



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-й  
№ 9 (285).

21 февраля 1967 г., вторник.

Цена 2 коп.

## КАНДИДАТ-УЧЕНЫЙ

Окружное предвыборное совещание по выборам в Верховный Совет РСФСР состоялось в зале Дома культуры «Академия». На него пришли представители трудящихся двух райсов Новосибирска — Советского и Первомайского.

Совещание открыл директор Вычислительного центра, член-корреспондент АН СССР Г. И. Марчук. Мы уже писали о том, что коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР выдвинул кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР академика Андрея Алексеевича Трофимука. Имя известного советского ученого назвали на своем предвыборном собрании и работники Новосибирского стрелочного завода.

На окружном совещании в Доме культуры «Академия» выступил доктор геолого-минералогических наук А. М. Дымкин, который подробно рассказал о партийной, научной и организационной деятельности А. А. Трофимука. С работами А. А. Трофимука связаны освоение «второго Баку», разведка уникальных нефтяных месторождений Сибири. Он — автор многих научных трудов. С первых дней Сибирского отделения А. А. Трофимук является одним из активнейших его создателей и организаторов. Являясь депутатом Верховного Совета РСФСР, А. А. Трофимук оправдал доверие своих избирателей, достойно выполнил свой долг перед народом.

Выступивший затем председатель завкома Новосибирского стрелочного завода М. И. Мордвинов сказал о том, что рабочие, служащие и инженерно-технические работники завода с удовлетворением отдадут свои голоса за достойного представителя

советской науки. Директор Института цитологии и генетики член-корреспондент АН СССР Д. К. Беляев охарактеризовал научную и организационную деятельность А. А. Трофимука. Он отметил высокую партийную

зачинное ему высокое доверие. Оно накладывает большие и ответственные обязанности, сказал он. Ученый заверил совещание, что сделает все, чтобы оправдать эту высокую честь. Что же касается итогов моей работы за прошлые годы, сказал он, то их надо отнести к Советской власти и Коммунистической партии, членом которой я являюсь. А. А. Трофимук рассказал о дальнейшей работе по развитию нефтяной и газовой промышленности Сибири, по усилению научной деятельности в Сибири и на Дальнем Востоке, что необходимо для ускорения создания материально-технической базы коммунизма. Это приобретает особо важное значение в связи с 50-летием Советской власти — датой, дорогой всем трудящимся мира.



принципиальность, которую проявляет А. А. Трофимук при решении важных государственных вопросов. Слесарь электровозремонтного завода М. О. Чернов говорил о том, что выдвигение кандидатом в высший орган власти республики крупного ученого, одного из создателей научного центра в Сибири, является особенно знаменательным в нынешнем, юбилейном году, когда советский народ подводит итоги пятидесятилетнего пути. М. О. Чернов пожелал академику А. А. Трофимуку успеха в его деятельности на благо народа. Студентка Новосибирского государственного университета Л. Демочкина рассказала об особой радости тех, кому доведется голосовать впервые в жизни. Студенты НГУ будут голосовать за академика А. А. Трофимука.

А. А. Трофимук поблагодарил собравшихся за ока-

зание ему высокое доверие. Оно накладывает большие и ответственные обязанности, сказал он. Ученый заверил совещание, что сделает все, чтобы оправдать эту высокую честь. Что же касается итогов моей работы за прошлые годы, сказал он, то их надо отнести к Советской власти и Коммунистической партии, членом которой я являюсь. А. А. Трофимук рассказал о дальнейшей работе по развитию нефтяной и газовой промышленности Сибири, по усилению научной деятельности в Сибири и на Дальнем Востоке, что необходимо для ускорения создания материально-технической базы коммунизма. Это приобретает особо важное значение в связи с 50-летием Советской власти — датой, дорогой всем трудящимся мира.

Г. И. Марчук, заключая выступления, отметил, что А. А. Трофимук был достойным депутатом Верховного Совета республики и выполнил обещания, данные избирателям. Видный советский ученый будет прекрасным представителем сибиряков.

Окружное предвыборное совещание Советского избирательного округа № 495 единодушно поддержало выдвигение А. А. Трофимука кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР.

Было принято обращение окружного предвыборного совещания к избирателям округа.

Затем состоялось избрание доверенных лиц по выборам в Верховный Совет РСФСР.

Окружная избирательная комиссия зарегистрировала Андрея Алексеевича Трофимука кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Советскому избирательному округу № 495.

и независимость Родины, всемирно-исторические завоевания социалистической революции и добиться выдающихся результатов в строительстве нового общества, то одним из условий этого явилось успешное разрешение

важных идеалах подлинной свободы, советские люди, воины Армии и Флота проявили при защите Родины беспримерное мужество, массовый героизм. Примеру Николая Гастелло, бросившего свой горящий самолет на

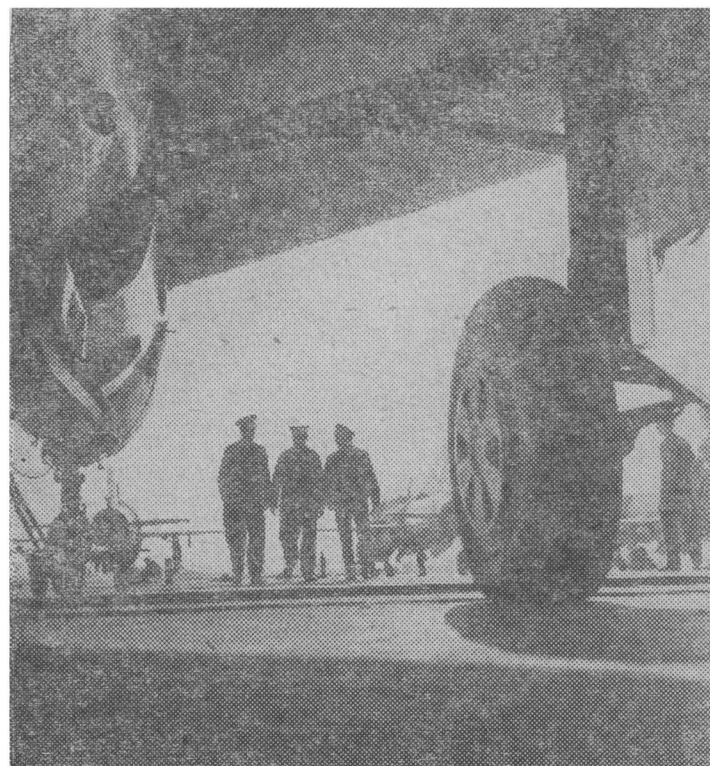
левоенных лет империалисты то в одном, то в другом районе мира создают очаги напряженности и военных конфликтов и время от времени пускают в ход оружие. Разбойничья природа империализма наглядно проявляется в настоящее время в развязанной американскими монополистами преступной войне против вьетнамского народа.

Выражая волю народа, КПСС проявляет неослабную заботу об укреплении обороны страны, боевой мощи Советской Армии и Флота.

Советские воины, воспитанные партией в духе беспредельной преданности Родине, глубоко сознают ответственность, которую накладывает на них современная международная обстановка. Они готовы в любой момент с честью выполнить священный долг перед социалистической Отчизной, сокрушить любого агрессора.

На снимках: артиллеристы на полевых занятиях; на аэродроме.

Фотохроника ТАСС.



Генерал-майор  
К. БОЧКАРЕВ

...Это было вскоре после Октябрьской революции. В феврале 1918 года немецкие империалисты, не считаясь с мирными предложениями Советского правительства, отдали приказ своим войскам перейти в наступление на всем русско-германском фронте.

21 февраля Совет Народных Комиссаров обратился к народу с написанным В. И. Лениным историческим декретом-воззванием «Социалистическое Отечество в опасности» и призвал трудящихся к защите Советского государства. В ответ на этот призыв в Петрограде и других городах началось массовое вступление добровольцев в Красную Армию. 23 февраля в красном Питере был проведен «День защиты Социалистического Отечества». Сформированные отряды не-

## ЗАЩИТНИКИ МИРА И СОЗИДАНИЯ

медленно выступили навстречу врагу. Упорные бои развернулись под Псковом, Ревелем и Нарвой.

Дни мобилизации революционных сил народа и героической защиты завоеваний Октября стали днями рождения Красной Армии.

В нынешнем году этот праздник приобретает особое значение и смысл. Советские люди готовятся достойно отметить пятидесятилетие Великого Октября.

«Всякая революция, — учил В. И. Ленин, — лишь тогда чего-нибудь стоит, если она умеет защищаться». Если наш народ — рабочий класс, трудящееся крестьянство, — взяв власть в свои руки, смог отстоять свободу

сложной и трудной задачи организации обороны страны, создания могучих и несокрушимых Вооруженных Сил.

Подчеркивая огромное историческое значение победоносного итога гражданской войны, В. И. Ленин в то же время указывал: «Мы кончили одну полосу войн, мы должны готовиться ко второй; но когда она придет, мы не знаем, и нужно сделать так, чтобы тогда, когда она придет, мы могли быть на высоте».

22 июня 1941 года фашистская Германия, на которую делала ставку мировая реакция, вероломно напала на Советский Союз.

Воспитанные Коммунистической партией на высо-

вражескую колонну, последовали еще 74 человека, подвиг Александра Матросова, закрывшего своим телом амбразуру неприятельского дзота, повторили 200 воинов. Более семи миллионов воинов награждены орденами и медалями, свыше одиннадцати тысяч удостоены звания Героя Советского Союза.

Международный империализм, и прежде всего США — его главная ударная сила, — сразу же после окончания второй мировой войны развернул подготовку к третьей, возлагая особые надежды на термоядерное оружие.

На протяжении всех пос-

# ГОРИЗОНТЫ НАУКИ РАСШИРЯЮТСЯ

Затихли коридоры Московского Дома ученых, где несколько дней назад проходил высший научный форум страны. Его участники, вернувшись на места, продолжили разговор, начатый на годичном общем собрании АН СССР, в своих коллективах.

Для сибирских ученых важно выяснить, какое место занимают научные исследования, выполненные в Сибири и на Дальнем Востоке, в общем арсенале достижений отечественной науки, верно ли выбраны основные направления поисков. Итоги собрания дают ответ на эти вопросы.

Во вступительном слове президента Академии наук СССР академика М. В. Келдыша, в докладе главного ученого секретаря Президиума АН СССР академика Я. В. Пейве, в выступлениях участников отмечались многие работы ученых Сибирского отделения АН СССР в качестве важнейших достижений советской науки и техники в 1966 году. Не случайно, рассказывая об успехах в области физики высоких энергий, президент охарактеризовал эксперименты на установке со встречными пучками, ведущиеся в Новосибирском институте ядерной физики, как многообещающие. «Надо надеяться, — сказал он, — что на этой установке будут выполнены интересные физические исследования».

И действительно, этот компактный ускоритель, имеющий всего несколько метров в диаметре, может разогнать элементарные частицы до колоссальных энергий, причем в нем сталкиваются частицы вещества и антивещества — электроны с позитронами. И когда руководитель работ академик Г. И. Будкер, показывая свое детище очередному гостю, говорит, что три четверти людей из живущих на земле, которые видели, как «светится» антивещество — жители Новосибирска, — в этом нет большого преувеличения. Подобные результаты получены впервые.

В оценках ученых преобладают скупые, точные характеристики, но и они порой достаточно красноречивы. Когда производитель знакомится с гидромолотом академика В. В. Войцеховского, он восклицает, что подобные агрегаты сулят революцию в металлообработке. Главный ученый секретарь Академии наук в отчетном докладе лишь констатирует: «В Институте гидродинамики СО АН СССР продолжалось создание ряда таких высокоэффективных промышленных агрегатов, как гидропрессмолот для машиностроения с энергией удара 200 тонно-метров, не имеющий себе равных в мире». Или говорит о новом методе получения особо чистой сурьмы, предложенном Институтом неорганической химии: «Способ позволяет полу-

чить сурьму, которая по своим качествам лучше, чем выпускаемая в настоящее время сурьма марки «Экстра», являющаяся мировым стандартом чистоты».

Трудно охарактеризовать все работы, которые были отмечены на годичном собрании. Здесь и разработка новых численных методов решения уравнений математической физики, ведущаяся в Вычислительном центре Новосибирского Академгородка, и рекомендации мероприятий по хозяйственному использованию таежной части Западно-Сибирской равнины, подготовленные иркутскими географами, и исследования якутских мерзлотоведов, новосибирских генетиков, иркутских геохимиков и другие.

## К итогам общего собрания Академии наук СССР

Важно отметить, что значительную долю «урожае», созревшего в советской науке в предъюбилейный год Октября, составляют исследования, выполненные на периферии и, прежде всего, на востоке нашей страны. Наступило время отдачи. Если в становлении сибирской науки принимала участие вся страна, если крупнейшие академические центры, такие, как Москва, Ленинград и другие, направили сюда целые научные школы, то это было на благо самой науке и всему, что она питает. Теперь Сибирь выдает полноценную научную продукцию.

Год 50-летия государства совпадает с 10-летием организации Сибирского отделения АН СССР. В основу создания СО АН СССР были положены следующие основные принципы: развитие фундаментальных исследований на востоке страны, помощь народному хозяйству путем использования достижений науки в промышленности и сельском хозяйстве и, наконец, подготовка собственных кадров ученых и специалистов. Твердо стоит Сибирская академия на этих «трех китах». Научный поиск ведется по всем основным направлениям современных знаний. Помимо естественных наук, как подчеркнул на общем собрании академик М. В. Келдыш, сейчас громадное значение имеет повышение уровня исследований в области общественных наук. Минувший год в Сибирском отделении стал первым годом деятельности нового института — истории, филологии и философии, а также института общественных наук в составе вновь организованного Бурятского филиала СО АН СССР. Сибирские гуманитарии

завершают большой коллективный труд — пятитомную «Историю Сибири».

Особую заботу участники встречи проявили к повышению эффективности научного труда, внедрению его результатов в общественное производство. Для Сибирского отделения это вопрос совести и чести: ведь надо оправдать свое существование. И оно оправдывается. За несколько лет все затраты на создание и содержание Новосибирского научного центра окупались четырежды. Выступая на трибуне собрания, директор Института горного дела член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал говорил о демократическом характере нашей науки, которая привлечена к решению важных народнохозяйственных задач. Коллектив института ежегодно дает стране сто миллионов рублей экономии от внедрения законченных работ, а в юбилейном году поставил перед собой задачу — вдвое превзойти эту отдачу.

Чтобы ускорить реализацию научных достижений, нужна экспериментальная база. Понимая необходимость этого, правительство приняло решение об организации в ряде министерств конструкторских бюро и опытных производств, научное руководство в которых будут осуществлять исследовательские институты Сибирского отделения. Таким образом, воздвигается прямой мост между академическими учреждениями и промышленностью, по которому законченные научные разработки будут передаваться в виде готовых образцов с отработанной технологией для серийного изготовления. Одновременно здесь смогут обучаться кадры специалистов.

Забота о кадрах — это третий «кит», на котором стоит Сибирская академия. Прошло время, когда пополнение ученых прибывало в основном с запада. В минувшем году кандидатские и докторские диссертации защитили почти 300 сибиряков. Причем, есть среди них и такие, которые могут назвать себя аборигенами — выпускники Новосибирского университета, любимого детища СО АН СССР. Под руководством сотрудников академических институтов студенты готовятся здесь к исследовательской работе. А кадры ученых — это будущее науки.

В большом деле всегда есть трудности и нерешенные вопросы. Есть они и у сибирских ученых. Но главный вывод, который возникает, если взвесить все, что говорилось на этой представительной встрече ученых, тот, что курс избран правильный. Горизонты науки расширяются, и не только в смысле географии, но и в перспективе ее дальнейшего развития, ее влияния на общественный прогресс.

Е. КОМАРСКИХ.

ГОД РЕВОЛЮЦИИ 50 лет

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА Сибирского отделения Академии наук СССР в честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции

### ОПЫТНЫЙ ЗАВОД

1. Государственный план по выпуску товарной продукции за 10 месяцев 1967 г. выполнить на 103 процента, выпустить сверх плана в 10 раз продукцию на 100 тысяч рублей.

2. Получить экономию от внедрения рационализаторских предложений за этот же период 20 тысяч рублей.

3. За 10 месяцев сэкономить электроэнергию 100 тысяч киловатт-часов.

4. Повысить производительность труда на 4 процента.

5. В поселке завода построить хоккейное поле, оборудовать лыжную базу.

6. Сдать в эксплуатацию стоквартирный дом и детский комбинат на 280 мест.

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

1. Обеспечить на высоком уровне проведение экспериментальных работ учеными СО АН СССР.

2. Получить надой молока от каждой коровы 3.700 кг в год; от 100 коров и негелей — 97 телят; от 100 овцематок — 120 ягнят.

3. Получить урожай зерновых культур не менее 14 ц с га, овощей — 250 ц, картофеля — 120 ц, валовой сбор плодов и ягод — 300 ц.

4. Внедрить в производство хозяйства новый высокоурожайный сорт пшеницы «Зональная».

5. Внедрить орошение способом дождевания овощей и картофеля на площади 16 га.

6. Механизировать транспортировку молока из коровника в молочный ряд.

### ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОБАЗА

1. Годовой план по машино-часам работы выполнить к 15 декабря 1967 г.

2. Снизить себестоимость одного машино-часа работы на 0,3 процента.

3. Добиться экономии автомобильного топлива не менее 0,5 процента от норм.

4. Получить от внедрения

рационализаторских предложений экономии 2000 руб. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1. Выполнить план организационно-технических мероприятий на 1967 год за 11 месяцев.

2. Внедрить не менее 16 рационализаторских предложений.

### РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1. Выполнить десятидневный план ремонтно-строительных работ к 1 ноября 1967 года.

2. Добиться снижения себестоимости ремонтно-строительных работ на 4 процента.

3. Добиться сдачи объектов после всех видов ремонта с оценкой «отлично» — 60 процентов, с оценкой «хорошо» — 40 процентов.

4. Повысить производительность труда на 1 процент.

### УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ

1. Реализовать материальные фонды к 26 декабря 1967 г.

2. Вывозку грузов потребителям осуществлять в срок не более 10 дней с момента получения наряда со склада базы.

### УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Одиннадцатимесячный план по ремонту жилого фонда и предприятий соцкультбыта выполнить к 5 ноября 1967 г.

2. Постоянно проводить дополнительные работы по благоустройству и улучшению малых форм и детских площадок.

### УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1. За счет введения экономичной работы оборудования и совершенствования технологии снизить удельные расходы условного топлива на 0,3 процента; электроэнергии на 0,2 процента.

2. Путем рационального расходования сырья и материалов снизить себестоимость отпускаемого тепла на 0,3 процента.

3. Внедрить за 1967 г. не менее 8 рационализаторских предложений.

## ПРЕКРАТИТЬ ПРОВОКАЦИИ!

По всей стране продолжают многолюдные митинги протеста против провокационной политики китайских руководителей.

Сотрудники Новосибирского научного центра присоединяют свои голоса к этому справедливому требованию.

\* \* \*

Коллективы институтов экономики и истории, филологии и философии собрались на митинг протеста совместно с работниками аппарата Президиума СО АН СССР.

— Вопли из Пекина — это не голос китайского народа, который всегда испытывал к Советскому Союзу чувство глубокой симпатии. Такие бесчинства, которые сейчас творятся в Китае, не позволяло

себе даже реакционное правительство Гоминдана, — заявил в своем выступлении А. Кряжев, сотрудник Института экономики.

— Клика Мао Цзэ-дуна предает интересы китайского народа. Мы солидарны и сочувствуем настоящим коммунистам Китая, жертвам произвола и насилия, — сказал кандидат юридических наук Б. Борисов.

Многолюдным и бурным был митинг в Новосибирском государственном университете.

Кандидат исторических наук Б. Шерешевский сказал в своем выступлении:

— Лучшие люди России, начиная с революционных демократов Чернышевского и Добролюбова, с глубоким сочувствием и симпатией относились к китайскому народу и к передовым течениям в китайском обществе. Эту традицию продолжила и углубила Коммунистическая партия Советского Союза. Она посылала в Китай в трудные для него го-

ды своих лучших сынов. В период японской интервенции и войны с гоминдановцами большевики помогали китайским коммунистам опытом и оружием. В Китай был командирован в свое время легендарный маршал В. Влюхер. Небо над Китаем защищали советские летчики. Наши доблестные войска выбросили с китайской земли в 1945 году японских интервентов. Мы помогли Китаю строить социализм на протяжении многих лет.

Сегодня клика Мао Цзэ-дуна растоптала и осквернила дружбу между Советским Союзом и

КНР. Мы верим, что китайский народ найдет в себе силы по достоинству оценить своих нынешних руководителей и поставить их на место.

— Удивительно, что Пекинский университет, — заявил студент V курса физического факультета Г. Швецов, — который должен быть рассадником культуры и просвещения, оказался зачинщиком хунвэйбиновских бесчинств.

Собрание единодушно осудило действия пекинских раскольников и отправило китайскому посольству в Москве резолюцию с требованием прекратить провокации.

## Этапы большого пути

ПОБЕДУ НЕСЯ  
НА ШТЫКАХ И КЛИНКАХ

Сотрудник Сибирского отделения АН СССР, генерал-лейтенант в отставке В. И. Уранов — участник гражданской и Великой Отечественной войн — рассказывает о ликвидации басмачества в Средней Азии (1919—1931 гг.). За участие в боях Южного и Туркестанского фронтов В. И. Уранов награжден орденом Красного Знамени УзССР.

Нине мы публикуем его воспоминания.

**В** ДЕНЬ 23 февраля у многих из нас, отдавших долгие годы служению Родине в рядах ее славы армии, воскрешаются в памяти картины величайших исторических битв и возрастает чувство гордости за нашу партию, Родину, триумф советского оружия, за многих близких товарищей, показавших непревзойденные примеры мужества, героизма и отваги.

В моей памяти очень хорошо сохранились события последних лет гражданской войны в Туркестане. Это период наиболее активной борьбы с бандами басмачей на территории теперешних Узбекской и Таджикской республик.

**Я** В ТО ВРЕМЯ служил в Бухарской группе войск в составе туркестанской дивизии. Части дивизии вели ожесточенные бои за освобождение узбекских и таджикских земель от бандитских шаек басмачей.

**П**ОД ЗНАМЕНЕМ басмаческого движения объединились тогда полуфеодалы, баи, чиновники, реакционное духовенство, которые маскировали свою контрреволюционную сущность религиозными панисламистскими лозунгами, а по существу вели борьбу за восстановление старых порядков.

Мне пришлось быть свидетелем начала и конца авантюры бывшего турецкого генерала, военного министра, зятя турецкого султана Энвер-паша. Он стремился объединить под своим руководством разрозненные басмаческие шайки и противопоставить их как «грозную» силу частям нашей Красной Армии. Энвер-паша намеревался создать в Туркестане новое монархическое государство и объявить себя султаном.

Вспоминаются некоторые эпизоды борьбы с Энвером.

**В** ИЮЛЕ 1922 года наши 5-й стрелковый и 2-й кавалерийский полки настигли Энвера, занявшего оборону у кишлака Кофрун (Таджикистан). Наш разведывательный кавалерийский разведчик первым увидел на окраине кишлака в большом саду зеленое знамя с золотым полумесяцем. У знамени стояли часовые в красных чалмах. Это была ставка Энвер-паша. Рядом располагался

отряд из отборных молодых — «личная гвардия» Энвера. Перед кишлаком Кофрун в несколько рядов были вырыты окопы, которые занимали пешие басмачи.

**П**ОДРАЗДЕЛЕНИЯ наших стрелковых и кавалерийских частей внезапной ночной атакой выбили басмачей из окопов, стремительно ворвались в кишлак, затем в сад и к дому, где помещался Энвер.

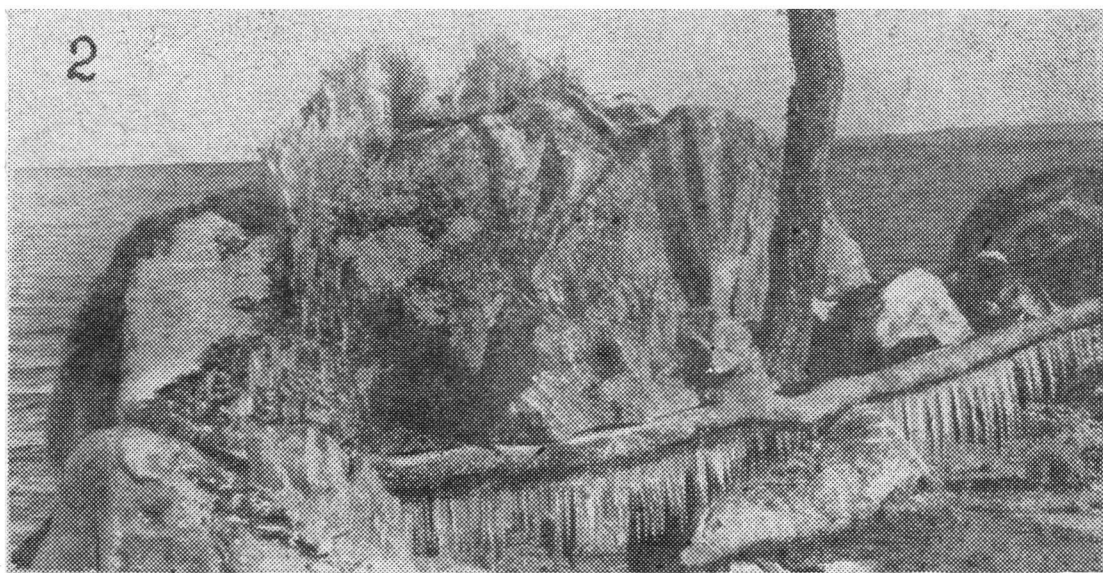
«Личная гвардия» Энвера была почти вся перебита. Однако самому ему удалось выскользнуть из наших рук, но как и в каком виде? Захваченные в плен басмачи рассказали, что Энвер был уверен, что находится под надежной охраной и прикрытием своих войск. Услышав первые выстрелы, он даже не встал с постели, но когда почувствовал свое критическое положение, не стал ждать, пока на него наденут халат и обувь, вскочил на коня и ускакал в одном белье, босой, бросив на произвол судьбы остатки своих войск. Ворвавшись в дом, наши бойцы во главе с командиром эскадрона Нестеровым обнаружили на столе шитый золотом халат Энвера и валявшиеся на полу сапоги этого «полководца».

Двумя месяцами позже Энвер-паша с остатками своих войск был настигнут в кишлаке Чагана в 25 км от г. Балджуана (Таджикистан).

**Л**ИХОЙ КОМАНДИР эскадрона 16-го кавалерийского полка Иван Савко со своими бойцами первым пробрался по-пластунски в кишлак и попал на отряд Энвера. Подоспевшие другие эскадроны решили участь отряда. В перестрелке Энвер был убит. У него были обнаружены письма, подтверждающие связь этого международного авантюриста со Стаблом и Лондоном. Так бесславно окончилась жизнь этого возомнившего себя «великим полководцем» турецкого авантюриста.

Борьба с другими различными шайками басмачей длилась еще довольно долго, и только в 1931 году Средняя Азия полностью была очищена от басмачей.

**В. УРАНОВ,**  
генерал-лейтенант в отставке.



подстилающих их базальтов. Они, как гигантские айсберги, плавают на базальтовом ложе. Поэтому, начиная с верхнего палеозоя, Прибайкалье ни разу не покрывалось морем и перешло на континентальный путь развития. Другое свойство гранитных массивов — жесткость. Горообразующие силы неуспокоившихся земных недр не могли смять их в складки, а разрывали на части глубинными разломами.

Даже из этого краткого очерка видно, что история геологического развития Прибайкалья длительна и сложна. За два миллиарда лет здесь сформировалось, по данным разных исследователей, от 15 до 25 разновозрастных комплексов гранитоидов и других магматических пород. При отсутствии

С гранитоидами интрузивной формации областей завершенной складчатости или, как мы будем называть их для краткости — разломными интрузиями, связано большинство эндогенных рудных месторождений Прибайкалья и других областей с близким геологическим строением. Поэтому остановимся на их свойствах несколько подробнее. В отличие от огромных батолитов, их тела имеют средние или малые размеры и рвущие контакты с вмещающими породами. Их размещение, как правило, контролируется разломами. Формирование очагов разломных интрузий гранитоидов, по-видимому, происходило на глубине 10—20 километров, где в настоящее время фиксируется преобладающее количество эпицентров коровых

## ГРАНИТНАЯ СИМФОНИЯ ПРИБАЙКАЛЬЯ

Большая часть территории Прибайкалья сложена гранитами всех эпох и периодов. Древнейшие из них — архейские, разместились, словно в первом ряду гигантского партера, по берегам Байкала. Они много повидали на своем веку. Родились они, когда Земля была совсем еще молода, а ее кислая материковая оболочка не вполне оформилась. В недрах Земли той эпохи протекали энергичные процессы, которые привели к пластическим деформациям, высокотемпературному метаморфизму всех пород и выплавлению из них гранитного материала (фото 1). Впоследствии в каждом новом тектоно-магматическом цикле они вновь подвергались воздействию высоких температур и давлений. Словно вспоминая свою бурную и горячую молодость, стоят их обледеневшие, седые от сосулек утесы по берегам Байкала (фото 2).

В протерозое и палеозое, т. е. от 1500 до 500 миллионов лет назад, когда разрушительное действие ветров, морских и речных вод привело к образованию мощных осадочных толщ кислого состава, при тектонических катаклизмах в Прибайкалье формируются огромные тела гранитных батолитов. «Корни» которых уходят на десятки километров, а площадь достигает 30—50 тысяч квадратных километров. В Северном Прибайкалье их выходы вздыбились могучими хребтами, такими, как Баргузинский, Ангарский, Северо-Южно-Муйский, склоны которых покрыты непроходимой тайгой и стлаником, а к вершинам нередко прижимаются облака. На юге они слагают плоские выходы и останцы, обдуваемые ветром и палимые солнцем (фото 3).

Формирование гранитных батолитов изменило физические свойства земной коры в Прибайкалье. Граниты легче

на большей части площади фаунистически охарактеризованных стратифицированных отложений разоблачены в этом хаосе первозданных магматических пород очень трудно. А разобраться надо, так как от этого зависит успех поисков разнообразных видов полезных ископаемых, которыми богаты недра Прибайкалья.

В этом сложном вопросе на помощь исследователям приходит учение о магматических формациях, созданное в последние годы академиком Ю. А. Кузнецовым. Это учение позволяет по вещественному составу, структуре и геотектонической обстановке выделить естественные ассоциации горных пород, предсказать их особенности и связанные с ними полезные ископаемые. Ценность этого учения заключается еще и в том, что на основе его методов открываются новые, ранее не известные науке формации магматических пород. Так, учеником Ю. А. Кузнецова Э. П. Изухом недавно описана формация высокоглиноземистых гранитов, а автору этих строк удалось выделить интрузивную формацию гранитоидов областей завершенной складчатости, в которых проявляются активные блоковые движения.

землетрясений. Выплавление магмы в зонах разломов носит селективный характер и сопровождается экстракцией элементов-примесей из вмещающих пород или растворов, поступающих по разломам. Таким образом, магма разломных интрузий оказывается первично обогащенной рудными компонентами, при ее застывании происходит их дальнейшая концентрация. Аналогичный механизм может действовать и без переплавления пород. Как предполагают Л. В. Фирсов и Ю. Г. Щербатов, образование ряда телетермальных месторождений золота и других металлов происходит путем мобилизации рудного вещества из вмещающих пород растворами, циркулирующими в зонах разломов. Как видите, зоны разломов в земной коре представляют собой своеобразные естественные обогащенные фабрики, приводимые в действие могучей энергией горообразовательных движений. Знание законов этих процессов значительно облегчает поиски месторождений полезных ископаемых, связанных с магматическими породами.

**В. ДВОРКИН-САМАРАСКИЙ,** старший научный сотрудник отдела геологии Бурятского филиала СО АН СССР.



## ПОД ЗНАКОМ ЮБИЛЕЯ

У нас в стране сейчас проходит Всесоюзный фестиваль самодеятельного искусства, посвященный 50-летию Октября.

Дом культуры «Академия» СО АН СССР, Дом ученых и учреждения Сибирского отделения, участвующие в этом смотре, провели первый тур. Около трехсот участников продемонстрировали свое искусство в зале кинотеатра «Москва» в течение шести часов.

Представлены были все жанры; начиная от сводных оркестров — симфонического и народных инструментов — и кончая разнообразными камерными формами и эстрадой.

Особый успех выпал на долю оркестра народных инструментов под управлением сотрудника Института автоматики Бориса Швецова и симфонического оркестра, которым руководит Евгений Иоанесян, аспирант ленинградской консерватории, участник Всесоюзного смотра молодых дирижеров.

Тепло был встречен ансамбль современных танцев «Спин», руководителем и страстным популяризатором которого является сотрудник Института экономики Геннадий Мальков. Хорошее впечатление оставили вокалисты из классов Людмилы Васильевой и Дианы Ишаевой.

С интересной программой выступил эстрадный оркестр Геннадия Белоглазова. Смотри показал творческий рост музыкальных ансамблевых коллективов. Смущает только тяготение к классицизму, традиционной манере исполнения и к многократно проверенному репертуару большинства вокалистов. Надежность в данном случае не является украшением. К сожалению, в смотре не приняли участие такие крупные коллективы, как институты ядерной физики и геологии и геофизики СО АН СССР.

Л. АРХИПОВ.

## НОВЫЕ КНИГИ

В книжном магазине № 2 (Торговый центр, Академгородок) имеются в продаже книги:

Вопросы технической кибернетики. Изд-во «Наука», 1966 г.

Зигель Ф. Ю. Звезды ведут в бесконечность. Изд-во «Наука», 1966 г.

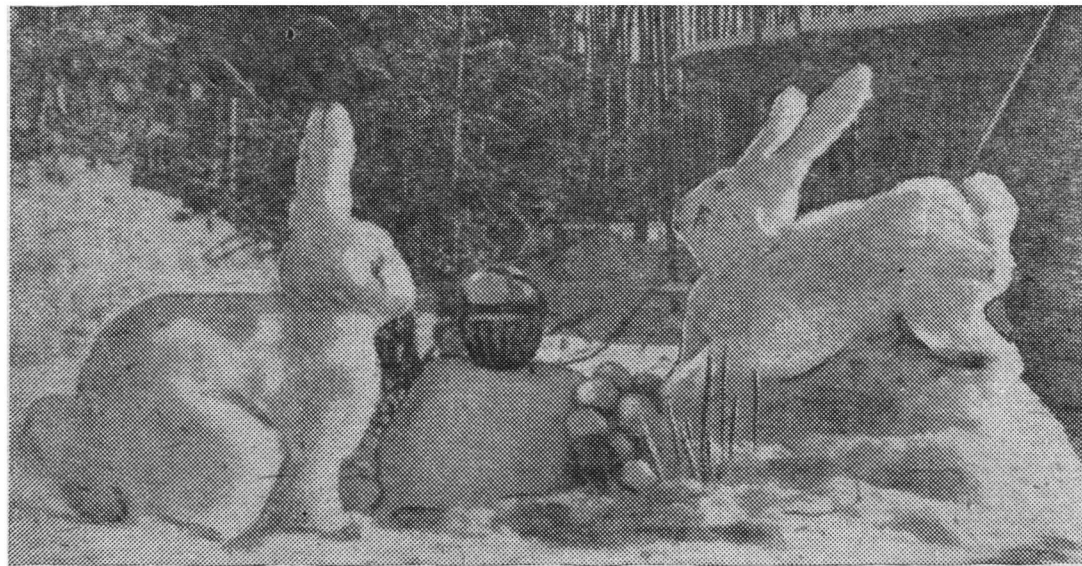
Мигдал А. Б., Крайнов В. П. Приближенные методы квантовой механики. Изд-во «Наука», 1966 г.

Розенфельд А. С., Яхинсон Б. И. Переходные процессы и обобщенные функции. Изд-во «Наука», 1966 г.

Фриш Д., Торндайк А. Элементарные частицы. Атомиздат, 1966 г.

Хейман У. Мероморфные функции. Перевод с английского. Изд-во «Мир», 1966 г.

Шур А. М. Высокомолекулярные соединения. Изд-во «Высшая школа», 1966 г.



Зима-искусница.

Фото З. Выскубенко.

## Острые сигналы

### «ГОЛОС ДЖУНГЛЕЙ»

Трубный клич слона разорвал таинственную тишину. И сразу же вслед за ним на меня обрушился целый каскад звуков. В хаосе голосов можно было, впрочем, разобрать рычание разъяренной пантеры, вопли обезьян, сонное бормотание попугаев, резкие крики сов, пронзительный лай шакалов, дикий хохот гиен, отчаянный визг напуганного тигром кабана, предсмертный хрип антилопы, злобное шипение гремучей змеи.

Тридцать минут я напряженно слушал эту неумолчную какофонию. Потом мне стало не по себе. По правде говоря, мне стало просто жутко.

Я положил трубку и отправился к приятелю пешком. Ну его, этот телефон!

Г. ЗАЛЕТАЕВ.

## ДОБРЫЙ СОВЕТ

Двадцать седьмого января сего года на большой сосне, стоящей на Морском проспекте, как раз напротив Дома ученых было вывешено следующее объявление:

**Средней школе № 125 срочно требуется на постоянную работу сторож-электрик и сторож-дворник.**

**Оплата по договоренности.**

Полагаю, что школе № 125 следовало бы также ввести в свой штат должность сторожа-консультанта, который популярно разъяснил бы администрации, что объявления должны, как правило:

- помещаться в местной печати;
- вывешиваться на специально отведенных стендах, называемых досками объявлений.

А деревья в Академгородке предназначены совсем для другой цели, и украшать их объявлениями вроде бы и не к чему.

ДВОРНИК-КОНСУЛЬТАНТ.

## СПОРТ

### «ПОДДАННЫЕ КОРОЛЕВЫ»

Закончилось зимнее первенство областного совета ДСО «Спартак» по легкой атлетике. Сборная Сибирского отделения АН СССР была разбита на шесть самостоятельных команд. К чести наших спортсменов, это обстоятельство не повлияло на распределение призовых мест. Первое место среди низовых коллективов «Спартака» заняла команда № 6 СО АН СССР.

Хорошую спортивную форму продемонстрировали В. Ищенко из Института ядерной физики (бег на 1000 м), кандидат химических наук Е. Ручкин (барьерный бег), сотрудник Института математики Р. Сакс (прыжки с шестом).

Летом нынешнего года группа спортсменов Академгородка отправится в интересный поход по маршруту Новосибирск—Москва на водно-моторных судах. Наш корреспондент попросил председателя тренерского совета спортклуба СО АН СССР Владимира Николаевича Бухарина рассказать об этом увлекательном путешествии.

## АЗИЯ—ЕВРОПА

Спортивное плавание на моторных судах по маршруту Новосибирск—Москва проводится с целью популяризации и развития водно-моторного спорта, подготовки опытных инструкторов-общественников в по дальним спортивным плаваниям, а также выполнения норм и требований единой всесоюзной спортивной классификации по спортивному плаванию на моторных судах. В цель похода входит также создание документального фильма.

Специально оборудованные суда под флагом спортклуба СО

АН СССР совершат водный переход из Азии в Европу, поднимаясь к северным широтам страны.

Спортсмены проделают сложный переход по рекам Обь, Иртыш, Тобол, Исеть, Чу-совая, Кама и водохранилищам — Камскому, Воткинскому, Куйбышевскому и Горьковскому. На пути окажется и Рыбинское водохранилище, участок которого необходимо пересечь.

На пути следования спортсмены пройдут несколько растительных зон. Разнообразие и богатство русской природы, величавая красота рек и прибрежных пейзажей позволяют создать значительный видовой и научно-популярный фильм.

Окончание спортивного плавания приурочено к открытию финала Спартакиады народов СССР по водно-моторному спорту 23 июля 1967 года в Москве.

Спортсмены, принимающие участие в спортивном плавании, посвящают свой переход 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

МАГАДАН. Бухта Веселая.

Фото А. Усова.



## Отвечаем на письма читателей

### КТО ВИНОВАТ?

В связи с заболеваниями детей в Академгородке дизентерией в редакцию поступают письма, в которых родители просят рассказать о причинах этого явления, ответственности виновных и о том, какие меры принимаются, чтобы этого не повторилось. По просьбе редакции на этот вопрос отвечает начальник медико-санитарного отдела СО АН СССР Н. В. Чепурная.

В Академгородке значительная часть детей дошкольного возраста находится в яслях и детских садах. В этом возрасте у детей отсутствует иммунитет к таким заболеваниям, как дизентерия, ветрянка, корь, скарлатина, свинка и др. Заболевание одного ребенка в детском коллективе может повлечь за собой заражение остальных детей.

Для предупреждения заболеваний в детских учреждениях проводится ряд мероприятий: строгий контроль за приемом детей, выявление больных и т. д. Немалое значение имеет хороший санитарно-эпидемиологический режим: чистота, применение дезинфицирующих растворов, обеспечение личной гигиены детей и сотрудников, проветривание помещений.

На основании приказа Министерства здравоохранения, дети уже с первыми признаками заболевания в обязательном порядке госпитализируются в диагностическое (инфекционное) отделение. Часть родителей, зная о таких строгих мерах, пытаются скрыть это, поят детей всевозможными лекарствами и приводят в детский коллектив, что влечет за собой заражение других. Так было осенью 1966 года в детских садах №№ 337 и 304.

Причиной заболевания детей в Академгородке в январе нынешнего года явился нечестный поступок работницы детской молочной кухни тов. Бурлаковой. Имея заболевание кишечника и боясь, что ее не допустят к работе, она скрыла этот факт, заразила других работников молочной кухни и большое количество детей из дошкольных учреждений, которые получали молочную продукцию.

Городская санэпидстанция, занимаясь анализом причин вспышки дизентерии, признала, что санитарно-эпидемиологический режим в детских учреждениях удовлетворителен. Медицинская служба СО АН СССР совместно с райСЭС четко и организованно провели медицинские и противоэпидемические мероприятия, что позволило быстро ликвидировать заболеваемость дизентерией.

В настоящее время заведующая молочной кухней и работница Бурлакова находится на излечении в больнице. После их выздоровления будет решен вопрос об их освобождении от работы. Материал направлен в прокуратуру.

Н. ЧЕПУРНАЯ,  
начальник медико-санитарного отдела СО АН СССР.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.