

Производственники о работе ученых

ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Кузнецкий металлургический комбинат и Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР уже много лет ведут в творческом содружестве научно-исследовательские работы по совершенствованию систем разработки железорудных месторождений, разрабатываемых рудниками комбината. Эта работа принесла положительные результаты.

Благодаря помощи института на рудниках коренным образом усовершенствована технология отбойки руды, подготовки блоков и камер к очистным работам, выпуска обрешеченной руды из блоков, внедрена высококачественная связь в шахтах и др. Все это, несомненно, способствовало большо-

му увеличению добычи руды на рудниках, повышению производительности применяемых систем разработок, снижению трудоемкости работ, себестоимости добы-

чи руды и отдельных видов горных работ.

В настоящее время возникла настоятельная необходимость коренным образом усовершенствовать проходческие работы на рудниках комбината. Новая, более совершенная технология работ уже разработана нами совместно с институтом. Но для ее внедрения нужен специальный проходческий бурильный агрегат, который пока еще не создан. Было бы желательно, чтобы Институт горного дела в содружестве с Горным управлением КМК разработали конструкцию такого агрегата.

П. МАКСИМОВ,
зам. директора Кузнецкого
металлургического комби-
ната.



Член-корреспондент АН СССР В. Н. Сакс ведет заседание одной из секций на палубе дизель-электрохода.

Западная Сибирь — одна из самых крупных в мире низменностей. Она покрыта рыхлыми отложениями, которые образовались в четвертичном периоде, или антропогене, когда происходили крупные колебания климата, великие оледенения Земли и развивался род человека. В настоящее время, в связи с разведкой нефтяных месторождений, знание покрова четвертичных отложений приобретает особенно большое значение.

Все это было принято во внимание, когда в Академии наук обсуждался вопрос о месте созыва очередного Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. Оно было совмещено с путешествием из Новосибирска по Оби и Иртышу на дизель-электроходе, что дало возможность обсудить ряд вопросов четвертичной геологии непосредственно у обнажений.

Как известно, четвертичные или антропогеновые отложения играют очень большую роль во всем народном хозяйстве страны. Они представляют собой тот субстрат, на котором развивается почва, а значит от их свойств зависит плодородие огромных территорий. Четвертичные отложения — естественная

основа для проведения всех дорожных коммуникаций и трубопроводов, для гражданского и промышленного строительства. Четвертичные отложения нередко представляют собой месторождения строительных материалов (гравия, песков и т. д.), а также содержат россыпи золота, алмазов, редких элементов. В то же время в нефтеносных областях они являются досадной помехой, покровом, который скрывает картину тектонического строения более древних пород, содержащих нефть и другие ценнейшие полезные ископаемые.

Русские и советские ученые (П. А. Кропоткин, А. П. Павлов, В. А. Обручев, Я. С. Эдельштейн, С. А. Яковлев и многие другие), исследуя просторы России, создали теоретические основы четвертичной геологии. Советская четвертичная геология отличается размахом региональных исследований, единством методики, диалектичностью и всесторонностью охвата явлений.

Имеются большие успехи в составлении карт четвертичных отложений СССР и отдельных областей, карт новейшей тектоники СССР. Чрезвычайно широкое применение получил ме-

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ СИМПОЗИУМ ПО БИОЛОГИЧЕСКОМУ МЕТОДУ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

С 17 по 20 ноября в Новосибирске проходил симпозиум по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. Симпозиум был создан по инициативе Биологического института СО АН СССР, Сибирского отделения Всесоюзного микробиологического и Всесоюзного энтомологического общества. В его работе приняли участие специалисты системы Академии наук СССР и академий наук союзных республик, системы Министерства сельского хозяйства СССР и министерств союзных республик, высших учебных заведений и производственных учреждений Москвы, Ленинграда, Киева, Алма-Аты, Ташкента, Тбилиси, Львова, Душанбе, Самарканда, Гомеля, Кишинева, Ашхабада, Омска, Томска, Иркутска, Свердловска, Латвии, Литвы, Башкирии, Абхазии, Аджарии и т. д. Среди участников симпозиума было 10 докторов и 45 кандидатов наук.

Задачи симпозиума сводились к тому, чтобы подвести итоги научно-исследовательских работ и практического использования энтомофагов, микробных препаратов, наметить мероприятия, которые будут способствовать дальнейшему развитию биологического метода борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. В ходе работы симпозиума прослушано 43 научных доклада и 32 выступления, обсуждены вопросы, касающиеся изучения микрофлоры и болезней насекомых, возможности искусственного воспроизведения эпизоотий в природе, эффективности некоторых мик-

робных препаратов и их комбинированного применения в смеси с малыми дозами инсектицидов, использования антибиотиков против возбудителей заболеваний сельскохозяйственных культур, изучения роли нуклеиновых кислот в локализации вирусной инфекции и промышленного изготовления микробных препаратов и т. д.

Большой интерес вызвали доклады профессоров И. А. Рубцова, Н. А. Теленги, В. И. Полтева, Е. В. Талалаева и кандидата сельхознаук В. А. Щепетильниковой.

Обсуждение поставленных на симпозиуме вопросов проходило на высоком научном дискуссионном уровне и показало, что доказана возможность использования патогенных микроорганизмов для защиты сельскохозяйственных и лесных культур от вредителей; перспективным способом использования микробных препаратов является их применение в сочетании с сублетальными дозами инсектицидов; получены положительные результаты при использовании антибиотиков в борьбе с возбудителями болезней сельскохозяйственных растений; доказаны значение энтомофагов и хищников в динамике численности различных вредителей и необходимость их использования в борьбе с вредными насекомыми; исследование роли фотопериодизма и термического режима в экологической дифференциации наездников и клещей открывает возможность использования этих приемов в разработке методики селекции наездников; подтверждено, что широкое применение ядохи-

микатов вызывает массовое истребление энтомофагов, в результате чего ослабляется естественная регуляция размножения вредителей.

Результаты проведенных исследований и проверки эффективности отдельных приемов борьбы с вредными насекомыми позволили рекомендовать некоторые препараты (энтобактерин, боверин, ашерсония и другие) для внедрения в производство. В решении симпозиума подчеркивается необходимость проведения широких исследований по выявлению перспективных паразитов, хищников и микроорганизмов, патогенных для вредителей сельского и лесного хозяйства, по изучению их систематики и диагностики. Исследования должны быть направлены на углубленное изучение экологии этих организмов, раскрытие биоценологических связей, выявление эффективности энтомофагов и микроорганизмов в ограничении численности вредителей, изыскание путей использования их для биологической борьбы. Особое внимание должно быть уделено разработке системы, включающей микробиологический, химический и агротехнический методы борьбы и эффективности энтомофагов.

Симпозиум указал на необходимость разработки технологических режимов и строительства специализированных заводов для промышленного изготовления бактериальных и грибных препаратов.

Т. КАЛЬВИШ,
секретарь оргкомитета симпозиума по биометоду.

Великое море или

Дискуссия геологов-четвертичников

тод восстановления обстановки прошлого по ископаемым спорам и пыльце растений. Развиваются новые методы изучения строения и образования рыхлых отложений на территории вечной мерзлоты грунта, комплекс исследований разных сторон палеогеографии четвертичного периода. Вместе с тем недостаточно еще лабораторно-экспериментальная база, в частности в институтах Сибирского отделения АН СССР.

Среди основных проблем в изучении палеогеографии четвертичного периода на совещании были обсуждены, главным образом, те, которые имели прямое отношение к территории Сибири и, в особенности, к Западной Сибири.

Каковы должны быть принципы расчленения четвертичных отложений на отдельные горизонты? В дискуссии по докладу В. И. Громова, К. В. Никифоровой и Э. А. Вангенгейм большинство участников совещания высказалось за необходимость тщательного изучения костей млекопитающих животных (от мамонтов, примитивных слонов и носорогов до мелких грызунов), которые когда-то обитали в разных областях Сибири.

Палеонтологический метод изучения и расчленения четвертичных отложений имеет очень большое значение. Он должен идти рука об руку со споропыльцевым методом и с комплексом литологических методов выявления генезиса пород, а также контролироваться результатами определения абсолютного возраста отложений.

На заседаниях секций страти-

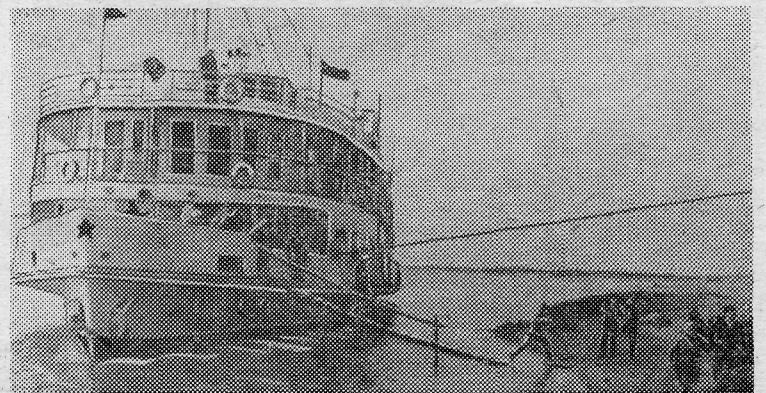
графии и истории флоры и фауны был обсужден ряд докладов, посвященных стратиграфическому расчленению отложений на основе применения различных методов. Это дает возможность правильнее составлять карты, целенаправленно искать и больше находить месторождений полезных ископаемых.

В работе совещания, к сожалению, мало участвовали археологи, поэтому связь этапов истории развития человеческих культур, в частности культур палеолита с выделяемыми горизонтами не получила полного освещения.

Определение генезиса четвертичных отложений чрезвычайно важно, так как от него, с одной стороны, зависят инженерно-геологические свойства пород, а с другой — возможность восстановить общую картину географических событий прошлого. В работе секций палеогеографии

и генетических типов четвертичных отложений большое внимание было уделено проблеме оледенения Сибири.

Около 30 лет назад было в общих чертах установлено, что равнины Западной Сибири подвергались действию ледников, распространявшихся с гор Урала, Таймыра, Средне-Сибирского плоскогорья и доходивших на юг до 60° с. ш. В последнее время по вопросам, связанным с четвертичным оледенением Сибири, возникла оживленная дискуссия, вызванная тем, что группа исследователей выступила с отрицанием покровного оледенения, считая, что все отложения, ранее относимые к ледниковым, фактически образованы морской трансгрессией, когда море залило низменность с севера почти до широты нынешнего Новосибирска. Такую точку зрения выразили в своем докладе И. Л. Ку-



Участники совещания высаживаются на берег.

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ НА СЛУЖБЕ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ



Новый метод селекции сельскохозяйственных культур используют ученые Института биологической физики Академии наук СССР и Научно-исследовательского института сельского хозяйства центральных районов нечерноземной полосы. Этот метод, позволяющий резко интенсифицировать процесс селекционной работы, основан на применении атомной энергии. Оказалось, что облучение семян с помощью радиоактивных изотопов кобальта-60 или цезия-137 изменяет наследственность и способствует созданию новых форм растений. Из сотен тысяч зерен, подверженных гамма-облучению, селекционеры отбирают семена с полезными признаками.

Использование атомной энергии в селекционной работе уже принесло хорошие результаты: получено несколько новых форм растений, на основе которых будут созданы ценные сорта высокоурожайной и устойчивой к заболеваниям озимой пшеницы.

На снимке: два колоса пшеницы. Слева — зерна которого облучались гамма-лучами, справа — колос с наследственными изменениями, полученный из этих облученных зерен.

Фото Г. Никитина.
Фотохроника ТАСС.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

ЗАГЛЯНИТЕ В МАГАЗИН
«НАУКА»

Теория электромагнитных полей, применяемых в разведочной геофизике. РИО СО АН СССР, 1964.

Девятков Б. Н. Теория пере-

ходных процессов в технологических аппаратах с точки зрения задач управления. РИО СО АН СССР, 1964.

Материалы по генетической и экспериментальной минералогии. РИО СО АН СССР, 1964.

Христофоров Б. С. Избирательные растворители в вещественном анализе. РИО СО АН СССР, 1964.

Наши интервью

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТЕПЛА

С 27 по 30 ноября в Институте теплофизики СО АН СССР проходила сессия научно-технического совета по комплексному использованию глубинного тепла Земли. О работе сессии и результатах последних исследований в этой области наш корреспондент попросил рассказать члена совета доктора технических наук Л. М. Розенфельда. Вот что он сообщил.

Сессия была посвящена обсуждению общих проблем геотермальной энергетики и, прежде всего, использованию горячих подземных вод Камчатки. Рассмотрен проект геотермальной электростанции на Паратунских источниках на 500 квт эффективной мощности, который разработан сотрудниками Института теплофизики и Сибирского отделения ГИПРОНИИ на базе фреонового агрегата, спроектированного Институтом холодильного машиностроения. Станция будет представлять собой лабораторию натуральных испытаний аппаратуры в комплексе с теплично-парниковым комбинатом, построенным на горячих источниках, и должна вступить в строй в 1965 году.

По проекту другой геотермальной электростанции, разработанной в институте ТЕПЛО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ, был внесен ряд усовершенствований на базе работ по фреоновым циклам, исследованным в Институте теплофизики. Эта станция мощностью 5 тысяч квт также вступит в строй в будущем году.

Сообщалось на сессии и об испытании бромисто-литиевых холодильных машин, позволяющих получать искусственный холод непосредственно за счет горячей воды геотермальных источников.

В будущем году будет изготовлена первая партия таких машин.

АЛМАЗНЫЕ ВЫСТРЕЛЫ

«Коренные месторождения алмазов возникли в трубках из магмы, застывшей под большим давлением» — такова новая гипотеза, выдвинутая доктором наук В. Трофимовым из Геологического института Академии наук СССР.

Автор гипотезы утверждает, что в древние времена расплавленная магма, поднимаясь к поверхности Земли, застыла, не доходя до нее всего трех-четырех километров. Затем происходил своеобразный «выстрел», который выбрасывал осколки породы на поверхность. Высокое давление переводило углерод в алмазы. Это подтверждают также исследования трубок, в которых залегают алмазы. Оказывается, и в них вещества находятся в раздробленном состоянии. Работа советского ученого заставляет по-новому взглянуть на существующие до сих пор теории, согласно которым алмазы образовались либо на очень большой глубине (до 300 километров), либо совсем близко к поверхности земли.

Новая гипотеза имеет практическое значение. Она рекомендует геологам искать коренные месторождения алмазов в кристаллических породах на сравнительно небольших глубинах. По аналогии с известными якутскими залежами открываются возможности найти этот редкий минерал на Русской геологической платформе.

Из газеты «Известия».

ЭКОНОМИЧНЫЙ ВИБРОПОГРУЗЧИК

Произведено опытно-промышленное испытание вибрационного питателя, предназначенного для выпуска руды из-под воронки, доставки и погрузки ее в вагоны, разработанного сотрудниками Института горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР совместно с инженерно-техническими работниками Златоустовского рудоуправления.

Внедрение вибропогрузчика позволяет упростить погрузку, увеличить производительность труда как за счет экономии времени на самой погрузке, так и за счет сокращения скреперистов, уменьшить объем нарезных работ.

По предварительным подсчетам, экономическая эффективность с переходом на вибропогрузку от одного питателя составит 50—60 тысяч рублей в год.

Ф. ПОПОВИЧ, А. БЕРЕЗИН, И. РОМАНОВ, Р. ГАБИТОВ — работники Златоустовского рудоуправления.



Когда чертеж обнажения помещен рядом с оригиналом, дискуссия проходит особенно оживленно.

сибирский лес. Наблюдая эту картину с борта парохода, геологи-четвертинники с интересом выслушали доклад о состоянии и перспективах геолого-разведочных работ на нефть и газ, сделанный С. Б. Шацким по материалам СНИИГГиМСа, Новосибирского и Тюменского геологических управлений.

Вероятно, всем участникам совещания надолго запомнятся дни, проведенные на дизель-электроходе «Композитор Балакирев». Напряженные заседания со строго регламентированными докладами сменялись оживленной, а подчас и бурной дискуссией в салоне, на палубе, в каютах. Иногда ход заседания на несколько минут нарушался приглашением взглянуть на то или иное примечательное в геологическом отношении место. Эти попутные комментарии то сугубо научного, то делового, то юмористического характера вносили разнообразие в те дни, когда не предусматривалось остановок. Высадки на берег, осмотр обнажений и споры проходили весьма оживленно. В одной группе, откопавшей огромный камень, слышались бодрые возгласы:

— Что, убедились?! Это же типичная морена!!

Другая группа стойко оборонялась:

— Валун — не доказательство, он и на льдине мог приплыть по морю!!

Третьи загадочно улыбались:

— Вот проведем анализ, исследуем пыльцу, фауну, тогда скажем...

Споры не прекращались, когда гудки призывали вернуться на судно, и, нагруженные находками, геологи поднимались по трапу.

Поздно вечером дискуссия замирала. Лиричная игра М. И. Нейштадта на пианино собирала в салон не менее слушателей, чем хоровое исполнение любимых песен. Случалось, что непримиримый в научном споре Е. В. Шанцер мог «спеться» со своим «противником» в «Распрягайте, хлопцы, коней...».

К концу путешествия был выпущен номер стенной газеты — шуточный поэтический репортаж, который пользовался большим успехом.

С. СТРЕЛКОВ,
канд. геол.-мин. наук.
Фото автора.

ГИГАНТСКИЙ ЛЕДНИК?

зин и Н. Г. Чочиа. Практическое значение возникшего научного спора чрезвычайно велико.

Если принять, что ледниковые покровы проникали в Западную Сибирь, то можно предположить, что реки Обь и Енисей оказывались подпруженными и перед фронтом ледника возникали разливы, воды которых в момент максимального стояния уровня могли даже стекать в сторону Тургайского пролива. Несомненно, что природное осуществление проекта орошения Арало-Иртышской области, который разрабатывается сейчас, представляет собой чрезвычайно интересную аналогию.

Сотрудники Сибирского отделения член-корреспондент АН СССР В. Н. Сакс, С. А. Стрелков, С. А. Архипов, В. С. Волкова, тщательно проанализировав все новые данные, выступили с докладом, подтверждающим прежние представления В. А. Обручева и других авторов о широком покровном оледенении севера Западной Сибири. Дискуссия, начавшаяся в конференц-зале Института геологии и геофизики, была продолжена в салоне дизель-электрохода «Балакирев» и особенно острую форму приобрела непосредственно на обнажениях.

При осмотре высоких обрывов «Белогорского материка» — водораздельной равнины в районе устья Иртыша, подавляющее большинство участников совещания убедились в том, что они сложены мореной — отложениями материкового оледенения, а встречающиеся в них глыбы светло-серых, легких прилипающих к языку опок издавна доставлены расположенными ледниковым покровом. Однако слои морены чередуются со слоями пород, имеющих, судя

по облику, водное происхождение. Может быть, ледники спускались прямо в море, заливавшее Западно-Сибирскую равнину?

Исследования сотрудников СО АН (С. А. Архипова, В. В. Вдовина, В. С. Волковой, Б. В. Мизерова и других) показали, что ледниковый покров подпружил, перегородил сибирские реки, так что вдоль ледников образовались огромные полупроточные озера-разливы, воды которых в отдельные моменты могли стекать в сторону Аральского моря, когда уровень водоема достигал 120—125 м высоты.

Севернее Сибирских увалов бескрайние ровные просторы заболоченных лесов и тундр Западной Сибири представляют собой осушенное дно четвертичного моря. В обрывах там обнажаются глины и пески с раковинами моллюсков, обитающих и ныне в арктических морях. Вблизи окраин Средне-Сибирского плоскогорья на морскую равнину как бы наложены холмистые валуно-песчаные накопления — следы недавнего оледенения. Проблема возраста морских отложений, соотношения их с оледенениями, рельефа морской равнины чрезвычайно важна и для геологов-четвертинников и для нефтяников, так как недавние движения земной коры, искажающие первоначальный рельеф морского дна, отражают поведение нефтеносных структур. Эта проблема окончательно еще не решена. Совещание приняло ряд рекомендаций в отношении программы дальнейшей исследования морских отложений и взаимоотношений оледенений и морских трансгрессий.

Большое внимание на сове-

щании было уделено докладам, освещающим условия формирования различных типов четвертичных отложений (доклады Е. В. Шанцера, Н. П. Костенко, Г. Ф. Тетюхина, Ю. А. Скворцова, И. Л. Волкова и др.). Не овладев диагностикой генезиса отложений, невозможно дать правильный прогноз развития геологических процессов, а от этого зависит долговечность промышленных сооружений, экономичность и безопасность их эксплуатации. Совещание рекомендовало развить некоторые новые методы изучения генезиса отложений, а в области вечной мерзлоты, занимающей большую часть Сибири, шире применять метод мерзлотно-фациального анализа.

Все участники Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода, проведенного Сибирским отделением АН СССР, получили большую пользу и массу разнообразных впечатлений от путешествия по просторам сибирских рек. Древняя сибирская столица — город Тобольск очаровал участников экскурсий. Памятники Ермаку, многим землепроходцам, декабристам, белокаменны й кремль хранятся здесь бережно и любовно. Богатое прошлое сочетается здесь с большими перспективами нового бурного развития, так как город расположен в центре нефтегазоносной области, которая имеет огромное будущее. В районах Сургута, Нижневартовска и других прежде тихих пристаней растут нефтяные вышки. Ежечасно по рекам проходят нефтеналивные суда и баржи с буровым оборудованием. Штабеля труб для нефтепроводов стали на Оби более привычным грузом, чем

3-й ГОРОД ВЫСОКОЙ КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗЦОВОГО ПОРЯДКА

ЛЕЙТЕНАНТ МИЛИЦИИ

Лейтенанта милиции Геннадия Васильевича Черкасова знают многие в Академгородке. Он лучший участковый в районе, опытный, умелый работник. Опора на широкую общественность позволила ему на участие, самом большом в Академгородке (8 тысяч населения), только за 1963 год значительно снизить число происшествий. О Черкасове выпускаются плакаты, в которых рассказывается о его передовом опыте. Областное управление охраны общественного порядка не раз награждало его именными подарками, премиями, грамотами. Коммунист Черкасов умеет поддерживать общественный порядок на своем участке. Как это ему удается?

Секрет один — люди. Умеет находить к ним ключи этот с виду простой парень, — рассказывает начальник Советского райотдела милиции подполковник С. П. Ломеко.

— Оглянуться не успеешь, а ему уже все знакомы, все помогают. Да, без тысяч добровольных помощников не обойтись. Как-то неизвестные обворовали стол заказов. В полдень об этом сообщили Черкасову, а в одиннадцать часов преступников уже задержали. Кто помог? Обыкновенные ребята, школьники.

Ближайшие его помощники — 18 нештатных участковых уполномоченных. За каждым закреплено по два-три дома. Петр Григорьевич Ефимцев, мастер Объединенного управления производственно-эксплуатационных служб, является командиром группы. На ее счету сотни хороших дел. Тот же Ефимцев отлично знает свои дома. Помог, например, сохранить семью, где часто случались скандалы, разлады. Участвовал в рейдах по подвалам, чердакам, по охране зелени и т. д.

— Нередко, — говорит Геннадий Васильевич, — нас упрекают в недостатке культуры, такта, чуткости. Чего греха таить, иному милиционеру в каждом видится преступник. Такой и на «ты» к нему сразу и сестре не предложит. Это недопустимо. Грубость — признак слабости, а не силы. Милиционер должен быть образцом вежливости, со-

блюдности. Лично я всегда стремлюсь к этому.

А вот Александр Яковлевич Шадрин, работник кинотеатра «Москва». Заочник третьего курса НЭТИ, энергичный человек, он страстно болеет за порядок, чистоту и культуру. От него нет поблажки ни разорителям гнезд в рощах Академгородка, ни разгильдяям, топчущим газоны и клумбы, ни дебоширам — пьяницам. Активными нештатными участковыми являются также Н. М. Зеленский, Р. М. Хусайнов и многие другие.

В народной дружке на участке Черкасова около двух тысяч человек. И это не мертвые палочки в отчетах, а действительно боевые, оперативные отряды. Есть и товарищеские суды. Но особенно хорошо поставлена работа с детьми. При домоуправлениях организованы детские комнаты на общественных началах, за которыми закреплены нештатные участковые. В них работают разнообразные кружки. Организация ЮДМ (юных друзей милиции) объединяет сотни ребят. У них своя форма — красная пилотка, повязка и удостоверение. Ребята проводят рейды по охране зеленых насаждений, соблюдению правил уличного движения.

А «Зеленый патруль»? На его счету тоже немало хорошего, в нем участвуют многие школьники.

Связи участкового с населением, с общественностью настолько многообразны, что их не перечислишь. Да, Черкасов умеет находить общий язык с людьми. У этого энергичного человека за плечами — трудовая жизнь. Сибиряк из алтайского села Загайново, он рано потерял отца, который погиб в 1945 году. Работал в колхозе, на лесосплаве, потом токарем на Сибсельмаше, затем, как и отец, служил в танковых частях. После демобилизации снова завод и, наконец, милиция.

— Академгородок, — говорит Геннадий Васильевич, — лицо Новосибирска. Порядок здесь должен быть образцовым. И наш долг — обеспечить жителям научного городка покой в их труде и отдыхе.

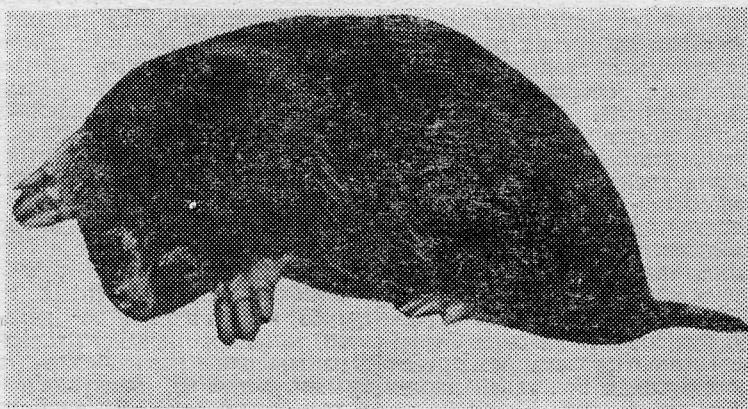
А. ИВАНОВ.

КРОТ АЛТАЙСКИЙ

вывается в стенку хода, частично отбрасывается задними лапами и в дальнейшем выталкивается головой на поверхность. Так работает крот при прорывании ходов на глубину. Поверхностные охотничьи ходы крот прокладывает, поднимая свод головой и передней частью спины. Сеть ходов крота очень запутана и тянется на многие километры, преодолевая ручьи и холмы. Питается крот дождевыми червями (85—97

процентов от общего количества поедаемой пищи) и насекомыми, особенно их личинками, живущими в почве. Крот очень прожорлив, и если не получит пищи, погибает через 6—10 часов. Количество пищи, поедаемой им за сутки, равно 50—70 процентов веса тела зверька.

Крот, в отличие от других зверей, линяет не менее трех раз в году. Весной он надевает более короткий летний мех; летом линяют отдель-



«ЧЕЛОВЕК И ВРЕМЯ» — УСТНЫЙ ЖУРНАЛ

Зал Дома культуры Академгородка «Москва» переполнен. Нет, сегодня не кинофильм, не эстрадный концерт и не собрание. На сцене, перед экраном — стол, стулья, микрофоны.

Хорошей традицией стали в городке ученых ежемесячные «Устные журналы». Их цель — познакомить всех желающих с последними новинками науки и техники, с интересными магнитофонными записями музыки, стихов и прозы в исполнении известных артистов, чтецов.

Но самое притягательное для слушателей здесь, бесспорно, встречи с интересными людьми, которых в Академгородке немало. Едва родившись, город науки «оброс» самыми обширными международными связями. Сибирские ученые постоянно принимают у себя зарубежных гостей и сами ездят за границу. И разве не интересно послушать их личные впечатления об этих поездках! В одном из устных журналов доктор физико-математических наук С. С. Кутелев рассказывал, например, о проходившем недавно в Женеве Международном конгрессе физиков по вопросам мирного использования атомной энергии.

Но что же ожидается в этот раз, в понедельник 30 ноября, кого ждут установленные на сцене микрофоны?

Первая страница сегодняшнего журнала посвящена Японии. Сначала — рассказы очевидцев. Секретарь комитета ВЛКСМ Советского района Роман Илюшин говорит о своей поездке в Японию в составе нашей молодежной делегации.

— Японская молодежь очень интересуется жизнью своих советских ровесников, хотя имеет о ней не всегда верные представления. Мы бывали на заводах и фабриках, в вузах, клубах, в национальных театрах, музеях и гостиницах и просто на квартирах рядовых японцев. Везде мы старались рассказать правду о своей стране и узнать как можно больше о Японии. Было немало интересных встреч. Японская молодежь тепло приняла посланцев Советской страны.

Сотрудница Института катализа СО АН СССР Тамара Хохлова поделилась впечатлениями о своей поездке

в Японию в составе советской олимпийской спортивной делегации. Тамара не участвовала в состязаниях, была туристкой, но это не мешало ей страстно болеть за «своих» на трибунах токийских стадионов. Тамара рассказывала о специфике японских магазинов, о быте народа, о так называемом «японском сервисе», ну и, разумеется, о самих соревнованиях. Ей довелось побывать на могиле Рихарда Зорге и осмотреть много других достопримечательностей этой интересной страны.

После рассказов очевидцев был показан документальный фильм о поездках партийно-правительственных делегаций СССР в Японию.

Вторая страница журнала посвящалась Академгородку. На сцене — автор сценария документального фильма о физико-математической школе городка В. З. Коган.

— Цель фильма, — говорит он, — рассказать, как заботятся в Академгородке о притоке в мир науки свежих молодых сил, как готовят здесь уже сегодня пополнение ученых.

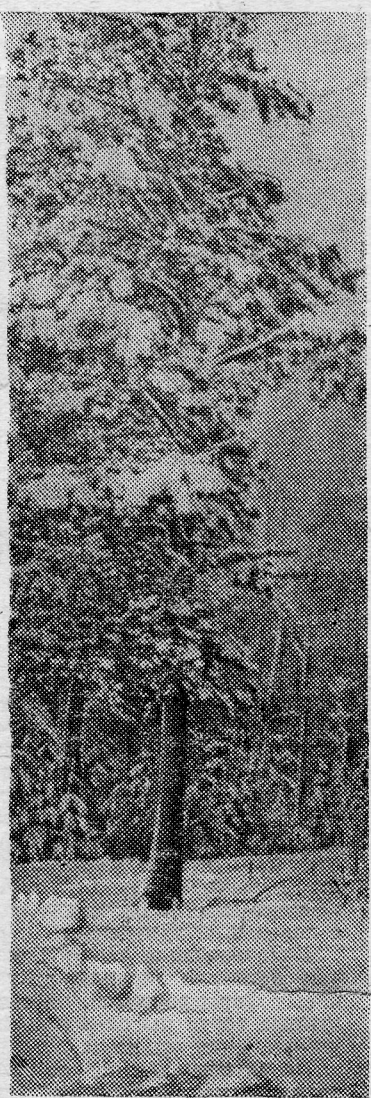
На экране кадры о летней физико-математической олимпиаде нынешнего года. Юные математики, физики и химики решают задачи, спорят, встречаются с видными учеными академиками М. А. Лаврентьевым, Г. И. Будкером, С. Л. Соболевым, И. Н. Векун; жадно вбирают в себя все интересное, полезное.

Пятнадцатилетний мальчуган с экрана защищает перед огромной аудиторией фантастический проект: как растопить вечные льды полюсов Земли, чтобы увеличить ее полезную площадь... Юный математик делает смелые предположения, оперирует сложными формулами.

Гаснут последние кадры фильма, и в зале — дружные аплодисменты. Благодарность создателям фильма, благодарность стране, где так заботятся о подрастающей смене ученых.

А потом — новый документальный фильм, теперь уже обо всем Академгородке, о его институтах и жилых кварталах, о его людях, их труде, отдыхе, быте.

Б. СЕРГЕЕВ.



Пришла зима.
Фото Г. Руза.

Сообщаем

Средняя школа № 130 с преподаванием ряда предметов на английском языке объявляет прием учащихся в первый класс на 1965—1966 учебный год. К заявлению на имя директора школы прилагается копия свидетельства о рождении ребенка.

21 декабря в 18 часов проводится семинар с родителями будущих учащихся первого класса.

Объявляется дополнительный набор учащихся в 1, 5, 6, 7 классы. При поступлении в 5, 6, 7 классы учащиеся держат экзамен по английскому языку.

Наш адрес: Детский проезд, 10, школа 130.

Администрация школы.

—*—

Внимание!

Очередное занятие университета «Здоровье», которое состоится 10 декабря в 20 час., будет проходить в форме вечерних вопросов-ответов. Просьба заблаговременно подавать вопросы на медицинские темы в дирекцию Дома культуры. Ответы будут подготовлены врачами всех специальностей.

В Доме культуры СО АН СССР

7, 8 декабря — Новый художественный фильм ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРЕСТУПНИК — в 16, 18, 20, 22 час.

9 декабря — Новый художественный фильм ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРЕСТУПНИК — в 16 и 18 час.

Внеакадемический концерт. В программе: Верди — РЕКВИЕМ.

10 декабря — Университет «Здоровье». Вечер вопросов-ответов на медицинские темы — в 20 час.

11 декабря — Концерт симфонической музыки. Солист — В. Фейшин (виолончель) (абонемент № 2, талон № 6) — в 20 часов.

Текст и фото зоолога
ЛОС В. ТЕЛЕГИНА.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.