



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

№ 7 (134)
17 февраля
1964 г.,
понедельник
Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СО АН СССР.

О ВЫБОРАХ В СОВЕТСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

В соответствии с Положением о выборах в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся решением от 12 февраля 1964 года назначил 1 марта этого года выборы в районный

Совет депутатов трудящихся по избирательным округам №№ 25, 74 и 92 вместо выбывших депутатов.

Председатель исполкома
Советского районного Совета
депутатов трудящихся
В. АБРАМЕНКО.

Секретарь исполкома
В. ЖИКИНА.

Партийно-
государственный
контроль
действует

После года работы

В марте прошлого года в институте теоретической и прикладной механики была создана группа содействия партийно-государственному контролю. Осенью состав ее был обновлен.

Завели дневник, где записываются планы работы, результаты проверок и протоколы заседаний группы. В двух подразде-

лениях института — отделах главного механика и главного энергетика — создали посты группы, задачей которых было своевременное информирование о выполнении вспомогательных работ для научных подразделений.

Прежде всего, провели проверку материально-технического снабжения института научно-техническим оборудованием. Выяснилось, что в механических мастерских имеется ряд дорогостоящих станков, которые не предполагалось использовать, и большие запасы материалов. При сокращении средств на приборы и оборудование заявки сокращались без участия исполнителей, что часто приводило к отказу от наиболее дефицитных и необходимых приборов.

На складе были обнаружены приборы, поступившие в институт в неупакованном и неисправном виде, не возвращенные изготовителям и не сданные в ремонт. С помощью партийного бюро и дирекции неиспользуемое оборудование было реализовано.

Проведена детальная проверка работы жилищной комиссии. Теперь тщательно соблюдается список очередности получения квартир, решения комиссии аккуратно вывешиваются на доску объявлений. Большая работа проведена по подготовке заявки института на жилплощадь в 1964 году.

При обсуждении плана внедрения научных достижений в народное хозяйство в январе этого года группой ПГК и ее постами было особо отмечено, что ряд важнейших работ, в том числе создание парогазовой установки, исследования по газификации сернистых мазутов, могут быть задержаны, если в сжатые сроки не будет завершено строительство экспериментального корпуса для стендов ПГУ и изготовление оборудования на Опытном заводе СО АН СССР. Обращено внимание и на необходимость окончания строитель-

ства аэродинамического зала и изготовления оборудования для него.

Эти замечания группы были обсуждены и учтены при подготовке обязательств института о внедрении результатов научных исследований в производство.

Наведен порядок с составлением и выполнением годовых заявок на приборы и оборудование. Обнаружилось, что некоторые заявки научных лабораторий и подразделений главного энергетика и главного механика дублируют друг друга, есть случаи необоснованного завышения их по количеству и суммам. Все замечания группы содействия были учтены при корректировке заявок на 1964 год в соответствии с планом финансирования научно-исследовательских работ.

Члены группы занимались также вопросами трудовой дисциплины, работой кадровой комиссии. На заседаниях заслушивались отчеты приборной комиссии, заместителя директора института по административно-хозяйственной части Н. А. Лизунова. Ведется контроль за работой постоянно действующего производственного совещания, цель которого — ускорить внедрение научных достижений в народное хозяйство.

Работа группы содействия проводится в тесном контакте с партийным бюро института, со всей партийной организацией. Результаты ее работы регулярно обсуждаются на заседаниях партбюро и партийных собраниях.

На заседании парткома СО АН СССР было заслушано сообщение секретаря партийной организации института Е. И. Шемякина о работе группы ПГК. Ее деятельность получила положительную оценку.

По поручению группы содействия партийно-государственному контролю ИТИПМ —

Д. ЧУСОВ,
А. КУРДИН,
А. ТРОХАН.

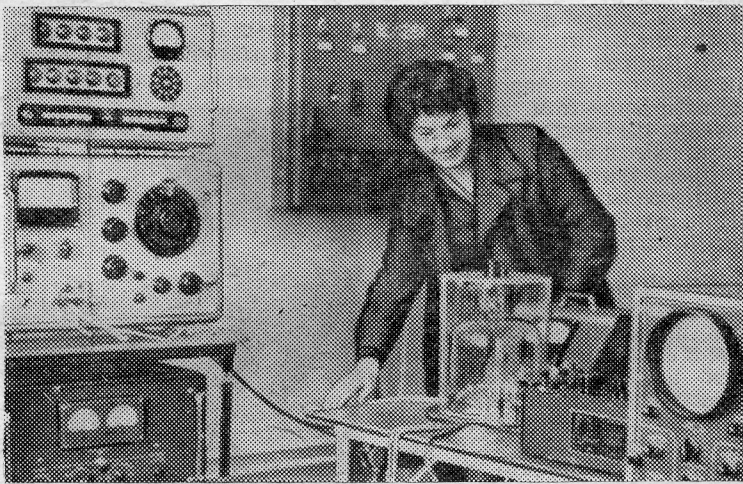
В СТРОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ

Вступил в строй корпус института теплофизики. В эти дни в его лабораториях заканчиваются установка и отладка оборудования, сложных приборов. В лабораториях молекулярной физики, термогазодинамики и некоторых других период «освоения» нового места уже закончился. Здесь полным ходом ведется научно-исследовательская работа.

У всех наших сотрудников в эти дни особенно радостное настроение, — говорит секретарь парторганизации института Евгения Моисеевна Хабахпашева. — Ведь до этого где только не приходилось нам работать. Наши лаборатории находились и в институте гидродинамики, институте химической кинетики и горения, органической химии, геологии и геофизики, теоретической и прикладной механики. Для работы были приспособлены даже бараки в районе Правых Чём. Нетрудно понять, с каким нетерпением мы ждали окончания строительства своего корпуса, каким праздничным был для нас день, когда строители вручили нам ключи от нового корпуса.

Мне хочется от души поблагодарить строителей за то, что они в последние месяцы перед пуском трудились особенно напряженно и слаженно, — говорит заместитель директора института Наум Ефимович Элькинд. — Хотелось бы, чтобы этот энтузиазм у них не остыл. Ведь сделать еще предстоит немало. Нужно устранить некоторые недоделки, быстрее закончить работы в вентиляционном центре, аккумуляторной, построить здание механических мастерских, экспериментальный корпус.

С вводом в строй главного корпуса у нас стало значительно больше возможностей для более быстрого решения сложных научных проблем, — рассказывает младший научный сотрудник лаборатории теплофизических свойств конструкционных материалов Алиса Андреевна Стельмах. — Раньше, когда лаборатория по-



мещалась в институте химической кинетики и горения, у нас была комната в семь раз меньше, чем здесь. Но дело не только в площади. Здесь у нас комната заэкранирована, спроектирована так, чтобы в ней можно было наиболее удобно разместить аппаратуру. Можно заранее сказать, что и научные исследования теперь пойдут значительно успешнее. Я лично сейчас заканчиваю работу по изучению температуропроводности и теплоустойчивости тугоплавких металлов при высоких температурах. Осталось только провести окончательную проверку полученных результатов. Надеюсь, что все пройдет удачно.

Ныне в институте будут расширены исследования сложных случаев тепломассообмена, работы в области измерения свойств веществ при высоких температурах. Под руководством заместителя директора института по научной работе, доктора технических наук Самсона Семеновича Кутателадзе создается технический проект первой в нашей стране бинарной геотермической станции, которая будет строиться в районе Петропавловска-на-Камчатке.

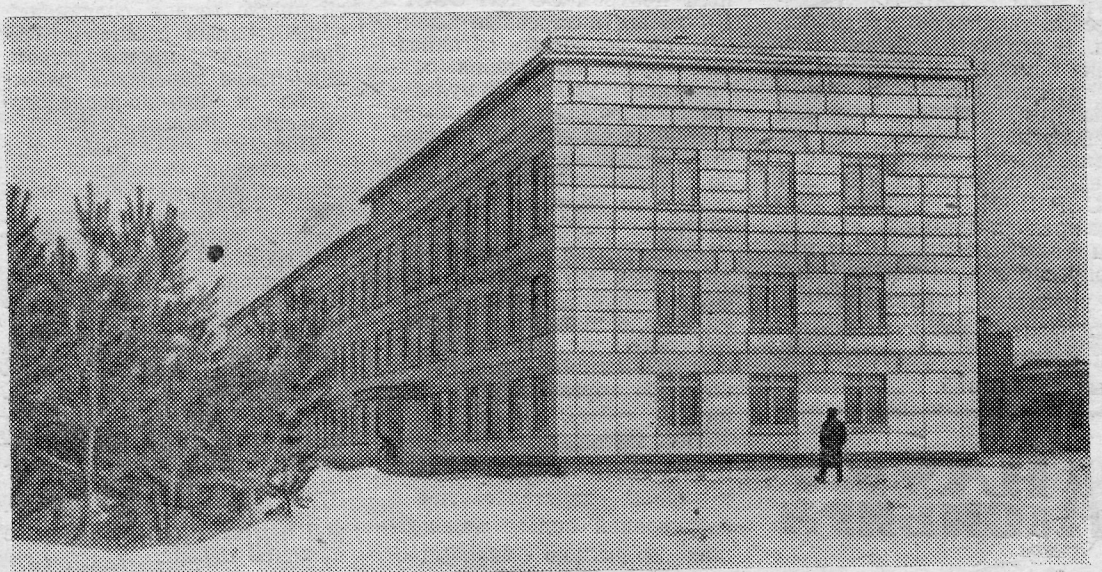
Приняты обязательства к первому июля завершить цикл работ по экспериментальному определению образования вакансий в металлах при высоких температурах, к 1 мая под-

готовить к изданию работу по континуальной теории дислокаций. К 15 декабря решено разработать и освоить прибор для исследования структуры турбулентных потоков, провести сверх плана экспериментальное изучение возможности создания вихревого эжектора, исследовать течение вблизи его оси.

Работы много. И хочется от души пожелать коллективу теплофизиков успехов в интересном творческом труде.

На верхнем снимке: научный сотрудник А. А. СТЕЛЬМАХ в новой лаборатории. На нижнем: новый корпус института теплофизики.

Фото О. Лаптева.



Накануне молодежного симпозиума

В Сибирском отделении АН СССР с 10 по 14 марта состоится второй симпозиум по перспективам развития науки. Работа симпозиума сконцентрируется на следующих направлениях:

Строение современной научной теории.

Наблюдаемое, наблюдатель и наблюдение.

Научное познание как информационный процесс.

Действительность и теоретическая модель.

Статистические методы научного познания.

Доклады, которыми в настоящий момент располагает оргкомитет, освещают состояние указанных направлений. В ряде случаев намечаются способы некоторого прогнозирования в методологических разработках.

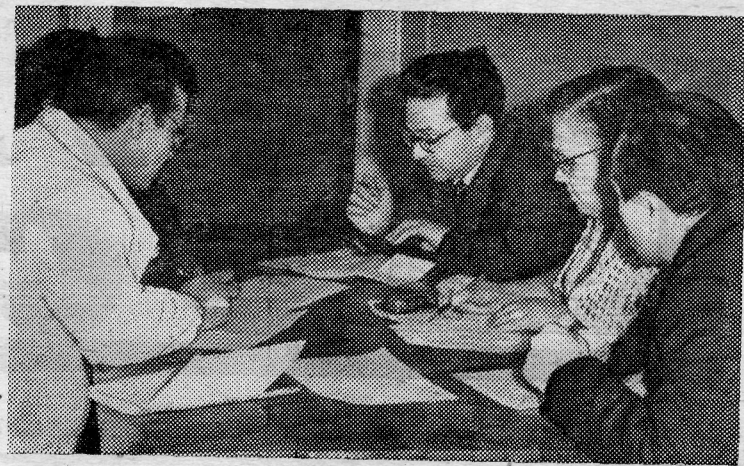
Актуальные методологические и логические проблемы привлекали широкое внимание научной общественности. Наряду с молодыми участниками симпозиума с докладами выступят ученые старшего поколения.

Особенности состояния современной науки будут освещены в главном докладе Г. С. Мигиренко. О поиске в науке доложит С. Л. Соболев. Вопросам методологии физики посвящает свой доклад Ю. Б. Румер. Анализ структуры современной научной теории даст А. А. Ляпунов.

В числе молодых докладчиков выступит И. Алексеев (НГУ), который расскажет о взаимодействии наблюдателя и наблюдаемого. Фундаментальные физические константы и их роль в общем движении познания — это предмет сообщения Ю. Маркова (МГУ). Интересные соображения по поводу мысленного эксперимента высказает Л. Вальт (Тарту, Госуниверситет). Вопросы методологии современной генетики остро поставлены В. Ратнером (ИЦиГ). Остальные доклады и сообщения не упомянуты не по причине их незначимости, а потому, что в скором времени оргкомитет предполагает опубликовать полностью программу симпозиума.

Многие вопросы, вынесенные на обсуждение докладчиками, заслуживают острой дискуссии. По мере развертывания обсуждений можно будет судить о реализации цели симпозиума — привлечении внимания научной молодежи к обсуждению вопросов методологии и логики современной науки. Молодежь должна выработать правильный, свободный от недооценки взгляд на методологические вопросы науки.

А. ДМИТРИЕВ,
член оргкомитета второго симпозиума молодых ученых.



СОВЕТ МОЛОДЫХ БИОЛОГОВ

Параллельно с общегосударственной конференцией молодых ученых вечером 10 февраля в конференц-зале больницы СО АН СССР начала свою работу секция экспериментальной биологии и патологии. Сотрудники отдела экспериментальной биологии института цитологии и ге-

нетики представили для обсуждения 25 докладов. Тематика самая разнообразная. Согласно условию конференции в ее работе приняли участие старшие лаборанты и младшие научные сотрудники — люди, не имеющие научной степени, возраст которых не превышает 32 лет.

Однако молодость докладчиков вовсе не сказалась на серьезности научных проблем, поставленных и решенных молодыми сотрудниками отдела. Поэтому и интерес к конференции был повышенный.

Ни одна лаборатория не осталась в стороне от этого дела, от каждой был свой представитель. Лаборатории фармакологии, биохимии, патологической морфологии и гистологии представили по несколько работ, вполне законченных и имеющих научное и практическое значение.

Впрочем, это можно сказать о всех 25 докладах. Поэтому на заседаниях секции, где обсуждались работы молодых, присутствовали и ученые старшего поколения, сказавшие свое слово в науке, и сами обсуждения носили дружеский характер обмена мнениями на правах равных.

Очень интересными были доклады Ю. Ф. Пастухова и И. М. Винницкого — сотрудников лаборатории фармакологии. Их доклады были посвящены изучению действия биологически активных веществ на нервную систему человека и животных. Противосудорожный препарат, описанный И. М. Винницким, сейчас проходит испытание в Московской и Новосибирской психиатрических клиниках.

Сотрудники лаборатории биохимии Л. Ф. Никифоровская и С. М. Струкова доложили о проведенном совместно исследовании состава и биологической активности кислых нуклеополисахаридов сосудистых пленок человека. Их работа получила высокую оценку присутствующих.

Решением жюри первые премии были присуждены Ю. Ф. Пастухову, Л. Ф. Никифоровской и С. М. Струковой, вторые — Л. А. Семенову, Л. В. Ванько, Н. В. Игнатович и Л. Н. Нестеренко, третьи — В. Пондаковой и Н. Недбаевой.

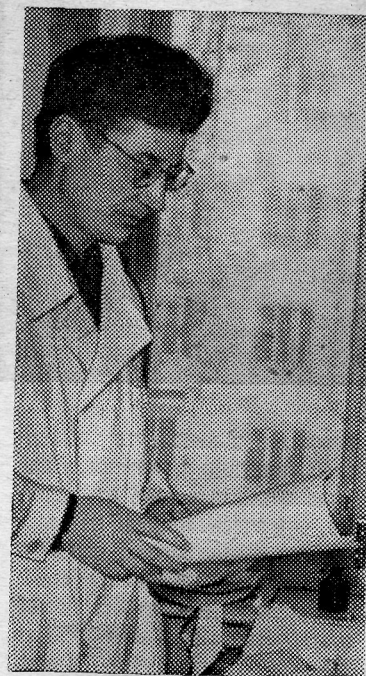
Двенадцать докладов отдела экспериментальной биологии будут посланы на конференцию молодых ученых СО АН СССР.

Н. ЮРТАС.

На снимках: сверху — заседание жюри. Справа налево: доктор биологических наук М. Г. Колпаков и старшие научные сотрудники А. Д. Соболева, Р. Ю. Ильичонок и В. В. Виноградов.

Внизу — Ю. Ф. Пастухов — младший научный сотрудник лаборатории фармакологии, один из организаторов и участников конференции.

Фото Н. Мартынова.



Увлекательные проблемы

В конце прошлого года во Владивостоке был создан институт биологически активных веществ, дополнивший плеяду научно-исследовательских учреждений СО АН СССР.

О том, как идет организация лабораторий, какими проблемами будет заниматься научный коллектив, как проходит подбор кадров, нам рассказал находящийся в Академгородке по служебным делам исполняющий обязанности директора института кандидат химических наук Георгий Борисович Еляков.

В институте запланировано восемь лабораторий, которые будут заниматься химическими и биохимическими исследованиями уникальной флоры и фауны моря и суши Дальнего Востока.

Насколько это важно для развития науки и народного хозяйства страны, говорит тот факт, что знаменитая китайская и тибетская народная медицина построена в основном на использовании биологически активных веществ некоторых животных и растений.

Корень женьшеня и его родственника — элеутерококка, панты марала и изюбря — сколько легенд и сказаний связано с их лечебными свойствами! Но советские ученые сорвали покров таинственности, окружавший эти вещества.

Из рогов северного оленя фармакологическая лаборатория нового института получила биологически активное вещество, по действию равнозначное пантокрину. Так же обстоит дело и с женьшенем, у которого оказался весьма распространенный на Дальнем Востоке родственник — элеутерококк. Сейчас дело стало за химиками. Они должны проникнуть в молекулярное строение биологически активного вещества, а потом уже появится реальная возможность моделирования или синтеза веществ, аналогичных тем, которые сейчас добывают из корней женьшеня и пантов марала.

Немало загадок скрыто и в морских водах.

Проблемы свечения или старения морских животных могут дать работу исследователям на несколько лет вперед. Причем, решение хотя бы одной из этих проблем принесет огромную пользу человечеству.

В науке до сих пор нет описания фактов смерти морских животных от старости. А существует ли она в природе вообще?

Не менее соблазнительно открытие механизма свечения рыб, которое осуществляется при использовании химической энергии с невероятно высоким коэффициентом полезного действия. Это позволило бы осуществить моделирование процессов, обеспечивающих свечение. Можно легко представить, что бы это дало для энергетиков страны, если бы им указали пути увеличения коэффициента полезного действия существующих машин в десятки раз.

В общем, недостатка в интересных проблемах институт не испытывает. Работают в нем молодые энтузиасты, приехавшие после окончания вузов Москвы и Ленинграда. Кроме них, в институте имеется небольшая группа выпускников Дальневосточного университета, прошедших специальную подготовку для работы с биологически активными веществами. Самому старшему сотруднику 36 лет. Но это вовсе не значит, что в коллективе отсутствуют серьезные научные кадры. Уже сейчас в штате института имеются доктор и восемь кандидатов наук. Однако комплектование лабораторий еще не закончено, и конкурсы на замещение вакантных должностей старших научных сотрудников и заведующих некоторыми лабораториями продолжаются.

В начале июня институт получит собственное здание, расположенное в 13 километрах от Владивостока, в зоне Дальневосточного Академгородка. Там же расположатся и жилые дома сотрудников.

Ю. ТАСКАЕВ.

Институт на заводе

В прошлом году на заводе имени Кузьмина совместно с учеными Новосибирска были проведены исследования некоторых сторон качественных изменений, которые внесло в заводской коллектив соревнование за коммунистический труд. Кандидат экономических наук А. В. Винокур проанализировал техническое творчество трудящихся. В результате была внесена поправка в организацию творческих бригад с таким расчетом, чтобы получить наибольший эффект от их деятельности. Аспирант кафедры философии СО АН СССР В. Н. Турченко рассмотрел на примерах из жизни заводского коллектива вопрос о вовлечении рабочих в управление производством, как фактор развития коммунистических производственных отношений.

С каждым годом в управлении производством все больше и больше применяется электронно-вычислительная техника. В прошлом году на заводе был проведен социологический опрос рабочих. Заполнено полторы тысячи анкет. Обработка их производилась вычислительным центром СО АН СССР. Получены интересные данные по вопросам организации труда, повышения технического уровня и культуры производства. Это было первым в Сибири применением электронно-вычислительной техники в обработке данных социологического опроса.

Совместно с кафедрой философии СО АН СССР, кафедрой политэкономии ИЭТИ на заводе проведена научно-практическая конференция «За технический прогресс и научную организацию труда».

Первые опыты совместной работы производственников и ученых свидетельствуют о безусловной пользе дальнейших социально-экономических исследований и применения электронно-вычис-

тельных машин в решении экономических задач, в улучшении организации труда и руководства соревнованием. Исследования необходимо проводить не от случая к случаю, а постоянно и последовательно. Это и натолкнуло руководителей завода и научных работников на мысль об организации у нас общественного института социального-экономических исследований. Институт ставит своей целью тесное соединение общественных и математических наук с производством, вовлечение заводских работников в научно-исследовательскую деятельность.

Институт объединяет три лаборатории: экономики и организации труда, соревнования и коммунистических форм труда, применения электронно-вычислительных машин в экономике и организации труда. Учредителями института являются, кроме заводских работников, кафедра политэкономии Новосибирского электротехнического института, кафедра философии и вычислительный центр Сибирского отделения СО АН СССР.

Следует сказать, что такой институт создан впервые в нашей стране.

Ученый совет института будет обобщать передовой

Производственники о работе ученых

опыт, выявлять резервы повышения производительности труда путем фототрафий и самофотографий рабочего времени и хронометрических наблюдений, анализировать развитие коммунистических форм труда, проводить социально-экономические эксперименты в производственных условиях, применять электронно-вычислительную технику в решении конкретных производственных задач.

Составлен примерный план работы института на 1964 год. Лаборатория соревнования и коммунистических форм труда, которой руководит В. Н. Турченко, в этом году займется теоретической разработкой проблем совершенствования производственных отношений, будет изучать ростки нового в коллективах коммунистического труда, примет участие в общественном смотре соревнования за коммунистический труд.

Лаборатория экономики и организации труда разрабатывает единую систему планово-предупредительных ремонтов основного металлургического оборудования, анализирует расстановку рабочих служб с учетом расширения централизации ремонтных работ.

Лаборатория применения электронно-вычислительной техники в экономике и организации труда (руководитель В. В. Колмагоров — старший инженер вычислительного центра СО АН СССР) начинает свою деятельность с обучения работников завода программированию и обслуживанию вычислительных машин. В плане этой лаборатории — применение электроники в учете кадров, разработка программ по начислению заработной платы.

Самые блестящие планы могут остаться благими намерениями, если осуществлением их будут заниматься лишь немногие энтузиасты. Чем больше работников завода и научных сотрудников примет участие в деятельности института социально-экономических исследований, тем больше он даст пользы.

И. КУЗНЕЦОВ, инженер отдела труда завода им. Кузьмина.

(Перепечатано из газеты «Металлург»).

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

Недавно на совместном заседании ученого и педагогического советов физико-математической школы были подведены итоги работы ФМШ за первый семестр, который, как показала зимняя сессия, прошел для учащихся и преподавателей весьма успешно. Это в первую очередь касается экзаменов по математике, физике и химии. Уже первый экзамен в 10-х классах по неорганической химии показал, что учащиеся хорошо усвоили предмет. Из 57 человек половина ответили на «отлично» и только 7 учащихся получили оценку «удовлетворительно».

По математике из 301 сдававшего 237 получили «хорошо» и «отлично». Таким же оказалось большинство оценок и по физике. Особенно хорошо отвечали будущие выпускники — одиннадцатиклассники. Не обошлось во время экзаменов и без огорчений — 16 человек по математике и 17 по физике получили неудовлетворительные оценки. Некоторым из них разрешена пересдача экзаменов в феврале, а нескольких учащихся ученым совет решил для продолжения учебы перевести в обычную школу.

Успех на экзаменах сопутствовал в основном тем ребятам, которые обладают самым ценным из талантов человека — трудоспособностью. Таких в школе большинство. Это не «вундеркинды», а обыкновенные мальчики и девочки, увлеченные наукой, которая с каждым днем пребывания в школе все шире и шире раскрывает перед ними свои заманчивые горизонты.

Всестороннее развитие учащихся обеспечивается серьезной постановкой преподавания всех дисциплин. Зачеты, проведенные по всем предметам перед сессией, показали глубокие знания воспитанников ФМШ по биологии, истории, химии и другим предметам. Большинство школьников успешно работают в научных кружках и лабораториях институтов СО АН СССР.

Ученый совет решил ввести со второго семестра специальный зачет по кружковой работе. Кружков в школе сейчас более 20. Но этого оказалось недостаточно. С нетерпением ждут учащиеся начала занятий кружка экспериментальной физики в ИЯФ.

Многие желают работать в кружке при институте гидродинамики, где с увлечением занимают-

ся уже 18 человек. По решению Бюро Президиума СО АН СССР институт механики должен оборудовать в школе механическую мастерскую, а институты автоматизации и радиофизики — радиотехническую. Это будет хорошей базой для работы учащихся по изготовлению приборов для нашей школы и других школ области.

Сейчас перед нами стоит очень серьезная задача, своевременно указанная общественными организациями: необходимо коренным образом улучшить воспитательную работу среди учащихся. В этом деле мы ждем действенной помощи от всей общественности Академгородка, и в первую очередь, от комсомольских организаций институтов.

Мало и редко к нам приходят студенты НГУ и научная молодежь Сибирского отделения. Совместные вечера, диспуты, кружки или просто встречи и беседы с отдельными нашими ребятами очень и очень нужны. Уже сейчас в школу приходят строители, крупные ученые, учащиеся других школ, и всем им мы очень рады и благодарны за внимание.

В свою очередь, и наши ребята все чаще бывают в других школах, организуют там кружки, помогают молодым рабочим, занимающимся в вечерних школах. Эти связи с каждым годом будут расширяться.

Второй важной задачей, стоящей перед школой, является создание специальных лабораторий по профилирующим предметам в институтах СО АН СССР, где наши учащиеся в сентябре будут проходить производственную практику.

Серьезной проблемой является для ФМШ создание своей библиотеки, способной удовлетворить потребности ребят в учебной, научной и художественной литературе. В настоящее время учащимся открыт доступ к книжным фондам ГПНТБ и НГУ, но расположение школы на окраине городка требует наличия собственной библиотеки. В этом нам могут помочь библиотеки институтов, выделив для нас некоторые книги. Надемся мы также и на добровольный сбор литературы среди сотрудников СО АН. Разумеется, администрация школы примет все меры для пополнения библиотеки за счет плановых средств.

ПУСТЬ МАШИНА ОТВЕТИТ ЛИТЕРАТУРОВЕДАМ

Год назад в январе 1963 года газета «Известия» напечатала интересную информацию «Историку отвечает машина», рассказывающую о работе лаборатории гуманитарных исследований института математики Сибирского отделения Академии наук СССР.

Блестяще раскрытая тайна древних рукописей народа майя — работа, известная всему миру, — пройденный этап. За минувший год советская кибернетика шагнула еще дальше вперед.

Прошлогодний симпозиум в Ленинграде, посвященный комплексному изучению художественного творчества, показал, что электроника все увереннее вторгается в новые области человеческой деятельности. Интересно, например, что академик Андрей Николаевич Колмогоров известен и своей работой о применении статистики и теории вероятности к исследованию русского ямба. Думается, что к помощи машинной математики пора обратиться и литературоведению.

В нынешнем году вся наша страна будет широко отмечать 250-летие со дня рождения великого русского поэта Михаила Юрьевича Лермонтова. Один Лермонтов — это тысячи тайн и всевозможных загадок. Вы читали первый номер «Недели» за 1964 год? Прочли, наверное, и рассказ Ираклия Луарсавича Андроникова

«Если не Лермонтов — кто же?».

В этом рассказе приводится стихотворение «Краса природы! — соверши не с твою...», которое в свое время приписывалось К. Рылееву, потом были попытки приписать его Н. Языкову, считали его автором М. Деларю, распространялось оно и как написанное М. Лермонтовым. Занявшись этим стихотворением, Ираклий Андроников дважды ездил в Винницкую область, работал в архивах Москвы, Ленинграда, Киева, получил ценные сведения из архива Казани, и, наконец, пришел к выводу: «Не может быть стихотворение рылеевским и по стилю. А на Лермонтова очень похоже». Но тут же из осторожности оговаривается: «И все же после всего я скажу, что отнюдь не считаю доказанным авторство Лермонтова. Но если это не Лермонтов — кто же...».

Положение, как видим, крайне зыбкое, неустойчивое. Стилистические сопоставления — дело глубоко субъективное. Хотя...

Стилистическое исследование может быть и вполне объективным, если заставить им заниматься «умную машину».

Три года назад советским читателям стало известно, что филолог Джеймс Т. Мак Доноу осуществил при помощи «электронного мозга» изучение «Илиады». Проана-

лизировав 250 тысяч слогов поэмы, машина пришла к выводу, что «Илиада» написана одним автором, а не несколькими, как полагали до тех пор. Машина вскрыла также полную идентичность способа построения стиха во всей поэме и подтвердила, в результате стилистического анализа, что «Илиада» написана тем же самым человеком, который написал «Одиссею».

Так почему бы товарищам из лаборатории гуманитарных исследований не взяться, разумеется, при участии филологов-специалистов по стилистике и лермонтоведов, за подготовку ответа на вопрос, Лермонтовым ли написано названное стихотворение. Это был бы прекрасный подарок к юбилею великого поэта!

Конечно, такая работа — дело нелегкое. Но оно, как говорится, стоило бы свеч. Ведь программу для машины, разработанную по стилистике Лермонтова, можно будет использовать не раз, как для уточнения известного, так и для выявления новых, ранее не известных произведений великого поэта.

И тогда-1964 год станет годом возникновения хорошей плодотворной дружбы между математиками и лермонтоведами.

г. Саратов.

Л. ПРОКОПЕНКО,
лермонтовед.

Обсуждаем проблемы изобретательства

ПОСЛЕ ЧЕТЫРЕХ КОНКУРСОВ

Как известно, в Сибирском отделении АН СССР были проведены четыре конкурса на лучшую внеплановую работу, лучшее изобретение и рационализаторское предложение. Эти конкурсы сыграли положительную роль, поддержав инициативу ученых по внеплановым работам и активизировав деятельность изобретателей и рационализаторов. Это хорошо видно на примере института горного дела. Большая часть работ нашего института, которые были поданы на конкурс, отмечены премиями, дипломами и Почетными грамотами.

Так, только в четвертом конкурсе Н. А. Чинакалу, А. Д. Костылеву и Г. Н. Сутягину за работу «Сейлка-сажалка для посева зерновых в шахматном порядке» были присуждены первая премия и диплом I степени; Н. А. Михиреву и В. М. Могилевскому — за «Техническое обоснование и разработку схемы шахтной погрузочной машины с программным управлением», Г. Р. Бочкареву — за «Химико-механический метод сгущения промышленных шламов», а также К. С. Гуркову, А. Д. Костылеву и П. А. Михиреву за работу «Вибрационный питатель к погрузочной машине» — вторые премии и дипломы II степени. За четыре работы присуждены третьи премии и дипломы III степени и ряд Почетных грамот.

В настоящее время пять работ, поданных на конкурс, опубликованы в печати, на шесть получены авторские свидетельства, как, например, на работы М. М. Жаркова, В. Т. Дзюбенко, Б. П. Момота и А. М. Ставера «Способ разбухания вертикальных и наклонных горных выработок», Л. И. Семенова и А. А. Зиновьева «Бурильный молоток для бурения глубоких скважин на воздушно-водяной смеси» и др. Некоторые работы сейчас находятся в стадии опытно-промышленных испытаний, двенадцать приняты к внедрению, а семь уже внедрены и дали экономический эффект.

В пятом конкурсе сотрудники института горного дела также

активно участвовали. Ими подано 34 предложения.

Таким образом, конкурсы оказали весьма плодотворное влияние на коллектив института. Однако, по нашему мнению, в их организации имеются и недоработки. К ним можно отнести тот факт, что по условиям конкурса предполагалось подводить результаты к концу года, практически же рассмотрение предложений затягивается.

В первичной организации ВОИР нашего института вся подготовительная работа проводится согласно условиям конкурса. У нас прием предложений закончился в сентябре и к 1 октября 1963 года все материалы были переданы в совет ВОИР Сибирского отделения. Сейчас участники обращаются за результатами, а нам о них пока неизвестно.

Если мы сравним положение дел в НТО и ВОИР, то увидим, что подведение итогов конкурсов в научно-техническом обществе организовано более четко. Официальные сроки одни и те же, но в НТО комиссия всегда рассматривает предложения в ноябре, а в декабре результаты доводятся до всех участников.

Такая недоработка совета ВОИР Сибирского отделения и Объединенного комитета профсоюза расхолаживает участников конкурсов, и в результате положительная роль их снижается. Нам хотелось бы, чтобы сроки подведения итогов выдерживались. Это еще более активизировало бы работу рационализаторов и изобретателей.

А. ОРЕШКИН,
член совета ВОИР института горного дела.

ИНТЕРЕСНАЯ РАБОТА ГПНТБ

«За последнее время о развитии науки в восточных районах нашей страны, и особенно о создании и деятельности научно-исследовательских институтов Сибирского отделения Академии наук СССР, появилось много печатных материалов». Эти строки взяты из предисловия к библиографическому справочнику-указателю*, подготовленному и выпущенному библиографическим отделом Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР.

И действительно, хотя в библиографию включены только материалы о деятельности СО АН СССР с 1957 по 1962 годы, но и они составляют солидную цифру — 941 публикация. Составители подобрали и систематизировали их и расположили в систематическом порядке по разделам, среди которых имеются следующие: «Роль КПСС и Советского правительства в развитии науки на Востоке стра-

ны», «Деятельность институтов и учреждений», «Общественные организации. Деятельность партийных, комсомольских и профсоюзных организаций», «Движение за коммунистический труд в науке», «Связь ученых с производством» и другие.

Очень хорошо, что указанная литература частично аннотирована.

Однако у указателя есть, с нашей точки зрения, и серьезные недостатки. Прежде всего, непонятно, почему он не издан для широкого пользования и продажи через книжные магазины. Не указан ряд публикаций о СО АН СССР центральных журналов и газет. Слабо освещена деятельность общественных организаций.

При дальнейшей работе над указателем за 1963—1964 годы следует учесть эти недостатки и выпустить его для широкого круга читателей, интересующихся вопросами развития науки на востоке нашей страны. Было бы полезно включить в него еще один раздел — перечень зарубежных публикаций о СО АН СССР. Целесообразно перед изданием указателя направить его в учреждения и организации СО АН СССР на рецензирование.

А. ЩЕРБАКОВ.

* Научный центр в Сибири (Сибирское отделение Академии наук СССР). Библиография (1957—1962 гг.). Новосибирск, ГПНТБ, составитель М. И. Кирсанова при участии А. А. Конограй. Редактор Т. А. Воробьева. Научный консультант К. Т. Н. Э. А. Антонов.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

ХОДИЛИ МЫ ПОХОДАМИ

Суббота, 16-00... Наш небольшой отряд тронулся в путь. Подминая снег, тихо поскрипывают лыжи. Кажется, предусмотрели все. Маршрут двухдневного похода рассчитан с точностью до километра. Снаряжены мы со всей обстоятельностью и практичностью бывалых туристов. Взяли компас, карту, ружье, фотоаппарат, и... пельмени!

Наш конечный пункт — село Мосиха. Идем точно по заданному курсу. Правда, есть два отклоняющих фактора: метель и два новичка, которые тянут нас в разные стороны.

Через три часа «точного движения по курсу» мы неожиданно прибыли в населенный пункт, не указанный на нашей карте. Сердобольные местные женщины выразили соболезнование:

— И кто вас в такую пургу гонит?

Мальчишки деловито осведомились:

— А чего вы нам показывать будете?

Мужчины посоветовали: в Мосиху не ходите, а ежели есть такая нужда, то идите в соседнюю деревню, в трех километрах за горой.

Перевалили одну гору, потом еще несколько. Вокруг темень, пурга и снег в лицо. Через два с половиной часа неутомимых поисков наши новички закричали: «Мама, я хочу домой». Тогда наши лыжные асы решили прибодрить уставших:

— Будем бродить всю ночь, чтобы не замерзнуть.

От этих слов стало жарко даже тому, кто уже давно стучал зубами от холода. На счастье, скоро

показались огни открытого и оставленного нами населенного пункта.

И вот награда за все тревожения: теплая комната, прекрасный ужин, много смеха и песен.

Утром было решено отыскать потерянную деревню. Группа бодро двинулась в путь. Через двадцать минут внизу показались строения. Недалеко были видны наши вчерашние следы...

Отсюда взяли курс на Академгородок. Стояла прекрасная погода. Мы любовались чудесными пейзажами, мимо которых проходил наш маршрут. Было решено запечатлеть кое-что на пленку, но в самый ответственный момент фотограф свалился с горы, и, по техническим причинам, ни одного кадра снято не было.

Домой мы вернулись с запасом энергии на целую неделю.

От имени участников похода — сотрудников центральной контрольно-измерительной лаборатории управления производственных служб —

И. БЫВАЛОВ.

НОВЫЕ КНИГИ

Вопросы теории плазмы. Выпуск 3. Госатомиздат, 1963.

Л. Д. ЛАНДАУ, Ю. Б. РУМЕР. Что такое теория относительности. Новосибирское книжное издательство, 1963.

К. СВЕНСОН. Физика высоких давлений. Перевод с английского. Инлит, 1963.

М. А. АЙЗЕРМАН и др. Логика, автоматы, алгоритмы. Физматгиз, 1963.

За книгами обращайтесь в магазин № 2 Книготорга, Морской проспект, 38.

ЧЕЛОВЕК ПОДО ЛЬДОМ

Издавна люди стремились разгадать тайны «голубого континента». Однако до недавнего времени спуски под воду были доступны лишь узкому кругу лиц.

В последнее десятилетие с созданием аппаратов, работающих на сжатом воздухе, появился новый вид спорта — подводное плавание.

Интересно опуститься под воду летом, но ни с чем не сравнимо ощущение, какое испытывает человек, оказавшийся подо льдом, но вместе с тем чувствующий себя в безопасности. Отличная видимость дает изумительные картины игры света, проходящего сквозь лед и воду.

Не удивительно, что этот вид спорта привлекает все больше желающих. Имеется секция подводного плавания и у нас в Академгородке. Вместе с «ветеранами», бывальыми спортсменами-подвод-

никами, в нее записалось несколько десятков новичков.

9 февраля на водно-спортивной базе «Спартак» проводились групповые спуски под воду. Многие спортсмены опускались впервые.

На снимке: момент погружения новичка. На «сигнале» старший инструктор областного морского клуба А. ДУПЛИНСКИЙ.

Фото и текст Е. Тихонова.



В ДЕТСКОМ ДРАМАТИЧЕСКОМ

В комнату вбежала Майка и закричала:

— Мальчики, это просто ужас! Что творится, прямо светопреобразование! Петя под потолком болтается, Люська в сундуке сидит! Боже мой, думаю, куда я попала? На шкафу у них надпись: не то «карнетическая» машина, не то «еретическая».

— Наверное, «кибернетическая», — всезнающе пояснил Генка.

— Стоп. Внимание! — подняв руку, говорит Тамара Ивановна.

И мы из мира юных физиков-романтиков, мечтающих совершить полет на Луну, возвращаемся в пионерскую комнату школы № 130. Идет очередная репетиция пьесы И. Дика «Петя в космосе».

Пока Тамара Ивановна Зуева дает указания Генке и Шурику, роли которых ис-

полняют Коля Паршенков и Боря Московский, мы знакомимся с другими исполнителями. Майку играет ученица 4 класса Наташа Сомова. Совсем недавно мы видели ее в роли Герды в спектакле Е. Шварца «Снежная королева». Несмотря на то, что роли сказочной Герды и пионерки Майки очень далеки друг от друга, в исполнении Наташи их роднит присущая ей искренность, чистота, душевное многообразие красок, которыми она рисует живой и непосредственный образ своих героинь.

— Я всегда очень волнуюсь, — говорит Наташа, — и думаю, что роль получается совсем не такой, какой она должна быть.

Саша Баннов, исполняющий роль Пети, в равной степени увлекается биологией и драматическим искусством.

С любовью относятся к занятиям в драмкружке Андрей Горский, Люда Бычкова, Аня Мишинская, Люда Ворожников, Люба Зорько, Тоня Абраменко, Тамара Осипова, Вера Шепилова, Наташа Тимофеева, Надя Якутина.

— Никто из нас никогда не выступал на сцене, — говорит Тоня Пукинская. — И Тамаре Ивановне трудно с нами. Но мы стараемся выполнять все ее указания и задания.

В кружке готовится к постановке новая пьеса, ведется большая учебно-воспитательная работа. Мы присутствовали не только на репетиции, но и побывали на уроке «культуры речи». Ребята повторяли произношение звонких согласных. На дом они получили задание — разучить немой этюд: «Радостное известие».

Ребята не только приобретают в кружке актерские навыки. У них улучшается

успеваемость, дисциплина. Есть здесь ученик 4 класса Витя Чалков. В первые дни ему приходилось за свою непоседливость выслушивать по 20—30 замечаний в течение одной репетиции. Дело дошло до исключения. И хотя это нелегко было сделать, Вите пришлось отказаться от укоренившихся вредных привычек. И как-то все сразу увидели, что искусство не только «требует жертв», но и облагораживает человека, помогает ему стать добрым, красивым, волевым, умеющим уважать интересы коллектива.

Можно много рассказывать об участниках этого недавно сложившегося дружного коллектива, о его планах, о руководителе Т. И. Зуевой. Тамара Ивановна волевой и энергичный человек. Все свое свободное время она отдает ребятам, хотя его у нее не так уж много: она является слушателем вечернего университета марксизма-ленинизма, заочно учится на четвертом курсе сценарного факультета Всесоюзного государственного института кинематографии. Руководит кружком она на общественных началах.

— Кроме пьесы «Петя в космосе», над которой мы работаем, я подбираю актеров на роли инсценированной повести И. Дика «В дебрях Кара-Бумбы», — говорит Т. И. Зуева. — Пользуясь случаем, я бы хотела обратиться ко всем ребятам Академгородка с приглашением на эти пробы. Здесь найдется место и старшеклассникам, и ребятам среднего возраста. Мы занимаемся в понедельник с 6 часов и в субботу с 2 часов дня. Это, так сказать, ближний прицел. А наша самая сокровенная мечта — создать настоящую театральную студию, которая носила бы название «Юность».

В. НИКОЛАЕВА.

Сибирское отделение АН СССР

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

с отрывом от производства по специальностям:

алгебра и теория чисел, функциональный анализ и теория функций, теоретическая кибернетика, математическая логика и программирование, математические методы в экономических исследованиях, вычислительная математика, геометрия и топология, теоретическая и математическая физика, теория вероятностей и математическая статистика, вычислительная техника, экспериментальная физика, теория упругости и пластичности, гидроаэромеханика и газовая динамика, теплофизика, физика твердого тела, физика полупроводников и диэлектриков, физическая электроника, в том числе квантовая, радиофизика, физика магнитных явлений, биофизика, оптика, кристаллография и кристаллофизика, астрофизика, физика атомного ядра и космических лучей, геофизика, органическая химия, химия природных и физиологически активных веществ, физическая химия, неорганическая химия, радиохимия, химическая физика, электрохимия, биохимия, химия высокомолекулярных соединений, геохимия, кристаллография (кристаллохимия), аналитиче-

ская химия, петрография, литология и минералогия, геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, геология и разведка месторождений: рудных (нерудных) ископаемых, твердых горючих ископаемых, нефти и газовых месторождений; палеонтология и стратиграфия, геотектоника, инженерная геология, мерзлотведение и грунтоведение, вулканология, гидрогеология, генетика, микробиология, энтомология, лесоводство, почвоведение, ботаника, физиология растений, плодородство, зоология, ихтиология, геоморфология, вирусология, гельминтология, лесоустройство и лесная таксация, мелиорация и орошаемое земледелие, экономика труда, экономика районов СССР и размещение производительных сил, экономика, организация и планирование отраслей народного хозяйства, контрольно-измерительная техника, промышленная теплоэнергетика, археология, языки народов СССР (якутский, эвенкийские, тюркские языки), диалектический и исторический материализм, общая физическая география, география почв, советская литература, история СССР.

без отрыва от производства по специальностям:

теория упругости и пластичности, гидроаэромеханика и газовая динамика, физическая химия, петрография, литология и минералогия, геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, геология и разведка месторождений: рудных ископаемых, твердых горючих ископаемых, нефти и газовых месторождений, палеонтология и стратиграфия, геотектоника, генетика, цитология, экономика труда, математические методы в экономических исследованиях, экономика районов СССР и размещение производительных сил, экономика, организация и планирование отраслей народного хозяйства, контрольно-измерительная техника, подземная разработка и эксплуатация угольных, рудных и нерудных месторождений, горные машины, гигиена и профессиональные заболевания, диалектиче-

ский и исторический материализм, геохимия, оптика, экономическая география, вычислительная техника, промышленная теплоэнергетика, общая энергетика, физика атомного ядра и космических лучей, инженерная геология, мерзлотведение и грунтоведение, физика магнитных явлений, геофизика, вулканология.

Прием в аспирантуру на общих основаниях. Прием заявлений весной до 1 апреля (вступительные экзамены с 15 апреля), осенью до 15 августа (вступительные экзамены с 1 по 20 сентября).

Документы направлять на имя директоров институтов.

Справки можно получить: г. Новосибирск, 72, Морской проспект, 31, управление кадров СО АН СССР. Тел. 9-74-08, 9-74-07.

ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СОАН СССР

19 февраля — Эстрадный концерт ИОСИФА КОБЗОНА — в 19 часов.

20 февраля — Документальный фильм ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ — в 18 часов.

Концерт симфонического оркестра (абонемент № 7) — в 20 час. 30 мин.

21 февраля — Устный журнал «Человек и время» (выпуск седьмой) — в 20 часов.

22 февраля — Вечер, посвященный Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота — в 20 часов.

23 февраля — Литературно-музыкальный концерт «Комсомольцы — беспокойные сердца» (абонемент № 9) — в 14 часов.

24 февраля — Сибирские чтения «Проблемы современной науки». Лекция вторая: «Катализ — основной метод управления химическими реакциями», читает член-корреспондент АН СССР Г. К. Борсков — в 20 часов.

— Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.