



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 30 (511).

28 июля 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

НАГРАДА СОВЕТСКОМУ УЧЕНОМУ

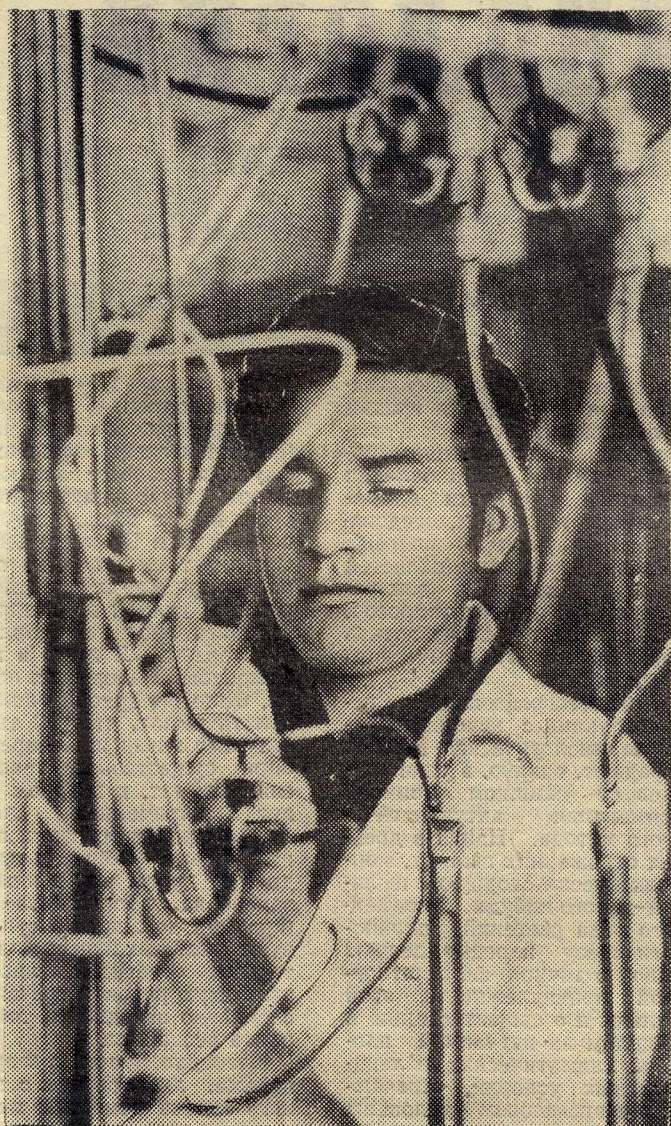
Как уже сообщала наша газета, на одном из пленарных заседаний III Международной палинологической конференции профессору Марку Ильичу Нейштадту была вручена Международная палинологическая медаль имени Г. Эрдмана 1971 года. Эта медаль учреждена в Индии четыре года назад. Первой медалью за достижения в области палинологии была награждена доктор биологических наук Людмила Андреевна Куприянова, участница конференции. Вторую медаль получил американский ученый Г. Крэм и третью — норвежец К. Фэргри.

М. И. Нейштадт — доктор географических наук заслуженный деятель науки РСФСР. Он один из зачинателей палинологии в СССР. Им были опубликованы 3 методических пособия по палинологическому анализу, которые послужили в свое время основным руководством для специалистов и способствовали распространению этого метода в Советском Союзе. Впоследствии М. И. Нейштадт опубликовал много работ по применению этого метода для изучения отложенной голоцены, в том числе большую монографию «История лесов и палеогеография СССР в голоцене». Работа получила премию Президиума Академии наук СССР. Книга до сих пор является основным пособием для изучения голоцены в СССР.

Палинологический анализ всего осадочного чехла земной коры на основе голоцены широко распространялся в СССР, поэтому исследования М. И. Нейштадта имеют большое общее значение.

В 1966 году профессор М. И. Нейштадт был руководителем советской делегации палинологов на II Международной палинологической конференции в Нидерландах, и был избран в состав Международного палинологического комитета. За работы в области палинологии, связанные с палеогеографией голоцены, М. И. Нейштадт был награжден золотой медалью ВДНХ. На III Международной палинологической конференции М. И. Нейштадт выступил с основным докладом «Палинология как наука и ее состояние в СССР».

Имя М. И. Нейштадта как ученого в области палинологии широко известно не только в СССР, но и за рубежом.



Юрий Мельников, которого вы видите на снимке, работает в опытно-химическом цехе института катализа СО АН СССР. Интересна его биография. Он пришел в институт учеником аппаратчика, потом служил в армии. После демобилизации вновь вернулся в институт катализа и сейчас успешно работает старшим аппаратчиком.

Расширенное заседание Ученого совета Сибирского института физиологии и биохимии растений проходило в клубе Академгородка «Юбилейный». Оно было посвящено десятилетию этого научного учреждения. Вступительное слово сделал директор института член-корреспондент Академии наук СССР Ф. Э. Реймерс.

Рассказывая о достижениях коллектива, он остановился на работах, переданных для внедрения. Только в 1970 году разработаны четыре предложения: система рационального использования степных пастбищ Забайкалья, новый способ определения биологической активности химических препаратов, метод выращивания овощей в открытом грунте под полиэтиленовой пленкой и полу-

чение новых сорбентов (ионитовых смол) по способу, разработанному в институте.

Уже в нынешнем году предложен новый способ использования сорбентов для очистки сточных вод на Ангарском нефтеперерабатывающем заводе. Была сконструирована модель, и она прошла лабораторную проверку в Сибире и в Иркутском политехническом институте. Сейчас на Ангарском заводе построена полужавовская установка, на которой ведется опытно-промышленная проверка.

С приветствием в адрес Сибиряка обратился член-корреспондент АН СССР директор Лимнологического института Г. И. Галазий, рек-

СООБЩЕНИЯ ИЗ ВОСТОЧНО- СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА

ФОРУМ ФИЗИКОВ

Сегодня закончился в Иркутске Международный симпозиум по солнечно-земной физике. В беседе с нашим корреспондентом заместитель директора Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн доктор физико-математических наук В. М. Мишин рассказал:

— Симпозиум проводился в рамках пятнадцатой Генеральной ассамблеи международного геофизического и геодезического союза. Но наш симпозиум прошел до ассамблеи, которая будет заседать в Москве. Специфика иркутского симпозиума состоит в том, что из обширной тематики Международного геофизического и геодезического союза выделена космическая, а точнее — солнечно-земная физика. Очень высок уровень участников встречи. Это академик Сагдеев, профессор Михалковский, Грингауз, Акасафу, Эксфорд, Несс, Данжи, Гесс и другие.

Параллельно с пленарным заседанием работала малая секция, где прошла свободная дискуссия. Основная же часть докладов посвящена постановке и обсуждению нерешенных проблем.

Организаторами Международного симпозиума являются СИБИЗМИР и Якутский институт космофизики и аэронавтики.

«Топология геосистем-71»

Создан организационный комитет симпозиума «Топология геосистем-71». Наш иркутский корреспондент беседовал с председателем оргкомитета академиком В. Б. Сочавой, который на открытии выступит с сообщением «Топологические аспекты учения о геосистемах (теоретические проблемы и практическое применение)». Вот что он рассказал:

Симпозиум состоится 14—18 сентября 1971 года в помещении института географии Сибири и Дальнего Востока. Но уже сейчас ведется к нему подготовка. На русском и английском языках издана программа симпозиума. Она предусматривает широкий обмен мнениями, научные дискуссии советских и зарубежных географов. В работе этого представительного форума ученых примут участие Э. Неф (Дрезден), И. Шмитхюзен (Саарбрюкен), М. Нумата (Тибя), Г. М. Ван Дин (Форт-Коллинс), Г. Рихтер (Галле), Г. Губрих (Лейпциг), Г. Гаазе (Лейпциг), И. Радков (София), Г. Барш (Потсдам), М. Печи (Будапешт), М. Ружичка (Братислава).

Интересны доклады, с которыми выступают иркутяне. А. А. Крауклис и В. С. Михеев посвящают свое сообщение особенностям географических градиций топологического порядка. «Геохимия геосистем топологического порядка», — так называется доклад В. А. Снытко. «Топологическая геоморфология» — тема выступления Л. Н. Иванова. Значительное внимание на симпозиуме будет уделено докладам и сообщениям по вопросам применения математических и статистических методов при топологических исследованиях. В дни работы симпозиума открывается выставка и пройдет обсуждение ее экспонатов.

Предполагается поездка на Байкал, посещение Лимнологического института. Здесь будет заслушано сообщение К. К. Вотинцева, Г. И. Галазия, Б. К. Москаленко «Экосистемы Байкала, их структура и функциональные особенности».

(Наш корр.).

(Наш корр.).

ДЕСЯТИЛЕТИЕ СИФИБРА

АКАДЕМГОРОДОК. III МЕЖДУНАРОДНАЯ...

В прошедшее воскресенье закончила свою работу III Международная палинологическая конференция. Неделя палинологов прошла успешно. Некоторые материалы о конференции будут опубликованы в ближайших номерах нашей газеты.

Леди и джентльмены! Да-мы и господа! Товарищи из разных республик Советского Союза и социалистических стран! Мне доставляет огромное удовольствие приветствовать вас, участников III Международной палинологической конференции, от имени Отделения геологии, геофизики и геохимии Академии наук СССР.

Хотя я сам не палинолог, но люблю палинологию и палинологов. Люблю не как специалист в этой области, а как болельщик на футболе, который сам не сражается на зеленом поле, но не пропускает ни одного матча знаменитых команд. Мою любовь к палинологии и палинологам разделяют очень многие мужчины - геологи, работающие в области тектоники, стратиграфии, литологии, петрографии и даже геофизики.

Причиной такой любви являются два обстоятельства.

Во-первых, споры и пыльца в русском языке — слова женского рода, которые сразу вызывают к себе нежность и симпатию. Это не какой-нибудь антиклинорий, щит, базальт, гранит, девон, сеноман — слова мужского рода, а потому грубые и гораздо менее приятные.

Во-вторых, и это, пожалуй, самое главное, палинология это такая наука, которая в Советском Союзе монополизирована женщинами. Из списка советских палеонтологов, опубликованного в 1968 году, мы узнаем, что в Советском Союзе работают 430 палинологов — женщин и всего тридцать палинологов-мужчин. Это значит, что в нашей стране мужчина-палинолог явление очень редкое.

А если целая область науки монополизирована женщинами, как может не любить и не уважать эту область науки мужчина, работающий где-то по соседству?

Однако помимо этих двух главных обстоятельств есть и ряд других дополнительных, которые заставляют геологов всех специальностей с интересом следить за развитием палинологии.

Можно спорить о том, когда появилось первое описание морфологии пыльцы современных растений и с какого года палинологию следует считать самостоятельной наукой, но остается несомненным и бесспорным, что мощный толчок развитию палинологии дало гигантское увеличение за последние четверть века масштабов и глубин поискового и разведочного бурения на нефть и газ. Чем глубже скважина, тем дороже извлекать из ее забоя неразрушенный керн гор-

ных пород, потому что для этого приходится поднимать на поверхность всю колонну буровых труб. Поэтому нефтяники, закладывая глубокие скважины, предпочитают обходиться совсем без отбора керна или берут его очень редко. Из забоя скважин извлекают лишь мелко раздробленный шлам горных пород, взвешенный в глинистом растворе. Сопоставление разрезов близко расположенных скважин производится по данным каротажных диаграмм. Ну, а как быть, если сопоставляются разрезы скважин удаленных районов, в которых каротажные характеристики различны вследствие фациальной изменчивости? И как быть с определением геологическо-

ваться для стратиграфического сопоставления разнофациальных осадков. Ведь споры и пыльца широко разносятся ветром и текущими водами. Они попадают в осадки разного состава и генезиса. Для сопоставления разрезов морских, лагунных и континентальных осадков они являются почти естественным палеонтологическим материалом.

Более подробному обоснованию значения палинологии для стратиграфии на нашей конференции будет посвящен специальный доклад академика В. В. Меннера.

Не меньшее значение имеет палинология для палеогеографических реконструкций. Массовость материала при надлежащей его обработке

Вспомните, что в Австралии некоторые виды сумчатых выработали в процессе эволюции такую же зубную форму, как и представители отряда грызунов. По находке отдельной челюсти нельзя решить — имеем ли мы дело с грызуном или с сумчатым животным, хотя между представителями этих отрядов класса млекопитающих нет генетического родства, а часто нет и сходства экологических условий обитания. По указанной причине нам следует очень осторожно отождествлять ископаемую пыльцу с пылью современных растений и в сомнительных случаях временно прибегать к искусственным классификациям пыльцы и спор.

Во-вторых, следует учи-

в низах палеогена мы не в праве делать заключение о бореальном климате.

Такова же повторяющаяся несколько раз ошибка с установлением пустынного климата на основании находок пыльцы рода «вельвичия» из класса хвойниковых. Подобное заключение делалось на основании того, что современные представители этого рода обитают только в пустыне Намиб юго-западной Африки. Я допускаю, что в данном случае нет ошибки в определении систематической принадлежности пыльцы. Но морфология вегетативной системы вельвичии говорит о том, что это гидрофит, а не ксерофит. В пустыне Намиб вельвичия может существовать только потому, что это странная пустыня. Там годами не бывает дождей, но всегда очень высокая влажность воздуха и очень часты туманы. Значительную часть влаги вельвичия поглощает не через корневую систему, а своими широкими и длинными листьями-лентами. Предки же современной вельвичии, несомненно, были гидрофитами и жили в условиях гумидного, а вовсе не аридного климата.

Более подробно значение палинологии для палеогеографии рассмотрено в специальном докладе члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса.

Много можно говорить о значении палинологии для палеофлористики, для изучения эволюции растительности и флоры земного шара.

Я могу засвидетельствовать прямую заинтересованность в развитии палинологии и со стороны специалистов по тектонике. Вам всем хорошо известна Софья Николаевна Наумова, один из основателей палинологии в нашей стране. Так вот, у меня есть совместная с нею статья, в которой мы на основании палинологических данных устанавливаем положение погребенной под молодыми осадками юго-восточной границы Русской плиты.

Вы видите, таким образом, что палинология нужна всем геологам, что без нее жить больше никто не может и потому вам должно стать понятным, почему вас приветствует не палинолог, а специалист по тектонике.

В области палинологии давно уже работают многие тысячи специалистов. Для выработки единых взглядов и методов работы, единого «научного языка» стали необходимы международные встречи палинологов. Первая такая встреча состоялась в 1962 г. в США, вторая в 1967 году — в Нидерландах. Сейчас, здесь, в Новосибирске, палинологи разных стран собрались в третий раз. Надлежит обменяться информацией о состоянии палинологических работ в разных странах, обсудить и решить ряд научных и научно-организационных вопросов.

ПРОГРЕССИВНОСТЬ ПАЛИНОЛОГИИ

ИЗ ВСТУПИТЕЛЬНОГО СЛОВА АКАДЕМИКА

А. Л. ЯНШИНА В ДЕНЬ ОТКРЫТИЯ

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПАЛИНОЛОГОВ

го возраста проходимых скважинами слоев? Ведь каротаж прямого указания на возраст пород не дает. Вот здесь и приходит на помощь палинология. Крупные органические остатки в шлам-е буровых скважин не сохраняются, но пыльца и споры настолько мелки, что они при дроблении пород не разрушаются, выносятся в шлам, могут быть из него выделены и подвергнуты палеонтологическому исследованию, что дает геологам информацию для установления возраста слоев, корреляции разрезов скважин и построения геологических профилей.

Подчеркивая связь развития палинологии с развитием нефтяной геологии, я отнюдь не хочу умалять значения этой отрасли знания для других геологических и биологических наук, а также для пчеловодства, медицины и криминалистики. Я только констатирую факт, что в нашей стране и в других высокоразвитых странах большинство палинологических лабораторий созданы нефтяными научно-исследовательскими и производственными организациями и работают на средства этих организаций. Именно развитие нефтяной геологии определило в первую очередь значение палинологии для стратиграфических целей.

Позднее данными палинологии стали широко пользо-

вать для проведения границ палеоклиматических зон, выяснения направления морских течений, установления высотной ярусности климатических условий и, следовательно, характера рельефа областей денудации (областей размыва и сноса) и для решения ряда других вопросов, позволяющих восстановить ландшафты геологического прошлого.

Палеогеографические реконструкции с использованием палинологических данных страдают, однако, в ряде случаев от слишком прямого применения актуалистического метода. Найдя в древних отложениях пыльцу, морфологически сходную с пылью какой-нибудь современного рода растений, палинологи сразу нередко делают вывод о точной систематической принадлежности этой пыльцы и о существовании в прошлом на изучаемой площади климатических и ландшафтных условий, отвечающих современным условиям произрастания представителей определенного рода.

При этом допускаются ошибки двойного происхождения.

Во-первых, сходство морфологии пыльцы не означает тождества систематического положения ее продуцентов. В органическом мире очень широко развиты явления морфологической конвергенции.

тывать экогенез, — постепенное становление экологических требований современных представителей флоры и фауны в процессе эволюции. Слоны сейчас живут только в тропических областях Африки и Индии. Но всего 12 тысяч лет тому назад на севере Сибири еще жили слоны, которые гуляли по тундре и питались листьями карликовой березы. Я имею в виду мамонтов. Находя их останки, было бы грубой ошибкой делать вывод, что 12 тысяч лет тому назад на севере Сибири существовал тропический климат, в котором живут современные слоны. Ареалы родов березы и веерная пальма сейчас удалены друг от друга, но в нижнем эоцене на пространстве от Франции до Японии существуют местонахождения, в которых отпечатки листьев этих двух родов встречаются совместно на одной и той же плите песчаника.

Очевидно, что либо веерная пальма, либо береза с нижнего эоцена изменили экологические, в частности, климатические условия своего существования. Скорее всего виды березы приспособились к существованию в более холодном климате и исчезли в тех климатических областях, которые были местом их обитания в нижнем эоцене. Но если это так, то по находкам пыльцы даже самой достоверной березы

ев атмосферы и космического пространства позволяет все более уверенно прогнозировать состояние ионосферы, а, следовательно, повысить надежность различных систем радиосвязи и радионавигации на Земле.

С другой стороны, использование искусственных спутников Земли в качестве ретрансляторов дает возможность организовать простую и надежную систему радиосвязи и телевидения.

Наконец, космические полеты неизбежно приводят к разработке принципиально новых радиотехнических систем, способных обеспечивать надежную связь на расстояниях во многие миллионы километров.

Каковы основные направления развития радиоэлектроники в предстоящем пятилетии?

— Таких направлений несколько. Одно из них — создание Единой автоматизированной системы связи страны. Традиционные средства проводной, кабельной, радиорелейной связи и система космических спутников «Молния-1», связанных с наземными пунктами «Орбита» — таков каркас этой глобальной системы.

Создание Единой системы связи несомненно ускорит прогресс телевидения и радиовещания. Дальнейшее развитие получат автоматизированные системы управления предприятиями и отраслями.

А на очереди еще более важная задача, возможная только в условиях планового социалистического хозяйства, — автоматизированная система управления и планирования экономикой в масштабе всей страны.

По-видимому, немало интересных и важных проблем предстоит решить и в области собственно радиоэлектроники?

— Несомненно. Предстоит освоить новые диапазоны радиоволн. Дальнейшее развитие получит микроэлектроника.

Трудно представить себе лицо радиоэлектроники будущего, когда обретет практическую силу ее принципиально

новая ветвь — функциональная электроника. Основная идея здесь состоит в том, что единые функциональные блоки одновременно выполняют функции отдельных радиотехнических схемных элементов — сопротивлений, емкостей и так далее.

Известно, сколь велика роль радиоэлектроники в космических исследованиях. Очевидно, развитие космонавтики в свою очередь оказывает стимулирующее влияние на прогресс радиоэлектроники? Как представить себе основные моменты этого влияния?

Действительно, с каждым годом такое воздействие становится все более ощутимым. Изучение верхних сло-

РУБЕЖИ РАДИО-ЭЛЕКТРОНИКИ

На вопросы корреспондента АПН о перспективах развития радиоэлектроники отвечает ученый секретарь Института радиотехники и электроники Академии наук СССР кандидат технических наук Константин ПАЛАТОВ.

ПО СТРАНИЦАМ ПЕЧАТИ

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН

В октябре прошлого года наш город посетил известный польский писатель-фантаст и журналист, заместитель главного редактора «Демократического еженедельника» (органа демократической партии ПНР) товарищ Кшиштоф Боруна.

Несколько дней К. Боруна был гостем Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы и ученых Академгородка, он посетил НАЭТИ, познакомился с городом.

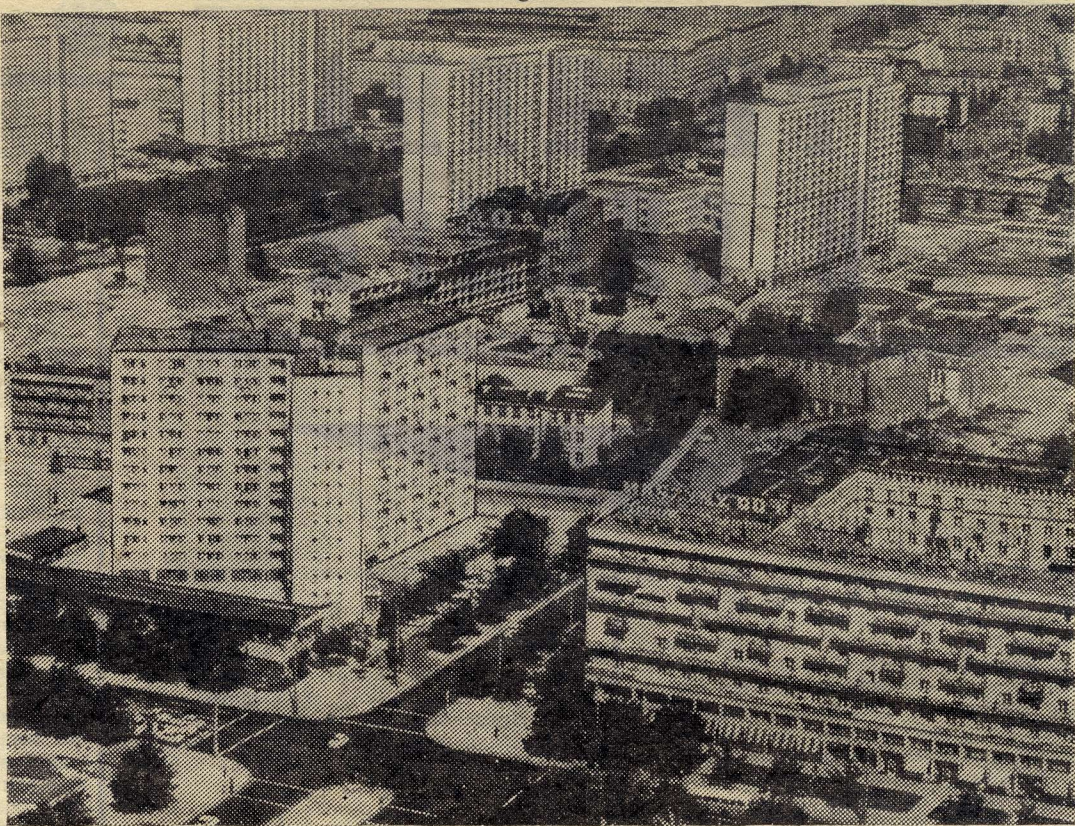
По возвращении в Варшаву К. Боруна написал цикл репортажей под общим названием «СО АН — значит будущее». Эти репортажи были опубликованы в «Демократическом еженедельнике» (№№ 45, 46, 47 и 49 за 1970 г. и № 1 за 1971 г.).

В № 14 «Еженедельника»

от 4 апреля 1971 г. появилась очередная статья К. Боруна под названием «Как создается климат?». Выше заголовка надпись: «На примере Новосибирска».

Несколько дней тому назад в адрес Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы прибыл пакет с двумя номерами «Демократического еженедельника». В них статьи Кшиштофа Боруна: «Сибирские проблемы и перспективы» (последняя — 5-я — из цикла «СО АН — значит будущее») и «Как создается климат?», а также очерки Збигнева Божека.

Мы думаем, что новосибирскому читателю будет интересно узнать, что говорят и думают о нас наши польские друзья.



Новые жилые кварталы Варшавы.

СО АН — ЗНАЧИТ БУДУЩЕЕ

(из репортажей Кшиштофа Боруна. «Демократический еженедельник» № 1, Варшава, Польша. 3. 01. 71 г.).

...С какой гордостью говорит здесь о своем городе каждый: профессор научного института и рабочий-строитель, продавец универмага и певца Новосибирской оперы, одного из ведущих оперных театров в СССР. Они знают историю своего города, интересуются всем, что относится к его сегодняшнему дню, и с волнением говорят о будущем, нарождающемся у них на глазах и при их активном участии.

ПУТЬ БОЛЬШИХ ПЕРЕМЕН

Слово «будущее» получается, понятно, особое звучание в Академгородке — в научно-исследовательских лабораториях Сибирского отделения Академии наук СССР. Задачи, стоящие перед многими институтами, как раз и концентрируются вокруг ключевых вопросов завтрашнего дня Сибири. Геология и биология, технические науки, экономика и социология играют здесь особую важную роль.

Сибирские запасы каменного угля в полтора раза превышают запасы всех капиталистических стран. Месторождения железных руд в два раза превышают запасы

Соединенных Штатов, Великобритании и ФРГ, вместе взятых. Открытые 10 лет назад в Тюмени источники нефти можно без преувеличения назвать «Техасом Сибири». Этот край неизмеримых лесов и могучих рек является не только неисчерпаемым энергетико-сырьевым источником, но и местом, где во всевозрастающем темпе нарождаются и разрастаются большие центры современной перерабатывающей промышленности.

В лабораториях советских ученых возникает великий план преобразований: Сибирь — 2000-й год. Основные направления этих преобразований определяются открытиями геологов.

Использование богатств Сибири, — говорит профессор Г. Поспелов, — имеет огромное значение не только для Советского Союза, но и для всего человечества.

ВСТРЕЧИ С СИБИРЬЮ
Из очерков Збигнева Божека. «Рабочая трибуна» № 25, Катовице, Польша, 30—31. 01. 71 г.

Закончен первый этап

строительства Новосибирского академгородка; в нем сосредоточен огромный материальный и человеческий научно-исследовательский потенциал, который сегодня заявляет о себе уже достижениями мирового масштаба. Сейчас заданием № 1 является осуществление максимально быстрой и оперативной передачи всех достиже-

ний науки и техники для непосредственного, практического и наиболее широкого использования.

Мерой того большого значения, которое Советское государство придает науке, пусть послужит факт ассигнования на научно-исследовательские цели в текущем году огромной суммы — 13 млрд. рублей. Советская

наука в соответствии с разработанной уже программой ответила на это внедрением в производство 600 новых типов машин, устройств, инструментов и материалов, а также внедрением более 500 новшеств в области технологии, механизации и автоматизации. Серьезный вклад в это общее дело сделали ученые Сибири. Работы и опыты сибирских ученых вызывают всеобщий интерес.

Перевела с польского
З. Г. БУРКО, секретарь Новосибирского управления ОСПД.

К 18-й ГОДОВЩИНЕ ДНЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ВОССТАНИЯ НА КУБЕ

ГОСТИ ИЗ ГАВАНЫ

руженной борьбы народа, начало того нового, боевого, революционного движения, которое завершилось в конце 1958 года полной победой Кубинской народной революции над режимом тирании ненавистных предателей, ставленников американских монополий. В своей исторической речи на суде, известной под названием «История меня оправдает!» Ф. Кастро не только блестяще разоблачил перед лицом всей нации преступное правительство Батисты, но и наметил реальный путь народной революции, выдвинул действенную программу демократических преобразований, аграрной реформы, национализации некоторых отраслей промышленности и всеобщего образования.

Со дня начала национального восстания 26 июля прошел сравнительно небольшой исторический срок. И вот сейчас мы уже видим другую, совершенно обновленную Кубу, страну, народ которой первым поднял знамя социалистической революции в западном полушарии, добился в борьбе блестящих успехов в культуре и народном хозяйстве. Кубинский народ пользуется исключительной сердечной симпатией и поддержкой всех советских людей. Блестящим подтверждением этого являются те теплые чувства, тот интерес, который повсюду проявляется у нас к Кубинской республике.

В канун празднования годовщины национального восстания Новосибирск посетила делегация кубинско-советской Ассоциации из Гаваны во главе с ее вице-президентом профессором С. Маринелло и генеральным секретарем С. Апиау. На приеме, состоявшемся в Новосибирском отделении Общества

советско-кубинской дружбы, посланцы Кубы встретились с представителями коллективных членов Общества, какими являются многие институты Сибирского отделения Академии наук, Университет и ряд предприятий города. Выступивший на этой дружеской встрече заместитель председателя президиума СО АН СССР академик А. А. Трофимук от имени ученых, рабочих и служащих Сибирского отделения Академии наук, от всех жителей Советского района поздравил кубинских друзей с праздником 18-й годовщины Дня национального восстания и пожелал всему кубинскому народу дальнейших успехов в строительстве социализма. Затем присутствовавшие заслушали выступление профессора С. Маринелло, охарактеризовавшего состояние науки на Кубе и перспективы расширения кубинско-советских культурных и научных контактов. В заключение заседания Новосибирскому отделению Общества советско-кубинской дружбы от имени кубинско-советской Ассоциации был передан ценный подарок — полотнище национального флага Кубинской республики.

В Доме ученых состоялись торжественное заседание отделения Общества и вечер, посвященный Дню национального восстания на Кубе. С докладом выступил председатель отделения доктор биологических наук В. Н. Тихонов (ИЦиГ). Это заседание совпало с первой годовщиной работы нашего самого молодого отделения Общества советско-кубинской дружбы.

С. БИСКЭ,
зам. председателя отделения Общества советско-кубинской дружбы.



В кубинском городе Ольгин (провинция Орьенте) уже несколько лет функционирует современная хорошо оборудованная больница, носящая имя В. И. Ленина. За годы своего существования больница оказала медицинскую помощь более чем полтора миллионам человек. Сейчас в ней работает 11 советских специалистов-медиков.

На снимке: общий вид больницы имени В. И. Ленина в г. Ольгине.

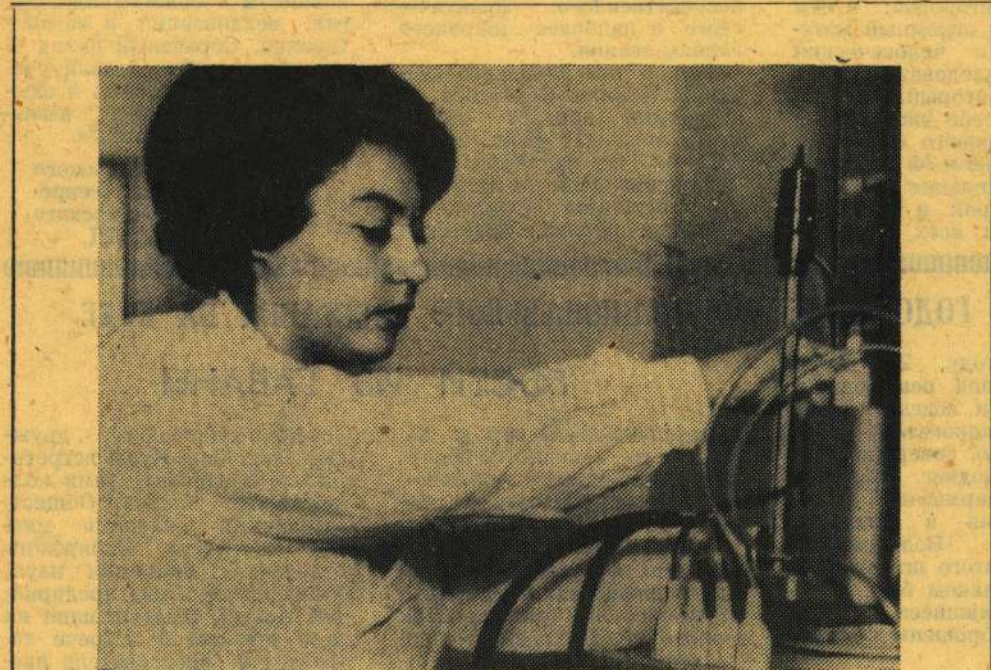
Фото ПРЕНСА ЛАТИНА — АПН.

ГИГИЕНА В СИБИРИ

СЕРЬЕЗНО особенно важно понять, насколько будущее человечества более зависимо от гигиены, чем от термита или хирурга», — писал профессор И. А. Раппопорт. Откройте любую газету, любой журнал — множество статей в массовых изданиях с миллионными тиражами от «Литературной газеты» до «Курьера» ЮНЕСКО насыщены тревогой за последствия слишком активного вмешательства человека в жизнь планеты.

Чем можно ответить на это? Только одним словом — ГИГИЕНА.

Уже сейчас ясно, что охрана человека от «самого себя» потребует громадного напряжения. Нет сомнения, что пока еще средства защиты сильно отстают от изобретений и третичных последствий технического прогресса. Но есть все основания для уверенности, что в будущем (по-видимому,



В лаборатории гигиены жилища. Младший научный сотрудник С. И. Иващенко испытывает образцы новых строительных материалов. Фото А. Поликова.

недалеком) гигиена станет одной из ведущих областей человеческого знания, используя достижения многих смежных дисциплин.

У гигиенистов есть собственная гордость, основанием для которой является огромный вклад в развитие науки и гуманность целей, несравнимо более очевидная, чем во многих других, преуспевающих ныне областях человеческого знания.

Общие для всей страны проблемы еще острее, еще резче стоят перед сибирскими гигиенистами.

По производству национального дохода на душу населения Сибирь уже сейчас значительно превышает общесоюзные показатели. Нет сомнений, что и в дальнейшем «могущество» Российской империи будет Сибирью. Это означает, что разрыв будет увеличиваться, а вместе с ним еще больше возрастет ответственность гигиенистов за здоровье населения.

Бурный рост новых промышленных центров Сибирь — факт настолько очевидный, что о нем можно не распространяться. Но чем быстрее рост, тем больше у него болезней...

Наконец, суровый сибирский климат сам по себе является фактором, предъявляющим повышенные требования к организму человека. Тем важнее становится задача охраны населения от прочих неблагоприятных условий, связанных с развитием про-

мышленности и форсированным градостроительством.

Новосибирский санитарный институт — центр гигиенической науки в Сибирь. В зону его влияния входит, в частности, весь район так называемого «северного оселения»: Новосибирск, Кемеровская область и Алтайский край. Это самая густонаселенная часть Сибирь, где проживает и будет проживать основное население.

Структура института предусматривает возможность решения основных задач, стоящих перед гигиенической наукой. Институт занимается вопросами гигиены труда и состояния здоровья рабочих, специальными — условиями труда подростков, исследует факторы внешней среды населенных мест и их влияние на здоровье населения.

ВНИМАНИЕ подросткам

ТА ИНТЕНСИВНОСТЬ воздействия вредных факторов, с которой есть возможность мириться применительно к рабочим зрелого возраста, подчас оказывается недопустимой для подростков. Так, исследованиями института установлено, что даже кратковременная работа на шахте в возрасте до 18 лет приводит к более тяжелому поражению легких, чем многолетний труд рабочих, впервые спустившихся туда после 20 лет. Естественно, что итогом проведенного исследования было обоснование требования запретить использование подростков на подземных работах.

Аналогичные данные были получены и для ряда производственных процессов в радиотехнической промышленности (резко повышенная чувствительность подростков к токсическому действию аэрозоля свинца, паров органических растворителей — типа бензола, окислов азота и аммиака).

В результате большой экспериментальной работы был оптимизирован режим обучения для профтехучилищ, обоснованы нормы производительности труда подростков в радиотехнической промышленности.

В настоящее время сотрудники института занимаются парадоксальным на первый взгляд вопросом: о недостаточной мысленной активности рабочих ряда специальностей. Проблема опять-таки относится прежде всего к подросткам, у которых при гигиенических обследованиях обнаружены серьезные нарушения сердечной деятельности.

Несомненно, что для гигиенистов на первом плане стоят гуманные цели — профилактика различных заболеваний, в частности профессиональных. Однако тот факт, что обеспечение трудовых ресурсов является для нас проблемой № 1, прочно привлекает исследования труда подростков к первоочередным задачам экономического характера. Допустить раннюю инва-

лизацию рабочих Сибирь не только аморально, но и экономически невыгодно — последний аргумент звучит особенно убедительно для администрации предприятий, для которой весьма существенно увеличение продолжительности трудоспособности возраста.

Институт занимается не только работами по изучению биологического развития детей и подростков в возрасте от 1 года до 18 лет. Массовые медицинские обследования проводятся на территории Новосибирской, Кемеровской областей и Тувинской АССР.

Выяснено, что в Новосибирске и Новосибирской области дети и подростки по своему физическому развитию не отстают от запада страны.

Детям важнейшим направлением является выяснение влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и здоровья населения. В этом плане особое значение имеют исследования института по оценке состояния воздушной среды в ряде городов Сибирь (Новосибирск, Кемерово, Новокузнецк, Красноярск, Иркутск). Эти исследования позволили впервые установить уровень и распределение атмосферных загрязнений в зависимости от климато-географических особенностей сибирских городов. Еще не так давно считалось, что загрязнение атмосферного воздуха сибирских городов не так значительно. С этим можно было согласиться, учитывая небольшой промышленный потенциал, существовавший в то время, и благоприятные климатические условия, способствовавшие быстрому «разбегу» вредных веществ в атмосферном воздухе. Однако за последние годы ситуация резко изменилась. Мы уже говорили о развитии промышленности в городах Сибирь. Это повлекло за собой увеличение вредных выбросов в атмосферный воздух. С другой стороны, в связи с большим гидро-строительством и образованием крупнейших водохранилищ, а также осуществлением плана освоения природных богатств Сибирь изменились климатические особенности (увеличилась влажность воздуха, частота образования туманов и т. д.). Все это привело к увеличению загрязнения атмосферного воздуха.

Исследования, проведенные институтом в Кемерово, Новосибирске, показали, что выбросы крупных промышленных предприятий оказывали влияние на состояние здоровья населения, проживающего вблизи этих предприятий. Результаты этих работ позволили разработать и предложить ряд конкретных оздоровительных мероприятий, направленных на локализацию промышленных выбросов (усовершенствование технологического процесса производства, строительство эффективных очистных сооружений, организация санитарных защитных зон) и проведение медицинских мероприятий для оздоровления населения.

В общих мероприятиях по охране атмосферного воздуха городов большое значение имеют проводимые проектными институтами работы по составлению проектов детальной планировки городов и рабочих поселков Сибирь. Участие в этих работах санитарного института дает возможность еще на стадии проектирования наметить основные меры по охране внешней среды.

Нормативы чистоты атмосферного воздуха экспериментально обосновываются с применением комплекса высокочувствительных физиологических, токсикологических,

ГОРОД И МЫ

ОДНИМ из главных направлений работы института является исследование, посвященное вопросам санитарной охраны внешней среды.

Борьба с атмосферными загрязнениями привлекает к себе все большее внимание ученых и общественности во всем мире. Все сильнее и сильнее раздается голос о праве человека дышать чистым воздухом, о необходимости решительных мер по уменьшению существующего загрязнения атмосферы.

Для того, чтобы принимать эти меры, нужно знать, что такое чистый воздух, каковы требования он должен удовлетворять, то есть необходимые гигиенические нормы чистоты атмосферного воздуха — устанавливаемые допустимые пределы изменения его состава.

Гигиенические исследования в области охраны атмосферного воздуха ведутся в институте в трех основных направлениях: экспериментальное обоснование допустимого содержания химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест путем изучения их биологического действия на организм человека и подопытных животных в строго контролируемых лабораторных условиях; непосредственное исследование реакций человека на действие атмосферных загрязнений в природных условиях, а также изучение состояния здоровья и заболеваемости населения в промышленных районах; определение фактического уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами различных производств для разработки предупредительных мероприятий по локализации выбросов и уменьшению загрязнения атмосферы.

Нормативы чистоты атмосферного воздуха экспериментально обосновываются с применением комплекса высокочувствительных физиологических, токсикологических,

биохимических, гистохимических и других методов, позволяющих выявить начальные изменения в организме и установить тот биологически действующий уровень, который служит основой предельно допустимой концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений.

За последние годы институтом проведены исследования по изучению биологического действия некоторых продуктов производства на кроликах, низших альфа-атомических металлов и этиловых аминов, разработаны и утверждены в качестве гигиенических нормативов их ПДК в атмосферном воздухе. Полученные материалы позволяют раскрыть некоторые закономерности действия химических веществ при их совместном присутствии в воздухе.

Детям важнейшим направлением является выяснение влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и здоровья населения. В этом плане особое значение имеют исследования института по оценке состояния воздушной среды в ряде городов Сибирь (Новосибирск, Кемерово, Новокузнецк, Красноярск, Иркутск). Эти исследования позволили впервые установить уровень и распределение атмосферных загрязнений в зависимости от климато-географических особенностей сибирских городов. Еще не так давно считалось, что загрязнение атмосферного воздуха сибирских городов не так значительно. С этим можно было согласиться, учитывая небольшой промышленный потенциал, существовавший в то время, и благоприятные климатические условия, способствовавшие быстрому «разбегу» вредных веществ в атмосферном воздухе. Однако за последние годы ситуация резко изменилась. Мы уже говорили о развитии промышленности в городах Сибирь. Это повлекло за собой увеличение вредных выбросов в атмосферный воздух. С другой стороны, в связи с большим гидро-строительством и образованием крупнейших водохранилищ, а также осуществлением плана освоения природных богатств Сибирь изменились климатические особенности (увеличилась влажность воздуха, частота образования туманов и т. д.). Все это привело к увеличению загрязнения атмосферного воздуха.

Исследования, проведенные институтом в Кемерово, Новосибирске, показали, что выбросы крупных промышленных предприятий оказывали влияние на состояние здоровья населения, проживающего вблизи этих предприятий. Результаты этих работ позволили разработать и предложить ряд конкретных оздоровительных мероприятий, направленных на локализацию промышленных выбросов (усовершенствование технологического процесса производства, строительство эффективных очистных сооружений, организация санитарных защитных зон) и проведение медицинских мероприятий для оздоровления населения.

В общих мероприятиях по охране атмосферного воздуха городов большое значение имеют проводимые проектными институтами работы по составлению проектов детальной планировки городов и рабочих поселков Сибирь. Участие в этих работах санитарного института дает возможность еще на стадии проектирования наметить основные меры по охране внешней среды.

Нормативы чистоты атмосферного воздуха экспериментально обосновываются с применением комплекса высокочувствительных физиологических, токсикологических,

биохимических, гистохимических и других методов, позволяющих выявить начальные изменения в организме и установить тот биологически действующий уровень, который служит основой предельно допустимой концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений.

За последние годы институтом проведены исследования по изучению биологического действия некоторых продуктов производства на кроликах, низших альфа-атомических металлов и этиловых аминов, разработаны и утверждены в качестве гигиенических нормативов их ПДК в атмосферном воздухе. Полученные материалы позволяют раскрыть некоторые закономерности действия химических веществ при их совместном присутствии в воздухе.

Детям важнейшим направлением является выяснение влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и здоровья населения. В этом плане особое значение имеют исследования института по оценке состояния воздушной среды в ряде городов Сибирь (Новосибирск, Кемерово, Новокузнецк, Красноярск, Иркутск). Эти исследования позволили впервые установить уровень и распределение атмосферных загрязнений в зависимости от климато-географических особенностей сибирских городов. Еще не так давно считалось, что загрязнение атмосферного воздуха сибирских городов не так значительно. С этим можно было согласиться, учитывая небольшой промышленный потенциал, существовавший в то время, и благоприятные климатические условия, способствовавшие быстрому «разбегу» вредных веществ в атмосферном воздухе. Однако за последние годы ситуация резко изменилась. Мы уже говорили о развитии промышленности в городах Сибирь. Это повлекло за собой увеличение вредных выбросов в атмосферный воздух. С другой стороны, в связи с большим гидро-строительством и образованием крупнейших водохранилищ, а также осуществлением плана освоения природных богатств Сибирь изменились климатические особенности (увеличилась влажность воздуха, частота образования туманов и т. д.). Все это привело к увеличению загрязнения атмосферного воздуха.

Исследования, проведенные институтом в Кемерово, Новосибирске, показали, что выбросы крупных промышленных предприятий оказывали влияние на состояние здоровья населения, проживающего вблизи этих предприятий. Результаты этих работ позволили разработать и предложить ряд конкретных оздоровительных мероприятий, направленных на локализацию промышленных выбросов (усовершенствование технологического процесса производства, строительство эффективных очистных сооружений, организация санитарных защитных зон) и проведение медицинских мероприятий для оздоровления населения.

В общих мероприятиях по охране атмосферного воздуха городов большое значение имеют проводимые проектными институтами работы по составлению проектов детальной планировки городов и рабочих поселков Сибирь. Участие в этих работах санитарного института дает возможность еще на стадии проектирования наметить основные меры по охране внешней среды.

Нормативы чистоты атмосферного воздуха экспериментально обосновываются с применением комплекса высокочувствительных физиологических, токсикологических,

биохимических, гистохимических и других методов, позволяющих выявить начальные изменения в организме и установить тот биологически действующий уровень, который служит основой предельно допустимой концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений.

За последние годы институтом проведены исследования по изучению биологического действия некоторых продуктов производства на кроликах, низших альфа-атомических металлов и этиловых аминов, разработаны и утверждены в качестве гигиенических нормативов их ПДК в атмосферном воздухе. Полученные материалы позволяют раскрыть некоторые закономерности действия химических веществ при их совместном присутствии в воздухе.

Детям важнейшим направлением является выяснение влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и здоровья населения. В этом плане особое значение имеют исследования института по оценке состояния воздушной среды в ряде городов Сибирь (Новосибирск, Кемерово, Новокузнецк, Красноярск, Иркутск). Эти исследования позволили впервые установить уровень и распределение атмосферных загрязнений в зависимости от климато-географических особенностей сибирских городов. Еще не так давно считалось, что загрязнение атмосферного воздуха сибирских городов не так значительно. С этим можно было согласиться, учитывая небольшой промышленный потенциал, существовавший в то время, и благоприятные климатические условия, способствовавшие быстрому «разбегу» вредных веществ в атмосферном воздухе. Однако за последние годы ситуация резко изменилась. Мы уже говорили о развитии промышленности в городах Сибирь. Это повлекло за собой увеличение вредных выбросов в атмосферный воздух. С другой стороны, в связи с большим гидро-строительством и образованием крупнейших водохранилищ, а также осуществлением плана освоения природных богатств Сибирь изменились климатические особенности (увеличилась влажность воздуха, частота образования туманов и т. д.). Все это привело к увеличению загрязнения атмосферного воздуха.

Исследования, проведенные институтом в Кемерово, Новосибирске, показали, что выбросы крупных промышленных предприятий оказывали влияние на состояние здоровья населения, проживающего вблизи этих предприятий. Результаты этих работ позволили разработать и предложить ряд конкретных оздоровительных мероприятий, направленных на локализацию промышленных выбросов (усовершенствование технологического процесса производства, строительство эффективных очистных сооружений, организация санитарных защитных зон) и проведение медицинских мероприятий для оздоровления населения.

В общих мероприятиях по охране атмосферного воздуха городов большое значение имеют проводимые проектными институтами работы по составлению проектов детальной планировки городов и рабочих поселков Сибирь. Участие в этих работах санитарного института дает возможность еще на стадии проектирования наметить основные меры по охране внешней среды.

Нормативы чистоты атмосферного воздуха экспериментально обосновываются с применением комплекса высокочувствительных физиологических, токсикологических,



Старший научный сотрудник С. С. Казанкина за исследованием эмбриотропного действия промышленных ядов. Фото А. Поликова.

обычных по составу сточных вод, очистка которых недостаточна.

Исследования в этом направлении ведутся в области гигиенического нормирования химических веществ в воде водоемов. За последние годы в лабораториях института были обоснованы нормативы основных компонентов производства органического синтеза, некоторых аминов, крезолов, синтетических смол и пестицидов.

Изучение влияния сточных вод углеобогатительных фабрик и гидрошахт на водоемы Кузбасса позволило впервые установить факт неблагоприятного влияния сточных вод углеобогатительных фабрик на санитарный режим водоемов и разработать комплекс мероприятий по предотвращению сброса сточных вод в открытые водоемы. Фундаментальное значение для районов, испытывающих трудности в получении доброкачественной питьевой воды из открытых водоемов, имеет работа по гигиеническому обоснованию требований к степени минерализации и солености состава подземных вод в районах Барановской и Кузнецкой дислокации. Эта работа позволяет оценить пригодность подземных вод различного солевого состава для водоснабжения обширных районов Западной Сибирь и посылить основой к разработке способов улучшения качества подземных вод.

В связи с этим проблема гигиенической оценки новых синтетических полимерных строительных материалов также нашла свое отражение в исследованиях института. В основном, изучаются материалы, разрабатываемые и изготавливаемые местными предприятиями: поливинилхлоридные покрытия пола, отделочные материалы заводов Омска и Новосибирска, винилцементы и фенолформальдегидные композиции. Направлениями исследований являются: изучение влияния строительных материалов на организм человека; изучение влияния строительных материалов на организм человека; изучение влияния строительных материалов на организм человека.

Исследования позволяют установить закономерности, связанные с формированием теплотехнических свойств, интенсивностью и характером мигрирования летучих соединений в воздушную среду из строительных материалов, в зависимости от их вида, качества сырья, способа получения, переработки и условий эксплуатации.

На основе исследований, проводимых, как правило, на стадии опытных разработок, санитарного института дает возможность сформировать гигиенические требования к полимерным материалам, разрабатываются рекомендации о возможных сферах широкого использования их в гражданском строительстве.

Таким образом, на основании комплексного изучения гигиенических вопросов планировки и использования новых строительных материалов институтом разработаны гигиенические рекомендации по проектированию, проектированию жилых и общественных зданий в условиях Сибирь.

Важнейшим итогом токсикологических исследований является обоснование гигиенических нормативов содержания вредных веществ во внешней среде. Когда нормативы устанавливаются, что соблюдение их является обязательным, а отклонение от него служит мерой неблагоприятности в данном районе, на данном предприятии и т. д.

В настоящее время на основании рекомендаций института утверждено 28 гигиенических нормативов. В то же время врачи санитарно-эпидемиологических станций получают базу для проведения научно-практической работы и возможность попытаться свою квалификацию.

Важность разрабатываемых гигиенических проблем в Сибирь вызвала необходимость создания современной материальной базы. Министерство здравоохранения финансировало строительство специально оборудованного и оснащенного новой аппаратурой здания института, которое было закончено в 1969 году. В институте работает дружный коллектив гигиенистов, токсиколов, профпатологов, химиков, биохимиков, инженеров и других специалистов. Более трети научных сотрудников имеют ученые степени.

Изучение большой группы хлороорганических соединений позволило рассмотреть не только общие закономерности, устанавливающие связь между строением вещества и его действием на организм.

Важнейшим итогом токсикологических исследований является обоснование гигиенических нормативов содержания вредных веществ во внешней среде. Когда нормативы устанавливаются, что соблюдение их является обязательным, а отклонение от него служит мерой неблагоприятности в данном районе, на данном предприятии и т. д.

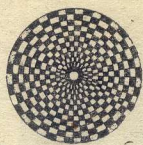
В настоящее время на основании рекомендаций института утверждено 28 гигиенических нормативов. В то же время врачи санитарно-эпидемиологических станций получают базу для проведения научно-практической работы и возможность попытаться свою квалификацию.

Важность разрабатываемых гигиенических проблем в Сибирь вызвала необходимость создания современной материальной базы. Министерство здравоохранения финансировало строительство специально оборудованного и оснащенного новой аппаратурой здания института, которое было закончено в 1969 году. В институте работает дружный коллектив гигиенистов, токсиколов, профпатологов, химиков, биохимиков, инженеров и других специалистов. Более трети научных сотрудников имеют ученые степени.

Изучение большой группы хлороорганических соединений позволило рассмотреть не только общие закономерности, устанавливающие связь между строением вещества и его действием на организм.

Важнейшим итогом токсикологических исследований является обоснование гигиенических нормативов содержания вредных веществ во внешней среде. Когда нормативы устанавливаются, что соблюдение их является обязательным, а отклонение от него служит мерой неблагоприятности в данном районе, на данном предприятии и т. д.

В настоящее время на основании рекомендаций института утверждено 28 гигиенических нормативов. В то же время врачи санитарно-эпидемиологических станций получают базу для проведения научно-практической работы и возможность попытаться свою квалификацию.



КАРТИНГ В АКАДЕМ- ГОРОДКЕ:

НЕОБХОДИМА ТРАССА



ШЕСТЬ лет назад в Клубе юных техников одной из первых была организована лаборатория конструирования малогабаритной техники. Мы остановились на картинге как наиболее увлекательном, перспективном виде технического творчества ребят. Почему именно на картинге?

Карт — автомобиль. И тот, кто хоть раз когда-то сел за руль автомобиля и сам поехал, наверно, долго помнил чувства, охватившие его в эти минуты: машина вдруг подчинилась тебе, поехала — незабываемые мгновения! — ты чувствуешь себя первооткрывателем (если, вдобавок, автомобиль сконструирован и изготовлен своими руками!). Для ребят 12—16 лет это очень привлекательно.

Карт способен развивать скорость до 120 километров в час — тут нужен точный расчет при езде, сила воли, настойчивость. Он дает возможность подростку проявить себя, испытать свои силы. Скорость, быстрота реакции, умение подчинить своей воле машину, когда она на огромной скорости приближается к повороту, желание победить — вот что такое картинг. И совершенно не случайно лаборатория картинга — одна из самых многочисленных из всех лабораторий Клуба юных техников.

Демонстрация своих машин на выставках технического творчества, участие в соревнованиях воспитывают у ребят чувство гордости за честь КЮТа, района, города. Несмотря на кажущуюся

простоту, карт таит в себе неисчерпаемые возможности для конструктивных улучшений, создания новых узлов. Чтобы сконструировать и изготовить карт, надо научиться читать и выполнять чертежи и эскизы, работать на токарном, сверлильном, фрезерном станках, пилить, сваривать, рубить металл и т. д. И надо сказать, что ребята с огромным увлечением занимаются всем этим, отдавая любимому делу весь свой досуг.

Но вот после долгих творческих мук и кропотливого труда машина готова. Юный конструктор жаждал скорее завести ее и поехать. И тут его подстерегает разочарование. Пока он новичок-водитель, его вполне устраивает любая мало-мальски ровная

(пусть даже с ухабами и ямами), площадка, лишь бы машина ехала. Но мастерство вождения его растет, ему нужен простор, ему хочется выжать из машины всю мощь, а разогнаться нигде, нет места, нет трассы для испытаний. Юный водитель, вопреки всем запретам, выскакивает на дорогу, крутится вокруг домов. Если еще добавить ко всему этому мощный рев двигателя... Сколько жалоб и писем было от жильцов, когда лаборатория картинга помещалась в павильоне на Золото долины!

С нетерпением ожидали мы строительства нового здания КЮТа. Но увы! По непонятным причинам трассу для картинга вычеркнули из проекта. А ведь за шесть лет карт в техническом совершенствовании ушел далеко вперед, возросла мощь моторов, а значит и скорость, увеличилась его маневренность. Необходимость в испытаниях машин, в регулярных тренировках неизмеримо возросла. Перед Клубом юных техников сейчас стоит задача не просто отвлечь ребят от улицы, но и развивать конструкторские способности ребят.

Но ведь сколько ни конструируй, когда-то необходимо испытать. Где же сейчас ребята тренируются и пробуют свои машины? На мизерном клочке бетонки, что возле КЮТа, с высоким паребриком, поворотами из-за угла здания, ежесекундно подвергая свою жизнь и жизнь окружающих опасности. Как же теперь быть? Закрывать лабораторию? Но она дает замечательные практические результаты в воспитании подростков, в развитии технического творчества. Сколько хороших, умных, с твор-

ческой жилкой ребят ушло в жизнь из лаборатории картинга! Одни служат в армии, другие учатся в техникумах, институтах и училищах, третьи работают на производстве. И самое главное то, что где бы они ни были, кем бы ни работали, они убеждены, что лучшего дела нет на свете, чем обрабатывать металл и иметь дело с техникой.

Сейчас лаборатория пользуется огромной популярностью среди ребят. Судите сами: при записи на 1970-71 учебный год вместо 10 человек (кроме ранее занимавшихся) в лабораторию картинга записалось 57 человек! Теперь лаборатория помещается в прекрасном помещении, оборудована вентиляцией, сварочным аппаратом, фрезерным, токарным, сверлильными и другими станками, всевозможным инструментом и приспособлениями. По технической оснащенности лаборатория способна принять всех желающих. Но практика показывает, что, познававший год, часть ребят, не получив возможности тренироваться (а таким образом, — и морального удовольствия), уходят из лаборатории. Кому это выгодно в Академгородке? Куда ребята уходят, чем занимаются в свободное время, какими они придут потом на производство? Разве плохо, что у ребят 12—17 лет развивается полезное, устойчивое увлечение техникой?

Выход один — нужна трасса, т. е. асфальтированная дорожка произвольной формы шириной 5—7 метров и длиной 1 километр, на площади примерно 1 гектар. Такой площадки за Академгородком по непонятным причинам никто не выделяет.

СТРОИТСЯ СТРЕЛКОВЫЙ СТЕНД

СТАРЕЙШИЙ стрелок Сибири З. С. Кулаковский рассказывает мне, что еще в конце прошлого века на берегах Томи горожане-охотники в межсезонье, дабы утратить свою охотничью страсть, решили провести состязания по стрельбе, но не по дичи, а по подкидываемым вверх стеклянным шарикам. Победитель получил приз — тульский самовар.

Так начинал делать первые шаги стрелково-охотничий спорт в Сибири.

Давно это было. А в 1928 году в России были проведены первые официальные соревнования. Проходили они в Москве на Останкинском стенде, оснащенном машинками — катапультами, выбрасывающими тарелочки-мишени. Ныне в районе Останкино построен современный стрелково-стендовый комбинат, на котором проводятся соревнования самых различных рангов, включая и международные. А советские стендовики являются одними из сильнейших в мире. Среди них есть и наши земляки. Это чемпион мира, заслуженный мастер спорта Юрий Цуранов, некогда бывший сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, почетные мастера спорта В. Солнцев, В. Токарев, А. Богданов, мастер спорта Ю. Мизеров, член нашего коллектива, Н. Фролов, М. Солнцев и другие.

Стрелково-охотничий спорт у нас увлекаются многие тысячи людей. И это не случайно, ибо размах охотничьего любительства в нашей стране не знает себе подобных в других странах мира.

Чем хорош стрелково-охотничий спорт? Тем, что им можно заниматься без вреда всю жизнь, а начинать эти занятия в любом возра-

сте. К примеру, известный стрелок В. В. Антонов стал заслуженным мастером в 45 лет, член нашего коллектива В. Пушкарев получил мастерский значок, когда ему было далеко за 50, а старейший ученый и спортсмен Сибири член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал сохранил привязанность к этому спорту до сих пор, — он и сейчас справляется с нормативом первого разряда.

А какова польза от занятий этим спортом любителям охоты по пернатому? Каждому охотнику знакомо чувство досады от промаха. Но тот, кто дружит со стендовым спортом, от этой досады страдает куда реже, чем тот, кто ни разу не пытался поразить летящую тарелку. Словом, не только увлекательно, интересно, но и полезно!

К сожалению, стендовые площадки едва ли ни самые редкие спортивные сооружения в нашей стране. В том числе и в Новосибирске. И потому давней мечтой любителей — охотников Академгородка было построить свой стенд. Ведь ни мало ни много, а в коллективе охотников Новосибирского научного центра насчитывается около тысячи человек разного возраста, научных профессий и званий.

Стенд был нужен.

И вот в 1970 году группа энтузиастов во главе с кандидатом геолого-минералогических наук А. Емельяненко начала поиски возможностей осуществить этот непростой замысел. Нужны были площадка, строительные материалы и т. п. Желающих включиться в дело оказалось много. Охотники, как известно, компанейский народ. Да не одним энтузиазмом движим мир...

Не сбыться бы, возможно, мечте, если бы инициативу

общественников не поддержала администрация Президиума и местного комитета СО АН СССР. Немаловажную роль здесь сыграла и статья академика А. А. Трофимука на страницах «Советского спорта», где он особо отметил необходимость развития и популяризации стрелково-охотничьего спорта в Академгородке. Большая помощь была оказана Львом Георгиевичем Лавровым. Многие люди приняли участие в этом деле, и общими усилиями строительство первой очереди стенда — круглой площадки — вступило в завершающую стадию. В самое ближайшее время все любители стрельбы из ружей, внесшие свой вклад в сооружение нашего стенда, получат возможность заряжать их безотказно к срокам охоты. (Ведь не секрет, что многие ценители ружей и на охоту-то ездят из одного желания выстрелить по движущейся цели, а совсем не для того, чтобы как можно больше настрелять дичи).

Всех, кто еще не сумел принять участие в нашем деле, просим присоединиться для обоюдосторонней пользы. Обращаться следует либо в клуб охотников и рыболовов, что в здании общежития на улице Золото долины, либо по телефону 65-60-64 к В. Панкратову, либо надо на автобусе доехать до магнитно-ионوسفерной станции, где и сооружается сейчас стенд.

Б. НАЗАРОВ,
мастер спорта по стрелково-стендовому спорту, судья республиканской категории.

Р. S. первого августа с участием чемпионов мира по стрельбе состоится официальное открытие стенда.

СССР — НА ВСЕМИРНОЙ ВЫСТАВКЕ ОХОТНИКОВ

ЖИВОТНЫХ нужно любить, но не настолько, чтобы позволять тараканам жить в стволах вашего ружья. Считается доказанным, что в нашем бренном мире ежедневно кто-то кого-то кушает. Если вам повезло, и вы не из тех, кого уже съели, нужно из превентивных соображений немедленно выходить на охоту. Но, к сожалению, такая деятельность часто носит произвольный характер. Поэтому широкие массы застенчивых надомников с надеждой взирают на геологов, как жрецов древнейшего промысла — охоты и собирательства (побирательство пришло позднее, в эпоху дальнейшего обнищания одних и насыщения других).

И нужно признать, что именно ИГиГ явился инициатором многих прекрасных начинаний в области охоты и охраны Природы. Сюда следует отнести создание Чановского озерно-займищного хозяйства (оз. Чаны, Здвинский район), Морозовского хозяйства (примыкающего к территории Академгородка с северо-востока), строительство стрелково-охотничьего стенда в районе ионوسفерной станции и т. д. и т. п. Однако приходится с огорчением кон-

В августе, в столице Венгрии Народной Республики Будапеште, откроется вторая Всемирная выставка охотников.

По просьбе корреспондента АПН член оргкомитета выставки от Советского Союза, начальник Главного управления запоевников и охотничьего хозяйства при Совете Министров Грузии Гиви Мемарияшвили рассказал об участии СССР в этом важном мероприятии.

— На первой Всемирной выставке охотников в Белграде, в 1957 году, советские экспонаты завоевали 51 золотую и 20 бронзовых медалей. Экспозиция Советского Союза в Будапеште будет значительно обширнее и полнее. На второй

статировать, что купоны с этих праведных дел стригут в основном другие институты. Это ставит под сомнение наш реализм и практичность.

Что есть охота? Это — спорт. Каковы же его преимущества перед остальными видами приобретения физической готовности? Это

ЧТО

прежде всего самый большой возрастной диапазон — от 18 лет и как угодно долго.

Недостаток умения в обращении с огнестрельным оружием поправим, от него можно вполне избавиться, записавшись в члены стрелково-стендовой секции СО АН. Специфика профессии обязывает геолога овладеть стрельбой влет, чего нельзя достичь, пробавляясь нерегулярной стрелковой гомотипией в полевой сезон. Быстроту реакции, точность, резкость, плавность, физическую и нервную выносливость можно приобрести только на стенде, где стрельба ведется ружьями 12-го калибра усиленными зарядами сериями по 25 мишеней.

Кировцами неоднократно предлагались варианты размещения трассы за 2—3 километра от Академгородка, на территории вдоль дороги на ионосферную станцию. Эти территории принадлежат Институту цитологии и генетики СО АН СССР и десять лет им не используются, но несмотря на наши неоднократные просьбы выделить какой-нибудь из этих участков, мы всегда получали отказ.

А ведь у нас в стране есть примеры другого отношения к детским тундрам. В мае 1970 года мы участвовали на соревнованиях в городе Таллине на первенство республики по юношескому картингу, где, кстати, наши ребята заняли 1-е и 2-е места.

У эстонцев два картодрома, т. е. ровная площадка в 1—1,5 гектара с асфальтированной дорожкой вровень с земляным покровом. Скорость — любая, хороший обзор, зрелищность... и никакой опасности для ребят. Есть картодромы и в Риге, и других городах Союза. А в Новосибирске и в нашем Академгородке такое сооружение — проблема!

Трасса нужна и вот еще почему. Несмотря на все трудности, наши ребята принимают участие в соревнованиях «на высшем уровне».

Так, в июле прошлого года в городе Краснодаре на первенстве РСФСР по картингу воспитанники Клуба юных техников СО АН СССР — Виталий Кузнецов, учащийся 8 класса 162-й школы, занял 1-е место. Дмитрий Штарк — 3-е и Виктор Пятницкий — 5-е. Команда КЮТа заняла 1-е место, оставив позади себя 18 команд, в том числе не знавшие много лет пора-

жений команды Курска, Грозного, Московской области и др.

В августе 1970 года в городе Риге наши ребята участвовали уже в первенстве мира. Виталий Кузнецов стал бронзовым призером, а Виктор Пятницкий занял 5-е призовое место. Им, 14-летним ребятам, недавно присвоено звание кандидата в мастера спорта. Все наши ребята выступали на картингах собственных конструкций, разработанных и изготовленных в лаборатории картинга нашего клуба. Наши успехи могли быть гораздо лучше, если бы не ряд досадных для нас технических неисправностей, которых могло и не быть, будь у нас трасса, на которой можно было бы проводить регулярные тренировки и скоростные испытания машин. Эти

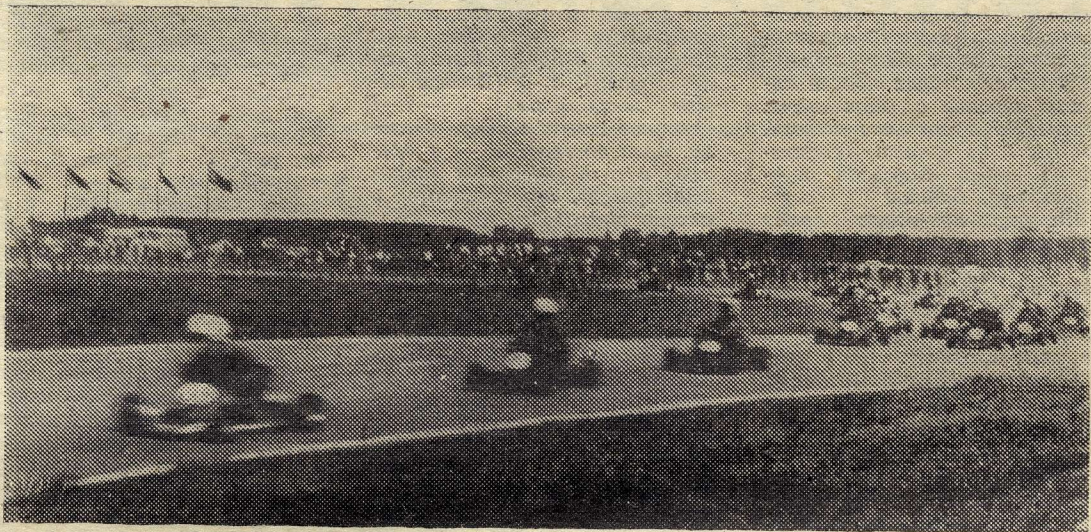
технические неисправности не могли быть выявлены без испытаний — в результате часть ребят, выступавших на более мощных 125-и 175-кубовых машинах, сошли с дистанции. Больно и горько было наблюдать, как наши ребята, заметно отличающиеся от других лучшей техникой вождения, упорно отвоевывающие на дистанции секунды и метры, настойчиво рвущиеся к победе, вынуждены были в конце борьбы беспомощно, чуть ли не со слезами на глазах уходить с трассы. У одного отломилась цапфа по сварке, у другого — тоже, у третьего двигатель заклинило.

Дома-то не ломались! Где им сломаться: проехал раз другой потихоньку около КЮТа — быстро не разогнись, — негде, вот и все испытания. А там, на сорев-

нованиях: трасса — 10 километров, жара 40 градусов, огромные скорости и перегрузки. Не доходя до финиша всего 2—3 круга, наши машины ломались. И, заметьте: ломались не 50-кубовые машины, обладающие сравнительно небольшой скоростью, а именно 125-и 175-кубовые машины, обладающие большими скоростями, испытать которые у нас пока негде. Конечно, теперь мы учли это, узлы переработаны и усилены. Но какой ценой! Будь у нас трасса, насколько интересней и существенней была бы конструкторская работа ребят.

В. ТАМБОВЦЕВ,
заведующий отделом малогабаритной техники КЮТа.

А. СИНЕГУБОВ,
руководитель лаборатории картинга КЮТа.



Рига. Картодром «Смилтене».

Фото А. Синегубова.

Всемирной выставке охотников (ее девиз: «Охота и гуманность») будут представлены все союзные республики, а советский павильон займет площадь в 1500 квадратных метров.

— Советский Союз покажет развитие промысловой и спортивной охоты, рыболовства, образцы оружия и снаряжения, охотничьи трофеи, жизнь государственных заповедников, методы охраны охотничьей фауны.

Вводный раздел советского павильона познакомит посетителей с материалами, показывающими заботу Советского государства об охране природных богатств страны, советской научной литературой, по-

священной охоте и охотничьему хозяйству.

Грузия покажет на выставке охотничьи трофеи (в том числе рога туров и казакских благородных оленей), старинное грузинское охотничье оружие и охотничьи принадлежности, чучела птиц и зверей. Грузинский раздел выставки украсят произведения национальных мастеров искусства, отображающие жизнь охотников и рыболовов.

На выставке будут демонстрироваться научно-популярные фильмы: «Фауна и флора Грузии», «Охотник без ружья» и другие.

М. ЛОРДКИПАНИДЗЕ,
корреспондент АПН.

Оптимальный срок поражения мишени после ее вылета — 0,4 секунды.

Существует много способов шельмования охотников, но все они придуманы вегетарианцами или технократами, чтобы отвлечь внимание от своей преобразовательной деятельности (по данным Ж. И. Кусто фауна океанов, например, сократилась на 40 процентов за 15 лет). Кстати, охота, являясь составной и

слово: лось — 500 рублей, косуля — 150 рублей, медведь — 200 рублей, сурок — 50 рублей, заяц — 20 рублей, гусь — 50 рублей, фазан — 30 рублей, тетерев — 25 рублей, куропатка — 15 рублей, утка — 15 рублей и т. д. Ежик и летучая мышь — и те по 5 рублей с носа. Это, разумеется, при нарушении правил и сроков охоты. Заработать на этом можно, оставшись дома в межсезонье — тогда эти деньги вы сэкономите. А еще лучше — поехать и поймать браконьера, тогда 50 процентов штрафа (но не больше 100 рублей с одного клиен-

ЕСТЬ

необходимой частью биотехнических мероприятий, позволяет малогабаритной Великобритании иметь ежегодно к столу 3 млн. фазанов, 1 млн. крикв, 0,5 млн. куропаток, 2 млн. вяхирей, 0,2 млн. зайцев, 32 тыс. благородных оленей и т. д. Исповедуя основные каноны охотхозяйственной деятельности, мы вполне можем обставить флегматичных остротитов по продуктивности своих роскошных приписных угодий. А для начала нужно разучить хором стихи, где рифмуется каждое второе

ОХОТА?

та) отойдут вам на шалости. Так пусть будет счастливым ваш путь к вершинам охотничьей удачи. И лежит этот путь через трудовое участие в делах Клуба охотников и рыболовов СО АН СССР (Золотоходинская, 29).

Э. ПОСПЕЛОВ,
председатель стрелково-стендовой секции СО АН.

СТРАННЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ КАНАДСКОГО РЫБАКА

Джек Сикорд, шкипер траулера «Энтони Джей», не один год занимается отловом рыбы на отмелях Тихоокеанского побережья Канады. Неожиданно для себя он оказался в центре международного конфликта...

Дело было так. «Энтони Джей» вел отлов палтуса в канадских водах южнее границы с американским штатом Аляска. Неожиданно к траулерам подошел корабль береговой охраны США «Кейп Ромен», и Сикорду было объявлено об аресте его судна по причине того, что оно, якобы, зашло в территориальные воды США. Джеку пришлось выбрать снасть и следовать за «Кейп Ромен» в американский порт Кетчикан на Аляске.

Видимо, просчитался, — думал шкипер, послушно следуя в порт. Но на всякий случай он уточнил у американцев координаты и номера карт. Получив ответ, Джек понял, что никакой ошибки не совершил: «Энтони Джей» находился в канадских водах.

— Где же тогда проходит граница? — спросил наивный Сикорд.

— Неважно, где граница, — ответили ему. — Вы находитесь в наших водах и нарушаете соглашение по ловле палтуса.

Сикорд сообщил о происшедшем по радио канадским властям на острове Принца Руперта. Оттуда ему подтвердили, что он не нарушил никаких соглашений, и дали указание следовать домой. Тогда Джек срубил снасти и на всех парах пустился в свой порт. 12 часов гнал за ним по канадским водам

американский сторожевик, непрерывно сигнализировал траулера, приказывал остановиться, более того пригрозил открыть огонь — и так вплоть до канадского порта.

Спустя несколько минут после прибытия траулера в порт канадское правительство выразило резкий протест властям штата Аляска. Министр рыбной и лесной промышленности Канады Джек Дэвис заявил в парламенте страны, что как по канадским, так и по американским картам «Энтони Джей» находился в канадских водах и что инцидент является очень серьезным.

Морис Хаутон, начальник отдела министерства рыбной и лесной промышленности, квалифицировал события как «серьезный международный конфликт». «Канада глубоко возмущена», — писала «Монреаль стар» и другие газеты страны. Союз владельцев рыболовных судов провинции назвал действия американцев «дипломатией канонеров».

Но Вашингтон никак не прореагировал на протест Оттавы.

В чем же дело?

Многие канадские обозреватели уверены, что провокационная акция американских пограничников была преднамеренной, подготовленной заранее. Причиной ее считают активизацию деловых контактов между страной кленового листа и СССР, а также настойчивое стремление канадцев проводить независимую внешнюю политику.

А. ЧЕКУОЛИС,
соб. корр. АПН.



СУББОТА
31 ИЮЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

Москва. 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Для детей. «Светит звездочка». 14.15 «Карусель». 15.00 «Здоровье» — научно-популярная программа. 15.30 В эфире «Молодость». «Встреча». Передача по письмам телезрителей. 16.15 «Портреты композиторов». С. Прокофьев. 17.30 «На дорогах страны». Передача 1-я. 18.00 Фильм — детям. «Удивительная история, похожая на сказку» — художественный фильм. 19.10 «Полевая почта «Подвига». Ведет передачу генерал-майор П. С. Лебедев. 19.40 Литературные чтения. Г. Березко. «Дом учителя». Орывок из нового романа читает автор. 20.05 «Огни цирка». У нас в гостях вьетнамские артисты — выпускники Московского циркового училища. 21.00 Встречи с мастерами сцены. Народный артист РСФСР Д. Журавлев. 22.00 Новости. 22.05 «Сага о Форсайтах» — премьера телевизионного многосерийного художественного фильма. (Англия). 15 серия — «Сдается внаем». 23.00 Романы П. И. Чайковского в исполнении заслуженной артистки РСФСР Е. Образцовой. 23.50 Цветное телевидение. Телевизионный спектакль миниатюр «13 стульев». 1.00—1.30 «Время» — информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

Москва. 11.55 Программа передач и новости. 12.05 Для школьников. «На кинофестивале во Дворце пионеров на Ленинских горах». 12.45 «Рассказы о театре». Ведет передачу театральный критик, обозреватель газеты «Правда» Н. А. Абалкин. 14.15 Цветное телевидение. «Карусель». 15.00 Цветное телевидение. Торжественное закрытие V Спартакиады народов СССР. (В записи). 16.15 Новости. 16.30 Поэт Мария Пархоменко. Передача из Ленинграда. 17.15 Цветное телевидение «Дворянское гнездо» — художественный фильм. Новосибирск. 19.00 Для школьников. «Юные дзержинцы» — рассказ о ребятах из пионерского лагеря «Дзержинец». 19.40 «Музыкальная исповедь души». Странички писем из произведений П. И. Чайковского. Москва. 20.30 А. Выдынский. «Середина неба» — премьера телевизионного спектакля. 21.40 Концерт эстрадного оркестра под управлением Р. Паулса. 22.05 «Родные напевы». Концерт художественной самодельности. 22.50 Телевизионный художественный фильм. 23.45—1.00 «Кинопанорама».

ВОСКРЕСЕНЬЕ

1 АВГУСТА

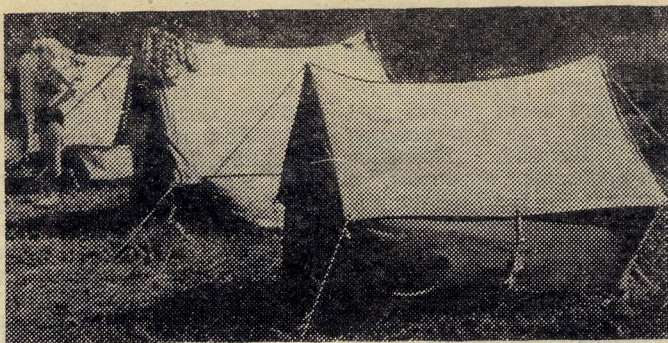
ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

Москва. 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись». 13.15 Новости. 13.30 Сегодня — Всесоюзный День железнодорожника. 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 «Тебе, юности!». 15.10 «Узбекские кружева». Концерт Государственного узбекского ансамбля «Бахор». 16.00 Для школьников. «Делай с нами, делай как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 17.00 Для воинов Советской Армии и Флота. «Дорогой отцов». 17.30 «В мире искусства». «Сокровища Эрмитажа». Фламандский портретист Ван-Дейк. Передача из Ленинграда. 18.00 «Музыкальные встречи». Стихи и песни М. Агашиной. 18.35 «Мир социализма». 19.00 Художественный фильм. 20.30 Литературные чтения. Г. Берез-

(Окончание на 8 стр.).



МОРЕ ЗОВЕТ.



ПАЛАТОЧНЫЙ ГОРОДОК.

Фото Г. Кустова.

Еще прошлым летом в институте наблюдалось поветрие. Первым «заболел» Чивыркуем Никитин и К°.

Они куда-то уезжали, улетали, ахали и охали... Во мне тоже что-то орогнуло. А когда Луцкая объявила, что они (Луцкий, Луцкая и Нюшка) тоже едут в Чивыркуй и берут меня с собой, я даже затрепетала.

Быстро смекнув, что раз берут Нюшку (а ей 2,5 года), то и я выдержу, согласилась. Луцкая твердо решила приобщить меня к «клану» туристов. Начинать им, правда, пришлось с нуля. Что взять с собой, как укладывать вещи в рюкзак и другие прописные истины для меня были камнем преткновения. При малейшей ошибке с моей стороны Вадька восклицал: «Ну и тундра же ты!» и изредка дружески хлопывал по плечу со словами: «А ты гизант!». Через несколько дней все было готово к походу, и вот на меня нацелили рюкзачок весом в 20 кг (!!!). Мой энтузиазм слегка потускнел. Но техника, как всегда,

КАК Я СТАЛА ТУРИСТОМ

пришла на помощь. 30 минут — и мы в Улан-Удэ, еще 30 минут — и мы в Усть-Баргузине. У меня, наверное, был слишком «бравый» вид, раз один из аборигенов тут же в аэропорту прочитал мне лекцию о вреде тяжести для женщин: он знал-де одну женщину-геолога, которая носила тяжести наравне с мужчинами, а теперь... А вот что теперь, мы так и не узнали. Переплыли на лодке Баргузин и — здравствуй, Байкал!

Палатку поставили прямо на берегу, в трех метрах от воды. Вечером мы любовались закатом, дышали чудесным байкальским воздухом, а Наташка плавала при луне (увы! я не умею плавать).

Первые трудности возникли, когда мы стали укладываться спать (палатка-то двухместная!). И тут начались эксперименты. Основные хлопоты были с Наташкой. Она, видите ли, любила спать «калачиком» или складывала свои ноги на

кого-нибудь из нас. Я спала с краю и потому просыпалась сначала без одеяла (Луцкая стаскивала его на себя), а потом и без матраца. За десять дней пребывания на Байкале мы разработали различные системы плотной упаковки: 4—0 (все лежат в ряд, головы в одну сторону), 3—1 (Нюшка лежит «валетиком»), 1—2—1 (крайние лежат в одну сторону, двое посередине — в другую) и т. д. (кого этот вопрос заинтересует, могут узнать у автора подробнее).

На следующий день сразу же после завтрака я начала активно загорать, а к вечеру была уже «готовая». На следующий день Наташка отметила, что даже один день пребывания на Байкале пошел мне на пользу, что лицо мое поправилось и на фоне загара синие глаза только выигрывают. А я продолжала катастрофически «полнеть». К вечеру кожа на лице натянулась, побагровела, и я уже с трудом шевелила

губами. Хорошо, что для Нюшки припасли «Оксикорт».

В Усть-Баргузине мы пробыли четыре дня, а потом на морском холодильнике «Союза» отбыли на Чивыркуйский залив в пос. Курбулик. В Курбулик мы прибыли ночью, поставили палатку чуть ли ни на пристани, а утром на рыбацкой лодке поплыли в бухту «Змеиную» или, как ее называют рыбаки, «Змеиво». В Змеивой губе было все — и реlictовые популяции ужей, и купание в вырытой собственными руками сероводородной ванне, и «жуткой» величины окуни на рожках, и вся романтика почти необитаемого берега.

Домой я вернулась совершенно неузнаваемая — черная, как негр, в незаживающих коростах и с твердым намерением «посвятить» себя туризму!

Н. НЕДОЛЯ.

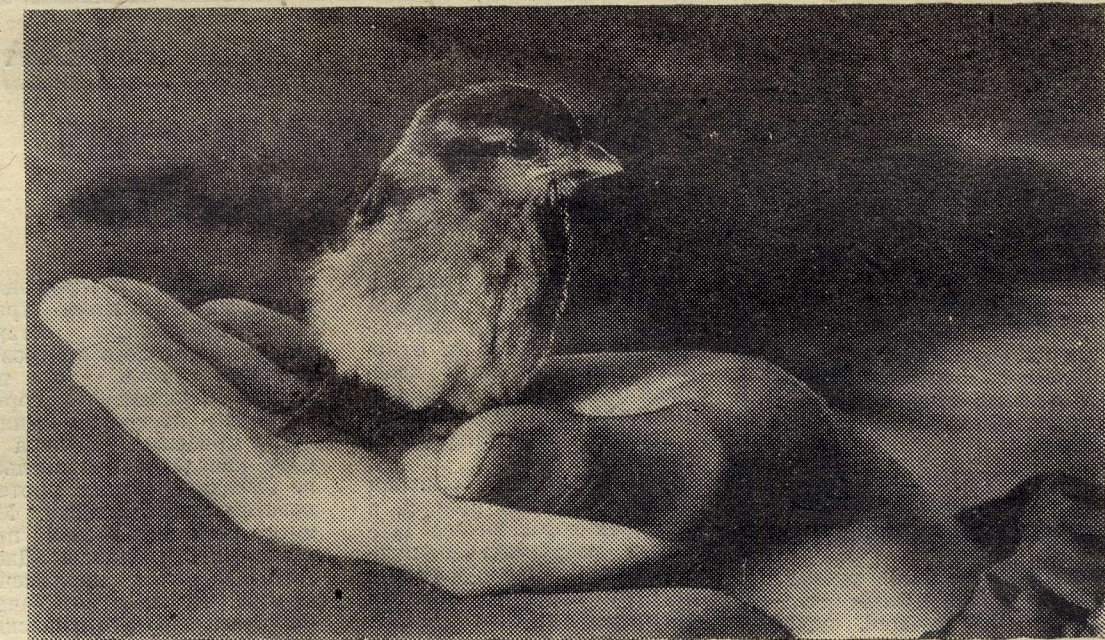
г. Иркутск.

ЮЖНЫЙ ЦИКЛОН РАЗРУШЕН

В середине июля немало забот принес южный циклон. Он проник через Балканы на Украину, стал «петлять» между Казанью, Москвой и Рязанью, поливая землю почти непрерывными дождями. И только после долгих «раздумий» он перевалил за Урал.

В центральных областях России, на Средней Волге прояснилось и потеплело: 23—30 градусов. На реках прошли дождевые паводки. В низовьях Иртыша, Тавды, Оби продолжаются весенние разливы; еще не спала вода, рожденная таянием снегов. На юге Западной Сибири, севере Казахстана преобладало тепло: 22—27, временами 30, прогремели грозы.

После обильных дождей на юге Красноярского края стали бурными реки, вода поднималась на 4—6 метров. На равнинах Средней Азии жара: 40—44, а на высоте четырех тысяч метров, например, на леднике Федченко, около 13 градусов. Тают высокогорные снега и ледники, питающие горные реки. На Вахше, Нарыне быстро прибывает вода, ниже по течению заполняются водохранилища гидроэлектростанций и систем орошения. На Мургабе, стекающем с гор Афганистана, где снега мало и он быстро растаял,



ДОБРОТА.

Фотоэтиюд Г. Кустова.

наступила пора исключительного маловодья.

В Молдавии, на Украине, Северном Кавказе и Нижней Волге температура колебалась: от 23 до 32, местами выпадали дожди с грозой. В Армении и Азербайджане до 37 градусов.

До конца второй декады на севере европейской территории страны будет сравнительно прохладно: 17—22, местами небольшой дождь. К югу теплее, на Украине, Северном Кавказе, Нижней Волге 25—30 градусов, пройдут небольшие грозовые дожди, возможен град. На юге Западной Сибири, се-

ре Казахстана температура будет близка к обычной, 21—26, временами 28—30, кое-где грозовые дожди.

В Англии, Франции, Нидерландах, ГДР, Чехословакии жару сменило обычное тепло: 22—26. Лишь на юге Франции, в Италии, Венгрии и на Балканах около 30. Между жаркой и теплой погодой встали Альпы. Влажный воздух, поднимаясь по склонам гор, вызвал сильные ливни с грозой.

На север Европы вторгся воздух Арктики. В Финляндии стало прохладно, 14—19. На севере страны около 10 градусов, прошли дожди.

В Болгарии держится солнечная погода, около 30 градусов. Затем возможны грозовые дожди, жара спадет.

Один за другим в Тихом океане, к северу от экватора, зарождаются тропические циклоны. «Джим» двинулся к западу от берегов Калифорнии, «Ким», как и предыдущий «Гарриэт», ослабел, вышел к востоку Индокитая. Японский остров Окинава охватила сильная засуха, гибнут плантации сахарного тростника.

Грета МИХАЙЛОВА, главный синоптик Гидрометеоцентра СССР. (АПН).

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 имеет в продаже новые книги: «Бухгалтерский учет в торговле». Издательство

«Экономика», 1971 г.; «Вопросы статистической методологии и статистико-экономического анализа». Материалы совещания. Издательство «Статистика», 1971 г.; Мошенский М. Г. «Нормирование труда и заработная плата при капитализме». Из-

дательство «Мысль», 1971 г.; «Экономические проблемы эффективности науки». Издательство «Мысль», 1971 г.; Курош А. Г. «Курс высшей алгебры». Издательство «Наука», 1971 г.; Ландис Е. М. «Уравнение второго порядка эллиптического

и параболического типов». Издательство «Наука», 1971 г.; Оуэн Г. «Теория игр». Издательство «Мир», 1971 г.

Наш адрес: Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2.



(Окончание. Нач. на 7 стр.). ко. «Дом учителя». Отрывок из нового романа читает автор. 21.10 «Сага о Форсайтах» — премьера телевизионного многосерийного художественного фильма (Англия). 16 серия — «Семейное счастье». 22.10 Цветное телевидение. Концерт солистов Большого театра Союза ССР. 22.45—0.10 «Кинопа-норам».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

Москва. 11.55 Программа передач и новости. 12.05 Цветное телевидение. Для детей. Мультипликационные фильмы. 12.45 «Тебе, юности!». 13.30 Сегодня — Всесоюзный День железнодорожника. 14.00 Концерт мастеров искусств и коллективов художественной самодеятельности, посвященный Всесоюзному Дню железнодорожника. (В записи). 15.50 В эфире — «Молодость».

И. о. редактора
Г. Д. КУСТОВ.

В. Д. Егорова

22 июля 1971 года умерла Валентина Дмитриевна Егорова — заместитель директора школы № 130. Трагический случай оборвал жизнь молодого, талантливого педагога.

В. Д. Егорова родилась 10 апреля 1942 года в Эрдэнском районе Новосибирской области в семье рабочих. Высшее образование получила в Московском государственном педагогическом институте им. В. И. Ленина.

После окончания института в 1964 году работала в школе-интернате № 26 г. Колтан Кемеровской области, а затем в школе № 102 г. Новосибирска, преподавателем, воспитателем, организатором внеклассной работы. С 1968 года работала преподавателем литературы и русского языка и в последнее время заместителем директора школы № 130 Академгородка.

В. Д. Егорова была знающим и любящим свой предмет педагогом. Своим самоотверженным трудом она быстро снискала любовь и уважение детей, их родителей и товарищей по работе. За короткое время Валентина Дмитриевна прошла путь от старшей пионервожатой до руководителя педагогического коллектива.

Как завуч она пользовалась большим авторитетом в коллективе. Ее работа неоднократно отмечалась органами народного образования.

Валентина Дмитриевна была душевным, интересным и обаятельным человеком, прекрасным товарищем. Память о ней навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив школы № 130.

Коллектив школы № 130 выражает глубокое соболезнование преподавателю школы Брагиной Светлане Моисеевне по случаю трагической смерти ее дочери Наташи.

Дирекция, партком и местном Института ядерной физики СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают о скоростной смерти пенсионера, члена КПСС с 1938 года, участника гражданской и Великой Отечественной войн

ФЕДОРКИНА

Андрея Сергеевича и выражают соболезнование семье и родственникам покойного.