысить эффективность и сократить сроки соответствующих разработок. В настоящее время

по заказам отдельных организаций ЛЭМИ НГУ приступает к составлению программ типа ПЕРТ, имея в виду за год создать библиотечку таких программ и методику их внедрения в практику работы различных организаций.

Наконец, все шире развертываются конкретно социологические исследования в тесной связи с социально-экономическими исследованиями. В ЛЭМИ НГУ создана первая в стране группа математической социологии, продолжающая работу по анализу факторов, определяющих выбор профессий молодежью и построению соответствующей модели (эта работа была начата группой в составе Института экономики СО АН СССР). Эта работа, на наш взгляд, является предвестником создания нового большого научного направления по комплексному исследованию общественных отношений с применением математических методов и ЭВМ.

Не подлежит сомнению и большое практическое значение подобных исследований, по-

скольку в их центре стоит советский человек с его потребностями, взглядами, взаимоотношениями.

Нам кажется, что в организации экономико-математической лаборатории НГУ и выполнении ею хозяйственных работ удалось найти удачную форму внедрения через хозяйственные договоры научных достижений ученых экономистов и математиков.

Решения июньского Пленума ЦК КПСС, речь на нем Н. С. Хрущева имеют большое значение для всех работников нашего идеологического фронта, в том числе и для экономистов. Хочется работать лучше, глубже и результатами научных исследований оказать посильную помощь практике коммунистического строительства.

А. АГАНБЕГЯН,
зав. кафедрой политэкономии НГУ.

К. ВАЛЬТУХ,
канд. эк. наук, научный сотрудник института экономики СО АН СССР.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

ОТДЫХ И ДВА «НО»

Погожий теплый летний вечер, шумит листва на деревьях, играет музыка — луны может и не быть. Ее отсутствие не вызывает неприятностей — идет танцевальный вечер...

Самым излюбленным местом отдыха молодежи всегда была в летнее время открытая танцплощадка. Этой «устаревшей» формы придерживается и молодежь Академгородка.

Кто не был на площадке в микрорайоне «А», я просил бы прийти и посмотреть, сколько там собирается молодежи и не только молодежи. Одни приходят просто послушать музыку и отдохнуть в зелени сквера, другие — потанцевать, третьи — вспомнить свои молодые годы.

Мне, по роду службы, там приходится бывать ежедневно и поневоле слышать постоянные упрёки:

— Где у вас можно попить? — Почему здесь нет в продаже воды?

Или разговор с вахтером общежития НГУ.

— Когда же будут морозы? Спрашивается, зачем пожилому человеку холод, а тем более мороз. А это спасение от «водокатчиков».

А ведь есть и очень простой выход. Если нет возможности строить стационарный киоск, хотя это очень необходимо, — можно же взять несколько ящиков воды и бумажные стаканчики. Проблема будет решена, и все останутся довольны.

Но есть еще более важное «но»... Нет санузла. И это вызывает массу самых разнообразных неприятностей. Как-то раз разговорился с сотрудником милиции на эту тему. Он заявил:

— Придется закрыть танцплощадку!

В. НИКОЛАЕВ.

Забывший уголок

В микрорайоне «Д» Академгородка построена хорошая баня. Мыться в ней приятно: в залах свободно, чисто, удобно. Здесь есть не только моечная, но и душевая, парная; в раздевальном зале стоят весы.

Но после бани у человека быстро портится настроение. Какое

удовольствие после парной выпить холодного лимонада или просто отдохнуть на воздухе. Однако не тут-то было. Буфета нет. Киоска нет. Нет и скамеек. И отдохнуть человеку негде.

Про него забыли работники ОРСа и благоустроители. А надо бы им вспомнить об удобствах трудящихся, о их отдыхе и настроении.

Л. МАНЕЕВ.

Дело охраны природы, благоустройства — в руки общественности

ЗА ГОРОДСАД!

В газете «За науку в Сибири» часто публикуются письма, статьи и корреспонденции, авторы которых призывают бережно относиться к зеленым насаждениям, оздоравливать, обогащать и украшать природу молодого города науки.

Во многих письмах гневно звучит голос протеста против всевозможных проявлений неуважительного отношения к труду тех, кто старается превратить Академгородок в цветущий город-сад.

Принимаются меры. Создается обстановка нетерпимости ко всякому рода нарушениям и браконьерам, причиняющим ущерб природе. Большую роль в сохранении природы нашего городка играет общественность.

Управляющий домами домоуправления № 1 **А. Митюхов** пишет:

«С помощью актива домоуправления № 1 проводит все мероприятия. Активисты — уполномоченные домами, старшие по подъездам, члены домовых комитетов и партийная организация пенсионеров — вовлекают в работу и жильцов домов микрорайонов «А» и «Б».

Но есть и такие, которые своим поведением отравляют наш быт.

Наши активисты не проходят мимо».

Общественность — это большая сила. Только ее активное вмешательство в жизнь помогает не только сохранить, но и улучшить, обогатить природу.

Второй год садит георгины и гладиолусы около первого подъезда дома № 16 по Морскому проспекту **Елизавета Филипповна Голикова**. С большой любовью она ухаживает за каждым растением, старается украсить свой подъезд, сделать уголок дома уютным. Но находят люди, которые не прочь «попользоваться чужим трудом». Цветы, едва распустившись, исчезают с клумб, при-

чем исчезают ночью. Значит человек, у которого поднимается рука срезать цветы, понимает непристойность своего поступка, знает, что днем его руку остановят, не позволят уничтожить труд другого. Знает, но делает.

Вот с поступками таких людей и должны повести борьбу активисты домоуправления № 1. Не уничтожать, а обогащать природу должен каждый, живущий в Академгородке.

К этому призывает и **Елизавета Филипповна Голикова**.

«Надо ввести в Академгородке такой порядок, — пишет **Е. Ф. Голикова**, — чтобы каждый жилец сажал цветы не только на балконе, но и около дома. Газоны и цветники вокруг жилого дома — неотъемлемая часть квартиры. За цветниками должен ухаживать каждый жилец с такой же любовью и заботой, как и за своей квартирой. Тогда каждый будет знать, сколько труда приходится вложить, чтобы вырастить хорошие цветы. И тогда у нас не будет подобных безобразий».

Однако «любители» чужих цветов есть не только в доме № 16 по Морскому проспекту. Как сообщает т. **Наливайко**, в квартире 21 дома № 23 по Цветочному проезду жила семья, которая заботливо ухаживала за цветами, посеянными на своем балконе. Семья эта переехала в другую квартиру. А соседка (дом № 23, кв. 25) ночью забралась к ним на балкон и срезала все цветы.

Тов. **Наливайко** не назвал фамилию этой женщины, но он указал адрес. И редакция ждет от домоуправления ответ.

К помощи общественности призывает и пенсионер **А. Ильенко**.

«Почему некоторые жители нашего городка беззастенчиво наносят вред зеленым насаждениям? — пишет он. — Потому что они не встречают возраже-

На свет «Комсомольского прожектора»

БЮРОКРАТИЧЕСКАЯ ХРОНИКА

Практика эксплуатации и трансформаторных подстанций в Академгородке показала, что большинство из них затопляются водой: весной во время таяния снега и летом в пору сильных дождей.

ПТУ неоднократно ставило этот вопрос на оперативных совещаниях при главном инженере и начальнике «Сибкадемстроя».

В апреле 1962 г. была создана комиссия из представителей УКСа и Сибкадемстроя, которая установила, что в подстанциях №№ 1А, 2А, 3А, 6А, 6РП, 4ОИ, 2Б, 4Б, 7Б, 1В, 2В, 3В, 4В, 5В, 1Д, 2Д, 3Д, 5Д, 7Д, 7РП обнаружена вода в кабельных каналах и в помещениях подстанций.

Причиной попадания воды является некачественно выполненная гидроизоляция фундаментов, полов. Вертикальная планировка выполнена с отступлениями от проектов. Часть подстанций посажена низко, согласно проекту «Сибкадемстроя».

Причины выявили. Прошло несколько месяцев, а к устранению затопляемости подстанций никто не приступил.

29 августа 1962 г. начальник цеха высоковольтных сетей ПТУ **В. И. Литвиненко** обратил с письмом к заместителю начальника УКСа **В. Н. Климову**, в котором изложил свои предложения по устранению затопляемости 21-ой трансформаторной подстанции атмосферными осадками.

На письмо Литвиненко ответа не последовало.

Весной 1963 г. ПТУ опять

поставило перед УКСом и «Сибкадемстроем» вопрос о затопляемости подстанций.

Наконец, в апреле 1963 г. УКС и «Сибкадемстрой» решили создать комиссию для обследования подстанций.

Комиссия изложила результаты обследования и предложила мероприятия по ликвидации затопляемости. После этого была создана еще одна комиссия из этих же представителей, которая составила еще один акт от 6 мая 1963 г.

И, наконец, 10 июля 1963 г. было сделано совместное распоряжение главного инженера «Сибкадемстроя» **А. М. Вексмана** и заместителя председателя Президиума СО АН СССР **Б. В. Белянина**. В директивной форме было сказано о создании комиссии под председательством **В. Н. Климова** для повторного обследования подстанций. Здесь же определен и недельный срок ее работы.

Неизвестно, собиралась ли последняя комиссия, но известно другое — к устранению затопляемости подстанций до настоящего времени никто не приступал.

Товарищи руководители УКСа и «Академстроя»!

Не достаточно ли комиссий? Когда же, наконец, будут устранены причины затопляемости трансформаторных подстанций в Академгородке?

Н. ЧАПЛЫГИН,
член штаба, старший инженер УКСа СО АН СССР.

ПИСЬМО С КОММЕНТАРИЯМИ

Сейчас я в отпуске и узнала о том, что можно с детьми съездить в палаточную базу «Боровое», что находится на левом берегу Оби. Распланировала свое время и пошла в ОКП к т. Жукову. Прежде чем говорить о путевке, т. Жуков предложил мне вступить в спортивное общество «Буревестник», что я и сделала, но только билет оформила на мужа. В дальнейшей беседе выяснилось, что по этому билету я с детьми поехать не могу, нужно оформить дополнительно билеты на себя и на детей-школьников (15 и 8 лет), а передо мной оформил товарищ путевку на 10 дней на пять человек (трое взрослых) по одному билету.

Как же так? Почему одни могут семьями по льготному тарифу ехать по одному билету, а другие этого не могут сделать? Вот вам и отдых. Вступить всей семьей в это общество я не стала и, следовательно, лишилась отдыха.

П. ШАРУДО,
младший научный сотрудник института геологии и геофизики.

Редакция проверила факты, изложенные в письме П. Шарудо. Выяснилось, что т. Жуков действительно советовал ей вступить в члены общества «Буревестник», так как члены об-

По следам наших выступлений

«ВЕЧЕР БЫЛ ИСПОРЧЕН» И «С НАГРУЗКОЙ»

Как сообщил заместитель начальника ОРСа «Сибкадемстроя» **И. Калинин**, факты, изложенные в корреспонденциях «Вечер был испорчен» и «С нагрузкой», напечатанных 29 июля в № 29, при проверке подтвердились.

За нарушение правил советской торговли продавец хлебного магазина **Т. А. Федоренко** с работы снята и переведена на два месяца приемщиком хлеба. Заведующей овощным магазином № 14 **А. Х. Медведевой** сделано замечание.

ПОХОДНОЕ ЛЕТО

Учащиеся 162 школы побывали на Телецком озере. Поездом они доехали до Бийска. В Бийске сели на теплоход и поднялись по Бие до Дмитриевки, а оттуда на машине до Турочка.

Две недели колесили ребята по Алтаю. Чего они только не

увидели и не услышали во время похода. Современные крупнопанельные дома и старинные церкви Бийска, величественный водопад Корбу, красоты Телецкого озера.

Редактор **Ф. А. БАТУРИН**.



22 августа 1963 г. безвременно оборвалась жизнь нашего товарища, научного сотрудника института ядерной физики СО АН СССР **Солмас Юдиной**.

С. Юдина родилась в г. Баку 27 декабря 1930 года. После окончания Московского инженерно-физического института работала в течение 7 лет в институте атомной энергии им. И. В. Курчатова, а летом 1962 года перешла в институт ядерной физики. Одна из работ, выполненных с ее участием, докладывалась на Международной конференции в Венеции. Пять работ опубликованы в научно-технических журналах.

Вся сознательная жизнь **Солмас Юдиной** была связана с большой общественной работой. С 1945 по 1960 г. она активно участвовала в работе комсомольских организаций. С 1960 г. **Солмас** — член КПСС. Коммунист **С. Юдина** активно участвовала в работе партийных организаций института атомной энергии и института ядерной физики.

Мы знали **Солмас** всегда жизнерадостной и энергичной в работе. Хороший и отзывчивый товарищ, **Солмас** пользовалась авторитетом и уважением в нашем коллективе. О ней очень тепло отзывались товарищи по работе из института атомной энергии.

Наш коллектив потерял очень хорошего человека, товарища и друга.

Сотрудники, дирекция, партбюро, местный комитет института ядерной физики.

щества получают путевки со скидкой на 25 процентов. Но т. Шарудо не захотела вступать в общество «Буревестник».

Однако ей никто не мешал купить путевки на себя и детей за полную стоимость, т. е. сделать точно так же, как сделал это тот товарищ, который оформил путевки на пять человек. Себе он купил путевку со скидкой на 25 процентов, а на членов семьи — за полную стоимость.