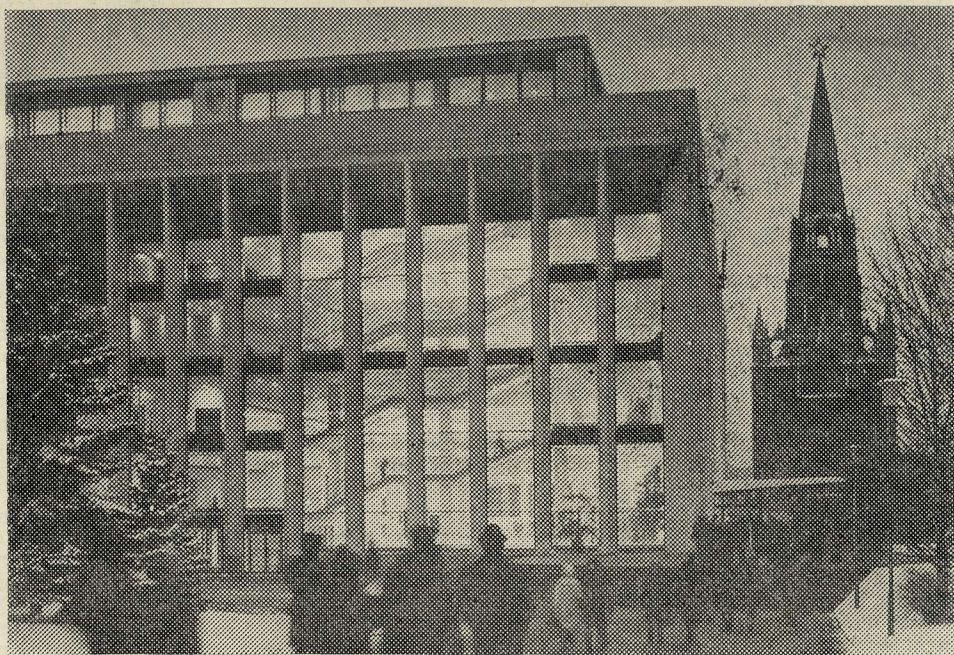


30 марта в Москве в Кремлевском Дворце съездов открывается XXIV съезд КПСС



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й

№ 12 (493).

24 марта 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

Ученые Сибири — съезду партии!

ПРОБЛЕМЫ ЗЕЛЕННОГО ОКЕАНА

«Обеспечить в новом пятилетии... разработку научных основ охраны и преобразования природы в целях улучшения естественной среды, окружающей человека, и лучшего использования природных ресурсов»....
(Проект Директив XXIV съезда КПСС).

ЛЕСНЫЕ богатства Советского Союза общеизвестны. Нет необходимости доказывать и большое народнохозяйственное значение лесов. При правильном использовании годичного прироста древесины в лесах СССР страна в состоянии получать ежегодно почти миллиард кубических метров древесины. Однако этим далеко не исчерпывается значение зеленого океана. Новая пятилетка выдвигает огромные задачи развития производительных сил страны. Реализация наших хозяйственных планов неизбежно связана с вовлечением в сферу производства все новых территорий и природных ресурсов. Поэтому очень важно определить научные основы рационального использования наших природных богатств.

Известно, что леса относятся к наиболее продуктивным наземным природным сообществам. Они же одновременно и наименее изученные ресурсы биосферы. Как элемент ландшафта лес представляет собой открытую природную систему, обменивающуюся веществом и энергией с другими системами. В процессе своего развития лес оказывает преобразующее воздействие на среду и является создателем органического вещества. Ежегодно в среднем на

каждом гектаре леса в виде прироста древесины, а также в ветвях и листьях фиксируется около 700 кг углерода. В пересчете на всю лесную площадь страны эта цифра вырастает до 530 млн. тонн углерода. Связанные в органическом веществе, эти запасы могут служить источником получения большого количества кормовых и пищевых продуктов.

Каждый природный комплекс, в том числе и лес, привязан к определенной территории. Он является динамической системой, способной изменять свое состояние во времени. Резкое нарушение одного из звеньев природного комплекса вызывает цепную реакцию, которая в состоянии вывести его из установившегося специфического ряда развития.

В лесном биогеоценозе растения, животные и микроорганизмы осуществляют функции трансформаторов и служат аппаратом обмена вещества и энергии. В то же время атмосфера, материнская порода, вода, атмосфера, почвы и подпочвы являются как бы первичным материалом для этого обмена. Эти весьма сложные и противоречивые взаимоотношения и взаимосвязи, непрерывно протекающие в лесу, в конечном счете и определяют его общую продуктивность и обуславливают благоприятное влияние леса на атмосферу, режим рек, урожай сельскохозяйственных культур и создают условия для развития многих других свойств и полезностей леса.

Проблема повышения общей продуктивности лесов является основной задачей лесной науки. Она вытекает из повышения ценности лесных богатств страны по мере раскрытия все новых свойств леса на основании изучения его природы. Проект Директив XXIV съезда подчеркивает необходимость улучшения... «ведения лесного хозяйства на основе повышения уровня его технического оснащения и химизации», ставит задачу «бо-

КОМПЕНСИРУЯ НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ПРИРОДЫ



В настоящее время в нашей стране ведется большое мелиоративное строительство. Орошение — одна из областей мелиорации и одна из древнейших отраслей техники. Много веков назад человечество строило и использовало оросительные системы. Искусственно поданная вода позволяла оживить безжизненные пустыни, компенсирова неравномерность природного распределения.

Наше время характеризуется расширением зоны орошаемого земледелия в новые природные районы: орошение вводится не только в условиях пустынь и полупустынь, но и в сухих и полусухих степях. Перспективным районом производства товарного зерна в условиях орошения является Поволжье, на очереди развитие орошения в Кулундинской степи, в районах Сибири и Дальнего Востока.

Проблемами мелиорации и орошения занимается одна из лабораторий Института гидродинамики СО АН СССР. Наш корреспондент встретил-

Наши интервью

ся с заведующей лабораторией кандидатом физико-математических наук В. Г. Пряжинской и попросил ее рассказать об этом.

— Сейчас у нас насчитывается около 10 млн. гектаров орошаемых площадей. В последние два-три года ежегодный прирост вновь орошаемых земель составлял 200—300 тысяч гектаров, то есть 2—3 процента общей площади поливных земель. В последующие годы интенсивность прироста орошаемых территорий достигнет 4—5 процентов, что составит до полумиллиона гектаров ежегодно.

Орошение, как правило, сопровождается нежелательными явлениями. Происходят потери воды из каналов, водохранилищ и на орошаемых полях. При этом нарушается естественный режим грунтовых вод, происходит подъем уровня, усиливается испарение. В результате наступает засоление или заболачивание земель, падает их продуктивность.

Научный и производственный опыты показали, что при тщательных поливах, хорошей агротехнике и удобрениях урожай пшеницы возрастает в 2—3 раза и может составлять 40—45 центнеров с гектара, а в условиях высокой культуры земледелия — и 70—80 центнеров с гектара. Средние же урожаи поливной пшеницы в стране держатся на уровне 18—25 центнеров с гектара. Среди причин такого положения немаловажную роль играет неправильный режим орошения, в результате которого поднимаются грунтовые воды и начинается засоление почв.

— Выходит, что в орошении есть и свои минусы?

— Да. И особое место в исследованиях ученых занимают теория и методика водно-солевых прогнозов. Наряду с другими задачами решением этой проблемы занимается коллектив лаборатории фильтрации Института гидродинамики СО АН СССР.

Хотя прогнозирование водно-солевых процессов в условиях орошения не позволяет оптимизировать мелиоративный режим в природных и хозяйственных условиях, оно необходимо при проектировании оросительных систем. В зависимости от того, как быстро будут подниматься грунтовые воды, решается вопрос о необходимости строительства дренажа, выборе способов полива и покрытия каналов.

Ввиду отсутствия хорошо разработанной методики и стандартных программ расчетов в настоящее время прогнозирование водного и солевого режима орошаемых территорий затруднительно для проектных организаций и поэтому выполняется некоторыми научно-исследовательскими институтами.

— Ваша лаборатория сделала какие-либо расчеты в этом плане для хозяйства нашей области?

— Недавно мы закончили расчеты для Чеминской оросительной системы Новосибирской области. Эта работа выполнена в порядке выполнения социалистических обязательств к XXIV съезду КПСС.

На Чеминской оросительной системе предусматривается орошение 15 тысяч гектаров овощекормовых и картофелекормовых севооборотов. Подача воды будет осуществляться из Обского водохранилища. Расчетом водно-солевого режима занимались старшие научные со-

(см. стр. 4-5)

(см. стр. 2)

СЪЕЗД — ВЫСШИЙ ОРГАН ПАРТИИ

ПАРТИЙНЫЕ съезды Владимира Ильича Ленин называл ответственным собранием партии. Трудно назвать другое политическое событие, которое бы могло сравниться со съездами партии по силе их влияния на все процессы общественной жизни страны. Каждый из съездов знаменует собой новый этап в развитии советского общества, вооружает коммунистов, всех трудящихся боевой программой действий. Опираясь на достигнутые успехи в развитии производительных сил, коммунистическую сознательность народа, партия Ленина вырабатывает на своих высших форумах внешнюю и внутреннюю политику, выражающую коренные интересы трудящихся масс, совершенствует методы организационного руководства.

Открывающийся 30 марта 1971 года XXIV съезд КПСС обсудит итоги работы партии и народа за период после XXIII съезда, определит очередные задачи коммунистического строительства, утвердит основные направления и показатели нового пятилетнего плана. «Главная цель всех наших планов», — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС Леонид Брежнев на собрании избирателей в Москве в июне 1970 года, — это дальнейшее улучшение жизни народа, всестороннее развитие социалистического общества. Из этого мы исходим, и разрабатывая новый пятилетний план».

Согласно Уставу КПСС, очередные съезды созываются не реже одного раза в четыре года. Они заслушивают и утверждают отчеты Центрального Комитета партии, Центральной ревизионной комиссии, избирают руководящие органы КПСС.

В. И. Ленин придавал большое значение тому, чтобы съезды тщательно готовились и обеспечивали выработку правильной политики, стратегии и тактики партии, принимали ясную программу работы. Только съезд может дать «...единственную в своем роде, незаменимую по точности, полноте, всесторонности, богатству и аутентичности картину действительного положения дел в нашей партии, картину возрений, настроений и планов...» (Полн. собр. соч., т. 8, стр. 189). Несмотря на трудные условия подполья, революции, гражданской войны, партия при жизни В. И. Ленина за 26 лет провела 12 съездов, 13 партийных конференций. Со времени созыва съезда РСДРП до наших дней, то есть более чем за 70 лет, состоялось 23 съезда, из них 6 — до Великой Октябрьской социалистической революции и 17 — в послеоктябрьский период.

Регулярный созыв съездов обеспечивает участие коммунистов в выработке и проведении политики партии. На них присутствуют представители от всех партийных организаций, уполномоченные принимать решения от имени своих коммунистов и в соответствии с их волей. Делегаты съездов — полномочные представители партии — коллективно обсуждают и решают вопросы развития страны и внутрипартийной жизни.

Особенно возросло значение партийных съездов после победы Октябрьской революции, когда Коммунистическая партия стала правящей, руководящей и направляющей силой советского общества. В. И. Ленин подчеркивал необходимость особого внимания партийных съездов к экономике как основе основ строительства социалистического общества. Обращаясь к партийным организациям накануне IX съезда партии, он писал, что «надо идти вперед, надо смотреть вперед, надо принести на съезд продуманный и внимательный, общим трудом, общими усилиями всех членов партии *переработанный практический опыт* хозяйственного строительства» (Полн. собр. соч., т. 40, стр. 142).

Отличительной особенностью партийных съездов является то, что готовится к ним не только сама партия, но буквально вся страна. Как проходит их подготовка, можно видеть на примере предстоящего XXIV съезда КПСС. Его

повестка дня была объявлена еще в июле, то есть за девять месяцев. Вопрос о подготовке к съезду специально обсуждался на Пленуме Центрального Комитета партии. «Чтобы серьезно готовиться к партийному съезду, — писал В. И. Ленин, — необходимо заранее печатать проекты резолюций и обстоятельно разбирать их» (Полн. собр. соч., т. 15, стр. 91).

Проекты документов, которые выносятся на решение съезда партии, заблаговременно публикуются в печати и обсуждаются всенародно, по ним разворачивается широкая предсъездовая дискуссия. Коммунисты выступают со своими замечаниями, предложениями, дополнениями, которые учитываются при подготовке решений съезда. Таким путем, например, была подготовлена и принята XXII съездом КПСС действующая сейчас новая (третья) Программа Коммунистической партии Советского Союза.

У советских людей сложилась хорошая традиция отмечать выдающиеся события в жизни партии и страны новыми успехами в коммунистическом строительстве. И сейчас, готовя достойную встречу XXIV съезду КПСС, рабочий класс, колхозное крестьянство, советская интеллигенция еще теснее сплавиваются вокруг партии, умножают свои усилия в социальном труде, изыскивают дополнительные резервы роста производства. Они наметают новые производственные рубежи, несут ударную трудовую вахту. Это и есть живое воплощение трудового и политического подъема советского народа, его инициативы и активности, общественного долга, коммунистической сознательности, понимания той высокой роли, которую играют в его жизни партия и ее съезды. Советские люди знают, что у КПСС нет более высокой цели, чем служение народу, забота о его благе. В монолитном единстве партии и народа — сила и крепость социалистического государства.

Решения съездов КПСС — закон для партийных организаций, для каждого коммуниста. Они вырабатываются коллективным разумом партии, ее руководителями и рядовыми коммунистами с учетом жизненных интересов народа и являются наиболее полным выражением коллективной мудрости партии. «Обсудить вопрос, — писал В. И. Ленин, — высказать и выслушать разные мнения, узнать взгляд большинства организованных марксистов, выразить этот взгляд в... решении, добросовестно исполнить это решение — вот что везде в мире, среди всех разумных людей называется *единством*» (Полн. собр. соч., т. 24, стр. 192).

Коммунистическая партия Советского Союза уже с первых дней своего возникновения объявила выполнение решений съезда незыблемым законом партийной жизни.

Всей своей многолетней практической деятельностью партия доказала, что ее слова никогда не расходятся с делом, что все намеченное ею претворяется в жизнь.

Предыдущий XXIII съезд КПСС (1966 год) был одним из самых представительных съездов в истории КПСС. На нем присутствовало 4.619 делегатов с решающим голосом и 323 с совещательным. Среди делегатов были 1.141 рабочий, 554 колхозника и рабочих совхозов, 704 хозяйственных работников, 744 секретаря райкома, горкома и окружкома партии, 408 секретарей первичных, цеховых партийных организаций и партгруппов, а также ученые, деятели литературы и искусства, работники культуры и народного образования.

Работа съезда была пронизана духом деловитости, товарищества и серьезной требовательности, творческого подхода к решению важных вопросов жизни партии

и страны. Съезд показал нерушимое марксистско-ленинское единство КПСС, ее растущую роль в жизни общества. Выражая волю всей партии и народа, съезд подтвердил линию на строгое соблюдение ленинских норм партийной жизни и принципов коллективного руководства. В документах съезда подчеркивалось, что «...научный подход, коллективность и деловитость в руководстве коммунистическим строительством, в проведении внутренней и внешней политики Советского государства, утвердившиеся в стиле работы Центрального Комитета, должны и впредь лежать в основе всей его деятельности» («Материалы XXIII съезда КПСС», стр. 196).

В центре внимания XXIII съезда КПСС находился вопрос о роли партии в коммунистическом строительстве. Этому вопросу было уделено большое место в Отчетном докладе ЦК КПСС и в решениях съезда.

Повышение роли партии в Советском Союзе обусловлено прежде всего величием масштабов и сложностью задач коммунистического строительства. Ныне, когда советское общество опирается на могучие производственные силы, когда в промышленности, строительстве, на транспорте, в сельском хозяйстве происходит научно-техническая революция, когда имеется полувековой опыт социалистического строительства, особенно важно правильно определить пути всемерного повышения эффективности общественного производства. Ломя старые взгляды, переосмысливая многие привычные положения, в Советской стране стали широко внедрять новую систему хозяйствования, опирающуюся на инициативу масс. Деятельность коллективов направляется на рациональное использование всех материальных ресурсов, природных богатств, на развитие и внедрение научных исследований, на полное раскрытие преимуществ социалистического строя перед капиталистическим.

И. СЛОБОДЯНЮК,
профессор, доктор
служебных наук.
(АН).

В президиуме МК профсоюза СО АН СССР

Закончилось подведение итогов выполнения обязательств 1970 г. в научных учреждениях Новосибирского научного центра. Президиум МКП СО АН СССР отмечает, что коллективы научных учреждений СО АН СССР успешно выполнили принятые социалистические обязательства. Важное значение придавалось укреплению творческих связей с промышленными предприятиями и отраслевыми научными учреждениями, досрочному выполнению государственных планов и заданий. Местные комитеты профсоюза научных учреждений приняли деятельное участие в проведении конкурсов на лучшую научно-исследовательскую работу и в соревнованиях-конкурсах на звание «Лучший по профессии» среди рабочих ведущих профессий.

Местные комитеты институтов экономики и организации промышленного производства, физики полупроводников, теоретической и прикладной механики, геологии и геофизики, почвоведения и агрохимии, ИФХИМСа, Центрального Сибирского ботанического сада, климатической больницы, ГПНТБ и др. осуществляли действенный контроль за ходом выполнения обязательств, своевременно представляли качественные отчеты об их выполнении. Местным комитетам профсоюза всех научных учреждений рекомендовано шире использовать эффективную форму соц-

пользование машин, механизмов и оборудования; сокращение непроизводительных расходов и потерь материалов, сырья, топлива, электроэнергии, упорядочение учета, хранения и использования материальных ценностей; укрепление трудовой и производственной дисциплины, сокращение потерь рабочего времени, устранение простоев, опозданий, прогулов.

3. Для поощрения коллективов — победителей в общественном смотре использования резервов производства и режима экономии учредить Почетную грамоту.

4. Руководство проведением смотра и подведение итогов возложить на комиссию в следующем составе: В. А. Ламин (председатель комиссии), И. М. Серов, И. А. Тюков, С. С. Войнов.

5. Материалы смотра представляются в МКП СО АН СССР к 1 апреля, 10 июля, 1 октября и 1 декабря 1971 года.

А. ЖИРНОВ,
председатель МКП СО
АН СССР, доктор
технических наук.

А. ГУСЕВА,
секретарь.

КОМПЕНСИРУЯ НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ПРИРОДЫ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

трудники С. Т. Рыбакова, В. И. Пеньковский и младший научный сотрудник В. А. Постнов и другие сотрудники лаборатории.

Основными параметрами, определяющими режим грунтовых вод, являются величины потерь от орошения, коэффициенты фильтрации и водоотдачи грунта. Расчеты выполнены на ЭВМ для некоторых диапазонов значений указанных параметров и представлены в виде карт глубин залегания грунтовых вод для разных моментов времени. Оказалось, что время подъема грунтовых вод до критического уровня (3 метра от поверхности земли) в среднем по системе составляет 20—30 лет.

На некоторых участках Чеминской оросительной системы грунт имеет слоистое строение. Расчеты вертикальной фильтрации поливных вод на этих участках показали возможность образования ирригационного горизонта (верховодки) над слабопроницаемым слоем.

При расчете солевого режима орошаемых территорий были рассмотрены такие этапы: нисходящего движения поливных вод, в результате которого происходит растворение солей, находящихся в грунте; засоление почвы восходящими водотоками, обусловленными испарением грунтовых вод, достигших в результате орошения критического уровня.

На основе разработанной в лаборатории методики составлена карта очередности засоления различных участков орошаемого массива.

В целом в результате расчетов выяснилось, что при за-

данных параметрах время безопасной эксплуатации системы составляет 30—50 лет.

— С какой оценкой была принята ваша работа?

— Работа была хорошо принята заказчиком, отмечена важность теоретических разработок и практических расчетов. Сразу же нам предложили принять участие в составлении проектов трех новых оросительных систем (одна из них находится в Бирме). По предварительным сведениям, новые системы характеризуются более сложными гидрогеологическими и почвенными условиями, что требует новых теоретических разработок. Кроме того, расширен круг задач: требуется не только гидродинамическое, но и экономическое обоснование проекта. Предполагается, что при изучении экономической целесообразности орошения в конкретных условиях будут учтены результаты решения задач водно-солевого прогноза. Разработка такого комплексного подхода существенно расширит возможности технического проектирования, обеспечивая его базирование на обоснованных системах анализа с обратными связями.



О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО СМОТРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗЕРВОВ ПРОИЗВОДСТВА И РЕЖИМА ЭКОНОМИИ

В соответствии с Постановлением Президиума ВЦСПС и Бюро ЦК ВЛКСМ от 30.X.1970 г. вынесено постановление президиума МКП СО АН СССР:

1. Провести в учреждениях и организациях Новосибирского научного центра СО АН СССР общественный смотр использования резервов производства и режима экономии.

2. В ходе смотра обратить особое внимание на повышение производительности труда, внедрение в производство новой техники, достижений науки; более эффективное ис-

пользование машин, механизмов и оборудования; сокращение непроизводительных расходов и потерь материалов, сырья, топлива, электроэнергии, упорядочение учета, хранения и использования материальных ценностей; укрепление трудовой и производственной дисциплины, сокращение потерь рабочего времени, устранение простоев, опозданий, прогулов.

3. Для поощрения коллективов — победителей в общественном смотре использования резервов производства и режима экономии учредить Почетную грамоту.

4. Руководство проведением смотра и подведение итогов возложить на комиссию в следующем составе: В. А. Ламин (председатель комиссии), И. М. Серов, И. А. Тюков, С. С. Войнов.

5. Материалы смотра представляются в МКП СО АН СССР к 1 апреля, 10 июля, 1 октября и 1 декабря 1971 года.

А. ЖИРНОВ,
председатель МКП СО
АН СССР, доктор
технических наук.

А. ГУСЕВА,
секретарь.

Ученые Сибири — съезду партии!

В. КРАСНОВА

ПОЭМА О МОЛОТКЕ

МЕНЯ попросили написать «поэму о молотке». Поэма — и вдруг о молотке? Странно! Но когда я узнала, что это за молоток, послушала, как о нем говорят его создатели — ученые Сибирского отделения Академии наук и те, кому пришлось его испытывать — рабочие, техники, инженеры новосибирских заводов: «Сиблитмаша», завода имени Ефремова и завода «Труд», я поняла, что о нем нужно действительно складывать поэму. Но я не поэт и моя задача значительно скромнее. Я расскажу о новом рубильном молотке, созданном Институтом горного дела СО АН СССР и Томским электромеханическим заводом им. Вахрушева.

* * *

НУЖНО прежде всего сказать, что в этом рубильном молотке решена целая проблема — снижение вибрации. А принцип ее решения использован и в других машинах ударного действия: пневматической трамбовке, пневматическом ломе и отбойных молотках.

Статистика говорит, что более половины потерь трудоспособности вследствие профессиональных заболеваний падает на вибрационную болезнь. Более половины — это, к сожалению, большая цифра (ведь в Союзе заняты ежедневно работой с этими машинами сотни тысяч человек). И станет понятной важность решения проблемы борьбы с вибрацией. Причиной виброболезни является вибрация машины, которая передается на человека, и тем сильнее будет эта передача, чем больше физическое напряжение или «усилие нажатия», которое рабочему необходимо приложить, чтобы ввести инструмент в так называемый «рабочий режим». Это необходимое «усилие нажатия» составляет 15—25 кг, а иногда все 40 и более.

Вес самого пневматического молотка может достигать 10 и более килограммов. Хорошо, если «усилие» приходится направлять вертикально вниз, тогда вес инструмента помогает. И нет нужды доказывать, какие нужны усилия в том случае, когда поле действия — «объект работы» — находится под некоторым углом, а то и под самым потолком, над головой рабочего.

Проблема борьбы с вредной для здоровья человека вибрацией оборудования и ручного инструмента — очень важная проблема. Она отмечена рядом специальных постановлений Совета Министров СССР и ВЦСПС.

За решение этой проблемы взялись сотрудники Института горного дела Сибирского отделения Академии наук — лаборатория ручных пневматических машин ударного действия под руководством кандидата технических наук Н. А. Клушина.

Условия эксплуатации ручных пневматических машин требуют, чтобы решение проблемы было простым: только тогда оно будет иметь практическую ценность. Это требование и определило характер работ и их направление. Начались теоретические исследования, а позже — экспериментальные.

Первое слово — теоретикам. Вибрация. С ней пытались бороться обычно с помощью только специальных виброизоляционных устройств и амортизирующих приспособлений. Но виброизоляция не дает возможности снизить «усилие нажатия» рабочего, а ведь именно последнее — одна из основных причин виброболезни. Тогда доктор технических наук Борис Васильевич Суднишников предложил особое внимание обратить на совершенствование рабочего цикла машины и разработал простой и эффективный метод исследования динамики виброударных систем. В основу этого метода были положены удобные приемы анализа силовых диаграмм рабочего процесса машин. Основываясь на законах изменения давления сжатого воздуха в цилиндре (а от них зависит возвратно-поступательное движение поршня в цилиндре), профессор Суднишников сделал важные выводы. Он показал, что за счет изменения формы диаграммы рабочего цикла молотка можно уменьшить размах колебаний корпуса инструмента и снизить величину силы нажатия, необходимую для нормальной работы молотка. То есть оказалось, что нужно изменить форму диаграммы внутренних сил, действующих на корпус машины. Эти теоретические исследования получили название «цикла Суднишникова».

Итак, получалось вроде все просто: есть кривая, где-то ее нужно сгладить, где-то заострить (причем даже указано — где!). Теперь слово за конструкторами и экспериментаторами. И тут-то оказалось все не так просто. После многочисленных попыток кое-кто пришел даже к выводу, что цикл Суднишникова «...обладает недостаточной жизнеспособностью...» и что вообще это сплошная теоретизация. Так и было записано в одном официальном документе...

И только Николай Клушин, бывший тогда аспирантом Бориса Васильевича, не согласился с такой формулировкой. Через несколько



Демонстрирует СО АН СССР

Ученые Сибирского отделения, взяв социалистические обязательства в честь XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза, подводят сейчас итоги своих научных исследований.

Своеобразным итогом таких достижений явилась выставка, организованная Сибирским отделением Академии наук СССР под девизом: «Новосибирский научный центр — XXIV съезду КПСС».

Работавшая в Доме ученых и приуроченная к годичному общему собранию Сибирского отделения Академии наук СССР, она еще раз продемонстрировала, что СО АН СССР с момента его организации направляет свои усилия на дальнейшее развитие и укрепление науки в Сибири и на Дальнем Востоке, на решение фундаментальных проблем в области естественных и общественных наук, на внедрение важнейших научных результатов в практику народного хозяйства и на подготовку научных кадров.

Стенды-плакаты знакомят нас с основными направлениями исследований институтов. Здесь же записаны социалистические обязательства научных учреждений Новосибирского академгородка к XXIV съезду партии.

Красочные плакаты, диаграммы, колонки цифр, научные труды повествуют о фундаментальных теоретических исследованиях ученых Сибири.

Выставка дает возможность проследить путь научного открытия от лабораторных разработок до промышленного производства. Рядом

с дипломами участников Выставки достижений народного хозяйства СССР и авторскими свидетельствами можно прочесть технические характеристики на те или иные установки, приборы, данные не только авторитетной комиссией, но и заводами, освоившими их серийный выпуск.

Выставка рассказывает и о той большой работе, которую ведут ученые Сибири по подготовке научных кадров: это и курсы лекций, написанных ведущими учеными Сибирского отделения, и цифры роста молодых ученых, которые говорят сами за себя. Дополняет представление об этой стороне деятельности сибирских ученых КЮТ — клуб юных техников СО АН СССР, главная задача которого — отбирать и воспитывать технически одаренных ребят — будущих конструкторов, ученых. Действующие оригинальные модели, приборы, выполненные руками школьников под руководством их учителей, научных сотрудников институтов, намного выше уровня детских поделок.

Все области науки и техники представлены на выставке: это и новые промышленные катализаторы, и новые сорта пшеницы, выведенные специально для условий Сибири, и промышленные электронные ускорители.

Можно с уверенностью сказать, что ученые Сибирского отделения готовы достойно встретить XXIV съезд партии, им есть о чем доложить нашему народу, Родине.



лет его работа над «повышением вибробезопасности ручных пневматических машин ударного действия» увенчалась успехом и легла в основу кандидатской диссертации. Успех этот стоил колоссальной энергии, упорного труда. На время были заброшены все другие идеи и работы. На столе, в портфеле, в карманах у него можно было обнаружить детали рубильного молотка... Об этом сейчас вспоминают с улыбкой, а в то время не многие верили в эту затею — что греха таить, было такое...

Старший научный сотрудник кандидат технических наук Николай Александрович Клушин сумел осуществить рабочий цикл Суднишникова. Для этого ему пришлось создать ряд специальных воздухораспределительных устройств, по которым получено более двух десятков авторских свидетельств. Для получения еще большего эффекта снижения отдачи им было обращено внимание на рациональный выбор параметров машин. Удачный выбор параметров (а дело это очень сложное!), осуществление цикла Суднишникова и применение внешних средств виброзащиты — все это вместе позволило резко повысить вибробезопасность молотка.

Испытания новых машин успешно прошли на крупнейших заводах Новосибирска, Томска и других городов. Заключение Новосибирского научно-исследовательского санитарного института и городской санэпидемстанции Томска, заключения комиссии Центрального конструкторского бюро по проектированию и унификации механизированного инструмента и комиссии Министерства здравоохранения СССР — одинаковые: «Машины нужные, и необходимо как можно быстрее наладить их серийное производство».

Вообще же под руководством и при непосредственном участии кандидата технических наук Николая Александровича Клушина созданы пневматические рубильные молотки типа М4, М5, М6, Д1, Д2, Д3, пневматическая трамбовка типа ТПВ-7, пневматический лом ИП-4604 и отбойные молотки МО-39, МО-44.

Наука сегодняшнего дня не делается учеными-одиночками, а внедрение научных результатов совершенно немислимо без непосредственного участия специалистов производства. Так, рубильный и отбойный молотки создавались в содружестве с Томским электромеханическим заводом им. Вахрушева, пневмотрамбовка — с инженерно-строительным институтом им. Куйбышева (Новосибирск), пневмолотом — со Свердловским машиностроительным заводом «Пневмостроймашина». И участие заводов здесь не ограничивалось ролью исполнителей, они вложили свою лепту и в разработку конструкций, и в технологию изготовления. Рубильные молотки М4, М5, М6 уже серийно выпускаются Томским заводом с 1967 года, а пневмолоты, пневмотрамбовки рекомендованы комиссиями для серийного производства на заводах, которые участвовали в создании этих машин.

Особенно нужно отметить, что эти машины просты по своей конструкции, надежны в работе и их вес значительно меньше старых серийных машин.

А вот что говорит об одной из этих машин, о рубильном молотке Клушина, врач, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией физиолого-гигиенической оценки горных машин Сибирского отделения Академии наук СССР Надежда Павловна Беневоленская:

«Созданием своего молотка Николай Александрович убил двух зайцев. Во-первых, снизил параметры вибрации по сравнению с серийным молотком МР6 в 6—8 раз! Во-вторых, уменьшил «усилие нажатия» более чем в полтора раза. Даже там, где оно раньше составляло 20—25 кг, оно сейчас не превышает 15—17 кг. Таким образом, я считаю, им внесен крупный вклад в решение проблемы снижения вибрации».

Новый рубильный молоток является пока единственным инструментом, выпускаемым производством серийно, параметры вибрации которого наиболее полно удовлетворяют санитарным нормам».

Работы по борьбе с вибрацией продолжают. Осуществление «цикла Суднишникова», правильный подбор параметров и использование обычных методов виброизоляции (специальных устройств и амортизирующих приспособлений) — вот что является принципом, который используется сибирскими учеными в борьбе с вибрацией ручных пневмомашин.

* * *

НУ, А ЧТО касается поэмы о рубильном молотке, — ее сложили рабочие новосибирских заводов, и записана она на специальных карточках-анкетах. Вот строки оттуда: «Потребное усилие нажатия — меньше, отдача — намного меньше, по весу молоток значительно легче, производительность — выше, молоток удобен в работе, утомляемость меньше...». Деловые, лаконичные фразы. Немного скажут они тем, кто ни разу не держал в своих руках рубильный молоток. А вот для мастеров В. И. Бобровского, П. И. Теплова, М. Д. Кузнецова, И. Ф. Вишневого, Г. К. Демкова и многих, многих других они — эти скупые слова — целая поэма, песня их труда. И петь ее рабочим рукам.

ПОЭМА О МОЛОТКЕ

ДУБНА. В проекте Директив XXIV съезда партии предусматривается всемерное развитие фундаментальных и прикладных научных исследований и, в частности, использование достижений ядерной физики в науке и практике.

В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ уже продолжительное время проводятся работы, имеющие важное практическое значение или дающие выход в другие области науки, еще недавно, казалось бы, совсем не связанные с физикой частиц высоких энергий. Сюда с полным основанием можно отнести мезохимию, тесно примыкающую к такой новой отрасли науки, как химия высоких энергий, а также медицину, где следует ожидать значительного увеличения эффективности лечения онкологических больных при использовании в корпускулярной терапии частиц высоких энергий и, в особенности, пи-минус-мезонов.

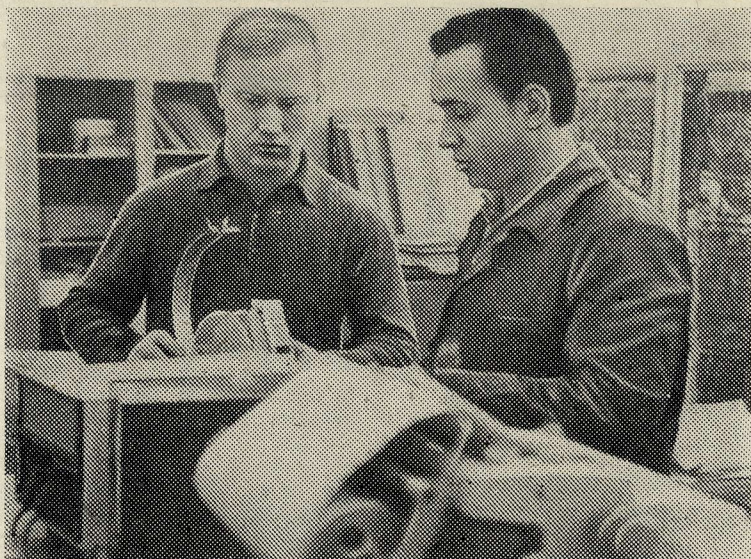
©

САРАТОВ. Теоретический журнал «Вопросы философии» провел в Саратове конференцию читателей. В своих докладах главный редактор журнала доктор философских наук, профессор И. Т. Фролов и член редколлегии доктор философских наук, профессор Л. Н. Митрохин остановились на основных направлениях научно-теоретической и политической деятельности журнала. Саратовские ученые высоко оценили идейный и научный уровень издания. Состоялся полезный обмен мнениями.

©

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. В научно-исследовательском институте биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР продолжается поиск новых путей увеличения производства белковой пищи. Биологи провели обширные исследования, которые позволили создать научные основы микробиологического синтеза белка. Микробы используются для получения витаминов, антибиотиков, аминокислот, ферментов для легкой и пищевой промышленности. С их помощью производятся белковые препараты для животноводства. По аминокислотному составу такие препараты близки к высокопитательным белкам животного происхождения.

Уже действуют заводы искусственной пищи, работающие для животноводства. Использование продукции одного такого предприятия в комбикормах позволит производить сотни тысяч тонн мяса и получать более 100 миллионов рублей чистого дохода в год.



СЕЙЧАС деятельность всех коллективов страны оценивается с точки зрения проекта Директив XXIV съезда КПСС. Естественно, что это касается и академических институтов, в том числе и нашего — Института катализа. Мы — химики. Что же мы сможем сделать для развития химической промышленности?

В проекте Директив указано, что необходимо довести производство минеральных удобрений до 90 млн. тонн. Основное здесь составляет производство серной кислоты — «хлеба химии», как ее называют, и производство азотных удобрений. Сейчас в институте разработаны новые высокоактивные катализаторы для производства серной кислоты. С помощью института спроектирован и в ближайшее время будет строиться цех по производству новых катализаторов. В институте разработаны оптимальные схемы и конструкции аппаратов для производства серной кислоты. Уже пущен в эксплуатацию целый ряд мощных агрегатов, производящих 540 тонн продукта в сутки. А в ближайшие месяцы начнет работать реактор, дающий ежедневно 1,080 тонн серной кислоты. Надо отметить, что в начале развития сернокислотной промышленности в СССР, в начале 30-х годов, столько серной кислоты производилось почти по всей стране.

В институте разработан катализатор одного из процессов в производстве азотных удобрений. Одновременно усовершенствован способ получения водорода из природного газа — также одного из каталитических процессов в производстве азотных удобрений. Все эти работы позволяют только на действующих предприятиях почти без капитальных затрат увеличить производство аммиака в 1,5 раза.

ПРОБЛЕМЫ ЗЕЛЕННОГО ОКЕАНА

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

лее полно использовать лесные ресурсы... «повысить продуктивность и качественный состав лесов».

Следует выделить ряд проблем, решение которых может существенно сказаться на повышении общей продуктивности лесов. Большие возможности таятся в определении оптимальной структуры и состава древостоев, при которых наиболее полно используются солнечная радиация и элементы минерального питания. Создание подобных экспериментальных структур, моделирование от-

Большое внимание уделяется увеличению выпуска пластических масс, синтетического каучука. Сейчас у нас разработаны, проверены в крупных масштабах на заводах и проектируются агрегаты, производящие десятки тысяч тонн нитрилакриловой кислоты, хлорвинила, формальдегида. Основные характеристики разрабатываемых процессов превосходят лучшие зарубежные.

Сразу скажу, что успех всех этих работ заключается в реализации двух главных принципов нашей работы — создание научных процессов на основе глубоких знаний их механизма и эффективная организация работ по их внедрению.

На основе понимания химических процессов создаются новые, совершенные катализаторы. Институт разработано уже более 20-ти катализаторов. Детальное изучение процессов, происходящих в промышленных химических реакторах, позволило создать теорию химических реакторов — математическое моделирование каталитических процессов и реакторов. Успехи теории определили успехи в разработке новых высокоэффективных реакторов большой мощности. А «развитие химических производств за счет повышения единичной мощности агрегатов и установок» также предусматривается проектом Директив.

Сейчас основы моделирования каталитических процессов мы распространяем на микробиологическую промышленность. Это тоже катализ, катализ живых процессов. Область очень интересная и необходимая

дельных процессов намного могло бы ускорить получение достоверных фактов, изучение которых в природе из-за длительного периода формирования древостоев часто растягивается на многие десятилетия. Такого рода исследования наметят пути повышения коэффициента использования солнечной радиации и дадут возможность изучить межвидовые взаимоотношения между древесными и кустарниковыми породами, которые меняются в зависимости от возраста древостоя и во многом зависят от характера сочетания и размещения отдельных пород на площади.

Поставленная проектом Директив задача повышения качества состава лесов рассчитана на длительный промежуток времени. Но уже сегодня надо создать научные основы решения этой важной проблемы. В этом отношении большое значение имеет направленное использование различных форм и разновидностей древесных пород, имеющихся в наших лесах.

— в проекте Директив — предусмотрено увеличение выпуска кормовых дрожжей в 2,6 раза. А известно, что для получения 1 тонны мяса надо затратить 5—6 тонн кормов.

Второй принцип нашей работы — эффективная организация работ по внедрению полученных результатов. Это не только требования современной научно-технической революции. Это — продолжение лучших традиций русской научной интеллигенции, русских ученых. Достаточно вспомнить имена великих русских химиков — Менделеева, Бутлерова, Зелинского, Лебедева.

В институте создана эффективная форма такой организации — комплексные бригады, куда входят специалисты самого различного профиля — химики, инженеры, проектировщики, специалисты по автоматике, математики — из самых разных

организаций. Все работы, о которых я говорил, — результаты деятельности этих бригад. Их в институте работает уже около 20-ти.

И последнее, о чем я хочу сказать. В проекте Директив обращено особое внимание на интенсификацию труда и улучшение ее организации. Это касается также и научного труда. Эксперименты сейчас становятся все сложнее и более трудоемкими. В начале организации нашего института мы предусмотрели создание специального подразделения, где можно было испытание новых катализаторов поставить на поток. Были созданы автоматизированные установки, работающие круглосуточно, позволяющие в короткие сроки испытать сотни

образцов различных катализаторов. Это была индустриализация эксперимента.

Но теперь этого мало. Теперь надо автоматизировать и анализ полученных результатов, с тем, чтобы получить всю информацию о процессах за самое короткое время. Для этого в институте создана система «экспериментальная установка — ЭВМ». Данные, получаемые на установках, поступают непосредственно в электронную вычислительную машину, тут же обрабатываются, и конечный результат выдается исследователю. Если раньше на обработку одного эксперимента уходило 1—2 дня, то теперь эти результаты получаются через несколько минут после завершения эксперимента. Машина не только дает данные в нужном виде, но и планирует эксперимент. В такой ситуации исследователь освобождается от утомительной обработки огромного количества данных, а может заниматься своей прямой деятельностью — делать предположения, проверять их, искать закономерности процессов.

В. БЕСКОВ, старший научный сотрудник Института катализа СО АН СССР, г. Новосибирск.

Для математического моделирования каталитических процессов, а также с целью автоматизации научного эксперимента в Институте катализа СО АН СССР широко используются вычислительные машины. Недавно Институт катализа получил более совершенную вычислительную машину «Минск-32». Сейчас заканчиваются ее наладка и пуск в эксплуатацию.

НА СНИМКАХ: начальник машины Леонид Чувиллин (слева) и техник Владимир Степанчиков за наладкой «Минск-32»; инженер Нина Гражданникова отлаживает программу математического обеспечения по планированию эксперимента.

Фото Г. Кустова.



СООТВЕТСТВЕННО то-
му большому значению,
которое имеют минеральные ре-
сурсы Якутии в народном хо-
зяйстве СССР, задачи нашего
института многочисленны, раз-
нообразны и важны. Естествен-
но, усилия коллектива инсти-
тута сосредоточены на тех на-
правлениях, разработка которых
необходима для эффективного
осуществления текущих и пер-
спективных планов развития на-
родного хозяйства ЯА ССР,
главным образом в области гор-
нодобывающей промышленно-
сти. В этой статье будут очень
кратко освещены итоги наших
работ только в некоторых обла-
стях исследований.

Прежде всего — нефть и газ.
Несомненно, что с добычей и
использованием этих полезных
ископаемых в значительной сте-
пени будет связано развитие
хозяйства Якутии. Нефть и газ
нашей республики — важный
резерв этого сырья и в масшта-
бе всей страны. Уже в ходе
пятилетки применение результа-
тов наших исследований в обла-
сти геологии нефти и газа (ру-
ководитель член - корреспон-
дент АН СССР Н. В. Черский)
сыграло существенную роль в
открытии и освоении Лено-Ви-
люйской газоносной провинции,
в подсчете прогнозных запасов
углеводородов, в разработке пу-
тей промышленного использова-
ния газовых ресурсов Якутии,
включая предложения по разви-
тию нефтегазовой промышлен-
ности в масштабе Сибири и
Дальнего Востока.

Залежи газа в пределах этой
провинции связаны с отложе-
ниями перми, триаса и юры.
На протяжении пятилетки, да и
ранее, в институте велись ис-
следования, направленные на
выяснение перспектив нефтега-
зонности также и более древ-
них отложений других районов
республики: позднедокембрий-
ских и нижнепалеозойских от-
ложений юго-западной и запад-
ной Якутии. Например, уже в
середине пятилетки в большой
мере на основе этих исследова-
ний кандидатом г.-м. наук А. К.
Бобровым и другими учеными и
производственниками были раз-
работаны предложения о поис-
ках нефти и газа в этих отло-
жениях, в частности, дано обос-
нование на заложение глубокой
скважины на Средне-Ботуобин-
ской структуре (Лено-Вилюй-
ское междуречье, южнее горо-
да Мирного). В 1970 году в
этой скважине был получен фон-
тан горючего газа с промыш-
ленным дебитом. Понятно, как-
ое громадное значение будет
иметь открытие газовых место-
рождений в этом районе алма-
зодобывающей промышленно-
сти. В настоящее время разра-
ботаны новые, более детальные
и обоснованные, рекомендации
по направлению дальнейших
поисковых работ на нефть и газ
в древних отложениях юго-за-
падной Якутии.

Широко известно осуществ-
ленное коллективом советских
ученых открытие свойства при-
родного газа находиться в зем-
ной коре в твердой фазе и обра-

В Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР

зовывать газогидратные зале-
жи. В институте разработана и
проведена значительная часть
экспериментов, обосновываю-
щих это открытие. Эксперимен-
тально изучены условия образо-
вания и разрушения гидратов
углеводородных газов. Практи-
ческое использование этого от-
крытия уже началось: меро-
приятия, предупреждающие об-
разование гидратов при вскры-
тии продуктивных горизонтов,
вызове притока и эксплуатации
газовых месторождений, интен-
сификация добычи газа. Несом-
ненно, это открытие найдет зна-
чительно более многочисленные
и важные практические прило-
жения.

Золотоносные россыпи были и
остаются важнейшими объек-
тами золотодобычи в Якутии.
Одним из главных наших итогов
в области изучения генезиса
россыпей является выяснение
закономерностей образования и
размещения золотоносных рос-
сыпей на территории Западной
Якутии, главным образом в бас-
сейне Вилюя. Руководитель
этих работ доктор г.-м. наук
Ю. Н. Трушков. Этот район еще
не затронут нынешней золото-
добывающей промышлен-
ностью, хотя добыча металла
старателями велась здесь изда-
вна, еще в прошлом веке. Состав-
лена карта золотоносности За-
падной Якутии, осуществлена
перспективная оценка запасов
золота по россыпям и дан
проект ее проверки геолого-по-
исковыми и разведочными рабо-
тами.

Важным практическим при-
ложением результатов наших
исследований в области четвер-
тичной геологии и геоморфоло-
гии явилась разработка (под ру-
ководством кандидата г.-м. наук
Б. С. Русанова) рационального
направления разведочных ра-
бот на россыпное золото в од-
ном из ныне функционирующих
золотодобывающих районов
Якутии. Уже в ходе исследова-
ния применение предложенных
рекомендаций в производстве
дало большой эффект, много-
кратно перекрывающий затра-
ты на исследование.

В области палеонтологии и
биостратиграфии изучены за-
кономерности геохронологическо-
го распространения и эволюция
многих групп растительного и
животного мира докембрия, па-
леозоя и мезозоя. На этой ос-
нове составлены новые или зна-
чительно уточнены существую-
щие стратиграфические схе-
мы, которые используются при
государственном геологическом
картировании.

Открыто и частично изучено
уникальнейшее местонахождение
мамонтной фауны на реке
Берелех (низовья Индигирки).

За короткое время, всего за ме-
сяц, здесь добыто более семи ты-
сяч костей мамонта, причем раз-
личного возраста — от детены-
шей до старых животных. Най-
дена целая нога мамонта с хо-
рошо сохранившимися мягкими
тканями (кожа, мускулы, сухо-
жилия) и шерстью. В другом
районе Якутии найден почти це-
лый труп лошади, жившей де-
сятки тысяч лет назад. Без ма-
лейшего преувеличения можно
утверждать, что этот материал
имеет выдающийся научный ин-
терес.

Важнейшим результатом ис-
следований в области тектоники
и изучения строения земной ко-
ры является составленная в ин-
ституте Тектоническая карта
Якутской АССР (руководитель
кандидат г.-м. наук К. Б. Мок-
шанцев).

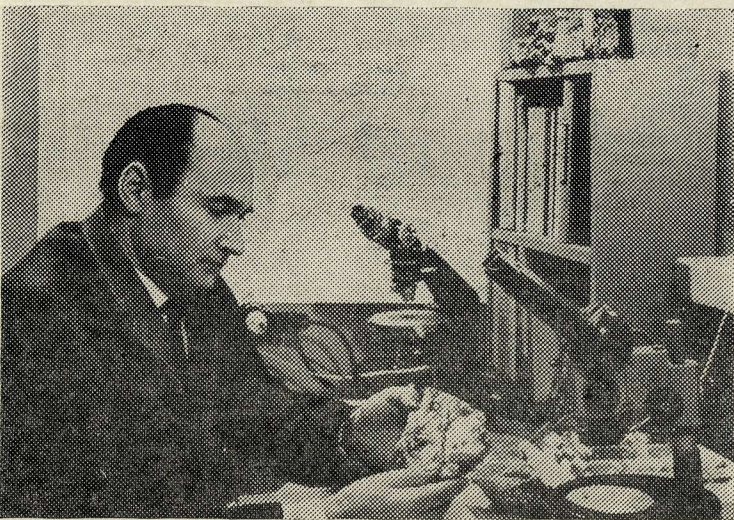
Карта отражает новейшие
данные о строении и истории
развития земной коры на тер-
ритории Якутии. В основу по-
строения карты положены, на-
ряду с общепринятым историко-
геологическим методом, новые
методические разработки инсти-
тута в этой области. Суще-
ственно важно, что сделана попыт-
ка расшифровать структуру при-
легающих к Якутии обширных
шельфовых участков морей Се-
верного Ледовитого океана. Но-
вая карта является наиболее де-
тальной из существующих в на-
стоящее время и может служить
основой для составления про-
гнозных карт на многие полез-
ные ископаемые. Карта и объ-
яснительная записка к ней вы-
звали большой интерес среди
геологов - производственников.

По просьбе Якутского геологи-
ческого управления дополни-
тельно подготовлен ее упрощен-
ный вариант для ускорения рас-
сылки заинтересованным орга-
низациям. Карта найдет широ-
кое применение в научных ге-
ологических исследованиях и в
геолого - разведочной практи-
ке.

Большой объем работ вы-
полнен в области изучения сей-
смичности территории Якутии
(руководитель Б. М. Козьмин).
Детально проанализированы за-
фиксированные в Якутии за
пять лет около 30 землетрясе-
ний с эффектом в эпицентре не
менее 6 баллов. В частности,
показаны механизмы очагов
сильных якутских землетрясе-
ний и связь их с местными сей-
смогеологическими условиями.
Результаты исследований поз-
воляют четко оконтурить основ-
ные сейсмоактивные районы
Якутии, прогнозировать неко-
торые данные сейсмического ре-
жима и от качественных обоб-
щений перейти к количествен-
ному решению вопроса о сей-
смическом районировании терри-
тории Якутии. Эти исследования
имеют большое значение, осо-
бенно в предвидении строи-
тельства крупных народнохо-
зяйственных объектов на терри-
тории Якутии, а также в при-
легающих районах.

Таковы некоторые итоги по
ряду областей деятельности ин-
ститута за пятилетие. Нужно
сказать, что мы работаем в тес-
ном контакте с Якутским орде-
на Ленина территориальным
геологическим управлением и
другими научными и производ-
ственными геологическими ор-
ганизациями. Это в значитель-
ной степени обеспечивает эф-
фективность наших исследова-
ний.

В. ВОЗИН,
зам. директора Института
геологии Якутского филиа-
ла СО АН СССР.
г. Якутск.



Кандидат геолого-минералогических наук старший науч-
ный сотрудник В. И. Кицул (на снимке) заведует лабора-
торией геологии докембрия. По результатам соревнования
в честь столетия со дня рождения В. И. Ленина эта ла-
боратория заняла одно из первых мест.

Фото А. Степанова.

ТОМСК. С 12 по 15
марта в Томском поли-
техническом институ-
те по решению научно-
технического совета
Министерства высше-
го и среднего специаль-
ного образования
СССР проходил Все-
союзный семинар по
организации научно-
исследовательской ра-
боты в вузах. В работе
семинара приняли
участие представители
всех союзных респуб-
лик. Республиканские
делегации возглавля-
лись ответственными
работниками мини-
стерств высшего обра-
зования на уровне за-
местителей министров,
председателей научно-
технических советов и
старших референтов
министерств. От Рос-
сийской Федерации в
работе семинара приня-
ли участие представи-
тели более чем двух
десятков высших учеб-
ных заведений.

* * *
**НИИ ядерной физи-
ки, электроники и ав-
томатики при ТПИ**
большой творческой
дружбой связан с кол-
лективом Улан-Удэн-
ского пединститута.
Томские яде р щ и к и
шефствуют над этим
вузом. Сотрудники ин-
ститута прочитали не-
сколько лекций по раз-
витию физики высоких
энергий, применению
ускорителей в народ-
ном хозяйстве, по ра-
диоактивации о н о м у
анализу. В НИИ про-
ходят стажировку не-
сколько выпускников
педагогического ин-
ститута Бурятии. Сей-
час в порядке шефской
помощи сектор малога-
баритных бетатронов
под руководством В. Л.
Чахлова изготовил для
физико - математиче-
ского факультета пед-
института бетатрон на
6 Мэв.

О
ОБНИНСК. Науч-
но - исследовательский
институт медицинской
радиологии имеет тес-
ные научные контакты
с 29 научными учреж-
дениями 11 стран, а за
прошедшие пять лет с
его деятельностью оз-
накомилось более 100
делегаций почти из 50
стран мира. В институ-
те работали научные со-
трудники из Чехосло-
вакии, Польши, ГДР,
Венгрии, которые вы-
полняли здесь экспери-
ментальные работы. В
свою очередь сотрудни-
ки института работали
на научных базах раз-
личных стран (США,
Англия, ФРГ, Швеция
и др.). Ряд научных
исследований разра-
батывался совместно с
Академией наук ГДР.

О
ЛЕНИНГРАД. Не-
давно в городе на Не-
ве состоялась III Все-
союзная конференция
студентов и аспиран-
тов - медиевистов. На
конференцию съеха-
лись представители 12
университетов нашей
страны — из Москвы,
Свердловска, Горько-
го, Одессы, Киева и
других городов. Впер-
вые, помимо истории
западно - европейского
средневековья, широко
была представлена ви-
зантйская тематика.

**НАУЧНЫЙ
КУРЬЕР**

Одна из них связана с заботой
о сохранности и воспроизвод-
стве растительного и животного
мира. Уже сегодня необходимо
развернуть методические рабо-
ты по определению влияния раз-
личных антропогенных факто-
ров на лесные биоценозы. Свое-
временная оценка возможных
сдвигов в биоценозах под воз-
действием химических веществ
сможет предотвратить наступ-
ление нежелательных последст-
вий. Эти работы чрезвычайно
сложны и требуют познания за-
кономерностей формирования
комплексов животных в различ-
ных ландшафтно - экологиче-
ских условиях, фенологии от-
дельных видов, норм реакции
отдельных популяций на дей-
ствие тех или иных факторов.
Они требуют привлечения к их
решению специалистов разного
профиля: физиологов, биохими-

ков, генетиков, токсикологов и
т. д.

Чем сложнее задачи ставятся
перед лесной наукой, тем явст-
веннее необходимость углубле-
ния методов исследований. Лес-
ная наука в наши дни пережи-
вает период широкого комплек-
сирования со смежными науч-
ными дисциплинами. Только на
стыке разных наук, изучающих
природные системы, можно по-
нять сущность явлений, проис-
ходящих в лесу. Это, несомнен-
но, приблизит и сделает более
плодотворным решение и чисто
практических вопросов совре-
менного лесного хозяйства.

С каждым годом возрастает
участие Академии наук СССР
в решении проблем лесной на-
уки. Столь же заметно увеличи-
вается и вклад науки в теорию
и практику лесохозяйственного
производства. В системе Акаде-
мии наук СССР функционирует

несколько специализированных
научных учреждений, ведущих
исследования по лесной тематике.
Наиболее крупные из них
— Институт леса и древесины
СО АН СССР и Лаборатория
лесоведения АН СССР. Иссле-
дования, раскрывающие за-
кономерности развития лесных со-
обществ, состав фауны и особен-
ности биологии и экологии от-
дельных видов и групп живот-
ных, механизмы различных фи-
зиологических процессов, про-
текающих в лесных растениях,
и ряд других ведутся также в
Институте леса Карельского
филиала АН СССР, в лабора-
ториях и отделах леса при не-
которых биологических инсти-
тутах Сибирского отделения АН
СССР, в институтах зоологиче-
ского профиля и т. д.

Отдельные научные коллек-
тивы, связанные с проблемами
лесной науки, достаточно силь-

ны для решения многих важных
задач, выдвигаемых теорией и
практикой лесоведения и лесо-
водства. Однако масштабы науч-
ного прогресса и темпы роста
народного хозяйства требуют
объединения усилий и четкой
координации научных работ.

Комплексное изучение при-
роды леса остается методиче-
ской основой работы исследо-
вательских учреждений лесного
профиля в системе АН СССР.
Эти работы ежегодно расширя-
ются, в них вовлекаются все но-
вые и новые направления биоло-
гической науки. Это служит за-
логом дальнейшего совершенст-
вования научных основ исполь-
зования лесных ресурсов стра-
ны.

А. ЖУКОВ,
академик, директор Инсти-
тута леса и древесины
им. В. Н. Сукачева СО АН
СССР.
г. Красноярск.

Ученые Сибири — съезду партии!

ГАЗЕТА

З

газете

Выпуск 3

„ЗА НЕДРА СИБИРИ“

ОРГАН ПАРТИЙНОЙ, ПРОФСОЮЗНОЙ И КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЙ
ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ СО АН СССР

ГЕОЛОГИ «ПЕРВОГО ПРИЗЫВА»

В НАШИ ДНИ, когда Западная Сибирь выходит в ряд крупнейших нефтедобывающих районов страны, интересно обратиться к тем (известным сравнительно мало) начальным шагам, которые были сделаны на пути от первых прогнозов 20—30-х годов к открытию гигантских подземных кладовых «черного золота» и «голубого топлива».

Первые экспедиции не привели еще к открытию промышленных месторождений, но они дали знания и опыт. На первых поисках, разведке, детальных геологических съемках росли кадры геологов, палеонтологов, геофизиков, специалистов по бурению скважин в вечной мерзлоте, складывались комплекс работ и совокупность знаний и навыков, без которых было бы очень трудно прийти к последующим успехам.

Задолго до находки Березовских месторождений газа и нефтяного Шаима, в 1936 году, в сибирской тундре начала работать первая крупная постоянная («зимовочная», как тогда говорили) нефтегазознательная организация — Усть-Енисейская экспедиция Горно-геологического управления Главсевморпути.

Там, где русло могучей реки начинает дробиться на рукава, разделяющие низкие острова внутренней дельты, на сухом берегу реки Малой Хеты поднялся хорошо известный геологам, морякам, летчикам и топографам поселок, носящий ее имя: несколько порядков добротных домов, причал, радиостанция, метеостанция, мастерские, склады, магазин, столовая, клуб, больница и даже... своя пожарная часть. Геологи-полярники осваивались всерьез и надолго, по-хозяйски. Кругом лежала земля, — хоть и открытая русскими землепроходцами и мореходами еще в «смутное время», но по-прежнему суровая, редко населенная, не слишком гостеприимная и почти совершенно неисследованная.

Не было ни топографических, ни геологических карт. Ни одна буровая скважина еще не тронула подземные пласты северного края величайшей равнины земли. На обзорных географических картах даже крупные реки тянулись неуверенным пунктиром и сливались там, где их соединяло воображение картографа. Все это предстояло еще открыть, найти, начать... И все это было сделано в короткие сроки, создано работой, волей, энергией и энтузиазмом небольшого коллектива, спаянного напряжен-

ным трудом, полярным братством, сознанием ответственности за порученное дело и его значения для страны. Нефть и газ нужны были и возникавшему в те же годы Норильскому комбинату, и флоту, прокладывавшему Северный морской путь. Усть-енисейцы «первого призыва» были товарищами и современ-

никами энтузиастов великих строек первых пятилеток. «Работа до пятого пота, работа без лишнего счета, часы за упорным трудом» — была для них обычной нормой. Они принадлежали поколению советских полярников, ставивших первые зимовки на Северной земле и островах Франца-Иосифа, участвовавших в походах «Красина», «Литке», «Сибирякова», эпопее «Челюскина», дрейфе «Седова» и станции «Северный полюс-1».

В 1947—50 годах автор этих строк встречал в Малой Хете таких ветеранов экспедиции, как начальник транспорта Копейкин, награжденный еще в довоенные годы двумя орденами за героический труд по освоению Севера. Правительственные награды носили и многие другие старые полярники — труженики экспедиционного поселка. В работах Усть-Енисейской экспедиции участвовали многие крупные геологи. Первые газовые гридоны — небольшие естественные выходы природного газа на песчаных отмелях енисейских проток в тундровых озерах и речках открыл еще в 1934 году профессор Н. А. Гедройц. Геологические маршрутные исследования проводил в 1939 году Н. Б. Вассоевич. Руководство геологическими работами в 1940 году возглавлял Г. Л. Вазбуцкий — один из первооткрывателей рудных богатств Чукотки. Главным геологом в довоенные годы был профессор Г. Е. Рябухин. Школу экспедиции прошли многие известные ныне геологи и геофизики, начинавшие в ней свой путь исследователей выпускниками институтов и университетов страны, или молодыми специалистами. Первую детальную геологическую съемку Енисейского севера провел в 1939 году Владимир Николаевич Сакс, ныне член-корреспон-

дент АН СССР, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР. На базе исследований, выполненных им в Усть-Енисейской экспедиции, была создана первая детальная схема стратиграфии четвертичных отложений Советской Арктики, ставшая основой подобных схем для всей территории Сибири. Эта работа получила широкое признание и мировую известность. Исследование и обобщение материалов, полученных Усть-Енисейской экспедицией, позволили В. Н. Саксу разработать стратиграфию юрских и меловых отложений Усть-Енисейской впадины и тем самым заложить основу выполненной впоследствии фундаментальной разработки стратиграфии мезозоя всех гигантских молодых прогибов — нефтеносных земель Северной Сибири. Глубокое и целеустремленное исследование геологии Усть-Енисейского района позволило В. Н. Саксу наметить наиболее перспективные для формирования месторождений нефти и газа горизонты и разрезы — юрские и валанжинские отложения. Этот прогноз блестяще подтвердился практикой последующих нефтепоисковых работ в различных районах Западной Сибири. Там же начали работать известные геологи — нефтяники и И. П. Лучинцев, профессор М. К. Калинин, крупный палинолог доктор геолого-минералогических наук Э. Н. Кара-Мурза, выдающийся исследователь мезозойской микрофауны Арктики А. А. Герке, известные ученые — геофизики доктор наук Р. М. Деменицкая, М. К. Полшкова, Б. В. Вихрев, конструктор гравиметров К. Е. Веселов. Первое исследование горючих газов и определение их абсолютного возраста, имевшее большое значение для направления работ,

Сегодня на страницах газеты Сибирского отделения Академии наук СССР — материалы из стенной газеты Института геологии и геофизики Новосибирского научного центра.

Надеемся, что эта публикация вызовет интерес у наших читателей — ведь в каждой корреспонденции газеты «За недра Сибири» открывается одна из сторон многогранной жизни и деятельности института.

кой: новейшей геофизической аппаратурой, буровыми станками и инструментами, радиоаппаратурой, тракторами, вездеходами, аэросанями, быстходными глассерами, моторными лодками. Нередко выручали экспедиционников и традиционные средства передвижения — оленьи нарты, собачьи упряжки и выносливые сибирские лошади. Накопленный с годами опыт, навыки жизни и работы в суровом краю, высокая квалификация и разносторонняя подготовка всех членов коллектива — от ведущих специалистов до экспедиционных рабочих — позволяли выполнять большой объем работ экономно, малыми силами.

Коллектив экспедиции проделал огромную работу. Более полутора сотен буровых скважин, десятки тысяч квадратных километров геологической съемки, многочисленные профили, участки и площадки сейсмических, гравиметрических работ, планшеты топографических и листы геологических карт сделали низовья Енисея одной из наиболее полно исследованных территорий Западной Сибири. Однако путь к подземным хранилищам оказался сложным, тернистым и далеко не столь прямым, как это казалось в первые годы. Работы Усть-Енисейской экспедиции, закончившиеся в 1954 году, заложили хорошую основу для будущих исследований, подтвердили перспективы нефтегазоносности Енисейского Севера, помогли познать геологическое строение края. И только совсем недавно преемники старой экспедиции — сибирские геологи, геофизики, буровики вскрыли промышленные залежи горючего газа на реке Мессо. Первая в этом году газовая магистраль несет его теперь заводам и домам заполярного Норильска.

С. ТРОИЦКИЙ,
старший научный сотрудник ИГиГ.

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

В МИНУВШЕМ году институт продолжал исследования по шести проблемам, включающим 34 плановые темы. По линии Госкомитета по науке и технике разрабатывалось 10 тем. Объем хозяйственных работ с 22 производственными организациями составил 404.700 рублей. Объем работ выполнен полностью. За год опубликована 51 монография, подготовлено к печати 55 монографий и сборников, около 300 статей. Чтобы представить себе реально объем печатной продукции института, достаточно сказать, что в среднем мы ежедневно выпускаем и подготавливаем к печати 1 статью и еженедельно — сборник или монографию. Это очень высокий темп выпуска научной продукции.

В отчетном году внесено 11 предложений по использованию результатов исследования в народном хозяйстве. Подано 13 заявок на изобретения, получено 2 авторских свидетельства и по двум свидетельствам вынесены положительные решения.

Итоги года обобщены — с точки зрения научных результатов — на специальном заседании Ученого совета, единогласно одобрившем отчет института о научной и научно-организационной деятельности.

В. СОЛОВЬЕВ.

Интервью с академиком Ю. А. Косыгиным

Академику Ю. А. Косыгину было задано несколько вопросов:

— Как будет называться ваш институт?

— Институт тектоники и геофизики.

— Каково основное направление работ института?

— В институте будут вести исследования по следующим направлениям. 1. Разработка теоретических вопросов тектоники, ее научного языка (терминологии), системы понятий, общих методологических вопросов геологических исследований. 2. Регионально-прикладное направление. Оно включает в себя исследование тектоники Дальнего Востока с составлением на эту территорию тектонических карт сов-

местно с другими геологическими учреждениями АН СССР и МГ СССР. Изучение тектоники акваторий (внутренних морей и океана). 3. Структурно-геофизическое направление. В рамках этого направления будет осуществляться изучение тектонических структур геофизическими методами, разрабатываться принципы интерпретации геофизических данных. Планируется постановка геофизических исследований в зоне перехода от континента к океану. Эти работы, как и работы других направлений, мыслится проводить совместно с другими геологическими учреждениями Дальнего Востока. 4. Направление динами-

ческой тектоники. Сюда входят сейсмологические исследования и исследования, связанные с современными движениями земной коры и тепловыми потоками.

— Каковы вероятные сроки организации института?

— Президиум АН СССР в своих постановлениях от 16.8.70 г. и 28.10.70 г. признал желательным организовать институт в 1971 году. В настоящее время при существующем в Хабаровске комплексном институте создан отдел тектоники, в недрах которого будет вестись организационная работа, связанная с созданием нового Института тектоники и геофизики Дальневосточного научного центра.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ музей был одним из первых научных подразделений нашего института. Сотрудниками музея проводятся большие исследования по минеральным парагенетическим ассоциациям и структурно-генетическим особенностям контактово-метасоматических железорудных месторождений. В начале прошлого года сдан в печать крупный коллективный сборник «Минералого-геохимические особенности скарновых железорудных месторождений» (А. М. Дымкин, С. М. Николаев, В. И. Сняков, М. П. Мазуров и др.). Закончены две монографии «Условия образования метасоматических и вулканогенно-осадочных магнетитовых месторождений» (А. М. Дымкин) и «Структурные и генетические особенности магнетитовых месторождений Казского рудного района Горной Шории» (В. И. Сняков).

Всего за истекший год вы-

шло из печати 11 статей сотрудников музея, подготовлено и сдано в печать 2 монографии и 22 статьи, готовятся к защите одна кандидатская диссертация (М. П. Мазуров).

Широко известна научно-просветительная работа нашего музея. За минувший год музей посетило 505 экс-

количество (по неполным данным) составило 3750 человек. За это же время в музее проведено 88 учебных занятий со студентами геологического факультета НГУ, в которых приняло участие 1250 человек. Таким образом, всего музей за год посетило 15500 гостей. Из года в год их число растет.

должен систематически пополняться.

Наш коллектив глубоко признателен А. А. Годовикову, Г. В. Букину, Л. Ш. Базарову, А. Б. Птицину, И. А. Белицкому, Л. И. Паниной, Ю. Р. Васильеву, А. С. Лапухову и другим товарищам за систематическое пополнение коллекций музея. Но из 1000 сотрудников института лишь немногим более 20 помогают нам своими сборами. Мы полагаем, что каждая завершенная многолетняя работа, защищенная диссертация, представленная к печати монография должна быть отражена небольшой, но тщательно подобранной представительной коллекцией.

Именно так сейчас поступают наши палеонтологи, создающие хороший монографический отдел музея, на базе которого в августе 1971 года будет работать Международный Палеонтологический симпозиум.

С. НИКОЛАЕВ.

ЛИЦО ИНСТИТУТА

курсий (общим количеством 10600 человек), в том числе 135 иностранных делегаций и туристических групп (1350 чел.); 42 процента от общего числа посетителей составили жители сел и других городов страны.

Помимо этого, ежедневно приходит знакомиться с музеем большое число одиночных посетителей. Общее их

Нашими сотрудниками прочитано более 20 лекций за пределами института.

Музей в своих залах должен представлять лицо института, быть его рекламой. В своих витринах и стендах он как в зеркале должен отражать основные достижения геологической науки вообще и сотрудников нашего института — в частности. Именно поэтому фонд музея

ОБСУЖДАЕТСЯ РАБОТА СЕМИНАРОВ

В ЭТОМ учебном году в системе партпросвещения функционируют философский методологический семинар, семинар по международным отношениям, школа основ марксизма-ленинизма и пять кружков текущей политики.

Основной формой повышения идейно-теоретического уровня научных сотрудников средней и высшей квалификации является философский семинар. Для «элемента свежести» в его работе был назначен новый руководитель семинара (зав. отделом Л. В. Фирсов), приняты меры по вовлечению в состав семинара ведущих лабораторий и специалистов высшей квалификации, ведется работа по обновлению тематики и плана семинара. В результате число членов семинара возросло с 33 до 56 человек. С новым пополнением в ряды философского семинара вошли 6 человек — заведующие лабораториями. На повестке дня — достижение регулярности и ритмичности в работе семинара.

Почти в прежнем составе работает семинар по международным отношениям. Своей интересной тематикой и хорошо поставленными докладами (например, доклад С. М. Николаева о проблеме Берлина) этот семинар привлекает, кроме действительных его членов, также широкие круги слушателей. В составе семинара числится 68 человек.

В школе основ марксизма-ленинизма занимается 12 человек, исключительно из обслуживающих подразделений института. Если не считать двух срывов занятий, школа, руководство которой сейчас осуществляется Д. В. Калинин, работает нормально.

Кружки текущей политики ведут работу под руководством пропагандистов В. В. Велинского, А. Ф. Белоусова, Я. А. Косалса, В. В. Бородин и В. А. Ларионова. В круг их интересов входит как ознакомление с различными вопросами и событиями внешней и внутренней политики нашего государства и других государств

мира, так и изучение важнейших документов партии.

К сожалению, некоторые кружки работают совершенно неудовлетворительно.

Из коллектива института почти в 900 человек различными формами партпросвещения охвачено лишь около 200. К этому числу следует прибавить еще 50 вольнослушателей, которые обычно участвуют в работе семинаров, не связывая себя обязательствами перед ними. Как видим, поле дея-

НЕМНОГО ЮМОРА

МАТЕМАТИЗИРУЕМ САМИ...

ИДЕИ математизации энергично завоевывают все новые области самых разнообразных наук. Они оказываются столь же экспансивными и в геологии. Благодаря им мы теперь представляем себе такие малопонятные штучки, как геологическое пространство, нашпигованное геологическими телами: познакомились с методами разбиения пространства, с приемами элементарного описания неэлементарных геологических тел; узнали, что все задачи, которые решает геология, — некорректны и т. д. И только область описания геологических разрезов прозябает в своем сером и скучном первородном состоянии.

Именно поэтому автор этого скромного сочинения, несколько не претендуя на исчерпывающее освещение вопроса, но учитывая остроту проблемы в целом, спешит поделиться результатами первых шагов в своих изысканиях.

Рассмотрим несколько примеров, идя, как это обычно делается, от самого простого к более сложному.

Допустим, что некий разрез представлен кварцевыми песчаниками мощностью 10 м. Обозначим разрез как R, песчаники как Rg. Тогда,

$$R = 10P_g \quad (1)$$

Подобного же результата можно добиться и в более сложных случаях. Например, толща аркозовых песчаников (Pa) мощностью 200 м прорывается гранитом (Gr), вскрытым на глубину 100 м. Здесь, естественно,

$$R = \frac{200 \text{ Pa}}{100 \text{ Gr}} = 2 \frac{\text{Pa}}{\text{Gr}} \quad (2)$$

Если песчаники и граниты состоят из 40% кварца (Q), 50% полевого шпата (Psh) и 10% биотита (Bi), то формулу (2) можно записать так:

$$R = 2 \frac{40\% Q + 50\% Psh + 10\% Bi}{40\% Q + 50\% Psh + 10\% Bi} \quad (3)$$

или после сокращения

$$R = 2. \quad (4)$$

Последняя формула (4) выглядит математически четко, выразительно и элегантно. Правда, у читателя может возникнуть опасение, что при постановке обратной задачи неизбежны некоторые затруднения в восстановлении первичного характера разреза. Однако следует думать, что вдумчивый геолог со временем может преодолеть их, особенно если у него есть «свои» часы на ВЦ.

Естественно, что в еще более сложных случаях такой краткий и выразительный результат может появиться только после многократных сокращений, упрощений и допущений. Читатель в этом может убедиться сам, если серьезно возьмется за математизацию разреза, состоящего, к примеру, из многократного переслаивания конгломератов, туфобрекчий, известняков и порфиров, содержащих тектонические блоки кристаллических сланцев и мигматитов, прорванных дайками диабазов, имеющих следы контактового воздействия на все породы.

Пожелаем ему успеха в этом нелегком, но благородном деле!

(Журнал «Дейли Сайенс», № 10777, 1970).
Подготовил Ю. КАЗАНСКИЙ.

Материалы выпуска подготовлены редколлегией газеты «За недра Сибири» и нашим корреспондентом Г. ШПАК.



СРЕДА 24 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для детей. «На празднике «Вышиванка». Передача из Львова. 14.45 «Друзья из табора» — художественный фильм. 15.40 Для школьников. «Ровесник». 16.10 «Планы партии — планы народа». 16.20—16.25 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 Для детей. «Белая шкурка», «Жолли» — мультипликационные фильмы. 18.20 «Продавец воздуха» — телевизионный художественный фильм. 1 серия. МОСКВА. 19.10 Программа передач. 18.15 «Для блага народа» — телевизионный очерк. 19.45 Для школьников. «Книжная неделя». Открытие Недели детской книги. Трансляция из Колонного зала Дома союзов. НОВОСИБИРСК. 20.30 Телевизионные известия. 20.40 «Современник». Программа для молодежи. «Земля моя родная». МОСКВА. 22.05 «От съезда к съезду. Год 1966-й» — телевизионный документальный фильм. 22.55 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. Швеция — Финляндия. 2-й и 3-й периоды. 0.15 «Время» — информационная программа. 0.45 В. Липатов. «День Егора Сузуна» — телевизионный спектакль. 2.00—4.15 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — ЧССР. Передача из Швейцарии.

ЧЕТВЕРГ 25 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для школьников. «А у нас во дворе...». Концерт. 14.45 Т. Паченцева, И. Миронова. «Гуля Королева» — телевизионный спектакль. Часть 1-я. 16.00 «Для блага народа» — телевизионный очерк о развитии пищевой промышленности СССР. 16.30—16.35 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 Передача по гражданской обороне. 18.15 Кинофестиваль документальных фильмов «Человек и труд». «Диспетчер». 18.50 Телевизионные известия. МОСКВА. 19.00 Программа передач. 19.05 Для детей. Мультипликационный фильм. 19.20 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — ЧССР. 2-й и 3-й периоды. (В записи). 20.30 «Рассказы о театре». 22.00 Новости. 22.05 «От съезда к съезду. Год 1967-й» — телевизионный документальный фильм. 23.00 «Музыка для всех нас». 23.45 «Трибуна писателя». Выступление В. Липатова. 23.55 Чемпионат СССР по баскетболу. Мужчины. ЦСКА — «Спартак» (Ленинград). 0.35—1.05 «Время» — информационная программа.

ПЯТНИЦА 26 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 Для школьников. «Звенигород». Передача из Перми. 14.45 Т. Паченцева, И. Миронова. «Гуля Королева» — телевизионный спектакль. Часть 2-я. 15.55 «Веселые старты». 16.55 «Ударный труд — съезду партии». Передача из Киева. 17.10 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.15 Для детей. «Растрепанный воробей» — мультипликационный фильм. 17.50 «Продавец воздуха» — телевизионный художественный фильм. 2 серия. 18.40 Телевизионные известия. 18.55 Из летописи Сибири. «Огни Сибири». Вчера, сегодня и завтра сибирской энергетики. 19.35 «Человек на земле». 20.20 «Сибирь музыкальная» — телевизионный журнал. МОСКВА. 21.30 «Подвиг» — телевизионный альманах. 22.00 Новости. 22.05 «От съезда к съезду. Год 1968-й» — телевизионный документальный фильм. 22.55 «Коммунисты Чили». Беседа политического обозревателя Центрального телевидения и Всесоюзного радио В. Шрагина с Генеральным секретарем Коммунистической партии Чили Луисом Карваланом. 23.20 «Весна-71» принимает гостей. 0.45 «Время» — информационная программа. 1.15 Концерт ансамбля танца Грузинской ССР. 2.00—4.15 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. Швеция — СССР. Передача из Швейцарии.

(Окончание на 8 стр.).

ОТЧЕТ ДЕПУТАТА

ОСНОВОЙ депутатской деятельности в районе является участие в одной из постоянных комиссий райсовета и в определенной депутатской группе.

Мне было предложено войти в комиссию здравоохранения и соцобеспечения Советского районного Совета депутатов трудящихся и возглавить секцию по социальному обеспечению. Работа секции проводилась в контакте с отделом соцобеспечения райсовета. Вместе с депутатом А. Г. Бычковой (ИГиГ) и Н. Б. Христолюбовой (ИЦиГ) нами были организованы в 43 учреждениях и предприятиях района пенсионные комиссии. Эти комиссии обязаны подготавливать документы гражданам, уходящим на пенсию, содействовать оформлению пенсий, а также активно помогать пенсионерам в получении бесплатных или льготных путевок в санатории, а детям пенсионеров по инвалидности — в устройство в пионерлагеря и пр. Секция провела проверку утвержденных ответственных лиц за пенсионную работу по приказам дирекций предприятий, согласно Постановления Совета Министров СССР за № 263 от 9.IV.69 г. и проверку практического выполнения этого Постановления.

В комиссии здравоохранения пришлось принимать

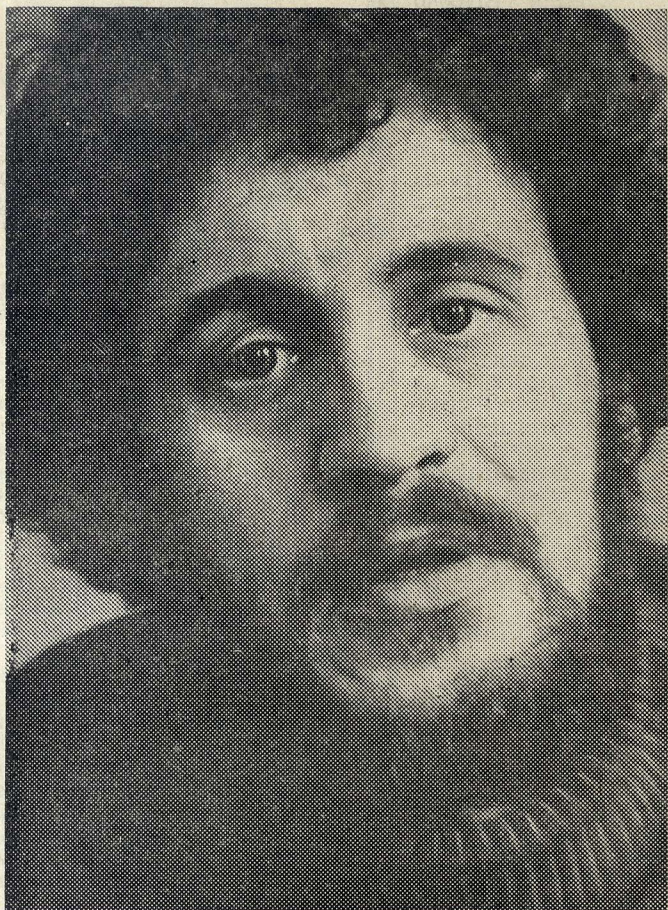
участие в проведении в жизнь важных санитарных мероприятий, в организации больниц, медицинского обслуживания детских учреждений и школ, а также в обследовании поликлиники СО АН СССР. Результатом этого всестороннего обследования и других мер вышло утверждение решения и плана постройки дополнительного лечебного корпуса, расширения рабочих площадей и увеличения обслуживающего медперсонала в больницах.

Важной работой было участие в деятельности депутатской группы, работающей при 1-м домоуправлении микрорайона «А». Эта работа ставила своей задачей выполнение наказов трудящихся и помощь им в самых насущных нуждах. Примером может служить настойчиво проведенная работа группы по обеспечению водой девятиэтажного дома на Морском проспекте (вода не поступала на этажи верхней половины).

Была проведена большая работа по борьбе с беззащитностью детей.

Следует заметить, что работа депутатов трудоемка и многогранна, а подчас очень и очень нелегка. Вместе с тем, можно с уверенностью сказать, что она безусловно направлена на эффективное улучшение жизни народа, поэтому депутаты хотят, чтобы наши граждане не забывали давать им свои наказы и следили за их выполнением.

А. ОБУТ.



Знакомьтесь: В. Гранкин

В Доме ученых состоялся просмотр работ художника В. М. Гранкина. Интересен творческий путь Владимира Михайловича. В 1962 году, закончив с отличием художественное училище в городе Горьком, он в течение двух лет работает в Орджоникидзе. Затем приезжает в Ленинград и поступает в Академию художеств на факультет живописи. Дипломной работой молодого художника были эскизы декораций и костюмов к балетам И. Стравинского «Весна священная» и «Петрушка». Эта работа получила высокую оценку и

была рекомендована на Всесоюзную выставку дипломных работ 1971 года.

Представленные на просмотр эскизы художника к различным театральным спектаклям, портреты и этюды получили высокую оценку членов Дома ученых. В скором времени с творчеством талантливого художника познакомятся жители Академгородка.

НА СНИМКАХ: художник В. Гранкин; внизу — одна из его работ — портрет актрисы Л. Чурсиной.

Фото Г. Кустова.



Имя детскому клубу — «КАЛЕЙДОСКОП»

Подведены итоги конкурса на лучшее название Детского клуба СО АН СССР. Жюри рассмотрело 160 предложений школьников, участников конкурса. Лучшим признано название «Калейдоскоп», предложенное Володей Абдрахмановым, учеником 5-а класса средней школы № 65 г. Свердловска.

Поздравляем тебя, Володя. Ты премирован абонементом, дающим право в течение трех месяцев два раза в неделю бесплатно посещать кинотеатр нашего клуба. Но так как ты не сможешь использовать абонемент, премия будет заменена другой.

Правление клуба благодарит всех, принявших участие в конкурсе. Итак, имя Детскому клубу СО АН СССР — «Калейдоскоп».

Юные друзья, добро пожаловать в «Калейдоскоп»!
ПРАВЛЕНИЕ ДЕТСКОГО КЛУБА СО АН СССР
«КАЛЕЙДОСКОП».

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает литературу к XXIV съезду КПСС:

Брежнев Л. И. Дело Ленина живет и побеждает. «Политиздат», 1970.

Брежнев Л. И. Молодым — строить коммунизм. «Политиздат», 1970.

Беляков В., Золотарев Н. Партия укрепляет свои ряды. «Политиздат», 1970.

Богданов Г. П., Богданов А. П. Петр Богданов, «Политиздат», 1970.

Внешняя политика Советского Союза, Актуальные проблемы. (1967—1970). Изд-во ИМО, 1970.

Вопросы теории и практики массовых средств пропаганды. Вып. 3. «Мысль», 1970.

История КПСС. В 4-х выпусках. Вып. 1. 1883—1917. «Политиздат», 1970.

Международное коммунистическое движение. Очерки стратегии и тактики. «Политиздат», 1970.

Первичная партийная организация. Документы КПСС. Послеоктябрьский период. «Политиздат», 1970.

Программа Коммунистической партии Советского Союза. «Политиздат», 1970.

Санакоев Ш. Теория и практика социалистических международных отношений. «Политиздат», 1970.

Филиппов Г. Г., Яковлев Б. Д. Труд и мораль. «Знание», 1970. Наш адрес: Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2.

* * *

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Окладников А. П., Запорожская В. Д. «Петроглифы Забайкалья», ч. 2. Цена 2 руб. 11 коп.

Лебин Б. Д., Цыпкин Г. А. «Права работника науки». Цена 88 коп.

«Элементарный учебник физики» под редакцией академика Ландсберга, том 2. Цена 94 коп.

Гнеденко Б. В., Хинчин А. Я. «Элементарное введение в теорию вероятностей». Цена 23 коп.

Сакс В. Н., Нальниева Т. И. «Ранне- и среднеюрские белемниты Севера СССР». Цена 2 руб. 14 коп.

Геоботаника-18. Луговой фитоценоз и его динамика. Цена 2 руб. 40 коп.

Гнусин Н. П., Коварский Н. Я. «Шероховатость электроосажденных поверхностей». Цена 1 руб. 25 коп.

Популярная библиотека химических элементов (Н-С), т. 1. Цена 1 руб. 26 коп.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука» (тел. 65-09-22).

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ

24 марта — Областной театр драмы. Для детей. О. Берг. «Двенадцать танцующих принцесс», сказка в двух действиях — в 12.00.

24 марта — Новосибирская филармония. Мордовский ансамбль песни и танца — в 20.00.

26 марта — Новосибирская филармония. Эстрадный оркестр «Молодость» — в 20.00.

28 марта — Новосибирская филармония. Симфонический концерт — в 20.00.

Кино в ДК «Академия»

25 марта — Внимание, черепаха! — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
26 марта — Гроза над Белой — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. В 22 часа документальные фильмы: «Всемирная книжная Лениниана», «Скульптор Матвеев», «Вариации».

27 марта — Гадюка — в 12, 14-15, 16-30, 18-45, 21. В 21 час документальные фильмы: «Рейд через горы», «На маневрах «Океан», «Четвертый Всесоюзный».

28 марта — документальные фильмы: «Клятве верны», «Ленин и Крупская», «По ленинским местам Поволжья», «Юноша Фридрих Энгельс». Начало в 13-30, 15, 16-30. (Вход свободный).

28 марта — В начале века — в 18, 20, 22. (Вход свободный).

29 марта — документальные фильмы: «Ленинский юбилей в Ульяновске», «Искусство — народу». (Вход свободный). Начало в 20, 22.

В ДЕТСКОМ КЛУБЕ

24 марта — Две улыбки — в 12, 14, 16, 18.

25 марта — Тайна пещеры Каниюта — в 12, 14, 16, 18.

26 марта — Приключения желтого чемоданчика — в 14, 16, 18. Мультфильмы: Винни-Пух. Игра в рыцари. Рекс-полюглот. Почему у ласточки хвост рожками. Осенняя рыбалка — в 11.

27-28 марта — Приключения желтого чемоданчика — в 14, 16. Мультфильмы: Отважный Робин Гуд. Ножницы и девочка. Музыкальные картинки. Как они ложились спать — в 11, 12.

29-30 марта — Варвара-краса, длинная коса — в 12, 14, 16, 18.



(Окончание. Нач. на 7 стр.).

СУББОТА 27 МАРТА ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.40 Новости. 13.45 Для школьников. «Играйте с нами». 14.15 Программа Иркутской студии телевидения. 15.00 Для детей. Спектакль Ленинградского кукольного театра сказки. 16.00 Для школьников. «Арктика далекая и близкая». Ответы на вопросы первого тура олимпиады по истории исследования и освоения Арктики. 17.00 Концерт участников художественной самодеятельности Дагестанской АССР. 17.40 «Здоровье» — научно-познавательная программа. 18.10 «Планы партии — планы народа». 18.25 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. Швеция — СССР. 2 и 3-й периоды. Передача из Швейцарии. 20.00 В эфире — «Молодость». 20.25 Чемпионат СССР по боксу. Передача из Казани. 21.20 «Поиск». Ведет передачу С. С. Смирнов. 22.00 Новости. 22.05 «От съезда к съезду. Год 1969-й» — телевизионный документальный фильм. 23.00 «Алло, мы ищем таланты!» Передача из Свердловска. 0.45 «Время» — информационная программа. 1.15 Международный День театра. 3.00 — 5.15 Цветное телевидение. Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — ФРГ.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — Швеция. 2 и 3-й периоды. (В записи). 13.15 Для школьников. «Арктика далекая и близкая». Ответы на вопросы первого тура олимпиады по истории исследования и освоения Арктики. 14.15 Программа Иркутской студии телевидения. 15.00 «От съезда к съезду. Год 1969-й» — телевизионный документальный фильм. 15.55 И. Велембовская. «За каменной стеной» — телевизионный спектакль. 17.20 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.30 Для детей. «Девочка и слон» — мультипликационный фильм. 17.50 Для старшеклассников. «На разных меридианах». МОСКВА. 19.00 «От съезда к съезду. Год 1969-й» — телевизионный документальный фильм. 19.50 Концерт.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 28 МАРТА ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.05 Для детей. «Приходи, сказка!». «Остров оружейников» — телевизионный спектакль. 13.40 Для детей. «Письмо» — мультипликационный фильм. 14.00 «Страна рапортует съезду». 14.30 «Музыкальный кюск». 15.00 Для юношества. «Праздник знаний». Итоги олимпиады по физике. 16.45 Художественный фильм. 18.10 «Международная панорама». 18.35 «Музыкальные встречи». 19.10 «Труженики села». Говорят делегаты XXIV съезда КПСС. 19.35 Чемпионат мира по хоккею с шайбой. СССР — ФРГ. 3-й период. (В записи). 20.10 В эфире — «Молодость». «Рабочий день страны». 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. 22.05 «От съезда к съезду. Год 1970-й» — телевизионный документальный фильм. 23.00 «Праздничный вечер в Останкине». Концерт мастеров искусств.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 16.30 Для детей. «Кошелек с двумя денежками». «Как стать большим» — мультипликационные фильмы. 16.50 Для школьников. «Телевизионный стадион» — специальный выпуск. «Золотая шайба». 17.20 «Два капитана» — художественный фильм. 18.50 Итоги городского конкурса чтецов. 19.30 А. Н. Островский. «Доходное место» — спектакль областного драматического театра. МОСКВА. 22.30 Цветное телевидение. Документальный фильм. 23.00 «Праздничный вечер в Останкине». Концерт мастеров искусств.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.