



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 6-й
№ 13 (289)
21 марта 1967 г.
ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

СООБЩЕНИЕ

Советская избирательная районная комиссия получила от окружных избирательных комиссий сведения о результатах выборов в Советский районный Совет депутатов трудящихся.

В выборах депутатов Советского районного Совета депутатов трудящихся приняло участие 99,38 процента от общего числа избирателей. За кандидатов в депутаты проголосовало 98,5 процента от общего числа избирателей, участвовавших в голосовании.

Советская районная избирательная комиссия, рассмотрев материалы по каждому избирательному округу, зарегистрировала избранных депутатов в Советский районный Совет по всем 129 округам.

* * *

17 марта состоялась 1-я сессия вновь избранного районного Совета депутатов трудящихся. Сессия избрала исполнительный комитет райсовета, сформировала постоянные комиссии и депутатские группы. Председателем районного Совета депутатов трудящихся избран И. П. Мучной.

На сессии был обсужден также вопрос о состоянии общественного порядка в районе.

15 февраля состоялся II пленум РК ВЛКСМ. Тема пленума: «Пионерам — комсомольскую заботу». Выбор темы не случаен. Во-первых, она является прямым откликом на один из главных вопросов II пленума ЦК ВЛКСМ (февраль 1967 г.) о дальнейшем улучшении деятельности ВЛКСМ по руководству Всесоюзной пионерской организацией имени В. И. Ленина.

Во-вторых, — это одна из актуальнейших тем или, вернее, проблем нашего Советского района.

Пленум начался с доклада секретаря Советского райкома комсомола В. Костюка.

— Задача пленума, — сказал он, — обобщить все то лучшее, что достигнуто в работе районной пионерской организации. Сделано немало. В каждой пионерской организации что-нибудь свое, интересное. 162 школа известна своим музеем по истории Академгородка. Лыжники этой же школы, занявшие II место по городу, едут в Свердловск на межзоны соревнования. В школе № 130 (старшая вожатая Л. Казьмина) вот уже третий год проходят интереснейшие фестивали, где ребята узнают историю, традиции других стран, а главное — совершенствуют знание иностранных языков, повышают свою эрудицию. Летом вновь зазеленеет

аллея героев, посаженная пионерами школы № 121. Многие школы Советского района участвуют во Всесоюзном пионерском соревновании «Сияйте, ленинские звезды».

Много интересного и полезного сделано пионерами нашего района.

Но у нас до сих пор не решены некоторые вопросы орга-

низационного порядка. Необходимо усилить помощь партийных и профсоюзных организаций. В школах наблюдается значительная текучесть кадров старших пионервожатых; а как же пионером? И, наконец, не хватает материальных средств.

Но если те материальные возможности (Дом пионеров, Клуб юных техников, Дома культуры и др.), которых едва хватает почти пяти тысячам пионеров (не считая октябрят!), соединить с энергией и инициативой коммунистов, комсомольцев, профсоюзных работников, многие проблемы были бы решены.

По-видимому, выходом из создавшегося положения было бы создание координационно-методического центра по проблемам пионерского движения, работа которого положила бы конец параллелизму, раздробленности сил в организации детских мероприятий.

После доклада В. Костюка

выступили делегаты пленума. Людмила Казьмина, старшая пионервожатая школы № 130, рассказала об интернациональном клубе и пригласила участников пленума побывать на традиционном фестивале, проходящем сейчас в школе. О работе Дома пионеров рассказала его директор Л. Горелова. Дом пионеров сейчас является,

КЮТе занимается 500 ребят в возрасте от 10 до 18 лет. КЮТ проводит большую работу. Это и подготовка к традиционной технической выставке, и организация диспута «Был ли всемирный потоп», методическая работа с пионерскими инструкторами, сотрудничество с Домом пионеров. Клуб много раз занимал призовые места в тех-

нических выставках, соревнованиях. Жаль, что не налажен тесный контакт с другими детскими организациями, со школьными учителями физики, с пионервожатыми.

Слово предоставляется С. Я. Колотовой, зав. библиотекой СО АН. Она с огорчением говорила о теперешнем положении библиотеки, которая ютится в тесноте в полуподвальном помещении, о необходимости открыть в городке юношеский читальный зал. Комсомольцы должны помочь наладить работу в школьных библиотеках.

Выступающие — учителя школ, работники домоуправлений и другие — поделились опытом работы с детьми, рассказали о ее недостатках. Дело воспитания пионеров и октябрят требует объединения сил всех общественных организаций и в первую очередь — всех комсомольцев района.

ПИОНЕРАМ — КОМСОМОЛЬСКУЮ ЗАБОТУ

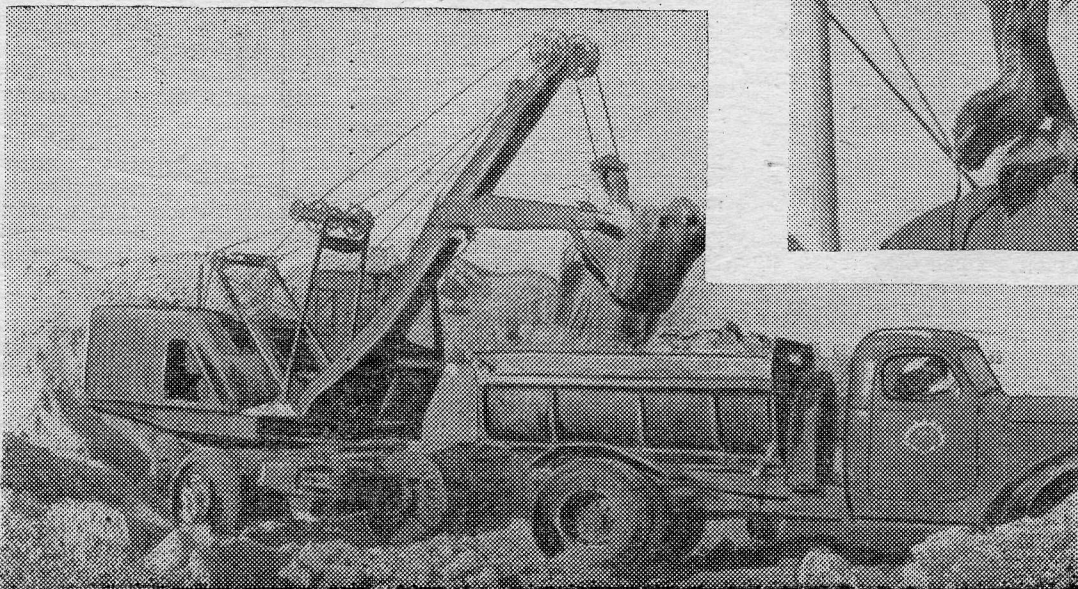
На строительных площадках Академгородка

ФУНДАМЕНТ И ЛЮДИ

Новосибирский научный центр продолжает расти. Вот и сейчас между Вычислительным центром и Институтом цитологии и генетики натруженно гудят экскаваторы, слышны голоса людей. Здесь ведутся работы по возведению здания для нового Института биохимии, который создается в Сибирском отделении.

Подготовка основания под подушки фундамента, монтаж блоков и бетонирование стоек под колонны поручено вести бригаде коммунистического труда, возглавляемой депутатом местного Совета Владимиром Лукьяновичем Юриным.

Эта бригада на хорошем счету в СМУ-2 «Сибкадемстрой». Она ветеран Новосибирского научного центра. В свое время юринцы вели нулевой цикл работ на Институте неорганической химии, термостатированном корпусе Института физики твердого тела, на строительстве средней школы в микрорайоне «Щ», которая вступила в эксплуатацию осенью минувшего года. И вот теперь строители перешли на новый



объект — Институт биохимии.

В честь 50-летия Советской власти бригада взяла обязательство ежедневно выполнять производственное за-

дание на 130 процентов и работать без брака. Это обязательство по плечу коллективу. Плотники-бетонщики Мария Москвина, Анатолий Глушков, Василий Шелепов,

Николай Тятков и другие в эти дни перевыполняют дневную норму в полтора раза при отличном качестве работ. Здесь же на строительной площадке работают и экска-

ваторщики из управления механизации. Они вынимают грунт из котлована и грузят его в автомашины. Среди них хочется особенно отметить Л. М. Ионов. За его плечами многие годы напряженного труда. Ионов строил Новосибирскую гидроэлектростанцию, а когда ГЭС дала промышленный ток, перешел в Академгородок, где участвовал в возведении почти всех институтов Сибирского отделения.

На снимках: на строительной площадке Института биохимии; передовой экскаваторщик управления механизации «Сибкадемстрой» Л. М. Ионов.

Г. КУСТОВ.
Фото автора.



Зачем моделируют жизнь

Агентство печати Новости, печатающее свои материалы в шести тысячах крупнейших газет и журналов 110 стран на 65 языках, рассказывает о работе новосибирских ученых.

Прежде чем построить станок, инженеры и математики рассчитывают его узлы и детали, определяют возможные нагрузки, которые будут возникать в различных ситуациях. Словом, создают математические модели. На них, а не на реальных конструкциях, изучают поведение деталей в процессе работы.

А если это живой организм? Возможно ли здесь математическое моделирование?

Конечно, воспроизвести процессы, происходившие на Земле в течение миллиардов лет, к тому же при неизвестных сейчас условиях, невозможно. И все-таки биологи способны заглянуть в прошлое Земли, вскрыть истинные закономерности возникновения и развития жизни, создать математическую модель биогенеза.

Советский математик из Новосибирска И. Полетаев использовал аппарат дифференциальных уравнений для моделирования нескольких взаимодействующих популяций разных видов животных, которые обитают в определенном районе. Он принял во внимание размножение особей, взаимное поедание, изменчивость во времени внешних условий. Таким образом, поведение различных животных и растений, заселивших некоторую часть Земли, выразилось в виде математических символов и закономерностей.

Подобные модели, созданные советскими учеными Г. Гаузе и В. Алпатовым, объяснили колебания численности одноклеточных организмов в специальных пробирочных культурах. Математические модели, созданные другими советскими учеными, помогли объяснить изменения запасов промысловых животных, колебания урожая растений. В некоторых случаях математическое моделирование позволяет рассчитывать нормы промысла или закономерности скорости роста лесных массивов.

Основные закономерности развития живых организмов на Земле — изменчивость и наследственность, борьба за существование и естественный отбор. Все ли закономерности эволюционной теории справедливы? Какие элементарные явления «двигают» эволюцию? Достаточно ли время существования Земли для того, чтобы ученые факторы эволюции привели к разнообразию существующих живых форм?

Все эти вопросы, конечно, не могут быть решены без математического моделирования. Трудно, не переходя в область фантастики, представить себе биологический эксперимент, который позволил бы получить ответ на них. Математическое же моделирование оказывается эффективным.

Советский математик А. Липунов считает, что именно в области теории эволюции математическое моделирование призвано сыграть большую роль. Ученым приходится раздельно рассматривать математические модели микроэволюции, то есть

(Окончание на 3 стр.).

Вакуум нравственного воспитания или атмосфера космического века?

Стоит ли об этом говорить

Известно остроумное замечание английского происхождения, относящееся едва не к прошлому еще веку: «Литература всегда находилась в состоянии упадка». Пожалуй, подобным же образом можно было бы пародировать и довольно распространенное, так называемое житейское, мнение о морали. Рассуждения бабушек на скамейке во дворе о том, что молодежь пошла не та, раньше люди были более нравственными и т. д. — без сомнения, рассуждения эти не новы; можно предположить, что то же говорили и бабушки этих бабушек, и бабушки во времена Шекспира, — другими словами, разумеется. Жаль лишь, что такого рода поверхностные, скоропалительные заявления, бывает, делаются не только на скамейке во дворе...

Однако современное внимание к вопросам морали, к вопросам нравственного воспитания выходит за пределы случайного. Уже стало штампом говорить, что мы живем в меняющемся мире; однако и за то время, пока мы привыкли к этому выражению, темпы изменений, происходящих вокруг нас, намного выросли и продолжают нарастать стремительно. Развитие науки сулит нам перемены в нашей жизни, значение и последствия которых сейчас трудно оценить, — и, скажем, одно лишь колоссальное расширение средств массовой связи и возможностей контактов между людьми, приход которого прогнозируют нам еще до вступления человечества в третье тысячелетие, сыграет значительную роль в жизни общества. Меняется мир, меняется сама наша жизнь, — а жизненные ценности, а моральные критерии? Уж кто-кто, а двадцати-тридцатилетние читатели этого номера газеты обязательно будут встречать двухтысячный год с шампанским (надеюсь, не синтетическим). Стоит только задуматься об этом — и этот Новый год кажется завтрашним днем. Лицо будущего, как и сегодняшнего мира, будут определять, в конечном счете, не техника, а люди — их мораль, их нравственные устои, в первую очередь. Вот мы и думаем об этом все чаще — о морали сегодняшней, о морали завтрашней...

Когда была «Под интегралом» дискуссия на тему: «Есть ли вакуум нравственного воспитания», — большой зал клуба был заполнен до отказа.

А что это такое — мораль?

Такой вопрос был задан еще в самом начале дискуссии. За ним последовал другой: да и нужна ли она вообще? Может, мы только по привычке, по традиции говорим о нравственности, а что же это такое на самом деле?

Наиболее интересный и квалифицированный ответ дал гость Академгородка философ Н. Н. Щедровицкий, выступлением которого началась и пышно расцвела эта ветвь дискуссии.

Как кто же придумал мораль? Прежде всего, не всякое общество (коллектив) нуждается в морали и нравственности. Они возникают лишь на достаточно высокой ступени организации общества и нужны в тех случаях, когда общая стихийная манера поведения «не срабаты-

вает». Мораль и нравственность появляются, когда возникает явление такого рода: в некоторой ситуации в процессе общения с другими людьми человек может выиграть, но в дальнейшем, общаясь с этими людьми, он проиграет. Иначе говоря, он может однажды, например, обмануть их и получить выигрыш из создавшейся ситуации, но впоследствии, когда ситуация изменится, — он проиграет. В этом смысле нормы морали сходны с научными знаниями: они являются некоторым прогнозом; словом, это такие принципы поведения, которые обеспечивают выигрыш для данного коллектива на большое время.

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

То, что мораль — это система норм, организующая поведение человека, широко известно. Но как установить точную субординацию принципов, дать каждому точное знание его линии поведения в каждой конфликтной ситуации? Да и возможно ли выполнить такое требование в полной мере, однозначно и априори решить все сколько-нибудь вероятные жизненные задачи для всех социальных групп, для всех характеров?..

Одно стало ясно где-то к пятидесятой минуте дискуссии — что существуют два различных вопроса: первый — касающийся морали вообще; второй — о нравственном воспитании подрастающего поколения.

От Христа до Гагарина

В течение нескольких тысяч лет (довольно значительный период) профессионально подготовленные священники — плохи ли, хороши ли — осуществляли этическую миссию по поддержанию определенных моральных норм. Работали они со своими прихожанами в индивидуальном порядке, беседовали с ними лично, устно на самые различные жизненные темы; делалось это с учетом конкретной психологии и конкретной ситуации. Это была веками устоявшаяся, можно сказать, система этической пропаганды.

Заменит ли моральный кодекс духовника? Нет ли грубого психологического просчета там, где моральный кодекс понимается лишь как прописи, висящие на стене, и не ведется эффективная пропаганда его сущности, должностующая изустно и конкретно интерпретировать и внедрять этические нормы? Кто выполняет сегодня для каждого из нас функции советника, арбитра, духовного отца? Разумеется, не при помощи библейских заповедей, но с помощью, скажем, сконцентрированного в простые правила опыта современного человеческого общения, доводов целесообразности и, конечно, собственного обаяния и нравственного примера. А может, такие советчики не нужны вовсе?

Многие выступления, начинавшиеся с постановки вопросов, тем и заканчивались.

Все же аудитория была снисходительна к оппонентам — слишком уж непростые вопросы.

Церковь, ее подход к людям... Приводился банальный пример: человек не нашел поддержки на работе и стал членом секты, где к нему хорошо отнеслись.

Отвечая тем, кто обсуждал методы церкви, академик А. Д. Александров (он вел дис-

куссию «Под интегралом») высказал предположение, что переоценка духовности связана с несколько абстрактным представлением о некоторых церковных добродетелях.

По-видимому, на смену догматической морали идет мораль совсем иного рода, — некая моральная теория. Этот процесс подобен тому (подобен и связан!), как на смену религии в мировом масштабе идет научное мировоззрение. На место религиозных догм объективно в самосознание общества входит некий список норм для понимания некоторых общих задач определенного коллектива. Именно понимание, которое да-

ется последовательным и постепенным развитием науки, и является чрезвычайно важным в моральном развитии. Вместо прописей, которые легли, к человечеству приходит осознание истинных его задач, — в этом смысле гигантской духовной революции нашего времени.

Насколько часто встречаются ненормальности, аморальные поступки? В большинстве случаев наши люди прекрасно понимают, что хорошо и что плохо, и действуют именно хорошо. Имеет смысл обсуждение недочетов в воспитании, — да; но морального вакуума — не существует. Есть прекрасные моральные принципы, которым следовали наши революционеры. Пример Ф. Э. Дзержинского... И, наконец, идеал чистоты и честности каждого жизненного поступка — Владимир Ильич Ленин. Нам есть чем гордиться, кому подражать и чему учить подрастающее поколение. Наши сегодняшние герои, покорившие космос, стали символом века.

Тем настоятельнее необходимость прекрасных, горячих пропагандистов наших идеалов, особенно образованных людей с огнем в груди, которые силой собственного обаяния и личным нравственным примером (что очень, очень важно) увлекут бы молодежь, нашли бы подход к каждому, пусть самому «трудному» человеку! Пропагандистская и воспитательная работа — важнейшая работа.

И еще об одном. Бывает, что провозглашаемые нами принципы вступают в противоречие с поступками людей, призванных эти принципы выполнять, пропагандировать, проводить в жизнь, — будь это директор завода или лектор «по распространению». Наносимый тем самым вред — неисчислимы. И никакое моральное воспитание, никакие принципы не достигнут цели, пока есть люди, накрепко приобщенные к лживости. А равнодушие, что можно сказать о равнодушии, которое убивает в человеке все доброе?

Что формирует личность и как?

Начнем с авторитета. Это, безусловно, действенное средство, особенно хорошо оно в детстве. Но оно легко уступает и доводам рассудка, и влиянию более сильной личности. А кроме того — воспитание с помощью такого средства в значительной степени приучает к некритическому мышлению.

Одно из лучших средств — коллектив. Но коллектив как воспитатель — это встречается не так часто, как хотелось бы.

Нравственный идеал — вот что необходимо для общества как критерий поведения. В отличие от нравственной догмы, идеал не схема, а пример для подражания. Он должен быть как реальным, так и привлекательным. Русская литература сыграла важную роль в воспитании революционной интеллигенции. Задачи современной советской литературы в свете нынешних задач, стоящих перед нами, столь же огромны, сколь благородны.

Меры пресечения всегда годны и полезны, но могут охватить лишь малый круг жизненных ситуаций. Эффект их для воспитания не слишком значителен, как показывает опыт. Кстати, с развитием общества должно развиваться и право; то, что вчера казалось лишь аморальным, сегодня заслуживает рассмотрения как преступление. Возникают новые понятия, новые схемы взаимоотношений, которые следует учесть. Не стал ли человек более чувствителен к оскорблениям, дискриминации, обману, чем в прошлом веке? Быть может, назрела необходимость в новых заповедях: «не нервуй», «не хамай», «не сплетничай», охрана которых (может быть, законом) оградила бы моральное здоровье людей и предотвратила преждевременные инфаркты. Убить человека — преступление; а довести его до болезни, смерти, самоубийства? Безобразия (невнимание к людям, травля, волокита), которые служат поводом для так называемых статей на моральные темы (четвертые полосы газет, наиболее читаемые), часто заслуживают несравненно большего наказания, нежели какая-нибудь мелкая кража: они отравляют людям жизнь.

Вот еще средство формирования личности — наставник. Оно и действительно, и важно. В то же время растет число людей, которые в состоянии сами правильно определять свою линию поведения в каждой ситуации, которые могут принимать самостоятельные и ответственные решения. Да, число этих людей увеличивается, — таков объективный, естественный процесс нашего роста.

За круглым столом

Вопрос, который обсуждался в тот вечер, — один из тех вопросов, которые кажутся очевидными, но тем не менее не являются таковыми. Насколько квалифицированно он обсуждался?

Не напоминали ли интегральный разговор, по выражению одного из оппонентов, беседу о теории относительности за семейным столом? Не станем отвечать однозначно. Если аудитория была не совсем готова к решению поставленных вопросов, то ведь и человечество в целом также не может пока решить все из проблем, затронутых в нашем клубе на Институтской улице. Однако необходимость подступиться к ним определенно назрела. Впрочем, об этом уже шла речь — в начале статьи.

Был круглый стол. Поистине круглый стол: тема дискуссии рассматривалась в разных аспектах — социологическом, кибернетическом, историческом, биологическом, психологическом... — и, что важно, либо специалистами в этих областях, либо, в большинстве иных случаев, все же достаточно квалифицированно. И уж во всяком случае — горячо и заинтересованно. В основе дискуссии лежала забота каждого из присутствовавших о главной нашей задаче — воспитании гражданина нового, коммунистического общества.

Д. КОНСТАНТИНОВСКИЙ.

Якутия — одна из богатейших областей земного шара по распространению редких минералов. Некоторые из них являются уникальными и нигде больше не встречаются. Ведь именно здесь были впервые открыты в Советском Союзе алмазоносные кимберлитовые трубки. Всеми миру известны якутские месторождения золота, олова, слюды.

Несмотря на то, что в Якутии сравнительно недавно начали проводиться геологические исследования, некоторые минералы именно здесь получили свое «крещение», а уже позднее были «открыты» в других странах. Так случилось, например, с вилуитами — темнооливковыми четырехгранными призматическими кристаллами, открытыми Э. Лаксманом в 1790 году в верховьях Вилуя близ устья реки Ахтаранды. Петербургский академик Лаксман был первым геологом, посетившим Якутию. В Европе такой же минерал был обнаружен только спустя три года на вулкане Везувий и уже под названием везувияна вошел в литературу. На этом же месторождении были най-

дены бледно-зеленые кристаллы в виде шаровидных многогранников, издали напоминающие плоды крыжовника, которые ученый назвал гроссулярами (гроссуляр — по-латыни крыжовник). Название этого минерала, пришедшее из Якутии, было признано минералогами и в других странах.

ОТКРЫТИЯ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

Редким минералом, нигде в мире, кроме Ахтаранды, не встречающимся, является ахтарандит — серовато-белый кристалл в форме тетраэдра — треугольной пирамиды. Интересно, что ахтарандит оказался псевдоморфозой, замещающей какой-то первоначальный минерал, который ученые до сих пор еще не нашли. В своем дневнике Лаксман отмечал, что иногда охотники-якуты приносили ему с верховий Вилуя алшант (асбест). Однако открытия Лаксмана не привлекли внимания. Невежественные царские чиновники больше верили иностранцам, считавшим этот

край бесперспективным в отношении полезных ископаемых. Один из таких иностранцев, посетивших Восточную Сибирь, доктор Крузе писал в 1832 году в явно ироническом тоне: «...жители Вилуйского округа считают свою болотистую пустыню за какой-то Эльдorado. По их мнению, в недрах сей страны

скрываются драгоценнейшие сокровища и она есть царство всего чудесного».

Жизнь подтвердила, что жители Вилуя были правы: в 1949 году на среднем Вилуе иркутский геолог Г. Х. Файнштейн нашел первый алмаз, а в 1954 году ленинградка Л. А. Попугаева обнаружила первую кимберлитовую трубку, названную «Зарницей». Богатейшая алмазоносная трубка «Мир» была открыта на следующий год амакинским геологом Ю. А. Хабардиным.

В настоящее время в Якутии известны десятки ким-

берлитовых трубок и россыпных месторождений алмазов.

Особенно много редких минералов открыто в Якутии в последние годы.

Перед Отечественной войной в золотоносных шлихах Алдана был обнаружен ториево-свинцовый минерал, названный алданитом. Несколько лет тому назад в одной из кимберлитовых трубок геологи амакинской экспедиции открыли железистый минерал, названный амакинитом. Недавно близ Сангар в цементе мезозойских песчаников геологи определили новый глинистый минерал — сангарит. Новый минерал боркарит обнаружил в 1963 году в Якутии молодой московский геолог Н. Н. Перцев. Довольно редкий оловянный минерал — герценбергит, известный ранее только на двух месторождениях — в Боливии и юго-западной Африке, нашли на Депутатском месторождении молодые геологи Якутского филиала СО АН Л. Индолев и Ю. Жданов.

Список редких якутских минералов еще не закончен, открытия продолжаются...

В. ФРОЛОВ.

г. Якутск.

Зачем моделируют жизнь

(Окончание. Нач на 1 стр.)

эволюции отдельных популяций. С помощью дискретной статистической модели, реализуемой программным путем в цифровых вычислительных машинах, О. Кулагина показала возможность скачкообразного изменения живых форм в условиях ограниченной биологической изоляции, без изоляции географической.

Математическое моделирование позволяет не только заглянуть в далекое прошлое Земли. Модель можно представить себе и в виде ускоренного кинофильма, где ученый-зритель, опережая время, наблюдает будущее изучаемых явлений.

Чтобы вырастить, например, новый сорт яблок, приходится тратить не менее десяти лет. Причем не всегда результаты многолетней работы оказываются положительными. Известны случаи, когда новый сорт пшеницы, ячменя или новая порода домашних животных через несколько поколений начинали терять свои ценные качества. Здесь на помощь приходит математическое моделирование.

С помощью математических символов можно описать все существенные закономерности наследственного аппарата, а затем, например, рассчитать вероятность получения тех или иных свойств у выводимой породы овец при тех или иных системах скрещивания. Знание законов генетики в совокупности с методом математического моделирования позволяет, не проводя многолетних трудоемких биологических исследований, заранее оценить объем работ, необходимых для получения особей с определенными свойствами. Систематическое использование таких моделей, по мнению А. Лягунова, значительно повысит производительность труда селекционеров.

С помощью математического моделирования могут быть исследованы и принципы работы человеческого мозга. Физиологи Ростовского государственного университета рассматривают органы чувств как систему восприятия, переработки и передачи информации. Результаты моделирования подобных систем позволяют понять, на каких принципах строится их деятельность.

Интересные данные получены группой советских нейрофизиологов и математиков под руководством профессора А. Когана. Они используют вероятную многозначную логику в качестве одного из элементов нового математического аппарата для анализа сложных систем нервной деятельности. Необходимость разработки такого математического аппарата для моделирования деятельности головного мозга объясняется тем, что попытки представить свойства мозга на языке дифференциальных уравнений с учетом его линейности или нелинейности показали неприемлемость в данном случае наиболее распространенных математических средств моделирования.

Разумеется, богатство психических процессов мы никогда не сможем втиснуть в одну законченную модель. Но каждая из них в бесконечном процессе моделирования будет раскрывать перед учеными все новые закономерности психики. А. ТУРОВ.

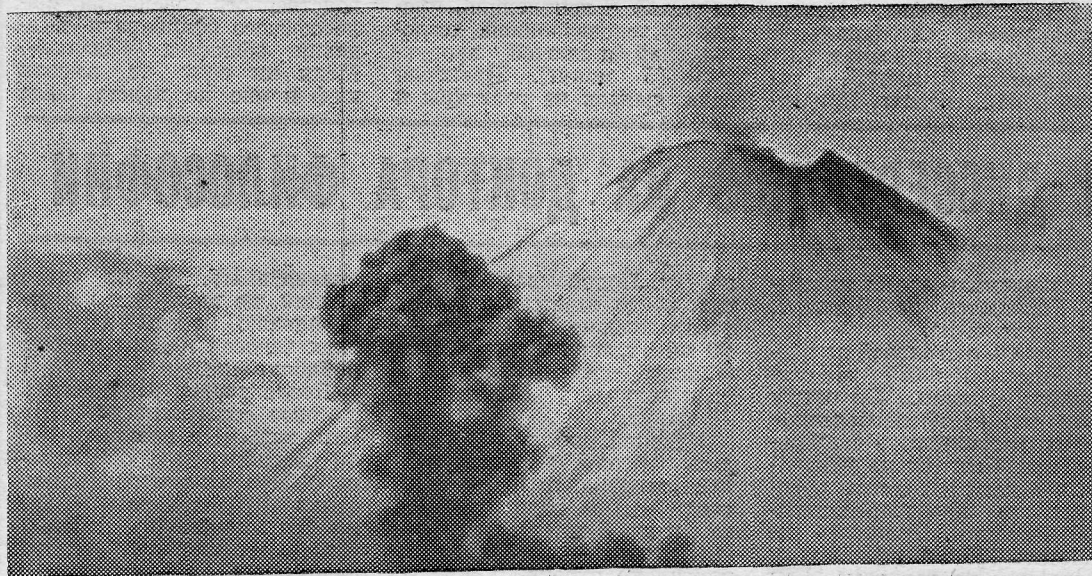
В ГОСТЯХ У ПЛУТОНА

Фоторепортаж А. УСОВА

Читатели нашей газеты помнят репортаж о новом извержении бокового кратера Ключевской сопки. Взрыв нового кратера произошел 6 октября 1966 года на северном склоне Ключевской. Новый кратер назван именем Бориса Ивановича Пийпа, первого директора Ключевского института вулканологии.

Мы предлагаем вниманию читателей короткий фоторепортаж Альберта Усова, снятый на месте события.

...Вот она, Ключевская (снимок справа), окутанная черной пепловой тучей и белесой дымкой снежной пурги, спокойна и величественна. Чуть дымят фумаролы главного кратера, а у подножия неистово гремит, играет силой новорожденный Геркулес — молодой кратер. Вот его данные: высота выброса



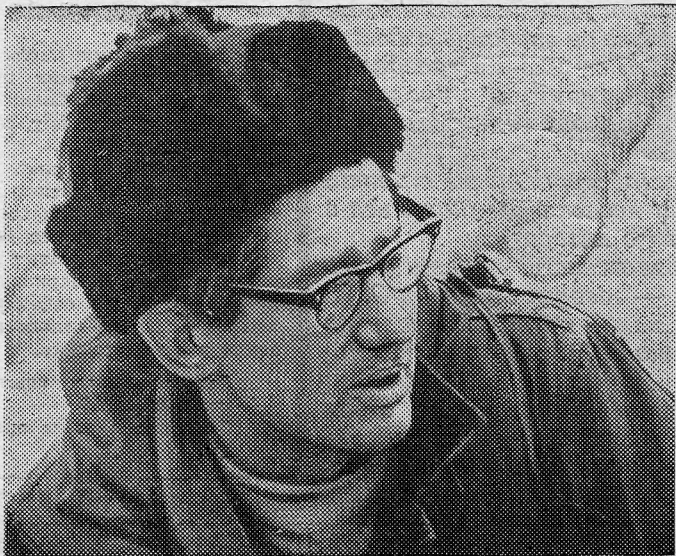
пепловой тучи в начале извержения была около пяти тысяч метров; скорость потока лавы у жерла — двести пятьдесят метров в час. За неделю извержения поток лавы достиг семикилометровой длины.

Лава... это «огненное чудовище», одетое в серый панцирь остывающих магнетитовых глыб. Вулканолог Юрий Дубик (снимок слева) делает замер температуры... свыше тысячи по Цельсию. И это у языка потока...

Иван Терентьевич Кирсанов (нижний снимок), начальник вулканстанции Ключевская: «С начала извержения живем, как на вулкане».



— Все вулканчики наши, — говорит рабочий вулканстанции и наш проводник Аггей Макарович Черемнов.



Полночь. Выпит чай, вскипяченный на обломке горячей лавы. Странный чай без привычного привкуса дыма. Потрясно чувство времени. Пространство ночи заполнила огненная симфония Плутона.

Письмо в редакцию

Уличные травмы

Звенит капель, появляются зеркальные поверхности маленьких лужиц. Эти первые признаки весны радостны и не менее опасны для жителей Академгородка.

Блестящая лужица становится скользкой и коварной вечером. А если учесть, что дороги и тротуары в Академгородке не посыпаются песком, то эта опасность удваивается.

За период весеннего и осеннего гололеда в хирургическое отделение поступило более 80 человек. Причина всех этих несчастных случаев почти одна — скользкая дорога, не посыпаемая песком. В результате наносится ущерб здоровью, на восстановление которого тратится много времени и средств.

Управлению эксплуатации СО АН давно пора серьезно подумать об этом и принять действенные меры.

А. ГУНИН,

заведующий хирургическим отделением больницы СО АН.



На фотоконкурс «Родная природа».

Фотоэтиюд Г. Кустова.

«К вопросу о влиянии многих переменных на эффективность работы одиночного элемента открытой системы при неустойчивой обратной связи», что означает: «Работа не Алитет — в горы не уйдет» — так я назвал свою диссертацию. К оформлению этой работы меня толкнуло недавнее обсуж-

еще 60 минут. Потом оперативное совещание по распределению реактивов и посуды — 25 мин.

Ну, теперь кажется все. Ничего подобного. Привезли тяжелые приборы. Нужно организовать распаковку и доставку оборудования на пятый этаж (90 минут). А теперь пора... обедать. Придет-

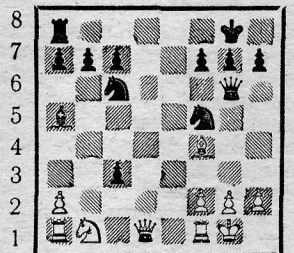
Нужно, как всегда, срочно, представить отчет по формам: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7... Знакомился с формами 10 минут. Дал задание сотрудникам подготовить цифры по печатной, лекционной, радио- и телевизионной, хозяйственной и прочей продукции (15 минут). Принесли пачку заявок на реактивы и

директора, заседания лаборатории, партбюро и парткома, не было конференций и комсомольского собрания, не было заседания фармакологического общества и производственного совещания, философского семинара и заседания общества «Знание». Меня ни разу не вызвал шеф и мне не нужно было

«СЕКРЕТ непобедимости»

Отдел ведет перворазрядник В. ПРОКОФЬЕВ

В одном из предыдущих номеров газеты мы познакомились с двумя комбинациями немецкого мастера Адольфа Андерсена, выполненными им в великолепном стиле старых шахматных мастеров середины XIX века. Красивые жертвы фигур и заключительная матовая атака — к этому стремились мастера времен Андерсена.



а b c d e f g h

Маратч — Морфи

Искусство создавать предпосылки для заключительной атаки на позицию короля противника характерно и для победителя Андерсена — «великого Морфи».

Разгромив всех сильнейших представителей Америки и Европы, Морфи убедил шахматный мир, что он не имеет себе равных. «Американский мастер владеет секретом непобедимости», — писали газеты того времени.

Познакомьтесь с одной из партий Морфи.
17. ... Ла8—d8
18. Фd1—c2 Кс6—d4
19. Фс2—e4 Кf5—g3!!
Неочевидный, но очень красивый ход!
20. Фе4:g6 Кd4—e2X.

Объявление

В Академгородке наблюдаются случаи нарушения правил содержания собак. Собаки свободно бегают по парку, гоняют зайцев, ловят белок.

По решению исполкома Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся от 20 апреля 1966 г. все безнадзорные собаки и кошки будут уничтожаться. В парковую зону Академгородка собак разрешается выводить только на поводке и в наморднике.

Лесозащитная опытная станция ЦСБС.
Общество охраны природы.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

КАК Я ПИСАЛ ДИССЕРТАЦИЮ НА ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ

дение вопроса о научной организации труда в науке, проведенное на высоком уровне.

...Это началось с утра. В вестибюле института меня задержал вахтер, с которым я ежедневно любезно раскланиваюсь. На этот раз он меня «не узнал» и потребовал пропуск. Как оказалось, была очередная кампания по укреплению бдительности. В лабораторию я все-таки попал, но потерял 10 минут. Только я сел за рабочий стол, пришла девушка от ученого секретаря с кипой циркуляров и постановлений вышестоящих органов с резолюцией директора «ознакомить зав. лабораториями».

Резолюция есть резолюция, пришлось все прочесть до последней строчки. Слепой шрифт гектографа потребовал от меня 46 минут. Затем принесли письма трудящихся, требующих прислать им новейшие медпрепараты. Ученым следует быть внимательными и не забывать, чей хлеб они едят. На чтение и ответы ушло

ся сэкономить время на обеде. Управлюсь за 10 минут. Не тут-то было.

Очередь в столовой до двенадцати. Ушел законный час обеденного времени. По опыту знал, что на послеобеденное время рассчитывать не приходится. Поэтому не удивился, что меня назначили председателем инвентаризационной комиссии. Пришлось поработать (40 минут). Потом позвонили из парткома. Как заместителю секретаря партбюро мне необходимо обеспечить явку комсомольцев на комсомольское собрание. Заодно нужно выявить желающих участвовать в районной художественной самодеятельности, а также в выставке по художественной вышивке. Тут уж я запротестовал:

— Неужели этим не может заняться комсомол или профсоюз?

— Этим делом райком занимается! — услышал я желанный аргумент.

Выполнить этого я не успел. Пришло несколько бумаг от ученого секретаря.

посуду. Подписывал 6 минут, искал ответственного за распределение посуды — 10 минут, он подписывал — 6 минут, искал зам. директора и получал у него визу — 16 минут.

Наконец, ко мне прорвалась лаборантка с результатами вчерашнего опыта. Просматривал и давал задание на завтра 5 минут. Телефонный звонок — заседание комиссии по охране природы. На этом терпению моему пришел конец. Чтобы не сказать лишнего, оглядываюсь, нет ли поблизости женщин. Оказывается — уже вообще никого нет. Рабочий день окончен.

...После родительского собрания в школе думать вообще не хотелось. Дома за ужином жена что-то рассказывала о заседании Общества Красного Креста, но я не слушал, я удивлялся: куда девался день? Заметьте, что наиболее трудоемкие дела (отчет и поиски талантов) я оставил на завтра. Кроме того, в этот день не было: ученого совета, совещания у

никуда ехать. Я не читал лекций, не выступал по телевидению, не собирал членских взносов и даже не был в библиотеке.

После ужина вспомнилось высокое совещание (о котором, кстати, у нас тоже было собрание), где обсуждался вопрос о научной организации труда в науке. Я тут же сел за машинку и написал диссертацию на доктора философии. Рекомендую воспользоваться моим опытом. Материала у всех хватит.

(Справедливости ради следует сказать, что вскоре после написания этой статьи в институте было проведено общее собрание, где обсуждались все поставленные здесь вопросы. Дирекция наша возможным не привлекала научных сотрудников на погрузочно-разгрузочные работы, было решено не собирать многочисленные подписи под требованиями на реактивы и посуду. Остальные проблемы еще ждут решения).

И. ДАРЫМОВ.

г. Владивосток.

НОВОСЕЛЬЕ «НАУКИ»

Магазин «Наука» недавно отметил свое новоселье. Из тесной трехкомнатной квартиры книги переселились в просторный, светлый зал. На обширных стеллажах со свободным доступом разместились книги по многим разделам науки: математики, физики, химии, биологии, энергетики, геологии, горного дела, языкознания, искусства и др.

В зале мягкие кресла, журнальные столики, где покупатель может неспеша ознакомиться и подобрать необходимую литературу.

— Теперь есть возможность показать все имеющиеся издания, — говорит директор О. Д. Бурилова. — Этой цели служит отдельная комната, где постоянно будут выставляться новинки.

В магазине «Наука» открывается отдел «Книга — почтой». Заказы следует направлять по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 22.

Фото А. Карабанова.

