

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

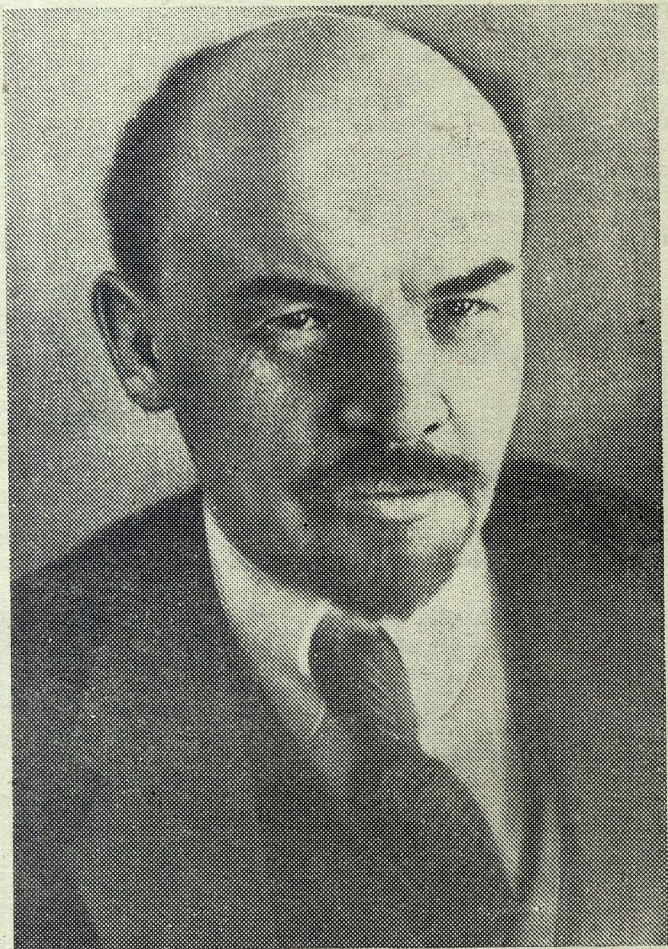
Год издания 11-й.

№ 16 (547).

19 апреля 1972 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.



22 АПРЕЛЯ —
День памяти В. И. Ленина

РИТМЫ „КРАСНОЙ“ СУББОТЫ

В ряду наших трудовых будней коммунистические субботники по праву заняли особое место: это дни поистине всенародного энтузиазма, наивысшей производительности труда. Ритм их, становясь ритмом рабочих будней, многократно умножает наши коллективные трудовые успехи.

День 15 апреля был праздничным и полным созидания. Прекрасная и волнующая традиция наших отцов и дедов, выходящих на субботники и воскресники в тяжкие годы войны, разрухи, в полные всенародного воодушевления годы мирного социалистического строительства, жива в миллионах сердец, обретает новую глубину и размах.

И снова — «красная» суббота!

Жители Новосибирского Академгородка, как и все советские люди, потрудились в этот день на славу.

Свыше 50 тысяч человек, жителей Советского района Новосибирска, трудились на Всесоюзном коммунистическом субботнике. Студенты НГУ занимались благоустройством общежитий, работали на строительстве двух новых общежитий и лабораторного корпуса, помогали детским комбинатам. Сотрудники СКТБ Института катализа работали на стройке своего нового корпуса на левом берегу, а инженерно-технические работники Опытного завода и завода конденсаторов — на благоустройстве рабочих поселков, улиц, парков, стадиона.

Около двух тонн макулатуры собрали октябрята и пионеры школы № 130. Кроме того, они навели чистоту и порядок в школьном здании и на территории. В этот день даже детсадовники не сидели без дела, они тоже прибирали свои игровые площадки.

Почти 10 тысяч работников района трудились в эту субботу на своих рабочих местах. Только рабочие Опытного завода сдали в фонд девятой пятилетки четыреста рублей и на 20 тысяч рублей выпустили товарной продукции...

Так пусть образцы труда, показанные на субботнике, станут для всех нас привычной нормой!

В. И. ЛЕНИН — создатель Союза ССР

ПОЛУВЕКОВОЙ юбилей Союза ССР трудящиеся всех национальностей нашей страны встречают новыми успехами в борьбе за выполнение грандиозных планов коммунистического строительства, намеченных XXIV съездом партии. Более ста национальностей живет сегодня в советской стране, 15 союзных и 20 автономных республик, 8 автономных областей и 10 национальных округов объединены в составе Союза ССР.

«В истории нашего государства образование СССР по своей политической значимости и социально-экономическим последствиям занимает выдающееся место, — говорил Л. И. Брежнев на XXIV съезде партии. — В образовании, укреплении и развитии этого могучего союза равноправных народов, ставших на путь социализма, сыграли свою роль все нации и народности нашей страны, и прежде всего великий русский народ».

Всемирно-исторические достижения народов СССР стали возможны благодаря мудрому руководству Коммунистической партии, последовательно проводившей в жизнь ленинскую национальную политику, осуществлявшей идеи и указания Владимира Ильича Ленина.

Владимир Ильич Ленин, творчески развивая идеи К. Маркса и Ф. Энгельса, еще в дореволюционные годы разработал научные основы национальной политики нашей партии, вооружил ее конкретной программой деятельности. Так же, как Маркс и Энгельс, В. И. Ленин рассматривал уничтожение социального и национального гнета как единый революционный процесс, подчеркивал подчиненность национального вопроса интересам классовой борьбы пролетариата, интересам социализма.

«Старому миру, миру национального угнетения, национальной грызни или национального обособления, — писал он, — рабочие противопоставляют новый мир единства трудящихся всех наций, в котором нет места ни для одной привилегии, ни для малейшего угнетения человека человеком».

Полное политическое и правовое равноправие и достижение фактического равенства всех наций и народностей, право наций на самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного государства, объединение рабочих всех национальностей в единые классовые организации — таковы наиболее общие принципы решения национального вопроса, намеченные В. И. Лениным.

«Мы требуем свободы самоопределения, т. е. независимости, т. е. свободы отделения угнетенных наций, — писал Ленин, разъясняя эти принципы, — не потому, чтобы мы мечтали о хозяйствен-

50 ЛЕТ
СССР

ном раздроблении или об идеале мелких государств, а, наоборот, потому, что мы хотим крупных государств и сближения, даже слияния, наций, но на истинно демократической, истинно интернационалистской базе, **немыслимой без свободы отделения».**

В процессе подготовки рабочего класса к социалистической революции В. И. Ленин большое внимание уделял борьбе с различными формами буржуазно-националистической идеологии: с великодержавным шовинизмом и местным национализмом, с национальным чванством и национальным нигилизмом, с антисемитизмом и сионизмом.

Так, например, в статье «Развращение рабочих утонченным национализмом», опубликованной в мае 1914 г., Ленин отмечает, что чем сильнее развивается рабочее движение, тем чаще буржуазия прибегает к различным приемам разделения рабочих, проповедуя идеи и учения, ослабляющие борьбу рабочего класса. И одной из таких буржуазных идей является утонченный национализм, проповедующий разделение и раздробление пролетариата под самыми благовидными и прекрасновзвучными предлогами. Нельзя не видеть, что и сегодня идеи утонченного национализма вновь широко применяются буржуазной пропагандой, а националистические ошибки в мировом рабочем движении всячески раздуваются и пропагандируются. Поэтому борьба с национализмом во всех его проявлениях остается одним из важных направлений идеологической борьбы мирового коммунистического движения.

Уже в самых первых документах Октября, написанных В. И. Лениным, провозглашалось, что Советская власть «обеспечит всем нациям, населяющим Россию, подлинное право на самоопределение, что каждая нация может «решить без малейшего принуждения вопрос о формах государственного существования этой нации». В принятой Советским правительством 2 (15) ноября 1917 г. «Декларации прав народов России» были сформулированы основные положения национальной политики молодого Советского государства: равенство и суверенность народов России; право народов России на свободное самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоятельного государства; отмена всех и всяких националь-

ных и национально-религиозных привилегий и ограничений, свободное развитие национальных меньшинств и этнографических групп, населяющих территорию России.

В написанной В. И. Лениным и принятой III Всероссийским съездом Советов в январе 1918 г. «Декларации прав трудящегося и эксплуатируемого народа» было закреплено законодательно, что «Советская Российская республика учреждается на основе свободного союза свободных наций как федерация Советских национальных республик».

Первая Конституция РСФСР 1918 г. окончательно оформила все основные принципы политического, экономического и культурного строительства Советского многонационального государства. Вступившие на путь социалистического строительства другие советские республики — Украина и Белоруссия, Грузия, Армения и Азербайджан — строили свою жизнь на основе тех же принципов, что и РСФСР. Они все теснее сплачивались вокруг первого Советского государства. Постепенно накапливался опыт развития новых, социалистических взаимоотношений и сотрудничества между нациями и народностями.

Объективный ход исторического развития диктовал советским республикам необходимость объединения в федеративное государство. Решающей политической предпосылкой этого было установление во всех республиках диктатуры пролетариата в форме Советов. Советы, благодаря их близости и доступности всем слоям трудового населения, а, следовательно, и авторитетности среди масс позволили объединить вокруг рабочего класса многочисленные массы крестьянства, трудящихся различных национальностей. Интернациональная природа Советов способствовала стремлению трудящихся всех наций к созданию единого государства. Главной экономической предпосылкой стало утверждение общественной собственности на средства производства.

Владимир Ильич Ленин обосновывал необходимость объединения советских республик в союзное государство, всесторонне разработал вопрос о национально-государственных отношениях в условиях диктатуры пролетариата, непосредственно направлял строительство социалистической государственности, оказывал помощь коммунистам всех национальных республик.

«На основе глубокого научного анализа, — отмечает в Постановлении ЦК КПСС «О подготовке к 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик», — В. И. Ленин показал, что:

(Окончание на 2 стр.).

В. И. ЛЕНИН — создатель Союза ССР

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

без теснейшего союза советских республик невозможно отстоять их существование перед лицом мирового империализма; сохранение и укрепление союза социалистических республик — это мера, которая «нам нужна, как нужна всемирному коммунистическому пролетариату для борьбы с всемирной буржуазией и для защиты от ее интриг».

без союза советских республик, их тесного экономического сотрудничества неосуществимо восстановление разрушенных империализмом производительных сил, создание единого, регулируемого по общему плану, социалистического хозяйства, обеспечение рационального общественного разделения труда и эффективное использование природных богатств на благо всех народов страны;

без тесного союза советских республик невозможно обеспечить неуклонный рост благосостояния трудящихся, всестороннее развитие и расцвет культуры всех наций и народностей страны».

Стремление трудящихся всех советских республик к объединению росло и крепло. Ведущей силой этого процесса был рабочий класс, вносивший в движение за объединение дух интернациональной солидарности трудящихся. Однако в ходе этого процесса пришлось преодолеть немалые трудности: вести борьбу против буржуазного национализма и великодержавного шовинизма, преодолевать сопротивление национал-уклонистов в партии.

Во главе этой большой работы стоял Владимир Ильич Ленин. Опираясь на предшествующий опыт национального государственного строительства (опыт РСФСР, опыт созданной в 1922 г. Закавказской федерации трех республик, опыт договорных отношений советских республик), В. И. Ленин открыл высшую форму социалистической федерации — Союз Советских Социалистических Республик.

В сентябре 1922 г., находясь после тяжелого приступа болезни в Горках, В. И. Ленин получил проект резолюции, в котором содержался так называемый «план автономизации», т. е. предлагалось независимым советским республикам вступить в состав РСФСР на правах автономных республик. В. И. Ленин решительно выступил против данного проекта, ибо считал, что его осуществление неизбежно приведет к усилению местного национализма и великодержавного шовинизма и нанесет ущерб делу социализма. В письме членам Политбюро ЦК РКП(б) от 26 сентября 1922 г. В. И. Ленин сформулировал основные принципы создания новой формы федерации — Союза равноправных республик на основе добровольного объединения. Ленинские принципы — добровольное и свободное объединение республик в единое союзное государство, их полное равноправие, сохранение суверенитета, демократический централизм — легли в основу решения Пленума ЦК РКП(б) 6 октября 1922 г. по данному вопросу, а затем нашли закрепление в документах Первого Всесоюзного съезда Советов, состоявшегося 30 декабря 1922 г. и принявшего единодушно историческое решение об образовании Союза ССР.

Владимир Ильич Ленин из-за болезни не мог присутствовать на съезде, но все выступавшие отмечали значение его идей. Съезд избрал

В. И. Ленина своим почетным председателем и с большим воодушевлением направил ему приветствие.

Придавая исключительное значение правильному проведению национальной политики и практическому осуществлению принятых съездом Советов документов, В. И. Ленин 30 и 31 декабря 1922 г. продиктовал письмо «К вопросу о национальностях или об «автономизации», в котором еще раз обратил внимание на необходимость самой решительной борьбы с великорусским шовинизмом, на соблюдение принципа подлинного равноправия всех наций. В. И. Ленин подчеркивал всемирно-историческое значение правильного разрешения национального вопроса в нашей стране для трудящихся масс, угнетаемых империализмом, требовал ни в коем случае не допускать ошибок при решении этого вопроса.

Это письмо В. И. Ленина было оглашено на заседании руководителей делегации на XII съезде партии, состоявшемся в апреле 1923 г., и легло в основу резолюции съезда «По национальному вопросу».

Первая Конституция Союза ССР, окончательно утвержденная II Всесоюзным съездом Советов 31 января 1924 г., была построена полностью на ленинских принципах добровольного государственного союза равноправных народов.

Созданный великим Лениным Союз Советских Социалистических Республик развивался и креп под мудрым руководством нашей Коммунистической партии. В 1922 г. в состав Союза вошли четыре республики — РСФСР, Украинская ССР, Белорусская ССР и ЗСФСР (в состав которой входили Грузия, Армения и Азербайджан). В 1924 г. после проведения в Средней Азии национального — государственного размежевания были образованы и вошли в состав Союза ССР Туркменская ССР и Узбекская ССР, а в 1929 г. — Таджикская ССР. В 1936 г. Казахская и Киргизская автономные республики были преобразованы в союзные, а входившие ранее в состав ЗСФСР Азербайджанская, Армянская и Грузинская советские республики непосредственно вступили в состав Союза ССР. В 1940 году в состав СССР вступили Латвийская, Литовская и Эстонская, а также Молдавская советские республики, народы которых восстановили советскую государственность и изъявили желание войти в семью советских народов.

Полувековой опыт существования СССР показывает, что сплочение народов в едином союзном государстве на основе ленинских принципов добровольности и равноправия принесло богатые плоды, открыло широчайшие возможности в будущем.

Братская взаимная помощь советских народов, концентрация средств и усилий позволили создать во всех республиках высокоразвитую промышленность и крупное механизированное сельское хозяйство, повсюду достигла расцвета социалистическая по содержанию, национальная по форме, культура народов. Свои творческие способности и таланты, могучую созидательную энергию проявили все нации и народности Союза ССР, в единой и дружной семье расцвели экономика и культура коренных народов Сибири.

В Сибири уже в первые годы Советской власти происходит создание автономных

республик и областей у коренных народов, ранее не имевших своей государственности. 27 апреля 1922 г. Президиум ВЦИК принял постановление об образовании Якутской АССР, а 30 мая 1923 г. постановил объединить в Автономную Бурят-Монгольскую ССР две ранее созданные автономные области (с 1958 г. она стала именоваться — Бурятская АССР). 1 июня 1922 г. была оформлена автономия алтайского народа — создана Ойротская автономная область (с 1948 г. — Горно-Алтайская). В Енисейской губернии 14 ноября 1923 г. был образован Хакасский уезд, преобразованный в 1925 г. в Хакасский округ, а 20 октября 1930 г. — в Хакасскую автономную область.

В силу некоторых особенностей развития революционного движения тувинского народа в 1921 г. была образована Тувинская народная республика, установившая тесный союз с Советским государством. В октябре 1944 г. Тува вошла в состав Союза ССР в качестве автономной области РСФСР, а в октябре 1961 г. — преобразована в АССР.

В конце 1930 г. создаются автономные единицы у малых народов Севера и Дальнего Востока в форме национальных округов.

Еще в 20-е годы большинство народов Сибири не имели своих городских поселений, промышленных предприятий, были поголовно неграмотными. К концу 30-х годов положение резко меняется, а в послевоенные годы экономика и культура всех народов Сибири благодаря братской помощи всех народов Советского Союза получают бурное развитие.

Там, где ранее, по выражению В. И. Ленина, царила полудикость и самая настоящая дикость, где грамотный человек был редкостью, сегодня достигнута поголовная грамотность, выросли высококвалифицированные кадры интеллигенции, построены вузы и техникумы, школы и больницы, театры и телевизионные центры.

Приведем лишь некоторые данные по автономным республикам. В 1970 г. в Бурятии работали 27 вузов и техникумов, в которых обучалось почти 42 тыс. человек, в Якутии, соответственно — 19 и более 17 тыс. человек, в Туве — 6 и более 5 тыс. человек. На конец 1970 г. в народном хозяйстве Бурятии работало более 20 тысяч специалистов с высшим образованием и около 32 тысяч — со средним, в Якутии, соответственно 20 тысяч и 40 тысяч, в Туве — 4,9 тысячи и 8,4 тысячи специалистов.

Эти успехи стали возможны благодаря претворению в жизнь ленинской национальной политики, благодаря дружбе и братству народов, объединенных в Советском многонациональном государстве.

На опыте СССР весь мир убеждается в жизненной силе ленинской национальной политики. Разрешение национального вопроса в нашей стране неопровержимо показало, что активное самостоятельное историческое творчество не является достоянием лишь «избранных наций», а доступно всем народам. Советское многонациональное социалистическое государство демонстрирует на практике торжество идей пролетарского интернационализма, торжество братства и дружбы свободных народов.

Б. БОРИСОВ,
кандидат юридических наук, ИИФФ СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

«ЕРМАК» ПОКОРЯЕТ СЕРДЦА

На полях почти всех республик нашей Родины работают бороны, сеялки и культиваторы с маркой «Сибсельмаш». Сейчас, в дни подготовки к славному дню — 50-летию образования СССР, труженики завода стараются работать так, чтобы еще больше высокопроизводительных машин отправить на поля братских республик. Увеличению объема выпускаемой продукции в немалой степени способствует и дружба с учеными СО АН СССР.

— Имя...
— Ермак.
— Год рождения...
— 1972.
— Место рождения...
— Ремонтно-механический цех завода «Сибсельмаш».
— Родители...
— Специальное конструкторское бюро гидромпульс-

ной техники Сибирского отделения Академии наук СССР и новосибирский завод «Сибсельмаш».

А свою первую путевку в жизнь этот «малыш» — гидромпульсный пресс-молот по имени Ермак — получил на заводе. Здесь, в ремонтно-механическом цехе, строится первая в мире уникальная модель будущего универсального гиганта-молота. Созданная творческой мыслью сибирских ученых: члена-корреспондента АН СССР Б. В. Войцеховского, кандидатов технических наук В. П. Николаева, Г. Я. Шойхета и старшего научного сотрудника Ю. А. Дудина, модель воплощается в металле.

Поручена эта ответственная работа почетным сибсельмашевцам токару П. И. Агапову и расточнику В. Я. Бегу (его имя занесено на монумент трудовой и боевой славы завода). С энтузиазмом взялись рабочие выполнять это задание.

Но на пути новаторов встал... их же собственный станок. Непригодный к выполнению операций на восьмитонной детали, он вышел из повиновения опытным рукам токаря. И тогда Петр Иванович Агапов вместе с технологом цеха Ольгой Федоровной Гусельниковой, бригадиром Германом Ивановичем Трубецким решили «вытянуть» станину, чтобы установить массивный боек.



ПО ЛЕНИНСКИМ МЕСТАМ. На снимках: Шушенское. Комната В. И. Ленина в доме Зырянова (вверху); Ульяновск. Библиотека им. В. И. Ленина.
Фото Г. Кустова и Н. Агафонов.



СО АН СССР — «Сибсельмаш»: общая пятилетка

Совершенствовались они и приспособление для шлифовки. И вот под руками опытного токаря медленно, как бы нехотя, вращается огромный стальной цилиндр.

Глядя как работает Агапов, можно было сказать, что он прислушивается к каждому «вдоху», к малейшей задержке или сдвигу резца. Увлеченный новым заказом, он готов выполнить его в кратчайший срок.

Агапову не нужна проверка ОТК. Работающий с «личным клеймом», он уже получил одобрение сотрудников СКБ ГИТ, непосредственных руководителей создания промышленного образца «Ермака». Представители СКБ Т. Ф. Бутина, В. М. Хоменко, В. А. Самусенко, частые гости в ремонтно-механическом, «приняли» деталь.

За созданием молота с интересом следят работники кузнечного и прессового цехов нашего завода, уже примеривая новинку на свои площади. Возможности «Ермака» настолько велики, что, внедрив его в производство, можно будет в несколько раз сократить потери времени, улучшить качество продукции, обеспечить надежную технику безопасности.

П. И. Агапова, как токаря-ремонтника, особенно привлекает то, что пресс будет выпускать детали пятого класса точности. А это значит, что далее не требуется

никакая обработка. Кроме того, при такой точности продукция вынослива и долговечна.

Обрабатываемая П. И. Агаповым деталь — лишь часть «тела» будущего молота. Не менее ответственные детали, так называемые «гайки», весом в полторы тонны каждая, вытачивает росточник Велибад Яковлевич Бер. Уже восемь таких «гаек» сданы Бером. Причудливой формы, пирамидой высятся они у станка расточника.

— Особый заказ выполнен, — шутиливо рапортует Велибад Яковлевич...

Да, этот заказ стал действительно особым для цеха. Рабочие, технологи, мастер выполняют его сверх задания, в счет обязательств по выполнению девятого пятилетнего плана.

«Поясом внедрения» называют в Сибирском Академгородке систему конструкторских бюро, созданных при Институте гидродинамики. Их цель — разработка и реализация научных достижений на предприятиях Сибири.

Создавая промышленную модификацию гидроимпульсного пресс-молота, ученые и производственники ожидают от него очень многое... Молот, установленный на любом кузнечно-прессовом или штамповочном участке, сможет работать и как статиче-

ский пресс с усилием в 1000 тонн; любая «болванка» весом в несколько десятков килограммов превратится в нужную деталь с одного удара; с использованием молота резко снизится себестоимость изделия, увеличится производительность труда.

А залогом к будущему успеху служит тот надежный и прочный «пояс внедрения», который мостом дружбы связал Академгородок и завод «Сибсельмаш».

О. ШАЕВИЧ.

«ПРИЕЗЖАЙТЕ ЕЩЕ!»

Отделение общества «Знание» Советского района Новосибирска все чаще практикует дни науки и коллективные выезды лекторов. Всем памятен «военный десант», посвященный Дню Советской Армии, в котором участвовали многие видные ученые Сибирского отделения, а недавно произошло вновь значи-

тельное событие в лекторской жизни Академгородка. Группа ученых Института истории, филологии и философии и сотрудников Новосибирского государственного университета во главе с председателем областного общества «Знание» профессором Г. С. Мигиренко на днях побывала у рабочих «Сибсельмаша».

Парторги и председатели цеховых комитетов завода уводят каждый «своего» лектора, их уже ждут в цехах. Гости сдержаны и сосредоточены, новая аудитория — это всегда новый экзамен, даже для опытного выступающего. Волновались и «разводящие». Зато как все было иначе, когда через полтора часа сюда же, в партком завода, возвращались парами хозяева и гости. Довольные, улыбающиеся сибсельмашевцы благодарят радостных и возбужденных лекторов. А гости уже торопятся обменяться между собой впечатлениями. Все сходится во мнении, что перед рабочими выступать интересно — до тошноты! Никто не заметил тех «лишних» полчаса. Ведь по дороге из Академгородка на «Сибсельмаш» М. К. Гуцин — председатель заводского отделения общества «Знание» и Е. А. Кукина — председатель отделения общества «Знание» ИИФФ (они то и были инициато-

рами и организаторами этого представительного визита ученых к рабочим) — планировали провести все лекции за час. Правда, уже прощаясь, Марат Казимирович заметил, что гостям «повезло» еще. Если бы они приехали в начале месяца, когда заводской план «не горит», то рабочие по три часа бы «мучили» лекторов вопросами.

Разные лекторы, разные темы лекций. Академик А. П. Окладников и доктор технических наук Г. С. Мигиренко рассказывали о делах и задачах сибирских ученых в канун 50-летия образования СССР, археологи С. В. Глинский и В. Г. Медведев познакомили рабочих с тем, что дают современности исследования древней культуры народов Сибири и Дальнего Востока. А сотрудники института Э. П. Зорина, Г. Осташко и Л. Пыстина, например, приезжали пока только для знакомства с «Сибсельмашем». Они собираются организовать при заводе школу молодого лектора.

Вот и в этот раз слушатели остались очень довольны от встречи с ними. А один старый рабочий «Сибсельмаша», внимательно слушавший выступление Е. А. Кукиной, сказал ей, прощаясь: «Почаще приезжайте!».

Ю. АФАНАСЬЕВ,
г. НОВОСИБИРСК.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

ПОВЫШАТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

В Институте экономики и организации промышленного производства СО АН СССР состоялось открытое партийное собрание. С докладом «Итоги работы и задачи коммунистов ИЭиОПП в свете решений ЦК КПСС о работе Института экономики Академии наук СССР» выступил директор института А. Г. Аганберган.

Партийная организация и весь коллектив института несколько улучшили работу по исследованию актуальных социально-экономических проблем развития народного хозяйства. План научно-исследовательских работ в первом году пятилетки в основном выполнен. Положительным моментом является тот факт, что в отчетном году больше уделялось внимания изуче-

нию комплексных проблем экономического развития. Значительно активизировалась учеба в сети партийного просвещения и пропаганда экономических знаний среди трудящихся г. Новосибирска и области.

Партийное собрание указало, что недостатки, отмеченные в Постановлении ЦК КПСС, в значительной мере

относятся и к Институту экономики и организации промышленного производства.

Партийное бюро и дирекция ИЭиОПП проведут необходимую работу по концентрации усилий коллектива на решение узких экономических и социальных проблем. Усилия внимание к комплексным народнохозяйственным проблемам, обеспечить более тесную координацию усилий различных секторов и ученых. Перед учеными института в качестве главной стоит задача существенного повышения теоретического уровня исследований, особенно по проблемам планирования и управле-

ния. Вместе с тем серьезное значение следует придать работам по внедрению достижений экономической науки в практику планирования и управления, значителен и улучшить экономическую работу в г. Новосибирске и области. Особое внимание при этом должно уделяться решению проблем, связанных с совершенствованием долгосрочного народнохозяйственного планирования в соответствии с задачами, выдвинутыми XXIV съездом КПСС и Постановлением ЦК КПСС.

Дирекции института было предложено изучить вопрос о совершенствовании органи-

зационных форм проведения комплексных социально-экономических исследований, а коммунистам — преподавателям социально-экономических дисциплин НГУ — повысить теоретический уровень лекций и семинарских занятий. Партийному бюро ИЭиОПП нужно будет активнее осуществлять контроль за деятельностью администрации, имея ввиду прежде всего, интересы успешного выполнения планов научно-исследовательских работ, расстановку кадров, развитие теоретической инициативы в каждом научном сотруднике, укрепление трудовой дисциплины.



Казань. Дом-музей В. И. Ленина.

Состоялось очередное заседание исполкома, на котором обсуждался вопрос об исполнении Указа Президиума Верховного Совета СССР от 12 апреля 1968 года «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан» в Новосибирской ГЭС и ЖКО НГЭС. С докладом выступил директор НГЭС Ушаков С. А.

Исполком постановил: принять к сведению заявление директора НГЭС тов. Ушакова С. А., что отмеченные недостатки в работе с жалобами и заявлениями трудящихся будут устранены и рекомендовал администрации и заводу профсоюза периодически анализировать характер жалоб, писем и заявлений, своевременно вскрывать и устранять причины, вызывающие устные или письменные жалобы трудящихся.

Исполком обсудил вопрос о результатах углубленного осмотра школьников в 1971 году.

Исполком принял решение: считать неудовлетворительной организацию проведения углубленных осмотров в школах, обслуживаемых медицинскими работниками больниц №№ 18, 25. Руководству больниц №№ 18, 25 принять меры к значительному повышению качества углубленных осмотров школьников, их диспансерного наблюдения и лечения.

Прошли очередные заседания постоянных комиссий райсовета и депутатских групп.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

В РАЙИСПОЛКОМЕ

Постоянная комиссия райсовета по здравоохранению и социальному обеспечению (председатель тов. Сухоруких А. А.) подготовила и рассмотрела на своем заседании вопрос о ходе выполнения Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1969 года и решения райисполкома № 194 от 12 июня 1969 года «О внесении изменений и дополнений в постановление райисполкома № 263 от 12 апреля 1969 года, отделу социального обеспечения оказать практическую помощь предприятиям в организации подготовки документов для назначения пенсии».

Комиссия приняла решение: руководителям предприятий сроком до 1 мая провести мероприятия, обеспечивающие выполнение Постановления Совета Министров СССР № 263 от 12 апреля 1969 года, отделу социального обеспечения оказать практическую помощь предприятиям в организации подготовки документов для назначения пенсии.

Постоянная комиссия по народному образованию (председатель тов. Монахов В. И.) рассмотрела вопрос о работе детских клубов при домоуправлениях №№ 5, 6. С информацией о своей работе выступила руководитель клуба «Кибальчиш» тов. Шмакова Т. В. и

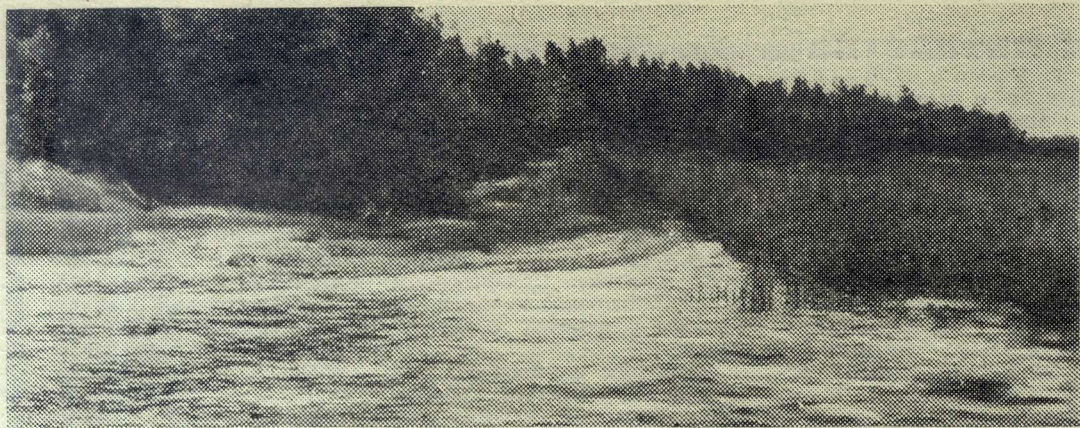
члены комиссии, которые отметили, что клубами при домоуправлениях немало сделано по вовлечению ребят в кружковую работу, по организации хоккейных дворовых команд, которые участвовали в районных соревнованиях и товарищеских встречах.

Комиссия одобрила работу детских клубов при домоуправлениях и рекомендовала распространить положительный опыт для других клубов.

Постоянная комиссия по бытовому обслуживанию (председатель тов. Тийс А. В.) заслушала доклад зав. ателье № 1 Дома быта тсв. Маренко Л. И. о подготовке к весенне-летнему сезону по обслуживанию населения.

Комиссия по транспорту и связи (председатель тов. Баранов Г. Н.) заслушала и обсудила вопрос о работе почтовых отделений №№ 56, 57, 58 и приняла решение осуществлять контроль за строгостью здания для почтового отделения № 57.

М. СЕННИКОВА,
зав. организационно-инструкторским отделом при Советском райисполкоме.
г. НОВОСИБИРСК.



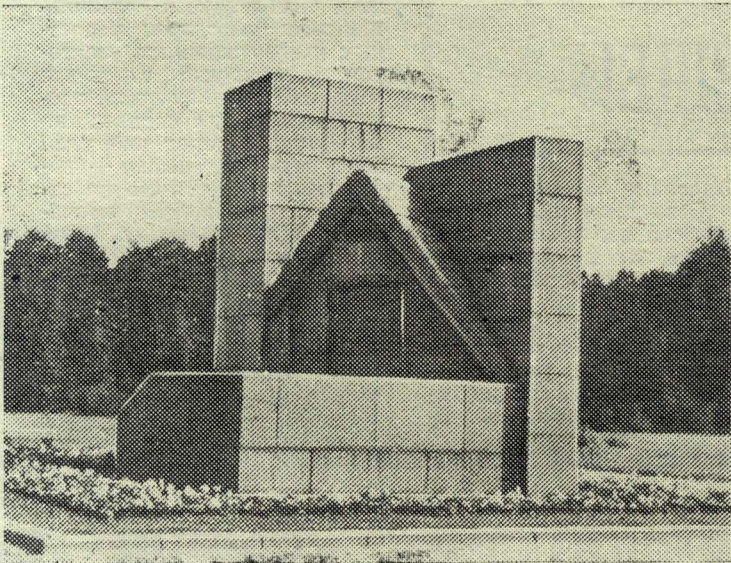
В РАЗЛИВЕ

ФОТОРЕПОРТАЖ
НАШЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО
КОРРЕСПОНДЕНТА
Г. КУСТОВА

Для начала приведу несколько цифр. В настоящее время в городе на Неве насчитывается более десяти мемориальных музеев, открытых там, где жил и работал основатель нашего государства и вождь мирового пролетариата Владимир Ильич Ленин. Семьдесят четыре ленинских места отмечены мемориальными досками. Пятнадцать учреждениям и промышленным предприятиям, площадям и улицам Ленинграда присвоено имя В. И. Ленина. На площадях города, фабриках и заводах установлено около ста монументальных памятников В. И. Ленину. Как видите, в городе на Неве мест, связанных с В. И. Лениным, очень и очень много. Об одном из них — Разливе — мне и хочется рассказать.

Всему миру сегодня хорошо известен этот небольшой и уютный поселок под Ленинградом. Сюда приезжают люди из разных уголков нашей страны. Здесь можно встретить и гостей Советского Союза — представителей многих зарубежных стран. И перед каждым, кто приезжает в Разлив, встают волнующие страницы из жизни вождя Октябрьской революции, страницы истории нашей Родины.

...После июльских событий 1917 года, которые изменили политическую обстановку в России, В. И. Ленину оставалось на легальном положении было невозможно, и Центральный Комитет партии принял единственно правильное в то время решение — укрыть В. И. Ленина в подполье. Пребывание в Петрограде становилось



опасным, и Владимир Ильич едет в Разлив, где поселяется в доме рабочего Сестрорецкого завода большевика Н. А. Емельянова. Это место было выбрано не случайно. Домик стоял недалеко от железнодорожной станции, на берегу пруда, связанного протокой с озером Разлив. Здесь, в Разливе, Емельянов арендовал сенокосный участок, устроил из ветвей и сена шалаш, привез все необходимое, а затем на лодке переправил В. И. Ленина за озеро, где он прожил около месяца.

В тяжелых условиях подполья В. И. Ленин очень много работал — читал и писал. В Разлив к Ленину приезжали Ф. Дзержинский, С. Орджоникидзе, Я. Свердлов. Они подробно информировали Ильича о событиях в Петрограде и в целом в стране. В августе 1917 года Владимир Ильич уходит из шала-

ша, добирается до железнодорожной станции Дибунь, а спустя несколько дней, при содействии финских большевиков, переезжает в Финляндию.

Сейчас Разлив — памятное место. Ленинский шалаш сохранился в таком виде, каким он был в дни пребывания В. И. Ленина. По соседству с ним возвышается памятник из гранита с такой надписью: «На месте, где в июле и августе 1917 года в шалаше из ветвей скрывался от преследования буржуазии вождь мирового Октября и писал свою книгу «Государство и революция», — на память об этом поставили мы шалаш из гранита. Рабочие города Ленина».

А рядом с памятником возведен экспозиционный павильон из стекла и бетона, в котором представлены документы и вещи, рассказывающие о жизни и революционной деятельности В. И. Ленина в Разливе. С большим интересом рассматриваешь предметы, которыми пользовался Ильич. В книге отзывов, которая находится здесь же в павильоне, немало волнующих записей, свидетельствующих о безграничной любви простых людей к великому вождю и учителю. Вот лишь одна из них: «Великая партия! Идеи В. И. Ленина освещают нам путь к новому, самому справедливому обществу — к коммунизму. Клянемся в верности великим ленинским идеям. Моряки Кронштадта...».

На снимках: сверху — озеро Разлив, в центре — памятник-шалаш, внизу — сибиряки знакомятся с Разливом.

Ленинград — Новосибирск.



— Истекший 1971 год, — сказал на открытом собрании председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев, — ознаменовался крупнейшими успехами по всем трем направлениям, которые были положены в основу создания нового научного центра. Это — фундаментальные исследования, ускорение процесса перехода от научного эксперимента до промышленного производства и подготовка научных кадров. Во всех трех направлениях Сибирское отделение достигло значительных успехов.

За большие заслуги в развитии советской науки и техники, внедрение результатов в народное хозяйство, успешное выполнение восьмого пятилетнего плана народного хозяйства 129 сотрудников Сибирского отделения Академии наук СССР награждены орденами и медалями Советского Союза, в том числе орденом Ленина — академики А. Б. Жуков, Г. И. Марчук, А. В. Николаев, А. Л. Яншин, члены-корреспонденты А. В. Бизадзе, А. А. Ляпунов, М. М. Одинцов. Орденом Октябрьской Революции — академик А. А. Трофимук; орденом Красного Знамени — академик Н. Н. Яненко, члены-корреспонденты Б. В. Войцеховский, В. Н. Сакс, А. И. Ширшов.

На собрании были особо отмечены достижения ученых Новосибирского научного центра. Заслужили одобрения новые организационные формы научного процесса, когда к фундаментальным исследованиям и разработкам академических институтов, которые обеспечивают повышение научно-технического прогресса, на определенном этапе привлекаются крупные коллективы научных работников отраслевых институтов, специалисты конструкторских бюро и инженерный персонал заводов. Вокруг Новосибирского академгородка строятся конструкторские бюро и опытные производства двойного подчинения: научное руководство осуществляется отделением Академии наук, а оборудование, вопросы внедрения научных результатов в большую промышленность возлагается на министерства и ведомства.

По многим направлениям министерства пошли навстречу ученым и оказывают значительную помощь. Есть уверенность, что новая форма сотрудничества науки и промышленности даст хорошие результаты.

О своих успехах рассказали на собрании представители филиалов и отделений Сибирского отделения АН СССР.

Вопросов фундаментального плана науки коснулся член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс. Он рассказал, что с теоретических позиций минувший год был знаменателен тем, что ученые Иркутска установили и определили, как и по каким этапам, по каким биохимическим

связям нарушается синтез углеводных стен клеток при воздействии на них пониженных температур.

Целый ряд работ по устойчивости растений к климатическим условиям, по росту и развитию ведется в фитотроне. При этом фитотрон используется не только как фактор создания искусственной экологической среды, но и как орудие, при помощи которого можно выявить самые тонкие физиологические и биохимические процессы, происходящие в растениях. При помощи фитотрона и дополнительных установок в 1971 г. закончена работа по изучению всех сортов злаковых хлебов в Сибири.

— Мы очень рады, — сказал член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс, — что

Главные

фитотрон позволил нам установить тесные деловые связи с Институтом почвоведения и агрохимии в Новосибирске, мы очень рады укреплению связей и предстоящим совместным работам с Институтом цитологии и генетики СО АН СССР по созданию подходов к новым методам селекции.

Председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР, доктор ветеринарных наук В. Р. Филиппов доложил о некоторых научных успехах в области химии, физики и биохимии. Химики Бурятского филиала СО АН СССР создали ценный ряд полимеров, получили более 10 авторских свидетельств. Результаты исследований в области молекулярной физики, физики твердого тела и радиофизики получили одобрение у новосибирских и московских ученых.

Используя достижения советских генетиков и разведенцев, в Бурятии создано очень хорошее стадо симментальной породы из 500 коров, дающих сейчас по 4800—5000 кг молока за 300 дней лактации при жирности 4%.

Руководитель филиала оставался и на трудностях.

— Если мы будем иметь небольшой опытный завод, лабораторный корпус, экспериментальные установки, мы сможем более успешно работать в некоторых областях.

Для ученых Сибирского отделения АН СССР стало уже традиционной формой работы совместное проведение научных исследований.

Директор Института катализа СО АН СССР академик Г. К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПО МОНГОЛЬСКОЙ

«Теоретические проблемы истории монгольской литературы» — так назывался доклад известного монгольского литературоведа и критика, первого заместителя министра культуры МНР Сонома Лувсанвандана, сделанный им 7 апреля на заседании Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам Сибирского отделения АН СССР.

Всего лишь несколько десятилетий назад среди авторов трудов по истории монгольской культуры почти не было монгольских имен — ее изучали преимущественно «извне». Иное положение сложилось сейчас. Как сказал в своем выступлении патриарх монгольской филологии, академик МНР и почетный член Венгерской академии наук профессор Б. Ринчен, сегодняшние молодые монгольские филологи и литературоведы, которые совсем недавно в средних и высших школах знакомились с историей своей литературы только на основе того,

что было написано о ней иностранцами, теперь уже сами вплотную занялись еще столь мало изученной историей своей родной литературы и создают на родном языке работы по истории старой и современной монгольской литературы.

К этому поколению принадлежит и питомец Монгольского государственного университета С. Лувсанвандан, автор большого числа критических статей о монгольской прозе, поэзии, драматургии.

Его научные работы — монографии, статьи, учебники стали главной частью молодого монгольского литературоведения.

В современном буржуазном востоковедении ощущается явная тенденция противопоставить новые достижения монгольской литературы и искусства старой монгольской культуре. Американский монголовед Р. Рупен, например, приходит к выводу, что «комбинация разрушения старых интегралов с введением еще более далеко

Боресков рассказал о научных и деловых контактах сибирских ученых с социалистическими странами, которые поддерживают институт.

— По постановлению Совета экономической взаимопомощи было решено организовать несколько координационных центров в различных областях науки и техники, причем пять из них должны быть созданы в системе Академии наук. Среди них — центр по промышленным катализаторам в Сибирском отделении АН СССР. Смысл такого сотрудничества в рамках СЭВа определяется тем, что катализаторы, по существу, определяют прогресс химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Чем быстрее мы будем находить новые катализаторы, тем легче и эффектив-

корреспондента АН СССР А. В. Фокина о налаживающихся научных контактах с вьетнамскими специалистами, в том числе докторами и кандидатами наук, получившими образование в Советском Союзе.

О результатах советско-монгольской академической геологической экспедиции, в которой активное участие принимает целый ряд институтов СО АН: Институт истории, филологии и философии, Институт геологии и геофизики, Институт земной коры и Институт мерзлотоведения, доложил академик **А. Л. Яншин**.

Серьезные достижения в работе СКТБ биологически активных веществ, созданного в тесном сотрудничестве с Институтом органической химии СО АН СССР и Институтом цитологии

полнительных мерах по рациональному использованию и сохранению природных комплексов в бассейне озера Байкал», обязывали нас коренным образом переработать и обосновать новую систему мероприятий, обеспечивающих рациональное использование лесов бассейна озера Байкал.

Поставленная перед институтом проблема рационального использования лесов в бассейне Байкала и их воспроизводства не явилась для института неожиданной. Институт располагал уже дополнительными обширными и разносторонними материалами по использованию и воспроизводству лесных ресурсов, накопленными в предыдущие годы. Однако коренное изменение целевого назначения лесов — перевод всех ле-

бя обязательства провести исследования в лесах МНР за пределами границ СССР и дать рекомендации, направленные на усиление этой роли в лесах МНР. Изучение лесов МНР проводится уже в течение двух лет.

Система мероприятий была дополнена еще рядом детальных рекомендаций, которые были представлены Гослесхозу СССР в виде инструктивных документов.

Научное значение проводимых нами исследований в бассейне озера Байкал не будет ограничено рамками байкальской зоны. Большинство вскрываемых закономерностей свойственно и другим горным территориям сходного климатического режима. Многие научные осно-

нашей стране, но, может быть, и в мире.

Какие перспективы открываются сейчас перед организованной системой подготовки кадров?

Сейчас около одной трети всех выпускников университета идет в институты Новосибирского Академгородка. Правда, часть из них идет на временную стажировку. Университет проводит активную политику установления контактов со всеми исследовательскими подразделениями вузов Сибири и Дальнего Востока, иногда и Европы. Совместно определяем цель и характер подготовки кадров.

Можем ли мы сокращать подготовку специалистов в институте Академгородка?

Нет. Этого делать нельзя. Очевидно, что прекращение притока в научные институты означает начало застоя в научном коллективе. Сейчас у нас есть некоторые материальные возможности: общежития, лабораторные площади и пр., которые позволяют усилить приток молодых исследователей в институты Новосибирского Академгородка.

— За 15 лет существования Института химической кинетики и горения СО АН СССР, — сказал и. о. директора, **доктор физико-математических наук Ю. Н. Молин**, — мы имеем очень хороший кадровый состав только потому, что мы «питаемся» химиками и физиками нашего университета. Пропускаем их через многостадийную систему стажировки и аспирантуры. В результате такой системы 25 — 30% научного персонала — проточный: это стажеры, аспиранты. После пятилетнего стажа мы имеем возможность отобрать наиболее перспективных и квалифицированных ученых.

Важна и временная стажировка, создающая большой научный задел, так как молодежный коллектив — большая сила и богатство, из которого можно целевым образом формировать новые научные направления. Молодежь можно использовать не только для пополнения имеющихся вузов, но и целых новых ячеек и организаций. У Сибирского отделения АН СССР есть опыт такой работы. Первые результаты — положительные.

В заключение академик **С. Т. Беляев** высказал уверенность, что Новосибирский научный центр поможет решить эту проблему и другим подразделениям Сибирского отделения, находящимся вне Академгородка.

Ученые Сибирского отделения, развивающие фундаментальные и прикладные научные исследования и обеспечивающие быстрое внедрение их в практику нашего народного хозяйства, приложат все усилия, чтобы 15-летие Сибирского отделения АН СССР ознаменовать новыми успехами.

направления науки. Год 1971-й

Сибирское отделение АН СССР вступило в 15-й год своего существования. Прошедшее годичное общее собрание СО АН СССР, в работе которого принимали участие представители Новосибирского научного центра, Восточно-Сибирского, Якутского и Бурятского филиалов СО АН СССР, академических институтов Красноярска и Томска, было посвящено итогам минувшего года.

нее будет проходить развитие химической промышленности.

Из-за отсутствия тесных научных контактов между нашими странами работа по получению катализаторов шла параллельно и одни и те же вещи разрабатывались самостоятельно. Было решено объединить усилия. В частности, решено на первом этапе работы собрать все материалы, которые имеются в наших странах, чтобы знать, кто, какими катализаторами располагает, и далее совместно разрабатывать эту проблему.

В декабре 1970 года состоялось первое заседание Совета уполномоченных этого международного центра, на котором была утверждена обширная программа работ, участвуют в ней почти все социалистические страны.

Сейчас деятельность этого центра расширяется на базе нашего института, я назначен уполномоченным от Советского Союза по этой проблеме, а сотрудники нашего института выполняют работу руководителей координационного центра и другие обязанности. Перспектива достаточно оптимистична, и я уверен, что совместная работа даст значительный эффект. Незначительные затраты труда на организацию этого мероприятия дадут значительный эффект.

С большим интересом было встречено выступление члена-

и генетики СО АН СССР, о которых рассказывал **член-корреспондент АН СССР Д. Г. Кнорре**, заслужили всеобщего одобрения. Сейчас СКТБ БАН выполняет очень важные функции на одном из узловых участков современного естествознания.

Повышение внимания партии и правительства и всей нашей общественности к проблеме озера Байкал вполне естественно. Байкал является не только уникальной природной лабораторией, но и крупнейшим в мире хранилищем пресной воды. Многие выступления ученых коснулись этой проблемы.

Академик А. Б. Жуков, директор Института леса и древесины СО АН СССР, рассказал об исследованиях по проблеме Байкала, которые ведутся в Институте леса и древесины СО АН СССР.

— Наиболее важную роль в гигантской естественной Байкальской лаборатории, — пояснил академик **А. Б. Жуков**, — играют леса, занимающие около 70% водосборной площади бассейна (21,1 млн. га) в границах СССР. Именно леса обеспечивают перевод поверхностного стока вод во внутримочный и защиту почв от разрушительной эрозии.

Постановление правительства 1969 года, а также постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР 1971 года «О до-

сов бассейна в водоохранную зону — заставило нас провести дополнительные исследования для оптимального решения принципиально новых вопросов организации и ведения лесного хозяйства на водоохранно-защитной основе. Кроме того, мы были обязаны лесохозяйственными мерами обеспечить воспроизводство высококачественной пресной воды. Эта проблема не имеет еще аналогов ни по своим целям, ни по своим масштабам.

В сравнительно короткий срок, немногим более одного года, институт выполнил поставленные перед ним задачи. Была разработана и своевременно представлена проектная организация научно обоснованная система мероприятий, обеспечивающая сохранение, воспроизводство и рациональное использование лесов бассейна озера Байкал.

Поскольку режим водоохранной зоны исключает резкие нарушения природных комплексов, существовавшей системе сплошных рубок была противопоставлена выборочная система рубок. Эта система рубок была экономически обоснована, даны расчеты и показатели экономической эффективности выборочных рубок.

Для того, чтобы обеспечить сохранение водорегулирующей роли леса во всем бассейне озера Байкал, институт взял на се-

вы использования лесных ресурсов байкальского бассейна могут быть приняты и в других горных системах Сибири.

Организация и ведение хозяйства в лесах бассейна Байкала являются эталоном для организации хозяйства и в других горных лесах Сибири.

Разговор о Байкале поддержал **член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс**.

— Мы подошли к проблеме Байкала с другой стороны. Наша лаборатория биохимии белковых соединений занимается вопросами абсорбции, абсорбентами, смолами. У нас и возник вопрос: а нельзя ли этими методами очистить сточные воды? Мы начали с Ангарского нефтеперерабатывающего завода. Построили экспериментальную производственную установку, которая очищает одну четвертую всех вод нефтеперерабатывающего завода на два порядка выше, чем это делалось при старой системе. Это пока начало, но методы, которые мы применили, дают надежду на успех.

О роли подготовки кадров в создании Сибирского отделения АН СССР говорили почти все присутствующие.

Проблеме воспитания молодой научной смены посвятил свое выступление **ректор Новосибирского государственного университета, академик С. Т. Беляев**.

— Соединение образования, обучения, подготовки кадров и науки — очень важный принцип, который нашел практическое воплощение в работе Новосибирского научного центра. Я не побоюсь сказать, что этот опыт уникальный не только в

ЛИТЕРАТУРЕ

идущих новых угрожает тем, что приведет к уничтожению монголов как независимой культурной общности».

В противовес этим тенденциям **С. Лувсанвандан** в своих работах установил неразрывную связь новой монгольской литературы с выработанными в веках традициями.

Впервые в монгольском литературоведении так широко освещены связи и взаимовлияния различных литератур, находящихся в соприкосновении с монгольской культурой. Исследования закономерности развития национальной литературы в новое время, творческие стили и индивидуальная манера писателей, своеобразие становления социалистической литературы в Монгольской Народной Республике.

Ученый совет единогласно присудил **С. Лувсанвандану** ученую степень доктора филологических наук.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

В Чите прошло четвертое научное совещание по зимоведению. Уже четвертый раз оно проводится по инициативе Забайкальского филиала Географического общества СССР. В работе совещания приняли участие ученые, преподаватели и специалисты ряда научных институтов Академии наук СССР, Сибирского отделения и Дальневосточного научного центра АН, госуниверситетов и пединститутов, научно-исследовательских институтов и производственных организаций Гидрометслужбы и др.

География представительства весьма широкая — от Ленинграда до Владивостока, от Якутска до Фрунзе.

Совещание проходило по шести симпозиумам: зимние метеорологический и климатический режимы, гидрологический режим и наледи, снежный покров и лавины, геоморфологические процессы и режим почвогрунтов, зимние процессы в природе и влияние зимы на организм человека.

Сткрыл совещание председатель оргко-

СОВЕЩАНИЕ ПО ЗИМОВЕДЕНИЮ

митета, доктор географических наук, профессор **И. М. Осокин** докладом «Некоторые итоги развития и задачи зимоведения как рабочего научного направления в географических исследованиях».

Было заслушано 47 докладов по различным аспектам зимоведения, которые отражают общие вопросы теории и методики регионального зимоведения, по разработкам прогноза зимних природных процессов и выявления их влияния на годовой цикл развития компонентов географической среды, на здоровье человека и его хозяйственную деятельность и др. Выступления ряда докладчиков показали, что выполняемые исследования по зимоведению базируются не только на системе физико-географических наук, но и тесно связаны с геофизикой и геохимией, физиологией растений и животных, медицинской географией и биометеорологией,

географией отраслей хозяйств и районов, инженерной гидрологией и гляциологией, технической метеорологией и геокирнологией и др. В этих исследованиях широко применяются математические методы, с использованием ЭВМ.

Часть докладов освещала ряд вопросов, связанных с условиями формирования неблагоприятных зимних явлений, с которыми можно встретиться при освоении территории Восточной Сибири и Дальнего Востока, на трассах перспективного строительства железных и автомобильных дорог, при размещении промышленных объектов и населенных пунктов. Это, в первую очередь, относится к снежным лавинам и наледям.

Результаты совещания показали, что познание влияния суровых зимних условий для дальнейшего развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока в настоящее время является весьма актуальным.

М. ФУРМАН,

директор Иркутской гидрометеобсерватории им. А. В. Вознесенского, кандидат географических наук.

г. ИРКУТСК.



Наука Якутии на марше

ОДНОЙ из первых в Институте физико-технических проблем Севера была организована лаборатория газовых гидратов, ныне отдел, который работает под руководством члена-корреспондента АН СССР Н. В. Черского. Что же такое газовые гидраты?

На 110-километровой трассе одного из первых советских газопроводов Бугурус-лан — Куйбышев случилась крупная авария. На участке протяженностью более километра образовалась пробка. На ликвидацию аварии понадобилось несколько дней. На крупнейшем в Советском Союзе Щелбином газовом месторождении в результате закупорки трубы в газосборном коллекторе давление поднялось выше нормы и произошел взрыв. Можно привести еще сотни примеров, когда в трубах газопроводов и в колоннах газовых скважин резко падает расход газа до полного прекращения. Виной этому являются пробки снегоподобных веществ, называемых гидратами или точнее кристаллогидратами газов и жидкостей.

Это кристаллические соединения, внешне похожие на лед, образующиеся в результате внедрения молекул газов и легкокипящих жидкостей — «гостей» в полости меж-

Сейчас уже созданы полупромышленные установки по опреснению морской воды. Многочисленные технологические схемы этого процесса имеют общие моменты. На первой стадии образуются гидраты при контакте воды, содержащей соли, с гидратообразователем (газом или легкокипящей жидкостью), затем гидрат (в решетке его не содержится солей) отмывается и разлагается на пресную воду и гидратообразователь, который вновь вовлекается в описанный процесс.

Впервые явление фракционирования отдельных компонентов смесей жидкостей и газов в твердой (гидратной) фазе установил Е. Г. Гаммершмидт. Отметив, что при переходе в гидрат газа, выделившегося из нефти, происходит обогащение гидратной фазы углеводородами C_3H_8 и C_4H_{10} .

Метод бескомпрессорного сжатия газа с помощью перевода его в гидрат и последующего разрушения при неизменном объеме позволяет получить давление до 2000—3000 атм. при исходном

давлении гидратообразователя от единиц до нескольких десятков атмосфер. Этот способ разработан доцентом Московского нефтехимического института газовой промышленности им. Губина Ю. Ф. Макогон. Физическая сущность процесса такова, что «внутреннее давление» гидратообразователя (газа) в решетке гидрата имеет значение десятков сотен атмосфер. При температурах выше критических гидраты не могут существовать при сколько угодно высоких давлениях. Поэтому при достижении температуры больше критической гидрат разрушается, а выделившийся свободный газ — гидратообразователь будет иметь то же

насыщение, связанные с использованием гидратов, открываются в связи с недавним открытием советских ученых. Академик А. А. Трофимук, член-корреспондент АН СССР Н. В. Черский, профессор Ф. А. Требин, доктор г.-м. н. В. Г. Васильев и канд. техн. наук Ю. Ф. Макогон, предположили, что при благоприятных условиях (низких температурах на больших глубинах) в земной коре природные газы, состоящие преимущественно из метана и его гомологов, могут находиться в «твердом состоянии» в виде гидратов. Это предположение было настолько фантастическим, что его долгое время не признавали.

Каковы же были предпосылки этого открытия? Прежде всего авторы занимаются вопросами поисков, разведки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений. Академик А. А. Трофимук курирует геолого-разведочные работы на нефть и газ в Западной и Восточной Сибири. В. Г. Васильев, заместитель министра газовой промышленности СССР, на протяжении многих лет разрабатывает планы геолого-поисковых работ в Восточной Сибири, в Иркутской области и Якутской АССР. Член-корреспондент АН СССР Н. В. Черский руководил поисковыми и разведочными рабо-

жам, имеющих относительно невысокую, но недостаточную для гидратообразования температуру. При эксплуатации таких месторождений, при движении газов по пласту к скважине происходит падение давления и появляется эффект дросселирования, т. е. снижения температуры газа. Падение температуры может быть настолько значительным, что будут образовываться гидраты, произойдет закупорка пласта и поток газа в скважину прекратится. Особенно интенсивно такой процесс происходит, когда даже небольшая часть газа в залежи находится в гидратном состоянии.

Показательна в этом отношении история открытия и эксплуатации Мессояхского газового месторождения, расположенного на севере Красноярского края, и открытого в 1967 году.

Несколько разведочных скважин дали хорошие притоки и позволили определить большие запасы газа. То, что в некоторых случаях были получены незначительные количества газа, а в других скважинах происходило уменьшение выделения газа со временем, при разведке не обратили внимания. Был составлен проект разработки месторождения и построен газопровод протяженностью свыше 200 км к г. Норильску. Когда же пробурили эксплуатационные скважины,

пласты находятся в виде куполовидных поднятий, что-то вроде перевернутого блюда и перекрываются сверху непроницаемыми породами. Так как нефть и газ легче воды, то они заполняют эти вздутия. Получается лежащая в воде перевернутая миска. Верхняя часть ее заполнения газом является газовой зеленой, подпираемой снизу водой.

Поиски нефтяных и газовых залежей сводятся к поиску таких структур и их проверке.

Для открытия залежей твердого газа отпадает необходимость в таких операциях. В данном случае газ, превращаясь в гидраты, образует неподвижную фазу. Используя это свойство, можно строить искусственные подземные газовые хранилища в любых местах. Только необходимо, чтобы температуры пород были достаточными для перехода закачиваемого газа в гидрат. Газ в виде гидрата никуда не уйдет, т. е. потери его при закачке будут минимальны. Извлечение газа может производиться путем закачки в пласт веществ, разрушающих гидраты, или путем снижения давления в пласте.

Поистине грандиозные запасы «твердого газа» сосредоточены в придонной толще пород дна Мирового океана, который занимает 2/3 нашей планеты.

Уже в настоящее время есть прямые признаки, подтверждающие существование газогидратных залежей в морском дне. Так, при проходке отложений дна Мексиканского залива при толще воды 3600 м и глубине 600 м подняты образцы пород, содержащие газ в «твердом состоянии».

Таким образом, запасы углеводородных газов на земле сосредоточены в основном в твердой фазе на дне Мирового океана.

Учитывая современный уровень добычи газа и тенденции к его росту, можно полагать, что к 2000-му году ресурсы природного газа в обычном состоянии будут исчерпаны. Следовательно, до этой даты человечество будет вынуждено перейти к использованию запасов твердого газа.

Уже в настоящее время, кроме СССР (ЯФ СО АН СССР и МИНХ и ГН им. Губина) исследования по прогнозированию глубин залегания зон гидратообразования ведутся специалистами США и Канады.

Кроме того, в ИФТПС ЯФ СО АН СССР в отделе газовых гидратов исследуются особенности оборудования гидратов в горных породах, вопросы разработки поисково-разведочных признаков залежей «твердого газа» и методов извлечения газа из таких залежей.

Уже на сегодняшний день экономический эффект, связанный с разработкой газогидратного месторождения (Мессояхского) оценивается ориентировочно в десятки миллионов рублей, имея в виду разницу в затратах по газоснабжению г. Норильска от Мессояхского и Заполярного месторождений.

Ежегодная экономия от разработки залежей «твердого газа» в случае истощения обычных составит миллиарды рублей.

В. П. ЦАРЕВ,

зав. лабораторией синтеза и разложения гидратов, кандидат геолого-минералогических наук.

ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ—

ду молекулами воды — «хозяевами».

Первые кристаллогидраты газа хлора описаны Х. Дэви в 1811 г. Многочисленные исследования продолжены усилиями ученых XIX века. Применяя методы рентгеноскопии, М. Шталькерберг исследовал структуру более чем 32 газовых гидратов.

Исследование газовых гидратов, кроме чисто теоретического интереса, имеет и большое практическое значение. В нефтегазохимической и добывающей промышленности ряд процессов (несколько примеров приведено в начале статьи) сопровождается образованием гидратов, которые забивают трубо-

проводы. Особенно часто образуются гидраты в колоннах скважин, пробуренных в северных районах СССР, на территории ЯАССР, севера Тюменской области и Красноярского края. Наличие мерзлых пород, т. е. имеющих отрицательную температуру, (их мощность, иногда превышает 1000 метров, но чаще бывает 300—500 м) способствует снижению температуры газа, движущегося по стволу скважины, а следовательно, и интенсивному образованию гидратов. Для предотвращения этого процесса в трубу впрыскивают вещества, которые препятствуют образованию гидратов и разрушают их. Разрушение гидратов возможно и путем подогрева газа или снижения его давления, что сейчас применяется редко.

СЫРЬЕ БУДУЩЕГО

В основном газовые гидраты были известны как вредные вещества. Но в настоящее время начинается несколько направлений их промышленного использования.

давление, что и в решетке гидрата.

Еще одной перспективной областью является хранение и транспортировка газов в виде гидратов. Равновесное давление паров гидратообразователя над гидратом зависит от температуры и состава гидратообразователя.

Так как в одном объеме гидрата может содержаться от 70 до 200 объемов газа, то при температурах ниже критических можно хранить большие объемы газа при относительно низких давлениях. Например, при 0°С в 1 объеме гидрата CH_4 содержится 200 объемов газа, а давление паров при этом равно 26 атм. Для того, чтобы в единице объема в свободном состоянии (в баллоне) содержалось такое количество газа нужно его сжать до 180 атм., т. е. для хранения, например, 200 л метана в 1 л объема при 0°С в виде гидрата необходимо давление 26 атм., а в свободном состоянии — 180 атм.

Неисчерпаемые возмож-

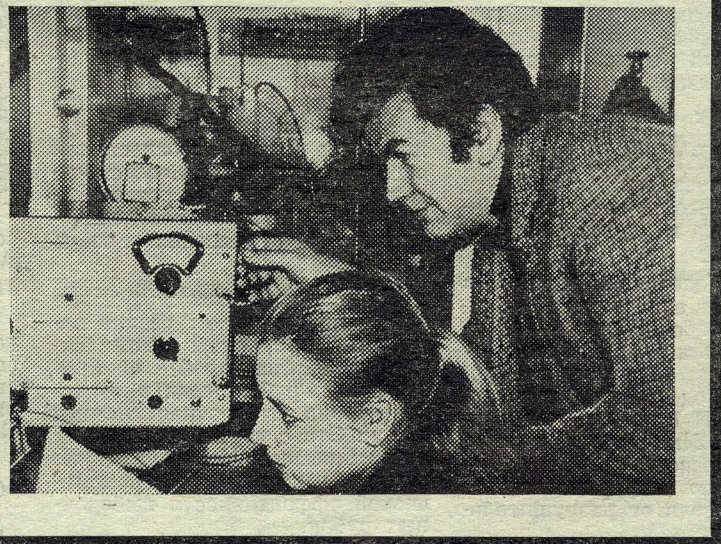
ности на нефть и газ в Ленно-Виллюйской нефтегазоносной провинции, расположенной в пределах ЯАССР. Следует заметить, что в Якутии разрабатывается самое первое месторождение газа на Севере СССР. Профессор Ф. А. Требин и Ю. Ф. Макогон на протяжении более чем 10 лет разрабатывают вопросы эксплуатации газовых месторождений в Восточной Сибири. Все эти люди были связаны с поисками и эксплуатацией газовых месторождений в северных районах СССР, зонах распространения многолетней мерзлоты. Мерзлые породы, отрицательные температуры в которых прослеживаются иногда до глубины более 1000 м, способствуют образованию необычных сочетаний — очень низких температур со сравнительно высокими пластовыми давлениями. Все это и натолкнуло исследователей на мысль о возможности образования гидратов природными газами.

Какие же возможности открывает знание особенностей процессов образования гидратов в природе? Прежде всего возможность предупреждения образования гидратов в газовых зале-

жис, выяснилось, что они не могут обеспечить газопровод из-за малых притоков газа.

В это время только несколько человек в Московском нефтехимическом институте газовой промышленности им. Губина и в Якутском филиале СО АН СССР занимались проблемой поисков и извлечения газа из газогидратных залежей. Они то и определили, что гидраты, существующие и образующиеся при фильтрации газа, резко снижают притоки газа на Мессояхском месторождении. Были предложены методы предупреждения и разрушения гидратов в пласте при бурении и эксплуатации. Сущность их заключается в том, что в пласт вводится антигидратный ингибитор (вещество разрушающее гидрат) в частности метиловый спирт (метанол). Эффект превзошел все ожидания. Добыча газа увеличилась в некоторых случаях в десятки раз.

С возможностью перехода природных газов в гидраты изменяется представление о формировании залежей газа в районах распространения многолетней мерзлоты. Обычные газовые залежи образуются в местах, где пористые



● Заочная аспирантская школа НОТ

ВСКРЫВАЯ специфику научного труда, К. Маркс отмечал, что это есть «напряжение человека не как определенным образом дрессированной силы природы, а как субъекта, который в процессе производства выступает не в чисто природной, естественно высшей форме, а в качестве деятельности, управляющей всеми силами природы». Поэтому наука характеризуется как высшая форма познания действительности, дающая человеку возможность не только предвидеть будущее, но и сознательно создавать его собственной деятельностью.

Научное творчество представляет особый специфический вид трудовой деятельности, назначение которого в нашей стране состоит в изучении и познании законов и явлений природы и общества с целью их использования в интересах народа и выполнения задач строительства коммунизма.

Чтобы организовать труд научного работника или целого исследовательского коллектива, требуется детально знать виды, особенности и содержание тех работ, которые они приводят; так, под получением информации обычно понимается:

а) ознакомление с уже имеющимися сведениями (по литературным источникам, на основании личного ознакомления и воспроизводства данных, требующих уточнения и дополнения). Этот этап получения информации в конкретном смысле может быть приравнен обычно к употребляемому понятию — обобщение опыта, практики;

б) производство накопления новой, ранее отсутствовавшей вообще информации, или, другими словами, проведение экспериментирования в его разнообразнейших формах.

Под переработкой и обработкой информации имеется в виду выявление общих законов и закономерностей, подготавливаемых полученной информацией, ее творческой обработкой на основе данных практики и лабораторных экспериментов.

Считается, что выводы, рекомендации и предложения — есть завершение научного исследования на одном из определенных или конечном его этапе. На основе их осуществляется реализация результатов исследования путем его опытно-конструкторской проработки или дальнейшего развития теоретических представлений и понятий, а также проводится внедрение в практику результатов исследования.

Подготовка научных кадров есть также определенный практический результат деятельности научного работника, следствием чего, как правило, является возникновение новой научной школы, нового научного направления, разрабатываемые или вновь создаваемые учениками. В зависимости от квалификации научного работника, места его работы, опыта и наклонностей ученого в конкретном случае практическим результатом будет подготовка инженеров и других специалистов высоких квалификаций из студентов в вузе; подготовленные аспиранты и соискатели ученой степени в вузах и научно-исследовательских институтах.

И, наконец, передача накопленной информации осуществляется научным работником путем сложившихся форм (публикации, выступления на конференциях и других формах коллективного общения, личные беседы и др.).

В любой научно-исследовательской работе возможно выделить основные и вспомогательные трудовые процессы. К первым принято относить разработку рабочих гипотез, изучение литературных источников по теме, подготовку программ экспериментов, планов рукописных работ и написание их, а также ряд научно-организационных и административных мероприятий.

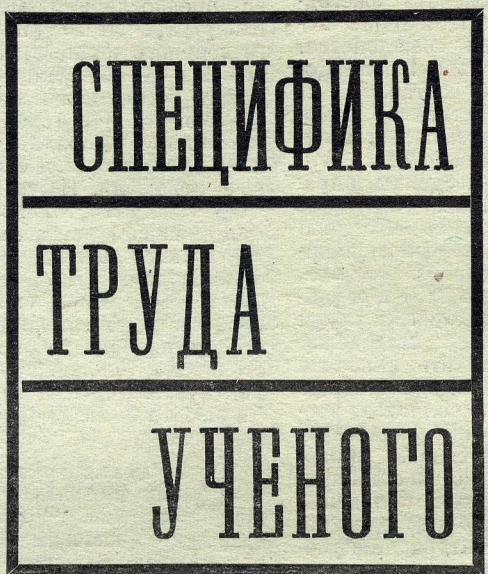
К группе вспомогательных операций обычно относят фиксирование результатов экспериментов, конструкторско-деталировочные чертежные работы, машинопись, различные математические расчеты, по указанию руководителя работы, помощь в организации и проведении конференций, выставок и т. п. Как показывает анализ объема научной работы в исследовательских институтах и высших учебных заведениях, в послед-

них объем этого рода операций бывает меньше, чем в первых.

Анализ содержания труда научных работников позволяет вскрыть определенные закономерности и особенности его организации.

Наиболее эффективная научная работа, например, возможна лишь только тогда, когда эта деятельность становится основным неотъемлемым содержанием всей жизни исследователя. «Наука — это совсем особая сфера труда, привлекающая к себе непреодолимой силой, как известно каждому, серьезно вошедшему в исследовательскую работу. Ученый кончает свою исследовательскую деятельность, почти всегда только уходя из жизни», — писал академик С. И. Вавилов.

Действительно, специфика научного творчества на современном этапе и заключается в том, что без предварительного овладения огромными запасами накопленных уже знаний, особенно в смежных областях, невозможно добиться чего-либо нового в данной, конкретной для отдельного ученого области знаний. В связи с этим, кроме прирожденных способностей (особенностей центральной нервной системы), ученому необходимо иметь огромную силу воли, исключительную «настойчивость» — иначе невозможно практически овладеть этими знаниями, постоянно пополнять их. Психологами подмечено, что даже самый одаренный от природы человек без этого накопления не в состоянии сделать что-



либо существенное в науке. Наоборот, люди, со сравнительно скромными способностями, но настойчиво и повседневно овладевающие современными научными знаниями, могут сделать заметный вклад в свою область науки.

А. Викентьев отмечает еще следующие особенности научного труда в научных учреждениях*:

а) высокий образовательный ценз научных сотрудников и научно-вспомогательного персонала, которые практически все имеют высшее и среднее образование. Специфика научных учреждений состоит в том, что в них удельный вес людей с высоким образовательным цензом значительно выше, чем в иных сферах деятельности, в частности, в производственных отраслях;

б) отличительная специфическая особенность взаимоотношений между руководителями и подчиненными. В науке руководитель представляет собой сложное сочетание администратора и коллеги. Академик А. Л. Курсанов писал, что «...научно-организационная работа — дело не менее важное (чем научная работа. — А. Ш.), но при условии, если она воспринимается как общественный долг — служит другим, а не как возможность властвовать над другими или использовать служебное положение для своей выгоды». В процессе научных исследований вполне закономерно возникновение в мнениях научных споров и дискуссий, носящих зачастую чрезвычайно острый характер. Разрешение этих «конфликтных ситуаций» лишь в административном порядке, как показывает анализ развития науки, практически невозможно;

в) труд научного работника в меньшей степени, чем на производстве, поддается механизации и автоматизации. Несмотря на все большее и большее внедрение в научные исследования математических методов, использования различных электронно-счетных приборов, ряд процессов научной работы — разработка рабочих гипотез, сопоставление различных концепций, окончательный анализ результатов экспериментирования, выработка выводов и

т. д. — сможет делать и впредь только человек, его мозг;

г) большая сложность, зачастую невозможность в настоящее время определить производительность труда научного работника, нормировать его работу. Отсюда возникает порой незаслуженное мнение об отдельных работниках, как мало эффективных, давая, в свою очередь, возможность другим годами бездельничать, прикрываясь кажущейся невозможностью определения объема выполняемой ими работы.

Перечень этих особенностей труда научных работников может быть значительно продолжен, при этом, в первую очередь, надо выделить еще следующие:

а) рабочее время научного работника в силу специфики его труда не может быть регламентировано в приказном порядке. Опыт жизни и работы многих поколений ученых установлено, что научный работник не может «думать» только с 9 часов утра до 5 часов вечера с часовым обеденным перерывом. Иногда самые ценные мысли приходят во время переезда на работу или во время посещения театра, а не в положенные рабочие часы. Вместе с тем, и в вопросах работы научного сотрудника не может быть анархии;

б) для эффективной научной работы в меньшей степени необходимы соответствующие условия: благоустроенные помещения, качественная их уборка, проветривание, наличие удобной мебели и т. д. Зачастую хорошо отремонтированное, со вкусом оформленное, регулярно прибираемое помещение уборщицей (с обязательным хранением той обстановки на столе, к которой привык работающий за ним) создадут больший стимул к продуктивной работе, чем различные указания и приказания начальников;

в) развивающаяся коллективность научной работы. При условии, что объем работы отдельного научного работника определить трудно или порой невозможно, а оплата труда очень мало различается у всей массы научных работников одной квалификации, развивающаяся коллективная работа ставит много проблем экономического, морального, воспитательного характера. Особенно это остро проявляется в крупных научных центрах, где многочисленная армия научных работников, большинство их выполняют коллективные работы, а каждый из них индивидуален сам по себе.

Особенности научного труда заставляют по-иному подходить к его организации. Но при поисках форм организации научного труда в каждом отдельном случае необходимо помнить еще и об особенностях самого научного работника.

При этом следует особо отметить, что научные сотрудники по своему характеру существенно отличаются от работников других категорий (работников физического труда, канцелярских служащих и т. д.).

Основные различия могут быть сформулированы следующим образом:

1. Научные работники относятся к своей работе с большей ответственностью, чем работники других категорий. Они более четко и ясно понимают поставленную перед ними в каждом отдельном случае задачу. Работая над выполнением той или иной задачи, ученые «поглощены» своей работой гораздо сильнее, чем работники других категорий.

2. Научные работники представляют весьма характерные требования к методам контроля за их работой со стороны административных руководителей всех степеней: они хотят, чтобы им была предоставлена относительная свобода, отвечающая индивидуальным качествам каждого. Они против мелочного повседневного надзора и контроля.

3. Научные работники больше, чем другие группы работников, нуждаются в поощрениях как моральных, так и материальных за свою работу и за свои «идеи».

4. Научные работники отличаются от других групп работников своими индивидуальными качествами. Они более честолюбивы, обладают более ярко выраженными творческими способностями, в более высокой степени склонны к аналитическому мышлению, чем работники других категорий.

5. Научные работники ставят перед собой более высокие цели, стремятся к выполнению более широких задач, чем работники других категорий. Причем эти цели и эти задачи являются гораздо более определенными, чем цели и задачи, которые ставят перед собой и к выполнению которых стремятся работники других категорий.

А. ЩЕРБАКОВ,
кандидат экономических наук.

«МАГНИТНЫЕ ЗЕРКАЛА» В КОСМОСЕ

СЛОВА «магнитные зеркала», «магнитные бури», «космическая погода» стали привычными для ученых, исследующих явления в околоземном космическом пространстве.

Чем же определяется «космическая погода»? Земля постоянно подвергается воздействию различных излучений из космоса. Одно из них — так называемый «солнечный ветер», поток протонов и электронов, непрерывно испускаемый раскаленной атмосферой Солнца. Но солнечный ветер не только поток элементарных частиц, а и носитель магнитного поля. Сильные порывы «ветра» нередко сжимают это межпланетное магнитное поле, уплотняют его. При встрече в межпланетном пространстве с быстрыми протонами галактических космических лучей уплотнения магнитного поля подобны твердым стенкам, от которых эти частицы отражаются.

Аналогия с отражением от зеркала очевидна — так и родилось выражение «магнитные зеркала». Если бы магнитных полей в солнечном ветре не было, то поток космических лучей у Земли оставался бы постоянным. Движение «магнитных зеркал» от Солнца «выметает» космические лучи из Солнечной системы. В результате на Земле их интенсивность снижается. Подобные снижения начинаются почти одновременно с магнитными бурями и тесно связаны с ними. Было известно, что за несколько часов перед началом магнитной бури на Земле наблюдается небольшое возрастание интенсивности космических лучей (на 1—3 процента). Советские геофизики профессор Лев Дорман, Наум Каминер и Тамар Кебуладзе обнаружили новые свойства этого интересного, хотя и казавшегося странным явления. Оказывается, что, наблюдая возрастание потока космических лучей, можно непрерывно следить за магнитной обстановкой («космической погодой») в межпланетном пространстве. Уже первые исследования показали, что эффект возрастания носит планетарный, мировой характер, зависит от местного времени и длится 6—10 часов.

Эти особенности означали, что явление вызвано, по-видимому, отражением космических лучей от движущегося к Земле «магнитного зеркала». Из теоретических и экспериментальных исследований, проведенных ранее профессором Дорманом и его сотрудниками, следовало, что таким «зеркалом» может быть либо плотное облако плазмы, выброшенное солнечной вспышкой и несущее в себе магнитное поле, либо ударная волна, которая, распространяясь из области солнечной вспышки, сжимает межпланетное магнитное поле. Сделать однозначный вывод до последнего времени было невозможно. В результате дополнительных исследований ученые обнаружили, что эффект зависит от широты и местоположения солнечной вспышки: вспышки на восточной стороне диска Солнца оказались более «отчетливыми», чем на западной.

Эти факты существенно повлияли на картину распространения возмущения от вспышки в пространстве. Оказалось, что «магнитное зеркало» связано именно с ударной волной, а не с облаками уплотненной плазмы.

При современной высокой точности измерений, проводимых одновременно несколькими обсерваториями на освещенной стороне Земли, это явление можно использовать для краткосрочного прогноза магнитных бурь. Подобный прогноз необходим как для мировой геофизической службы, так и для целей навигации — морской, воздушной и космической.

Лесбий МИРОШНИЧЕНКО,
кандидат физико-математических наук, сотрудник Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Академии наук СССР.

(АПН).

* А. Викентьев. Об особенностях труда в научных учреждениях. Социалистический труд, № 3, 1962, стр. 23—33.

СБОРНИК ТРУДОВ СИМПОЗИУМА

«Механизм поглощения веществ растительной клеткой» — так называется сборник трудов симпозиума, прошедшего в Иркутске в июле 1970 года. Книга, выпущенная коллективом научных сотрудников Сибирского института физиологии и биохимии растений, содержит материалы Всесоюзного симпозиума по механизмам поглощения веществ растительной клеткой, в котором приня-

ли участие ученые Советского Союза и Германской Демократической Республики.

На страницах ее рассматриваются различные аспекты проблемы: первичные неметаболические процессы поглощения веществ, активный метаболический транспорт, молекулярная организация и функции пограничных мембран, тканевые барьеры, двойной механизм поглощения, электрохимические процессы и их связь с распреде-

нием и поглощением ионов. Со статьями выступают ученые Иркутска, Москвы, Ленинграда, Горького, Киева, Берлина.

Сборник интересен для научных сотрудников, аспирантов, а также преподавателей и студентов вузов. К сожалению, тираж его невелик: 1000 экземпляров.

(Наш корр.)

г. Иркутск.

ФЕСТИВАЛЬ СТАЛ ТРАДИЦИОННЫМ

Ровно год назад Советский РК ВЛКСМ провел среди школьников района первый фестиваль эстрадных коллективов. Возникшее несколько стихийно, это событие было горячо встречено молодежью. С легкой руки инициатора, инженера Вычислительного центра Валерия Идельсона фестиваль решено было сделать ежегодным. Доброе начинание получило права гражданства. На днях в большом зале Дома ученых состоялся II районный фестиваль самодеятельных музыкальных ансамблей «Спектр-72». Это позволяет нам сделать определенный анализ.

Ратовать за то, что дело это нужное, полезное, видимо, нет нужды. Фестиваль, кроме пропаганды современной эстрадной музыки среди широких слоев молодежи, позволяет выявить наиболее талантливые самодеятельные коллективы и солистов, воспитывает музыкальный вкус. Интерес к фестивалю проявляют не только школьники, но и трудящаяся молодежь. Радует то, что вся электро- и радиоаппаратура ансамблей и даже такой музыкальный инструмент, как электрогитара, изготовлены руками ребят. Ведь, когда у подростка есть занятие по душе, он отдает ему всего себя. А это значит, что бесцельное праздное шатание по улицам исключено.

Почти каждый ансамбль нынче был одет в «свою» форму. Умение держаться на сцене и внешний вид исполнителей так же, как репертуар, инструментовка и вокал, шли в зачет коллективу. Поэтому нужно смело сказать, что наряду с выросшим мастерством музыкантов выросла и их культура. Чувствуется более строгое отношение ансамблей к своему репертуару, более придирчивый отбор солистов-вокалистов, хотя техника исполнения «хромает» почти во всех коллективах.

Борьба за первенство получилась захватывающей и острой. В младшей возрастной группе места распределились следующим образом: первое у «Могикан» — квин-

тет политехникума, второе у «Лозангрин» — школа № 166, а на третьем — ансамбль школы № 112.

Зато со «стариками» вполне компетентное жюри обошлось не совсем объективно. Не могло получиться так, чтобы из-за одной только «несценичности» квартет «Коралл», больше всех любившийся слушателям, оказался на предпоследнем месте. В репертуаре этого интересного сборного коллектива было две песни собственного сочинения, соответствующие программе. Да и в техническом мастерстве «Коралл», пожалуй, превосходил все остальные ансамбли. И уж никак не из-за одного только отсутствия певцов симпатичному инструментальному сиксету «Арколада» (ДК «Академия») было отведено последнее место. Вряд ли в чьем-нибудь репертуаре были еще столь же сложные инструментальные пьесы, которые были бы так же добротны исполнены.

Я ничуть не хочу принизить успех призеров из старшей возрастной группы — «Тоники» (военный стройотряд «Сибакademстрой»), «Золотого ключика» (Институт физики полупроводников). Конечно же, конкурс это не концерт. Тут музыкантам нужны не аплодисменты зала, а оценка жюри. Но так или иначе это делается для зрителя же. И если конкурс идет при переполненном зале, и если мнение слушателей так контрастно разнится с мнением жюри — нормально ли это?..

Но главное, в общем-то, в том — кто какое место занял. Главное в том, что Советский район теперь располагает целым десятком интересных самодеятельных эстрадных коллективов. И очень правильно решил райком комсомола устроить в ближайшем будущем для лауреатов фестиваля «авторские» концерты. Следует отметить, что в организации «Спектра-72» РК ВЛКСМ проявил много изобретательности.

Ю. ВОРОНЧИХИН.

Фото Г. Кустова.

БАСКЕТБОЛ

Закончился первый круг первенства СО АН СССР по баскетболу. Эти соревнования идут в зачет спартакиады, посвященной 50-летию образования СССР. Силами мерились 14 команд институтов Сибирского отделения.

Первое место завоевали баскетболисты Института теоретической и прикладной механики (капитан В. Трынкин), на второе место вышла команда Института неорганической химии (капитан, кандидат технических наук В. Варанд), третьими стали спортсмены Института автоматизации и электрометрии (капитан Ю. Золотухин).

Окончательные результаты первенства будут известны осенью, после завершения второго круга соревнований.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В книжный магазин № 2 поступили новые книги по химии:

Бейтс Р. **Определение pH (теория и практика)**. Перевод с англ. «Химия», 1972.

Брайкина Х. З. **Инверсионная вольтамперометрия твердых фаз**. «Химия», 1972.

Краткий справочник физико-химических величин. Издание 6-е. «Химия», 1972.

Полторак О. М., Чухрай Е. С. **Физико-химические основы ферментативного катализа**. Для университетов. «Высшая школа», 1971.

Практикум по коллоидной химии латексов и поверхностно-активных веществ. Пособие для вузов. «Высшая школа», 1972.

Пурдела Д., Вилчану Р. **Химия органических соединений фосфора**. Перевод с румын. «Химия», 1972.

Сивин С. **Колебания молекул и среднеквадратичные амплитуды**. Перевод с англ. «Мир», 1971.

Трифонов Д. Н. **О количественной интерпретации периодичности**. «Наука», 1971.

Адрес магазина: Новосибирск-90. Торговый центр. Книжный магазин № 2, тел. 65-56-08.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

18 апреля — **Меридиан** — в 12, 14, 16; **Гангстеры и филантропы** (фильм для взрослых) — в 18, 20, 22.

19 апреля — **Красная метель** — в 12, 14, 16, 18, 20; **Гангстеры и филантропы** (фильм для взрослых) — в 18, 20, 22.

21—22—23 апреля — **Кочующий фронт** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 21—22 апреля в 22 часа дополнительно «Ленин говорит с Америкой», «Искусство — народу».

24 апреля — **Лекторий «Мир сегодня»**: «Индия — Пакистан» — в 21 час.

25—26 апреля — **Хроника любви и смерти** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

27 апреля — **Живой труп** (1—2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

28—29—30 апреля — **Ход белой королевы** — 12, 14, 16, 18, 20, 28—29 апреля в 22 часа дополнительно «Страницы космических стартов»; **Женщины** (фильм для взрослых) — в 22.

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

ТОЛЬКО ВДОХНОВЕНИЕ

Он был... Как горько это сознавать. Но он есть, он жив в своих последователях, в своих учениках. Учеников у заслуженного учителя школ УзССР Андрея Алексеевича Стакана очень много. И среди них не только те, что сидели за школьной партой на его уроках, не только молодые учителя, которых Андрей Алексеевич воспитывал так же любовно и увлеченно, как и ребят, но и те, которых волновали вопросы воспитания вообще.

Не отдельные приемы, не внешние формы работы стремился привить А. А. Стакан друзьям-коллегам: он заражал своей увлеченностью, будил творческую мысль.

Семь лет в Советском районе занимался Андрей Алексеевич экспериментальной работой в начальных классах. Он находил время бывать на уроках, и на контрольных опросах, вовремя подсказать, помочь, поправить, вместе с учителем разобраться в трудной ситуации, предупредить возможный просчет, ошибку. Без назойливости учил правильной постановке голоса, умению «владеть классом».

Вывод из бесед старого педагога был только один: искать, пробовать, находить и идти дальше. Идти дорогой постоянных поисков.

А. А. Стакан тактично подчеркивал, что учитель должен быть талантливым.

Слишком важный пост на земле он занимает, чтобы позволить себе быть посредственным. Учитель, пытающийся построить работу только по учебнику, результата не добьется. Талант учителя в том, чтобы увлечь детей, связав науку с жизнью.

Как не вспомнить, говоря об А. А. Стакане, слова, много лет назад сказанные Ильей Николаевичем Ульяновым, что вдохновение — такое состояние души, когда человек не может не отдать чем он полон, не может не поделиться горением, переполняющим его душу. Именно таким вдохновением была отмечена жизнь Андрея Алексеевича Стакана, жизнь, смысл которой — отдавать другим, и именно в этом находил он свое счастье.

М. ТКАЧ,
инспектор Советского РОНО.