



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



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

№ 15 (142).

13 апреля 1964 г., понедельник.

Цена 2 коп.

Вести из филиалов

ПЕРЕКЛИЧКА СОРЕВНОВАНИЯ

Коллектив Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института Сибирского отделения Академии наук СССР на общем собрании обсудил и принял свои социалистические обязательства.

В этом году социалистическое соревнование в институте приняло большой размах. Производственная комиссия местного комитета, возглавляемая научным сотрудником А. И. Афицким, провела большую подготовительную работу, в результате которой в соревнование включились все лаборатории института. Каждый сотрудник взял индивидуальные обязательства, обсужденные в профгруппах, которые послужили основой обязательств коллектива института.

Программу научных исследований решено выполнить досрочно, на высоком научном уровне, а также провести ряд сверхплановых научно-исследовательских работ.

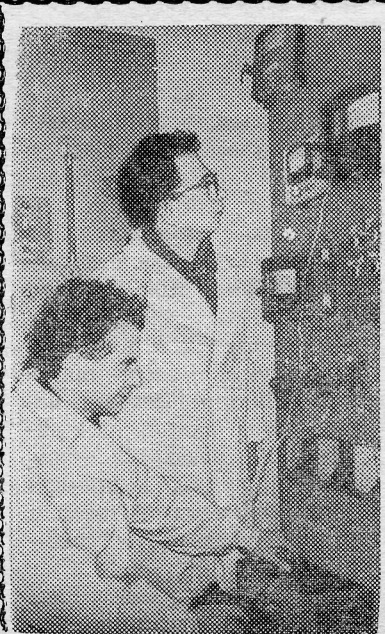
Коллектив института считает, что результатом исследований по каждой теме должны быть конкретные рекомендации по выявлению новых полезных ископаемых, развитию экономики, куль-

туры, улучшению условий труда и быта трудящихся и повышению их материального благосостояния.

С целью популяризации достижений науки среди населения сотрудники обязались провести не менее 400 публичных выступлений с лекциями, беседами в клубах, на предприятиях, а также по радио и телевидению.

Коллектив Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института в Магадане вызвал на соревнование коллектив Сахалинского комплексного научно-исследовательского института.

Т. ДИКОВА.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ бюро Советского райкома КПСС «О НОВОЙ ИНИЦИАТИВЕ БРИГАДЫ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА Е. ЛИТВИНОВОЙ»

На предприятии «Сибкадемстрой», борющемся за звание коллектива коммунистического труда, рождается много начинаний, которые отражают стремление рабочих-строителей работать и жить по-коммунистически.

Широкую известность на стройке получила бригада коммунистического труда Е. Литвиновой. Этот сплоченный и дружный коллектив является инициатором многих славных дел и по достоинству носит звание бригады коммунистического труда. Немало объектов сдано им с оценкой «отлично». Бригада шефствует над юношей Николаем Поповым, попавшим в беду и оставшимся без ног. Бригада по праву носит имя Героя Советского Союза А. П. Маресьева, он член бригады и за него выполняется производственная программа.

Руководствуясь чувством высокой сознательности и ответственности за то звание, которое носят члены этого коллектива, бригада выступила с ценной инициативой: в свободное от работы время произвести наружный ремонт Дома культуры «Юность» и привести в образцовый порядок прилегающую территорию.

Эта инициатива ценна тем, что она является важным звеном в воспитании нового человека коммунистического общества, любви к труду, коммунистического отношения к общественной собственности, проявлением высокого коммунистического сознания, заботой о вы-

полнении программы партии — строительства коммунистического общества в нашей стране. Эта инициатива является ярким примером превращения в жизнь предначертаний В. И. Ленина: «Коммунистическое начинается тогда, когда появляется бесплатный, не нормируемый никакой властью, никаким государством, труд отдельных лиц на общественную пользу в широком масштабе». Инициатива была обсуждена на партийном собрании СМУ-6 и на заседании парткома «Сибкадемстроя».

На почин Е. Литвиновой откликнулись бригады: В. Розова, В. Тюринова, В. Задорожной, А. Дмитриевой, А. Истомина, А. Хвастушина, З. Апакина, М. Портникова, Н. Гусельникова, Н. Железнова, Н. Соколова, Я. Копыненко из СМУ-6; Н. Шумского из СМУ-2. Они взяли на себя обязательство привести в порядок гастроном, два магазина, детсад, общежитие № 35, спортпавильон, школу № 125.

Бюро РК КПСС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить ценную инициативу бригады коммунистического труда имени А. П. Маресьева как новый этап в развитии движения за коммунистический труд.

2. Обязать партийные, комсомольские и профсоюзные организации, руководителей предприятий района обсудить настоящий почин на собраниях коллективов, обеспечить его широкое распространение во всех предприятиях и организациях района.

РАДИАЦИОННЫЙ ГАММА-КОНТУР

Радиационный контур — установку для получения чистого гамма-излучения создали ученые института физики Академии наук Грузинской ССР. Она позволяет намного расширить исследовательские возможности грузинского атомного реактора, успешно решать актуальные проблемы использования атомной энергии в мирных целях — в области радиационной химии, сельского хозяйства, радиобиологии и т. д.

Гамма-контур накапливает за семь часов радиоактивность, для получения которой необходимо было бы 40 килограммов радия. Установка представляет собой циркуляционную систему, в которой ядра короткоживущего изотопа индия служат источником гамма-излучения. Чтобы получить такое мощное излучение, не теряющее своей интенсивности в течение необходимого периода, легкоплавящийся индий — гал-

лиевый сплав все это время пропускается с помощью электромагнитного насоса через нейтронное поле реактора.

На снимке: старший инженер Л. Фельдман и инженер Д. Захаров проводят эксперимент для определения зависимости мощности радиационного гамма-контра от мощности атомного реактора.

Фото И. Мгебришвили. Фотохроника ТАСС.

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА ПЕРВЫЙ В МИРЕ СОВЕТСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК» С ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ, СОВЕРШИВ ПОЛЕТ ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА, БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ. ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК, ПРОНИКШИЙ В КОСМОС, — ЛЕТИК-КОСМОНАВТ МАЙОР Ю. А. ГАГАРИН.

П И С Ь М О ВАЛЕНТИНЫ НИКОЛАЕВОЙ-ТЕРЕШКОВОЙ В АКАДЕМГОРОДОК

После беспримерного полета первой женщины-космонавта Валентины Терешковой, выражая чувства гордости и большого уважения к ней, жители города науки переименовали одну из улиц — улицу Романтиков — и дали ей имя «Валентины Терешковой».

Партийный комитет, Объединенный комитет профсоюз-

за и комитет ВЛКСМ Сибирского отделения АН СССР сообщили об этом Валентине Владимировне и высказали глубокое удовлетворение и восхищение проявленным ею героизмом.

Накануне Дня космонавтики в партком Сибирского отделения пришло письмо со штампом «Почта летчиков-космонавтов СССР».

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

ПОЛУЧИЛА ВАШЕ ПИСЬМО. БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ТЕПЛЫЕ СЛОВА ПОЗДРАВЛЕНИЯ.

ЖЕЛАЮ ВАМ, РАБОТНИКАМ НАУКИ, НАХОДЯЩИМСЯ НА ЕЕ ПЕРЕДНЕМ КРАЕ, НОВЫХ УСПЕХОВ НА БЛАГО НАШЕЙ ЛЮБИМОЙ РОДИНЫ, ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ И БОЛЬШОГО ЛИЧНОГО СЧАСТЬЯ.

С ИСКРЕННИМ УВАЖЕНИЕМ

ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ СССР,
ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
В. НИКОЛАЕВА-ТЕРЕШКОВА.

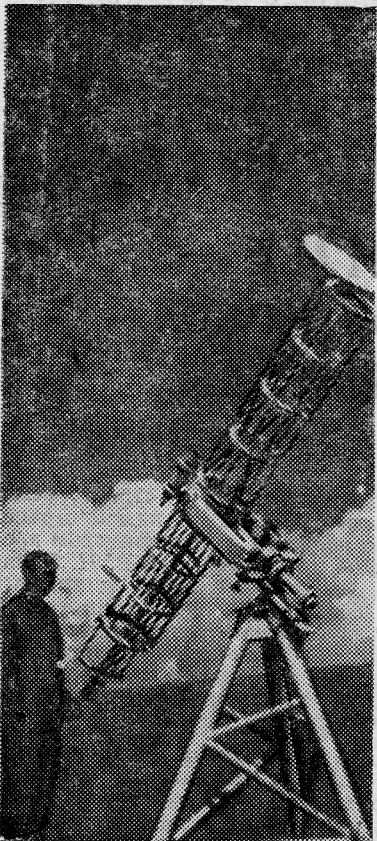
Недавно в нашу обсерваторию пришла группа учеников старших классов. Многие из них хотят в дальнейшем серьезно заняться астрономией. Они изучают приемы математической статистики и вычислительную технику, чтобы решать задачи, связанные с анализом многолетних астрономических наблюдений. Решая эти задачи, они посильно участвуют в научной работе.

Время от времени нашу обсерваторию посещают и юные астрономы-любители из детской обсерватории Новосибирска, которой руководит влюбленный в свое дело С. С. Войнов. С большим интересом ребята рассматривали лунный рельеф и, несмотря на 25-градусный мороз, трудно было оторвать их от окуляра телескопа.

Романтика старой профессии

После «экскурсии» по поверхности Луны юноши и девушки заполнили лабораторию астрономической группы института математики СО АН. Они с любопытством рассматривали снимки Луны и планет, полученные на том же телескопе в высокогорных экспедициях на Памире.

Мы рассказали школьникам о предполагаемых астрономических



экспедициях на Алтай и на Северный полюс, которые намечаются нашей группой. Глаза ребят загорелись, и каждый из них, наверно, представил себя наблюдающим у телескопа в тишине полюса или в горах Алтая.

Все ушли. Я начал прибирать разложенные днем материалы, и мое внимание привлек раскрытый журнал наблюдений, полученный недавно из Азербайджана.

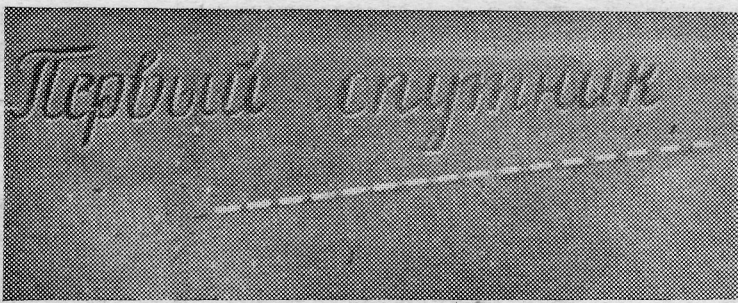
Пожелтевшие от времени листы этого журнала напоминали мне о ребятах, таких же юных и таких похожих на только что ушедших из лаборатории.

Перелистывая страницу за страницей журнала наблюдений, можно видеть сделанные ученическим почерком скрупулезные записи наблюдений: «Пункт Алтыгаич с 25 на 26 мая 1953 года, время на-

блюдений 23 час. 46 мин., альфа Девы, звездное время 15 час. 55 мин., часовой угол 2 час. 32 мин., зенитное расстояние 62 град. 30 сек., азимут западный, качество изображений по Данжону и Кудеру». Дальше идут аналогичные записи для других звезд через 10—15 градусов зенитных расстояний во всех четырех азимутах (юг, запад, север, восток). В конце подробное описание метеорологической обстановки и ее элементов, конец наблюдения 0 ч. 10 м., подпись — «наблюдатель А. Ахундов». Такими записями заполнены все журналы наблюдений, подписанные разными фамилиями: Козловский, Умаров, Кротов, Сибилев...

Когда они ставили свои подписи, им было всего-навсего 15—16 лет. И вряд ли кто из них думал тогда, что проведенные без сна ночи у телескопов в горах Кавказа и их наблюдения окажутся ценными и уложатся в единой системе каталога астроклиматических характеристик. Сейчас они уже взрослые и не все остались верными романтической увлеченности юношеских лет. И передо мной невольно возникает вопрос, все ли эти юноши и девушки, которые так рвутся в экспедиции, выдержат ожидающие их трудности?

В высокогорных экспедициях их ожидают грозы, когда молнии своими ослепительными столбикометровыми пальцами прощупыва-



„РАДУГА“ ВЕДЕТ НАБЛЮДЕНИЯ

— Смотрите, спутник!
— Да? Действительно. — И, проследив глазами за светящейся точкой, прохожий спешит дальше.

Вид летящего в небе спутника давно знаком и не вызывает

у нас большого любопытства. В газетах быстро пробегаем сообщение о запуске очередного спутника Земли: «период обращения..., высота апогея..., приборы работают нормально».

К спутникам мы привыкли так же, как к радио, автомобилям и самолетам. И слово «космос» не столь загадочно и таинственно, как лет десять тому назад. Космос приносит людям пользу — Луна, спутники используются для сверхдальней радиосвязи, спутники помогают в прогнозе погоды.

Прошло более шести лет со дня запуска первого спутника. Но всем памятен октябрь 1957 года, когда время отсчитывалось оборотами нового космического тела. Его создали мысль и руки человека.

Летом 1957 года по всей стране было организовано несколько десятков станций по наблюдению за ИСЗ. Станция Ленинградского университета «Радуга» находилась в Старом Петергофе. Все ждали запуска спутника. Долго обсуждали, как будет выглядеть он в ночном небе, с какой скоростью двигаться.

По проволоке, протянутой вдоль стены, спустили макетик спутника и тренировались в точности засечки. Скорость макетика доводилась до предельной. Яркость спутника вызывала у нас серьезные опасения. Вероятнее всего, спутник будет еле виден глазом.

И вот днем 7 октября из Астровета приходит телеграмма. Наблюдать около 22 часов, 23.30 и 5.30. Спутник движется с запада на восток, шестой звездной величины, примерная высота 30—50 градусов над горизонтом в северной половине небосклона.

Весь день небо было затянуто осенними беспроблачными облаками. К десяти часам вечера все готово и проверено не один раз. Но «неба нет». По-прежнему холодный ветер гонит бесконечную массу облаков. Нет неба и в полночь.

Ш. ДАРЧИЯ,
руководитель астрономической группы.

На снимке: солнечный телескоп, сделанный бакинскими пионерами — юными астрономами.

Фото автора.

До пяти утра ждать долго, но, конечно, нам не до сна. Беспрепятственно поднимаемся на вышку, прислушиваемся к завываниям ветра, стараемся уловить обнадеживающие оттенки. В четыре часа ветер улегся, но звезд нет. В половине шестого в небе тонкие высокие облака.

Начинает светать, и только самые яркие звезды просматриваются сквозь сереющую дымку.

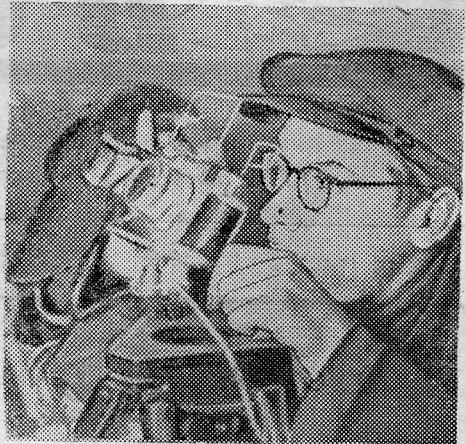
Все стоит по своим местам у наблюдательных приборов. Надежды мало, слишком светло, а спутник — еле различимая звездочка.

И вот, неожиданно: «Вижу! Летит! Внимание!»

Получены две засечки. Счастливицам предстоит много работы. Нужно точно определить координаты спутника в момент засечки.

Остальные наблюдают за спутником, стараясь запомнить как можно больше подробностей. Ярче всех звезд, медленно, торжественно, в абсолютной тишине прорезает спутник предвечерний сумрак. На него действуют те же законы Кеплера, что и на планеты, звезды и кометы, его притягивают Луна и Солнце. Он наш первый разведчик среди этих солидных старожил Вселенной.

...Как потом выяснилось, спутника в тот день никто из нас не видел. Ракета-носитель также вышла на орбиту, близ-



кую к орбите спутника. Именно ее мы и наблюдали.

Скончив расчеты и составив телеграмму в Москву в Астровет, мы поехали на почту. Телеграмма начиналась словами: Москва, Космос... — дальше шли три строчки цифр. Девушка-телеграфистка наотрез отказалась принимать нашу телеграмму. О спутнике она и слышать не желала и была уверена, что мы какие-то сумасшедшие.

Пришлось звонить на Главпочтамт.

В это утро наблюдения удалось провести из-за погодных условий только в Ленинграде и в Ужгороде. Утренние газеты с сообщением о запуске первого спутника мы проспали.

В. СЕРГЕЕВ.

Решая проблему плодородия

Самая длинная железнодорожная магистраль мира — Транссибирская. И, может быть, самая важная. День и ночь, в любую погоду могучие электровозы тянут по ней составы, каждый длиной в километр.

Тесен стальной путь. Поезда идут друг другу в хвост, страхуясь автоблокировкой. Пассажиры, машины, продовольствие, руда... Бегут поезда среди бескрайних сибирских полей, которые с каждым годом наступают на леса и степи. Десятки лет щедрая природа в короткие летние месяцы взра-

щивала урожай, порой богатые, порой бедные. И вот этого стало недостаточно.

Нас не устраивает то, что дают поля. А поля — то, что даем им мы. Вернее, недодаем: миллионы тонн удобрений. В полтора, два раза дорожают средства плодородия, пока преодолеют толкучку на железнодорожных магистралях, занимаемая вагоны, предназначенные для других грузов. Хлеб нам нужен не любой ценой, а дешевый. Что делать?

Делать все на месте. В Сибири есть все нужное для этого.

К такому выводу пришли участники научно-технической конференции «Сырьевые ресурсы Сибири для химизации сельского хозяйства», состоявшейся 3—4 апреля в Новосибирске. Конференция была организована на общественных

началах Новосибирским отделением Всесоюзного химического общества имени Менделеева, институтом геологии и геофизики СО АН СССР, Новосибирским правлением НТО «Горное», областным советом НТО. Кроме них в конференции приняли участие 16 производственных и научно-исследовательских организаций. Сообщения обсуждались на трех секциях: «минеральные ресурсы», «отходы промышленности и их использование», «применение и изучение микроэлементов в сельском хозяйстве».

В работе пленарного заседания приняли участие более ста ученых, работников промышленности, экономистов.

Проблема плодородия исключительно многосторонна и сложна. Ее решение немыслимо без привлечения специали-

стов разных наук и расширения их кругозора в смежных областях. Именно это и было целью конференции.

Собравшиеся с интересом ознакомились с общей проблемой сырьевой базы для создания промышленности минеральных удобрений Сибири, с подробной информацией о состоянии и перспективах развития такой промышленности в Западно-Сибирском экономическом районе. Было доложено об основных направлениях расширения производства серной кислоты — этого «топлива» химии, о перспективах использования отходов промышленности Новосибирска, о проблемах и нуждах повышения плодородия земель Алтайского края, имеющих общее значение.

На секционных заседаниях геологи обсуждали планы по-

исков калийного и фосфатного сырья, экономические аспекты изыскания различных видов удобрений и вопросы, связанные с вводом в разработку уже найденных месторождений; проблемы использования неограниченных торфяных ресурсов Сибири, извести, гипсов, сапропелей и т. д. Большое значение для повышения плодородия имеет применение микроэлементов как на полях, так и для обработки семян, рациональное использование подземных вод, учет качества почв.

Обо всем этом было прочитано около 30 докладов и ряд выступлений.

Участники конференции дали конкретные рекомендации различным заинтересованным организациям. Наиболее интересные материалы будут опубликованы.

З. ЕГАНОВ,
научный сотрудник института геологии и геофизики.

Студенты на практике

В настоящее время в институтах и отделах Сибирского отделения проходят практику 386 студентов старших курсов физического, механико-математического, химического и геологического факультетов. Как и в предыдущие годы, наибольшее количество студентов направлено в институты ядерной физики, математики, гидродинамики, теплофизики, теоретической и прикладной механики, химической кинетики и горения, геологии и геофизики.

Активная работа студентов в институтах начинается на 3—4 курсах, но знакомство их с институтами происходит значительно раньше. Этому способствуют проводимые совместно научные конференции, семинары, дискуссии.

Большинство научных конференций и семинаров проводится в стенах университета. Широкие круги студентов имеют возможность принимать в них участие и постепенно определяют собственное научное направление. Выбор узкой специализации обычно начинается на втором и заканчивается на третьем курсе.

На четвертом и пятом курсах студент непосредственно включается в исследовательскую работу в институте и получает самостоятельную тему для разработки. Третьекурсники ряда специальностей работают в институте два дня в неделю, четвертые и пятые курсы — по четыре дня в неделю. Итоги работы докладываются на научных семинарах и конференциях, оформляются в виде курсовых и дипломных работ. Входят в традицию университета ежегодные научные студенческие конференции, посвященные Ленинским дням. В прошлом году на конференции были доложены наиболее интересные работы 40 студентов. Большинство из них представляют собой самостоя-

тельные, законченные научные исследования, зачастую уже готовые к внедрению в практику. Все больше студентов включается в научно-исследовательскую работу. В этом году во второй научной студенческой конференции около 100 воспитанников НГУ доложат результаты исследовательских работ, проделанных в институтах СО АН СССР.

Так, студентка пятого курса Т. Ромашина в институте теплофизики под руководством кандидата физико-математических наук Я. А. Крафта сумела весьма точно измерить теплоемкость железа вблизи точки фазового перехода второго рода. Подобные исследования до сих пор не могли быть проведены, поскольку классические методики измерения теплоемкости не позволяли производить определения с достаточной точностью. Эта работа имеет немалое значение для изучения процесса фазовых переходов. По ее результатам Т. Ромашина будет защищать дипломную работу. Ее доклад представлен на научную студенческую конференцию.

С интересным докладом выступит на конференции Г. Кулакова, которая проходит практику в институте химической кинетики и горения. Студентка в короткое время освоила новейший физический метод анализа — метод ядерного магнитного резонанса и установила строение всех продуктов реакции, измерила их концентрации и на основании этих данных получила однозначные выводы об основных направлениях химического процесса. Вместе с этим в спектрах были обнаружены интересные закономерности, которые могут быть использованы при проведении анализов неизвестных веществ. Это позволяет следить за образованием каждого продукта реакции в от-

дельности и, тем самым, выбирать оптимальные условия его получения. Работа Г. Кулаковой интересна как по своим научным результатам, так и по новым возможностям дальнейшего исследования. Она оформлена в виде статьи и отправлена для публикации в журнал «Структурная химия».

Студентки Л. Лавреница и Т. Ефремова в институте неорганической химии проводят интересные исследования по изучению комплексных соединений переходных металлов.

Студенты факультета геологии и геофизики проходят практику и стажировку в институте геологии и геофизики. В лабораториях института они участвуют в обработке фактических данных (измерение, анализ, определение минералов и т. д.), участвуют в приемах геологического исследования, а в отрядах и экспедициях проходят полевую практику. Ю. Романенко и А. Рязанов сконструировали прибор для автоматического ввода и вывода геологической информации в электронно-вычислительные машины. Прибор позволяет автоматически перенести информацию с карт и графиков на перфокарты и, наоборот, полученные на ЭВМ цифровые данные представлять в виде карт, графиков, разрезов и т. д. Все это позволяет значительно сократить затраты труда на обработку полевых данных.

Интересная работа по корреляции палеомагнитных отложений Юдомо-Майского прогиба и Кытлахской зоны выполнена студенткой пятого курса Р. Яфасовой в лаборатории, которой руководит член-корреспондент АН СССР профессор Ю. А. Косыгин. Пятикурсник В. Коршунов (руководитель профессор И. Т. Журавлева) открыл ряд новых форм археоциат — древнейшей группы фауны, очень важной для детальной страти-

В Новосибирском Государственном университете

графии мощных нижнекембрийских толщ в Сибири.

Студенты, специализирующиеся по биологии и гуманитарным специальностям, приступают к работе в своих базовых институтах только в будущем году, так как эти специальности открыты в университете недавно. Но и на младших курсах они активно участвуют в работе научного студенческого общества, бывают в лабораториях и отделах своих институтов, в их полевых экспедициях, а студенты-экономисты участвуют в работе университетской хозяйственной лаборатории экономико-математических исследований.

Младшекурсники уже сейчас готовятся к летней учебной и производственной практике. Так, студенты первого курса геолого-геофизической специ-

альности проведут практику в Алтайском крае, второкурсники — в Тувинской автономной республике, археологи первого курса — в Горно-Алтайской автономной области, студенты третьего курса кафедры языкознания — в Иркутской области, студенты второго курса — в Алтайском крае и Эвенкийском национальном округе. Генетико-селекционную практику третьекурсники медико-биологического отделения проведут в заповеднике Аскания-Нова, в Омском племях, в племях Воронежской области, в Московской области, в Бийском зверосовхозе. Второй курс будет проходить практику на Байкале, первый курс — на Телецком озере.

Р. СОЛОУХИН,
Л. АЛЕХИНА.

Книжная полка

Ф. ДЖОРДЖ. Мозг как вычислительная машина. Инлит, 1964.

Л. ГАРРИС. Магнитно-гидродинамические течения в каналах. Инлит, 1963.

Д. ПАЙНС. Проблема многих тел. Инлит, 1963.

ШЕСТАКОВ. Программированное обучение и кибернетические обучающие машины. «Советское радио», 1963.

Л. САКСЕН. Первичная эмбриональная индукция. Инлит, 1963.

И. ГЛАЗМАН. Прямые методы качественного спектрального анализа сингулярных дифференциальных операторов. Физматгиз, 1963.

Н. ГЛАГОЛЕВ и др. Математика для заочных техникумов. Часть 1 и 2. «Высшая школа», 1963.

Теория сильных взаимодействий при больших энергиях. Сборник статей. Перевод с английского. Инлит, 1963.

Я. ГЕРАСИМОВ, В. ДОСТУПОВ. Основы теории счетно-решающих устройств. «Советское радио», 1964.

Нелинейные свойства ферритов в полях СВЧ. Перевод с английского. Инлит, 1963.

С. ПОПКОВ. Следящие системы. «Высшая школа», 1963.

Польско-русский математический словарь. Физматгиз, 1963.

Краткий словарь по радиоэлектронике. Воениздат, 1964.

Карманный чешско-русский словарь. Издательство иностранных и национальных словарей, 1963.

Проблемы применения математики в социалистической экономике. Сборник I. ЛГУ, 1963.

А. СМЕРТИН. Линейное программирование в расчетах топливного баланса. Экономиздат, 1963.

Экономика социалистических стран в цифрах. 1962 г. Краткий статистический сборник. Соцэкгиз, 1963.

Справочное пособие по материально-техническому снабжению строительных организаций. Госстройиздат, 1963.

Справочник по материально-техническому снабжению и сбыту. Экономиздат, 1963.

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

ЗАГЛЯНИТЕ В МАГАЗИН «НАУКА»

Тектоника Сибири. Том 2. Издательство СО АН СССР, 1963.

Применение электронных цифровых машин при решении некоторых задач геофизики. Издательство СО АН СССР, 1963.

Осадочные серии мезозоя и палеогена Сибири. Издательство СО АН СССР, 1963.

Справочник «Лабораторная химическая посуда». Издательство АН СССР, 1963.

Сборник упражнений для перевода с немецкого языка. Издательство АН СССР, 1963.

Сборник текстов на английском языке (география, геология, кристаллография). Издательство «Наука», 1964.

За книгами обращайтесь по адресу: Морской проспект, 62. Телефон 78-30.

ЗА ДРЕВНОСТЯМИ СРЕДНЕГО АМУРА

Весенняя капля под лучами солнца прет свою веселую песню. Весенним волнением охвачены и наши сердца. Впереди горячее время летних полевых работ. Нас ждут безграничные просторы забайкальских степей и амурской тайги и целый неизведанный мир, куда с каждым годом все глубже и глубже проникает лопата археолога. На каждом шагу здесь новые открытия. В этом году мы снова поведем на Амур, где в прошлые экспедиции встретилось столько неожиданного. Весь этот мир древних амурских культур повернулся к археологам какой-то новой, неизвестной ранее стороной. По-новому раскрылось его место среди других древних культур Азиатского материка.

Еще совсем недавно в русской и особенно зарубежной науке существовало традиционное противопоставление двух миров: с одной стороны, были варвары — люди одетые в рыбы кожи, которые не знали ни земледелия, ни скотоводства. С другой стороны, огромный барьером вставал мир высоких цивилизаций, где давно появились могущественные государства. Но существовал ли этот приоритет в действительности?

Мне вспоминаются слова Лукреция Кара:

«Прежде служили оружием
руки могучие, ногти,
зубы, камня, обломки
ветвей

от деревьев и пламя.

После того, как последнее
сделалось людям известно,
после того была найдена
медь

и порода железа.

Все-таки в употребленье
вошла

прежде медь, чем железо,
так была она мягче,
притом изобильней
гораздо».

Не так ли прокладывали свои первые тропы в тайге предки нанайцев? Проследить эти тропы, выяснить действительную

историю амурских племен — такова была наша задача, и уже первые шаги привели нас к неожиданным открытиям. Оказалось, что история этих племен была не менее сложной, не менее длительной, чем история великих цивилизаций Востока.

В широкой долине Амура, у старинного русского села Сергеевка поднимались высокие песчаные дюны. Вершины дюн были выбиты копытами животных, дожди и ветры снесли накопившийся за несколько тысячелетий слой песка. То, что мы увидели в одной из таких котловин, потрясло бы любого археолога: на дне в небывалом количестве были рассеяны кремневые наконечники стрел, вкрапленные лезвия для костяных наконечников и кинжалов, тонкие ножевидные пластинки, поражающие правильностью форм.

Получилось так, что дождь и ветер сделали ту работу, которую должна была выполнить лопата археолога.

Перед нами была картина обширного древнего поселения, словно вчера покинутого обитателями. Ветер-археолог допустил одну единственную ошибку. Он спутал слои и перемешал находки на дне котловины. Необходимо было отделить древнюю культуру от более поздних. К нашему счастью, на дне уцелел нетронутый участок культурного слоя. Сняв толщу песка, мы обнажили мощный черный слой, в толще которого и лежали древнейшие орудия, изготовленные совершенно необычными способами. Заготовки служили обыкновенные речные гальки. Их отбивали с одной стороны сплошь или только по краям. Так получились тесла, топоры и скребла. Противоположная сторона орудий оставалась нетронутой. До сих пор такие орудия были известны только в двух местах на Азиатском материке. Нам посчастливилось найти эти своеобразные орудия на Среднем Амуре. Ру-

ководитель экспедиции А. П. Окладников вспомнил свои старые, очень похожие находки в Монголии и за Байкалом. Очевидно, та древняя культура, остатками которой оказались на дюнах у села Сергеевки, распространялась еще дальше на север вплоть до Читы.

Вторая проблема, с которой мы столкнулись в раскопках на Амуре, связана с удивительными «даурскими» острями. Исследователям древних культур Забайкалья не раз попадались эти кремневые острья. Заготовки для них служили обыкновенные ножевидные пластинки. Необычной, однако, была техника их обработки. Древний мастер довольно ловко и легко ретушью по краю пластины или на ее кончике. Так получились изящные наконечники стрел, а может быть, и вкладыши. Их распространение в точности совпадает с границей старой Даурской земли, поэтому они и получили название даурских. Мы нашли загадочные острья в нижних слоях Сергеевского поселения. Чтобы выяснить их возраст, необходимо было найти еще какие-нибудь памятники. Так, погоня за даурскими наконечниками стрел привела нас к новому открытию.

На высоком живописном берегу реки Дунайки в обрыве дороги мы увидели необычный отенок почвы. Здесь явно когда-то находился котлован жилища каменного века. В темном заполнении жилища лежали камни, обработанные рукой древнего человека, а среди них... хорошо знакомые нам «даурские» наконечники стрел и нуклеусы — каменные ядрища, от которых отслаивались пластины для наконечников. Нуклеус является основой всей первобытной индустрии отщепления кремня. В истории каменного века одна за другой сменяются различные формы нуклеусов. Это как бы своего рода веки, отделяющие последовательные этапы развития техники.

На этот раз ядрища были совершенно определенного типа, со скошенной ударной площадкой, а пластины с них снимались только с одной стороны. Такие нуклеусы появляются в конце палеолита и исчезают к началу неолитического времени. По-видимому, наконечники даурского типа появляются за Байкалом еще в мезолите.

Второй вывод имеет еще более широкое значение: культура древних племен была с самого начала самобытной и независимой от соседнего Китая. Она находилась в тесной связи с Монголией, а может быть, и далекой Индонезией. Традиционный взгляд на преобладание китайской цивилизации был поколеблен с самого начала.

Находки в Новопетровке заставили нас вспомнить еще одну давно волнующую историков проблему о путях заселения Американского континента. Одному из видных американских археологов Нельсону удалось побывать в 20-х годах в составе экспедиции Эндриуса в глубинах Центральной Азии. Тогда в районе Гобийского Алтая впервые были открыты неолитические поселения. Нельсон вспомнил монгольские находки, когда в Америке были найдены нуклеусы точно такие же, как в Гоби. Отсюда он заключил, что древний человек пришел на американский континент, в частности, на Аляску через Берингов пролив из глубин Центральной Азии. Это и были, следовательно, далекие предки американских индейцев. Но между Гоби и Аляской лежат огромные пространства, где также должны быть такие же гобийские нуклеусы и при этом, по крайней мере, мезолитического возраста. И вот нашей экспедиции посчастливилось обнаружить еще одну «промежуточную станцию» между Гоби и Аляской.

А. ДЕРЕВЯНКО,
аспирант.

(Продолжение следует).

ЗА НАУКУ в СИБИРИ

Растет спортивная смена

Соревнования! Сколько тревог, волнений, радости, а иногда и разочарований связано с ними у каждого юного спортсмена! Первые серьезные соревнования запоминаются надолго, часто на всю жизнь. Иногда успех или неудача в первых состязаниях определяют весь дальнейший путь.

Детские спортивные группы при лыжной базе СО АН созданы всего два месяца назад. Но тем охотнее юные лыжники приняли участие в поединках на первенство района, первенство детских спортивных школ общества «Буревестник» и Новосибирской области.

В соревнованиях на первенство района впереди были Оля Пармон, Саша Маслов и Андрей Сысов. На первенстве «Буревестника» особенно удачно выступил Леня Луцков. Стартовавший тридцать третьим на трехкилометровой дистанции, он финишировал первым.

Внимательно следя за соревнованиями, можно видеть, что большинство наиболее перспективных лыжников — выходцы из школы № 162. Это говорит о том, что особенно увлекательной и интересной становится спортивная жизнь в тех школах, где под руководством преподавателей физического воспитания хорошо работают общественные руководители спортивных секций из числа лучших физкультурников — старшеклассников, где пионерская и комсомольская организации ведут кропотливую работу по оздоровлению и развитию массовости физической культуры и спорта.

А. ЛУЦКОВ.

Хозяйка возраста

Плавно бегают по шкалам стрелки приборов. Форвакуумные насосы остановлены, и лабораторию охватывает редко гостящая здесь тишина. Определяется абсолютный возраст очередного образца горной породы. У масс-спектрометра — младший научный сотрудник Алла Петровна Перцева, или, как ее называют некоторые сотрудники, — «хозяйка возраста».

Разными путями приходят люди в большую науку. Некоторые прямо с институтской скамьи, а другие — с большим производственным опытом за плечами. К последним относится и Алла Петровна.

Не раз возникает у нее в памяти 1945 год. Все вокзалы забиты пассажирами.

Стоит на перроне маленькой станции чернявая семнадцатилетняя девчонка из Новочеркасска и размазывает по щекам слезы. Какой-то бравый балтийский моряк, возвращающийся с победой домой, посочувствовал:

— И куда только такую маленькую мама отпустила?

А мама отпустила эту «маленькую» в Ленинград, в университет имени Жданова. Но случилось, что какой-то злой шутник-железнодорожник вошел в битком набитый вагон и сказал:

— Выходите, вагон дальше не пойдет — оси погнулись.

И она вышла, а поезд пошел дальше...

Смешные и немного грустные воспоминания о пролетевшей юности.

И вот снова родной Новочеркасск. На кафедре физики в политехническом институте преподает инженер-физик Перцева. Одиннадцать лет педагогической работы, одиннадцать раз встречала и провожала своих питомцев Алла Петровна. Но ее тянуло к исследованиям, она мечтала о первоклассно оснащенной лаборатории, о непосредственном участии в научной рабо-

КРУПНЕЙШИЙ ЗНАТОК ДРЕВНОСТИ

9 апреля 1964 г. исполнилось 50 лет со дня рождения руководителя отдела палеонтологии и стратиграфии института геологии и геофизики, члена-корреспондента АН СССР профессора Б. С. Соколова.

Борис Сергеевич начал свою трудовую жизнь электромонтером в Ленэнерго. Там его рекомендовали для поступления в Ленинградский университет, куда он и

поступил на геолого-почвенный факультет. Еще будучи студентом, под руководством одного из старейших русских палеонтологов профессора М. Э. Янишевского он начал заниматься изучением палеозойских кораллов и хететид, причем сразу обратил на себя внимание тщательностью исследований.

Б. С. Соколов с отличием окончил университет, после

чего работал в Подмоскowie, Средней Азии и в Китае.

В 1947 году он блестяще защитил кандидатскую диссертацию по каменноугольным хететидам, а в 1955 году — докторскую. Докторская диссертация Б. С. Соколова — «Табуляты палеозоя Европейской части СССР» — явилась крупнейшим достижением в области исследования ископаемых кораллов.

Вскоре Борис Сергеевич был избран членом-корреспондентом АН СССР и возглавил отдел палеонтологии и стратиграфии в институте геологии и геофизики. Под его руководством в институте был создан коллектив палеонтологов и стратиграфов, самый крупный в азиатской части Советского Союза. Этот большой коллектив успешно разрабатывает проблемы развития органического мира и теоретического обоснования стратиграфии мощного осадочного покрова земной коры.

Б. С. Соколов является одним из ведущих палеонтологов и геологов-стратиграфов страны и широко известен за рубежом. В настоящее время он уделяет особое внимание проблеме позднего докембрия. Ему принад-

Наши юбиляры

лежит приоритет выделения в самостоятельную систему из древних докембрийских толщ вендского комплекса на Русской платформе и его аналогов в Сибири. Многолетние учения Б. С. Соколова ведут большую работу в различных научно-исследовательских геологических институтах и геологических управлениях нашей страны.

Борису Сергеевичу Соколову принадлежит около 150 научных работ, около 100 из которых опубликовано. Правительство высоко оценило безупречную работу ученого, наградив его орденом «Знак Почета» и медалями.

День своего пятидесятилетия Б. С. Соколов встречает в наибольшем расцвете творческих сил, энергии и целеустремленности. Эти его прекрасные качества совмещаются с истинным внутренним гуманизмом, доброжелательностью и глубокой принципиальностью настоящего советского ученого.

Пожелаем же ему доброго здоровья и больших успехов во всех разнообразных областях его полезной деятельности.



Идет смотр стенных газет

В то время вся страна уже знала, что в Сибири основан большой научный центр. И вот Алла Петровна едет в Сибирь. Не без внутреннего трепета пересекла она границу между Европой и Азией. Какая она, Сибирь?

Институт геологии и геофизики — новая страница в большой жизни. Мечта воплотилась в явь. Стоят, сверкая никелем, большие серьезные масс-спек-

тры. Испробованы были сотни различных вариантов. Установка подвергалась тщательной чистке, поставлена вакуумная ловушка другой конструкции, а в арматуру добавлен еще один очиститель — медь. Десятки опытных плавок были проведены, пока установка не заговорила, наконец, понятным языком. Упорный труд победил, помогли своими советами старшие товарищи по работе В. М. Клярковский и Е. Ф. Доильницын.

Пересчитываю несколько раз и не верю своим глазам, — говорит Алла Петровна, — вторая плавка и цифра та же самая — 688 миллионов лет.

...Приятно смотреть на человека, нашедшего себя, для которого труд — радость.

Ю. ОГУРЦОВ,
старший лаборант.
Из газеты «За недра Сибири».

Менделеевский вечер

4 апреля в Институте катализа состоялся вечер членов Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева. Устроители вечера Т. Хохлова, Р. Логвиненко, Г. Герасимова и И. Сазонова позаботились о том, чтобы вечер протекал интересно и непринужденно. Членам общества и гостям были вручены красиво оформленные пригласительные билеты, каждый на тему какого-либо химического элемента. Празднично сервированные столы венчали настоящие тульские самовары.

Вечер открыла председатель совета общества доктор химических наук Надежда Петровна Кейер. Она рассказала собравшимся о планах работы организации на 1964 год. Пока успевали самовары, присутствующие слушали увлекательную небольшую лекцию «Химия во-

круг нас» члена общества Т. Ратовой и смотрели кинофильмы.

Но вот участники вечера перешли в главный зал. Во время веселого чаепития разыгрывалась интересная викторина. Было много каверзных вопросов. Победителей торжественно наградили призами. Тут же в зале оказалось достаточно места для танцев, а в фойе была организована продажа в кредит новинок химической литературы. Не забыли спеть и любимые песни.

За чашкой чая решались и некоторые серьезные вопросы, касающиеся деятельности общества. В ближайшем будущем намечено организовать лекторскую группу из членов общества для популяризации химических знаний. Кроме того, мы будем участвовать в конкурсе научных работ, который ежегодно проводится Всесоюзным химическим обществом.

Некоторые члены нашего общества совершат поездки по странам народной демократии, где посетят научно-исследовательские институты и познакомятся с состоянием научных работ, проводимых в этих учреждениях, а также поделятся своим опытом с зарубежными коллегами.

Важной задачей совета общества является укрепление связей с химическими обществами других институтов нашего города.

По единодушному мнению участников, менделеевский вечер прошел не только увлекательно, но и с пользой. Решено почаще устраивать такие непринужденные встречи, диспуты, экскурсии.

Н. БУЯНОВА,
член совета общества.

Редактор **Е. А. КОМАРСКИХ.**

Для любознательных

ЧТО ИЗОБРАЖЕНО НА ЗНАКЕ?

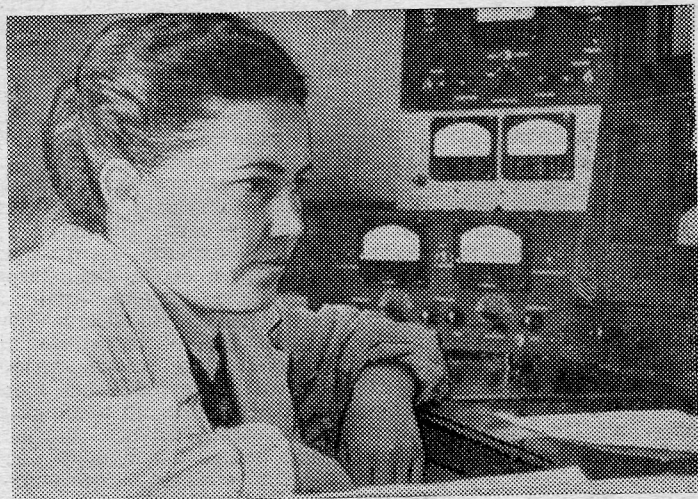
Петр Первый, один из наиболее просвещенных царей России, был страстным любителем и собирателем всяких диковинок: редких книг, изделий, скелетов, чучел и т. п. Для их хранения на набережной Невы в 1718—1725 гг. по проекту архитектора Иоганна Маттарнови было построено специальное здание — кунсткамера. Оно было самым нарядным и затейливым зданием Петербурга в последние годы жизни Петра.

На знаке-печати Академии наук СССР, который можно увидеть на любом академическом



издании, изображено это здание, которое до сих пор стоит на набережной Невы в Ленинграде.

А. КНЯЗЕВ.



В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СО АН СССР

14 апреля — Новый художественный фильм СМЕРТЬ ЗОВЕТСЯ ЭНГЕЛЬХЕН (I и II серии) — в 15, 18, 21 час.

15 апреля — Кинофильм СМЕРТЬ ЗОВЕТСЯ ЭНГЕЛЬХЕН — в 15, 18 часов.

Симфонический концерт (абонемент № 7) — в 20 час. 30 мин.

16 апреля — Камерный концерт (абонемент № 11) в конференц-зале института геологии и геофизики — в 20 час. 30 мин.

17 апреля — Новый художественный фильм СКАЗ О МАТЕРИ — в 16, 18 час.

Родительская конференция — в 20 час.

18 апреля — Новый художественный фильм КОДИН — в 14, 16, 18 час.