



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 43 (724).
31 октября 1975 г.
ПЯТНИЦА.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

ВЕЛИКОМУ ОКТЯБРЮ — СЛАВА!

Сибирь: от кустарщины до ТПК

На заре Советской власти — в период гражданской войны, интервенции, всеобщей разрухи и голода председатель Совнаркома В. И. Ленин думал о будущем России, о рациональном развитии ее производительных сил... В апреле 1918 года он пишет знаменитый «Набросок плана научно-технических работ», где впервые была выдвинута программная идея электрификации страны. Ленин поставил перед научно-техническими силами страны, в частности, перед Российской Академией наук, задачу составления «плана реорганизации про-

мышленности и экономического подъема России», обратив особое внимание на электрификацию народного хозяйства. Ленинские идеи о создании крупной машинной индустрии и электрификации страны, об опережающем развитии тяжелой промышленности, получившие развитие и конкретизацию в последующих работах Ленина, в разработанном под его руководством знаменитом плане ГОЭЛРО и других хозяйственных планах, являются основой генеральной линии Коммунистической партии, обеспечи-

вшей построение социализма в СССР и ведущей советский народ к победе коммунизма.

На примере развития экономики и культуры Сибири мы видим, что предначертания В. И. Ленина успешно осуществляются. За годы Советской власти Сибирь прошла путь от кустарного производства до мощных территориально-промышленных комплексов (ТПК). Редакция приводит ниже полный текст «Наброска плана научно-технических работ» и комментарий к нему сибирских ученых.

В. И. ЛЕНИН

НАБРОСОК ПЛАНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

Академии наук, начавшей систематическое изучение и обследование естественных производительных сил России, следует немедленно дать от Высшего совета народного хозяйства поручение

образовать ряд комиссий из специалистов для возможно более быстрого составления плана реорганизации промышленности и экономического подъема России.

В этот план должно входить: рациональное **РАЗМЕЩЕНИЕ** промышленности в России с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта.

Рациональнее, с точки зрения новейшей наиболее крупной промышленности и особенно трестов, слияние и сосредоточение производства в немногих крупнейших предприятиях.

Наибольшее обеспечение теперешней Российской Советской республики (без Украины и без занятых немцами областей) возможности **САМОСТОЯТЕЛЬНО** снабдить себя **ВСЕМИ** главнейшими видами сырья и промышленности.

Обращение особого внимания на электрификацию промышленности и транспорта и применение электричества к земледелию. Использование непервоклассных сортов топлива (торф, уголь худших сортов) для получения электрической энергии с наименьшими затратами на добычу и перевоз горючего.

Водные силы и ветряные двигатели вообще и в применении к земледелию. (В. И. Ленин. ПСС, Изд. 5, т. 36, стр. 228, 231).

Написано между 18 и 25 апреля 1918 г.
Впервые напечатано 4 марта 1924 г. в газете «Правда» № 52.

Идеи Ленина — богатство нашей науки

В знаменитом «Наброске плана научно-технических работ» В. И. Ленин впервые поставил перед нашей академией генеральную задачу участия науки в решении коренных вопросов развития общества. Для того периода (1918 год) Ленин считал необходимым привлечение ученых к «составлению плана реорганизации промышленности и экономического подъема России». И мы знаем, что по предначертаниям Владимира Ильича ученые принимали самое активное участие в разработке плана ГОЭЛРО. Большой коллектив специалистов работал над первым пятилетним планом развития народного хозяйства страны. И план действительно был сыпавшимся передовой научной, инженер-

ной, технической мысли. Среди его авторов — а раньше при публикации томов приводился список тех, кто работал над планом — мы находим таких крупных ученых, как С. Г. Струмилин, В. С. Немчинов, и многих других видных представителей экономической науки.

Эта ленинская традиция не только сохранилась, но и упрочилась в наши дни. Задачи, поставленные вождем пролетариата перед академическими институтами более пятидесяти лет назад, актуальны и в новых социально-экономических условиях. Во всех своих работах мы стремимся претворить в жизнь ленинские идеи по проблемам рационального размещения промышленности, эффективных форм ее организации, по дальнейшему развитию механизации и электрификации, в том числе, как говорил В. И. Ленин, «по применению электричества в земледелии».

Для нас ленинские традиции, методология, подход к решению перспективных про-

блем хозяйственного развития были и остаются основополагающим началом. И когда — с участием многих институтов Сибирского отделения АН СССР — подготавливался двухтомный доклад по проблемам развития Сибири, в генеральной перспективе до 1990 года, не случайно по проблеме конференции для его обсуждения было избрано Шушенское.

Для всех ученых, сегодня работающих в Сибири, проблемы размещения производительных сил, которые находятся в центре внимания программного ленинского «Наброска...», имеют особое значение. Ведь природные богатства Сибири осваиваются прежде всего путем осуществления крупных народнохозяйственных программ. Я имею в виду создание Урало - Кузнецкого комбината и — в связи с этим — индустриального пояса на юге Сибири, развитие созвездия энергопромышленных комплексов на территории Ангаро-Енисейского ре-

(Окончание на 2 стр.).

Ученым, инженерам, техникам, рабочим и служащим СО АН СССР, студентам и преподавателям НГУ, всем трудящимся

Советского района г. Новосибирска

Дорогие товарищи!

58-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции наша страна встречает в год 30-летия славной Победы советского народа над фашистской Германией и 250-летнего юбилея Академии наук СССР, в год завершения девятого пятилетнего плана и подготовки к очередному XXV съезду партии, который подведет итоги работы за 1971—1975 гг. и определит дальнейшие задачи коммунистического строительства. От успехов коммунистического созидания в нашей стране во многом зависят победы дела мира и социального прогресса на земле. На Общеευропейском совещании наша партия вновь выразила свою решимость сделать все для торжества идей Программы мира, выработанной XXIV съездом.

Вы являетесь непосредственными участниками всех событий, ваш труд вложен в замечательные достижения экономики и социального прогресса страны. На недавней юбилейной сессии в честь 250-летия Академии наук СССР были отмечены успехи Сибирского отделения АН СССР как в области фундаментальных исследований, так и по содействию развитию производительных сил Сибири. Большая группа сотрудников СО АН СССР удостоена высоких правительственных наград.

Дорогие товарищи! Сердечно поздравляем вас с всенародным праздником Великого Октября! Желаем вам доброго здоровья, счастья, новых трудовых свершений, смелых творческих дерзаний во славу любимой Родины!

Советский РК КПСС.

Президиум СО АН СССР.

Советский райисполком.

Президиум МКП СО АН СССР.

Советский РК ВЛКСМ.

ИНИЦИАТИВА ТЕПЛОФИЗИКОВ

Около 8 лет Институт теплофизики СО АН СССР совместно с Институтом катализа СО АН СССР и СМУ-1 «Сибкадемстрой» шефствует над совхозом «Майский» Черепановского района Новосибирской области. За данный период шефами оказана существенная помощь в укреплении материально-технической базы этого хозяйства. В настоящее время совхоз «Майский» является высокорентабельным хозяйством, в 1975 году он занесен на областную доску Почета.

В преддверии XXV съезда КПСС коллектив Института теплофизики СО АН СССР выступил с инициативой по шефству над другим совхозом с менее развитой материально-технической базой — «Александровским» Маслянинского района — с целью превращения его в высокорентабельное хозяйство. Реализация данного обязательства коллективом Института теплофизики будет служить вкладом в осуществление комплексной программы развития сельского хозяйства.

Инициатива теплофизиков одобрена на бюро Советского райкома партии г. Новосибирска.

«СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ, ИНЖЕНЕРЫ И ТЕХНИКИ РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ! ВСЕМЕРНО УСКОРЯЙТЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПОВЫШАЙТЕ УРОВЕНЬ НАУЧНЫХ И КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК!

СЛАВА СОВЕТСКОЙ НАУКЕ, ВНОСЯЩЕЙ ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД В СТРОИТЕЛЬСТВО КОММУНИЗМА!»

(Из Призывов ЦК КПСС).

Сибирь: от кустарщины до ТПК

[Окончание. Нач. на 1 стр.]

гиона, освоение нефтяных и газовых ресурсов Западной Сибири, и, конечно, четвертую программу развития Сибири и Дальнего Востока, над которой сейчас активно работают сибирские ученые, — это хозяйственное освоение обширной территории, прилегающей к Байкало-Амурской магистрали. Идея В. И. Ленина — богатство нашей науки, источник многих ее направлений и результатов.

А. АГАНБЕГЯН,
академик, директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Край мощной энергетики

В первые годы Советской власти, адресуя Академию наук «Набросок плана научно-технических работ», В. И. Ленин обращал особое внимание «на электрификацию промышленности и транспорта и применение электричества к земледелию». Это указание легло в основу всей последующей деятельности Академии наук СССР. Под ее руководством осуществлялось исследование энергетических ресурсов, разрабатывались проекты электрификации страны и Сибири в частности.

За годы Советской власти Сибирь превратилась в крупнейший энергетический цех страны. Если в 1917 году на ее территории производилось 28 миллионов киловатт-часов электроэнергии, то есть 2,8 киловатт-часа на душу населения, то в настоящее время соответственно — 150.000 млн. киловатт-часов и свыше 6000 киловатт-часов. Аналогично таким высоким темпам роста производства электроэнергии трудно найти как в отечественной, так и в мировой практике.

В период составления плана ГОЭЛРО Ленин предложил подготовить перспективный план развития Западной Сибири в комплексе с экономикой Урала, рекомендуя «иметь в виду Кузнецкий район и при разработке проекта электрификации Урала». В дальнейшем Ленин предложил включить в план электрификации Алтай. В представленной ему программе работ комиссии ГОЭЛРО, где значилось: «А в Сибири принимается во внимание только западная ее часть», Ленин вставил слово «пока». Следовательно, он видел перспективу электрификации не только Западной, но и Восточной Сибири.

После окончания Отечественной войны идея ленинского плана ГОЭЛРО на сибирской земле получила как бы второе рождение, начали осуществляться на новом, более высоком уровне. Энергетическое строительство приобрело невиданный размах.

По производству электроэнергии на душу населения Сибирь в два раза превзошла общесоюзный показатель и обогнала многие капиталистические государства, что свидетельствует о ее важном вкладе в решение основной экономической задачи СССР. Энергетика Сибири вышла на уровень мировых достижений. Здесь построены самые крупные и самые экономичные в мире гидроэлектростанции.

Активное использование гидроресурсов Сибири служит важным фактором рационального размещения производительных сил, создания новых промышленных центров промышленного освоения восточных районов в целом.

В. АЛЕКСЕЕВ,
зав. сектором общих проблем истории советского общества и рабочего класса Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат исторических наук.

Академия — народному хозяйству

Работа В. И. Ленина «Набросок плана научно-технических работ» имеет исключительную ценность для науки. В ней заложены главные принципы рационального размещения и ускоренного развития производительных сил нашей страны.

Изучая историю социалистического и коммунистического строительства в СССР, мы убеждаемся в том, что именно последовательное соблюдение экономической политики КПСС, — в основе которой ленинские принципы руководства народным хозяйством, — сотрудничество Академии наук СССР с производством позволили обеспечить рациональное размещение промышленности, высокие темпы роста всего народного хозяйства.

Убедительным примером тому может служить богатейшая природными ресурсами Сибирь, где созданы крупнейшие территориально-промышленные комплексы (ТПК), формируются новые, где наиболее высокие темпы роста развития промышленности.

Ленинский «Набросок плана научно-технических работ» будет иметь большое значение для успешного роста экономики развитого социализма и в будущем.

И. КОМОГОРЦЕВ,
заведующий сектором истории рабочего класса периода развитого социализма Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук.

и появилась потребность в организации — посреднике, которая занималась бы выполнением конкретных заказов отраслей и промышленных предприятий на основе достижений сибирской науки в области экономико-математических методов. С этой целью и было организовано НПО; ядро составили работники ряда секторов Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР и лаборатории по применению математических и статистических методов в экономике при Новосибирском государственном университете (ЛЭМИ НГУ). Научным руководителем НПО, позднее НИИсистем, стал академик А. Г. Аганбегян.

Деятельность НИИсистем развивалась в теснейшем сотрудничестве с ИЭиОПП и ЛЭМИ НГУ. Работники этих научно-исследовательских организаций входили в состав подразделений нашего института, возглавляли его отделы и лаборатории. Наряду с А. Г. Аганбегяном активнейшее участие в создании НИИсистем, а также и в его работе принимали видные ученые: доктор экономических наук Д. М. Казакевич, А. А. Козлов, И. К. Вальтун, И. П. Суслов, К. И. Багриновский, кандидаты экономических наук Г. В. Гренбэк, И. П. Шубкина и др. Широко практиковались совместные работы с участием научно-исследовательских организаций и НИИсистем, а также совместные конференции, науч-

ного института и ученых СО АН СССР.

Сотрудничество продолжается и в последние годы, когда НИИсистем превратился из скромного посредника в крупную научно-исследовательскую и проектную организацию, решающую важнейшие народнохозяйственные проблемы. Мы прилагаем большие усилия к сохранению и развитию наших традиционных связей с учеными СО АН. Образцом сотрудничества можно, например, назвать проведенную нами с ВЦ и ИЭиОПП общесоюзную конференцию «Проблемы разработки и внедрения АСУ на предприятиях машиностроения», в которой приняли участие 900 человек, представляющих 77 НИИ, КБ, вузов и 52 промышленных предприятия из 46 городов страны. ИЭиОПП и НИИсистем уже ряд лет издают совместные сборники «научных трудов». Наш институт активно участвует в работе Научного совета СО АН СССР по координации разработок по АСУ (председатель совета академик Г. И. Марчук).

Наряду с традиционными связями завязываются и укрепляются новые. Очень плодотворные отношения сложились в последние годы с Институтом математики СО АН СССР. Группа ученых во главе с доктором физико-математических наук В. Л. Макаровым и кандидатом экономических наук В. Д. Маршаком принимает актив-



ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Ведомственное подчинение НИИсистем отнюдь не делает его чужеродным в Новосибирском научном центре СО АН СССР. Наш институт можно назвать переносом мощного «внедренческого» пояса, который, по инициативе академика М. А. Лаврентьева, создается вокруг Новосибирского Академгородка. И история нашей организации, и ее настоящее, и ее будущее неразрывно связаны с Сибирским отделением АН СССР.

НИИсистем — детище сибирской экономико-математической школы, которая сложилась в Новосибирске к середине 60-х годов во главе с академиком А. Г. Аганбегяном.

Группой ученых на основе предложенных ими методов был выполнен большой объем исследований в области совершенствования планирования и управления народным хозяйством на всех уровнях.

С самого начала работы новосибирские ученые рассчитывали на широкий эксперимент, на активную связь с производством. Тогда-то

и появились публикации. Немалую помощь молодому институту оказывал Вычислительный центр СО АН СССР во главе с академиком Г. И. Марчуком. Очень полезным для НИИсистем был опыт совместной с ВЦ и ИЭиОПП разработки и внедрения АСУ — Барнаул. Работа выполнялась под руководством академика Г. И. Марчука и кандидата экономических наук И. М. Бобко.

Сотрудничество с талантливыми учеными — экономистами и математиками много дало работникам новой организации: под их руководством они прошли большую теоретическую школу, были с самого начала ориентированы на высокий уровень практических разработок. Ученые помогли НИИсистем воспитать свои собственные кадры. Очень большую помощь оказал нам ИЭиОПП также в организационном и материальном плане.

Первые автоматизированные системы управления, разработанные и внедренные в производство, — результат совместной работы на-

ное участие в одной из ведущих научно-исследовательских разработок НИИсистем — в создании подсистемы перспективного планирования, развития и размещения отрасли в составе «АСУ — Прибор». Математики осуществляют общее научное руководство темой, особенно в области математического обеспечения. Недавно сдана в эксплуатацию вторая очередь подсистемы. Это взаимовыгодное сотрудничество рассчитано на многие годы.

В будущей пятилетке, пятилетке качества и эффективности, когда значительно возрастет сложность задач по автоматизации планирования и управления народным хозяйством, мы особенно заинтересованы в самом тесном сотрудничестве с учеными академических институтов.

Ф. СОЛОДОВНИКОВ,
директор НИИсистем.

На снимках: общий вид здания НИИсистем; оператор В. Плутахина на вычислительном центре.

Фото В. Вагнера.
г. НОВОСИБИРСК.



Государственный научно-исследовательский институт автоматизированных систем планирования и управления (НИИсистем) отмечает свое десятилетие.

10 лет назад, в октябре 1965 года, было создано Новосибирское производственно-техническое объединение (НПО) по разработке и внедрению систем сетевого планирования и управления. Два года спустя оно было преобразовано в НИИсистем.

За десять лет небольшое объединение выросло в мощный научно-производственный комплекс, включающий

головной институт в Новосибирске и ПКБ и отделения в Челябинске, Омске, Хабаровске, Алма-Ате. Общая численность его коллектива превысила 2300 человек. НИИсистем — крупнейшая организация к востоку от Урала, которая занята разработкой и внедрением АСУ в народное хозяйство: только в завершающейся пятилетке институт сдает в эксплуатацию 66 автоматизированных систем планирования и управления на предприятиях, в отраслях и строительных организациях.

Забайкалье в 1905-м

«Страна, отдаленная тысячами километров от мира», — мрачно описывал Забайкалье английский географ Уильям Диксон. Однако картина стала меняться к началу XX века, когда вступила в действие Забайкальская железная дорога. Тогда здесь бурно росла промышленность, возникали новые заводы, рудники, прииски.

Вместе с преобразованием Забайкалья рос сибирский пролетариат, который стал все активнее участвовать во всеобщем рабочем движении. В 1902 году в Чите сформировалась марксистская организация РСДРП, состоявшая в основном из железнодорожных рабочих.

Всю первую половину 1905 года в Чите, Иркутске и Крас-

ноярске проходили бурные митинги, демонстрации, забастовки. Вместе с экономическими требованиями — 8-часового рабочего дня, повышения заработной платы, ограничения применения детского труда — рабочие выдвигали и политические. Они требовали отменить увольнение за участие в забастовках, прекратить империалистическую русско-японскую войну.

В конце июля читинские рабочие — железнодорожники объявили политическую стачку, поддержанную почти во всех крупных городах Сибири. В Чите был образован Совет рабочих дружин, объединивший две тысячи вооруженных рабочих. Эти дружины, отряды самообороны и народной милиции пресекали еврейские погромы, инспири-

рованные царскими властями с целью отвлечения трудящихся от революционной борьбы.

На сторону восставшего пролетариата перешли революционно настроенные солдаты и беднейшие слои казачьего крестьянства Забайкалья. По инициативе большевиков был создан Совет солдатских и казачьих депутатов. Опираясь на него и на Совет рабочих дружин, большевики готовились к полному захвату власти в крае.

В декабре отряды рабочей милиции взяли под контроль Читинскую почтово-телеграфную контору. В Чите, Иркутске, Красноярске власть перешла в руки Советов, начали выходить большевистские газеты.

Потопив в крови вооружен-

ное восстание московского пролетариата, каратели расправились и с революционными рабочими Сибири. В начале января 1906 года пала рабочая власть в Красноярске. Чтобы не допустить напрасных жертв, Читинский комитет РСДРП перешел к подпольным методам борьбы.

70 лет прошло с начала первой русской революции. Светлый день, за который боролись революционеры, пришел в Сибирь после победы Великой Октябрьской социалистической революции.

Сибирь — богатейшая природная кладовая. Она дает стране редкие металлы, драгоценные камни, уголь, лес, нефть. Среди тайги выросли современные города, построены гигантские электростанции. Бурно развивающаяся промышленность огромного края во многом определяет экономическую мощь нашего государства.

С. ОСТРОУМОВ (АПН).
г. ИРКУТСК.

«ДЕКАБРИСТЫ И СИБИРЬ»

Так называлась состоявшаяся в Чите научная конференция, посвященная 150-летию восстания декабристов. Организовали и провели конференцию Читинский областной комитет КПСС, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, Всесоюзное общество охраны памятников истории и культуры, Читинский пединститут.

В работе конференции приняло участие около 600 человек из Москвы, Ленинграда, Киева и тринадцати городов Сибири. На пяти секциях прочитано более 60 докладов. Кроме того, ученые прочли свыше 100 лекций на предприятиях Читы и Петровска-Забайкальского.

Конференция внесла существенный научный вклад в изучение проблемы «Декабристы и Сибирь».

(Наш корр.)

Сибирь первой внесла вклад в литературу нового юбилея декабристов. Она встречает 150-летие «первенца русской свободы» [1825—1975] тремя томами сборников, очень нужных советскому читателю.

Тема «Декабристы в Сибири» объединяет все три книги. Каждая из них названа поэтической строкой. Первая — словами поэта-декабриста А. Одоевского «Своей судьбой гордимся мы» — это из ответа декабристов на пушкинское послание декабристам в Сибирь. Составлена первая книга М. Сергеевым (ей предпослано и его предисловие); том состоит из записок декабристов Н. В. Басаргина, А. П. Беляева, М. А. Бестужева, И. И. Горбачевского, И. Д. Якушкина и жен декабристов — П. Е. Анненковой и М. Н. Волковской. Записки в целом не могли бы, конечно, вместиться в один том, в нем публикуется лишь та часть мемуарного текста, которая освещает жизнь декабристов в Сибири. Разумеется, каждому читателю хотелось бы, чтобы у него на полке стояли один за другим все декабристские мемуары целиком. Но сразу их переиздать — дело длительное, трудное, почти невозможное. Исследователю же темы «Сибирь и декабристы», да и просто читателю — ждать некогда. Поэтому заманчивая, но вместе с тем и реальная идея — дать сразу в руки читателю «сибирский» текст семи виднейших декабристских мемуаров, при этом в одном томе, — заслуживала неотложного выполнения. Практически она полностью оправдана. Сейчас первый том уже вышел из печати и — не стоит на полках...

Можно было бы помечтать, правда, о большем числе мемуаров, но надо признать, что отобрано важнейшее, классическое — наследие, обойтись без которого нельзя.

Второй том озаглавлен пушкинской строкой «Дум высокое стремленье» (из «Послания декабристам в Сибирь»). В томе собраны публицистические произведения декабристов, написанные в Сибири и о Сибири, а также воспоминания о декабристах их родных и современников. В первом отделе помещены (выборочно) работы декабристов В. И. Штейнгеля, М. С. Лунина, П. Ф. Выгодского, Д. И. Завалишина, В. Ф. Раевского, М. А. Бестужева. Они содержат драгоценные свидетельства об участии декабристов в жизни Сибири, их оценке ее развития, об их протесте против злоупотреблений и оков, ее стесняющих, их предложения в борьбе за ее расцвет в будущем.

Во втором отделе собраны ценнейшие воспоминания близких к декабристам людей и их современников — тут выделяются впервые опубликованные воспоминания Нонушки (С. Н. Бибиковой), рожденной в Сибири дочери декабриста Никиты Муравьева; в этом же отделе — известные воспоминания Н. А. Белоголового, С. И. Черепанова, В. А. Обручева, П. И. Першина-Карасарского и многих других. Ранее их пришлось бы с трудом и многократно разыскивать в библиотеках — в старых изданиях, в журналах, теперь же они собраны вместе и предложены читателю с содержательным предисловием и комментариями С. Ф. Ковалю, составителя второй книги.

Третий том сибирского трехтомника, составленный также С. Ф. Ковалем, озаглавлен стихотворной строкой «В сердцах отечества сынов». Он посвящен исследовательским работам о Сибири и декабристах. В первом отделе тома перепечатаны (увыл с некоторыми сокращениями в силу ограниченности объема книги) ранее опубликованные работы о Сибири и декабристах. Разбросанные в старых, трудно находимых изданиях, они также представляют сейчас библиографическую редкость, а надобность часто. Из обширной литературы предмета выбран ряд содержательных исследований, посвященных значительной проблематике: декабристам и крестьянам Восточной Сибири (Б. Г. Кубалов), политической ссылке в Минусинске (В. А. Ватин-Быстрянский), краеведческой деятельности декабристов в Сибири (М. К. Азадовский). Перепечатывается и ряд ценных работ, относящихся к деятельности отдельных декабристов в Сибири: исследование академика Н. М. Дружинина о декабристе И. Д. Якушкине и его ланкастерской школе, В. Е. Дербиной — о члене Общества соединенных славян декабристе А. Веденяпине в Сибири. Две статьи извлечены из архивов покойных декабристов: чрезвычайно интересная работа Ю. Г. Оксманова «Записки» В. Ф. Раевского, Б. Г. Кубалова о декабристе Батынькове. Далее следуют работы ныне здравствующих исследователей — статья И. В. Пороха об авторе «Донесения Следственной комиссии» (это не «сибирская» тематика, но стоящая на грани отправления декабристов в Сибирь), В. И. Пороха об отправке

в Сибирь декабриста И. Д. Якушкина, М. М. Богдановой о женах декабристов — сибирячках — и работа С. Ф. Ковалю о декабристах и общественном движении 50—60-х годов XIX века.

Все публикуемые работы написаны на основании первоисточников с привлечением архивных материалов. Таким образом, плодотворно задуманный и умело выполненный сибирский трехтомник окажется незаменимым и прекрасно организованным пособием для всякого исследователя темы «Декабристы в Сибири».

Знакомясь с сибирским трехтомником, нельзя не задуматься об очередных задачах изучения темы «Сибирь и декабристы». Этой теме предстоит, на мой взгляд, большое научное и литературное будущее. Поделись некоторыми своими соображениями. Какие же задачи стоят перед исследователями?

Первая задача, очень важная по своему рабочему значению, — тщательное выявление первоисточников.

К 150-летию ВОССТАНИЯ ДЕКАБРИСТОВ

Академик М. В. НЕЧКИНА

О СИБИРСКОМ ТРЕХТОМНИКЕ

Необходимы поиски их в Сибири и не только в Сибири — многие архивохранилища крупных научных центров СССР хранят, и не в малом количестве, документальный материал сибирского периода. Сюда входят переписка декабристов, официальный материал царского надзора и общие директивы царизма о режиме пребывания в Сибири каторжан и ссыльнопоселенцев, о наблюдении за переплывом, получаемыми книгами и т. д. Встречаются в этих архивохранилищах и мемуарные памятники, задержанные при перлюстрации материалов и т. д. Должны быть выявлены и учтены также материалы, находящиеся в частном владении, — случай в Сибири нередкий (письма и пр.). Выявление материала должно завершиться созданием общей картотеки с аннотацией места хранения документа со сведениями, издан или не издан материал, подлинник это или копия и т. д. Эта картотека должна быть централизованной, храниться где-либо в определенном месте, и каждый исследователь темы будет знать, где искать нужные справки и куда послать карточку о новом, мелькнувшем на его пути материале, хотя бы и не нужном ему самому, если он занимается другой темой. Архивные же богатства, хранящиеся в Сибири, огромны и мало изучены.

Далее — и это является второй, особой, задачей — необходимы хорошо подготовленные и организованные публикации главных архивных комплексов темы. Издать «все» невозможно, да и нецелесообразно, но главное издать необходимо, — исследователь должен иметь под рукой важнейшую опубликованную документацию темы*

Задачей третьей, казалось, надо бы поставить составление полной библиографии опубликованных работ о декабристах в Сибири, но нужды ставить ее особо, на мой взгляд, нет: эта задача уже давно, начиная со столетнего юбилея декабристов (1825—1925), успешно решается при издании общей декабристской библиографии (см.: библиографии Н. М. Ченцова, 1929, Р. Г. Эймонтовой и А. А. Соленниковой, 1960).

Важнейшей, четвертой, задачей является разработка исследовательской проблематики, в которой уже сейчас намечаются такие проблемные комплексы, как: а) изучение деятельности декабристов в Сибири и объективное значение ее для богатейшего, но еще в те времена мало продвинувшегося в развитии своих производительных сил края. Тут должны быть различные темы — от насаждения новых культур в земледелии и новых производственных отраслей до просветительных мероприятий включительно; б) изучение связи декабристского поколения со следующими поколениями революционеров в лице новых волн каторжников и ссыльнопоселенцев Сибири (русские ссыльные 30-х годов, первая волна польских ссыльных, петрашевцы и др.); изучение объективно-революционного и общественного значения таких акций декабристов в Сибири, как заговор в Зерентуйском руднике, трагическая эпопея декабриста М. Лунина, работа над историей движения декабристов (М. С. Лунина, Никита Муравьев), протест против «Донесения Следственной комиссии», попытка восстановить истинное значение движения; сюда же относится создание в Сибири мемуаров, восстанавливающих революционное значение дела декабристов (например, так называемых «Записок И. Горбачевского», — труда, на мой взгляд, коллективного, но с ведущим авторством декабриста Петра Борисова), сюда же входит рассмотрение с этих позиций и вообще всех декабристских мемуаров, в Сибири написанных.

Особенно важна, на мой взгляд, пятая, условно говоря, последняя по счету, но особо важная по значению исследовательская задача. Тема о декабристах в Сибири должна быть вписана в рамки огромной проблемы — общественного движения и революционной борьбы России этих же лет.

В самом деле, историк, повествуя о событиях общественного значения второй половины 1820-х годов, сейчас же после восстания декабристов и их казни не должен ли упомянуть о женах декабристов, брошенных приволье дворянских усадеб, блеск столицы, семью, родных, отказавшихся от дворянства и поехавших в каторжные «норы» Сибири к осужденным мужьям? А разве замысел победа декабристов из Читы и участие жен декабристов в разработке замысла не говорит о том, что они глубоко вникали в их дело? Возьмем последние годы десятилетия — мы говорим о ссылке Полежаева, о кружке братьев Критских, но как же не упомянуть тут о заговоре в Зерентуйском руднике? Мы отмечаем реакцию русского общества на весть о начале революции 1830 года во Франции — так вспомним и о радости декабристов, чествующих революцию во время своего трудного пешего перехода из Читы на Петровский Завод. Надо уяснить, как откликнулись разные общественные течения России на весть о польском восстании 1830—1831 годов, — не забудем о декабристах — они откликнулись. Мы ищем проявлений общественного движения в России за все десятилетие 1830-х годов, всматриваемся в кружок Сунгурова, изучаем кружок молодого Герцена, кружок Станкевича, Белинского. Не забудем о «каторжной академии» на Петровском Заводе — ведь без нее картина русской общественной жизни этого времени будет неполной. Ища кульминационный пункт взлета революционной мысли в 1830-х годах, — не остановиться ли на героическом подвиге декабриста М. Лунина, заплатившего жизнью за свои «агитационные письма»? А разве ланкастерская школа Якушина в Ялutorовске не вписывается в общую картину развития русской просветительной мысли 1840-х годов? В 1850-х годах, рисуя проникновение в Россию произведений вольной типографии А. И. Герцена и Н. П. Огарева и жадное повсеместное чтение «Колокола», «Полярной Звезды», — как же забыть Сибирь и декабристов, читающих герценовские издания? Наступает канун революционной ситуации, возникают первые признаки начала кризиса государственной политики — в 1856 году амнистия декабристов, оставшихся в живых, — не одна ли из его примет? Когда явления общественного движения европейской России и явления Сибири объединяются для XIX века в общем хронологическом потоке, с выявлением их взаимосвязи, поистине для исследователя откроется, по словам поэта, «за далью даль».

Сказанное выше, конечно, не исчерпывает всех задач изучения большой темы «Сибирь и декабристы», но все же на первое время дает известные ориентиры. Позвольте пожелать сибирскому трехтомнику доброго пути к читателям и к исследователям.

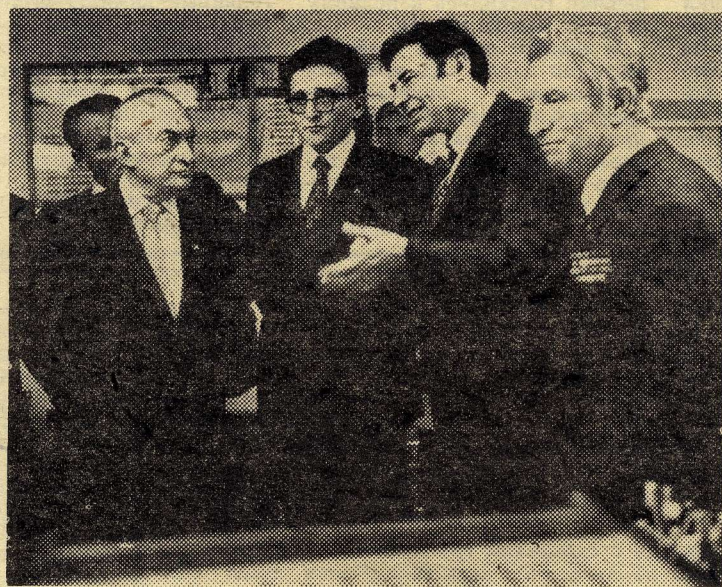
г. МОСКВА.

НА ЗАВЕРШАЮЩИХ РУБЕЖАХ ПЯТИЛЕТКИ



Настройка аналоговой части решаемой задачи.

Руководитель группы В. Н. Сидоров (слева) и заведующий лабораторией вычислительной техники В. Б. Скоморохов наблюдают за решением задачи на цифровой части ГВС-100.



СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ

ГВС-100

17—18 октября в Новосибирском Академгородке работал советско-югославский симпозиум, посвященный открытию гибридного вычислительного центра.

В Институте катализа СО АН СССР в корпусе математического моделирования установлена гибридная вычислительная система ГВС-100. Это вторая такого рода уникальная система в стране, которая представляет собой соединение аналоговой и цифровой машин. (Первая установлена в Институте проблем управления в Москве в 1973 году).

Каковы ее деловые качества? ГВС-100 предназначена для моделирования сложных физических и химических процессов и выполнена на уровне лучших мировых образцов. Теоретически она выполняет 220 миллионов операций в секунду; может решать задачи в натуральном масштабе времени и одновременно до семи задач. С помощью специальных устройств обеспечивает наглядность решения; человек, работающий на машине, может вмешиваться в ход решения задачи.

Применительно к проблемам Института катализа ГВС-100 будет проектировать

реакторы большой мощности, решать обратные задачи с крутыми градиентами, задачи по квантовой химии.

Авторы этой системы: Институт проблем управления — СССР (математическое обеспечение) и Институт имени Михайло Пупина — Югославия (физическое исполнение). Непосредственное руководство по созданию ГВС-100 осуществлял доктор технических наук Б. Я. Коган (Москва).

На симпозиуме в Новосибирском Академгородке присутствовали президент Сербской академии наук П. Савич, координатор по катализу Г. Путанова, директор Института имени М. Пупина доктор В. Костич, заместитель директора по науке этого института Б. Лоллич, разработчики ГВС-100 генеральный директор фирмы «Прогресс» А. Павичевич, а с советской стороны — представители института проблем управления и Сибирского отделения Академии наук СССР.

(Наш корр.).

На снимке сверху (слева направо): академик П. Савич, профессор Б. Я. Коган, академик Г. И. Марчук, член-корреспондент АН СССР М. Г. Слинко.

Фото Р. Ахмерова.

ХРОМОСОМА ГЛАЗАМИ ФИЗИКА

Многие знают, что хромосома — это структура клетки, которая хранит и обеспечивает реализацию информации о строении и развитии организма от яйцеклетки до взрослой особи. Изображают ее чаще всего в виде палочки диаметром около микрона и длиной в несколько микрон. Основу хромосомы составляет длинная молекула дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), в которой генетическая информация закодирована в виде последовательности четырех оснований. Кроме ДНК в хромосоме есть белки, РНК и немного липидов (жиров). Белки со свойствами оснований — гистоны играют важную роль в структуре хромосомы и регуляции активности генов. Исследование негистоновых белков, РНК и липидов только начинается.

Заметим, что в виде палочки хромосома появляется очень редко — только во время деления клетки, когда возникает необходимость в распределении удвоенного генетического материала между двумя дочерними клетками. В это время хромосомы не работают, то есть не синтезируют РНК и не редуцируют ДНК. В обычном, рабочем состоянии хромосома не видна, потому что она очень сильно разрыхлена, и ядро клетки, в котором находятся такие разрыхленные хромосомы, имеет в световом микроскопе вид прозрачного, слегка зернистого пузырька. Исключение составляют политенные или гигантские хромосомы, лучше всего исследованные у мух и комаров. Они возникают путем многократного (до 13 раз) удвоения «невидимых» хромосом ядра. Из-за того, что возникающие дубли не расходятся, политенные хромосомы в тысячи раз больше исходных и хорошо видны под микроскопом как изогнутые цилиндры с нерегулярным чередованием темных и светлых полос — дисков и междисков и светлых вздутий — пупов. Концентрация ДНК в дисках на порядок больше, чем в междисках и пупках. Поэтому полагают, что в рабочем состоянии хромосома должна изображаться в виде нити с узелками — хромомерами. В хромомерах, где ДНК плотно упакована, гены в данный момент не работают. Работающие гены находятся на участках нити между хромомерами.

Что же интересного могут найти (и находят) физики в хромосоме? Во-первых, структуру макромолекул, образующих хромосому, без знания которой невозможно понять механизм работы и регуляции активности генов. Известно, что Дж. Уотсон (биолог) и Ф. Крик (физик) сформулировали свою знаменитую гипотезу о строении ДНК на основе данных рентгеноструктурного анализа, полученных М. Уилкинсом и Р. Фрэнклином.

В настоящее время выясняется структура гистонов и их комплексов с ДНК. Применяемый для этого арсенал методов широк и разнообразен: электронный и ядерный магнитные резонансы, рентгеноструктурный анализ и вискозиметрия, электрофорез и масс-спектрометрия, спектры поглощения и т. д.

Исследования структуры хромосом, проводимые в лаборатории цитологии Института цитологии и генетики СО АН СССР, идут по другому пути. Их особенность в том, что используются отдельные политеменные хромосомы, выделенные из ядер личинок комара — хирономуса. Это делается быстро с помощью микроинструментов. Отпадает необходимость в длительных и трудоемких процедурах по выделению хромосом из огромного количества клеток, гарантируется лучшая сохранность, нативность хромосом.

Какие задачи решаются с использованием одиночных изолированных хромосом? Вначале были подробно изучены полиэлектролитные свойства хромосом, обуславливающие изменение их размеров при варьировании ионной силы и концентрации водородных ионов в растворе. Из того факта, что хромосома набухает с уменьшением ионной силы, но не распадается даже в дистиллированной воде, можно сделать вывод о наличии в ней сшивок. Иными словами, политеменная хромосома — не агрегат из дублей «невидимых» хромосом, стабилизированный слабыми межмолекулярными силами, а содержит более прочные связи между дублями. Этот вывод был подтвержден расчетом потенциала сил притяжения, при этом предполагалась электростатическая природа сил отталкивания и использовалась экспериментальная зависимость размеров хромосом от ионной силы раствора. Результат расчета таков: на малых расстояниях между элементами хромосом действуют силы ван-дер-Ваальсова типа, а на больших — стабильность хромосом обеспечивается упругими сшивками.

Для выяснения природы сшивок хромосома обрабатывалась ферментами или другими агентами, специфически расщепляющими определенные химические связи. Так были обнаружены гидрофобные и дисульфидные связи, а также связи через но-

Высокое звание — заслуженный изобретатель

В торжественной обстановке на общем собрании Института горного дела СО АН СССР заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома партии И. Н. Юрасов вручил знаки и дипломы заслуженным изобретателям РСФСР доктору технических наук А. И. Федулову и кандидату технических наук Н. А. Клушину.

Сотрудники института тепло поздравляли своих товарищей с высоким званием.

Заведующий лабораторией мощных ударных разрушающих устройств А. И. Федулов — крупный специалист-изобретатель в области высокопроизводительных машин для разрушения крепких материалов. Созданные на основе изобретений А. И. Федулова устройства получили широкое

применение (они изготавливаются Ковровским экскаваторным, Челябинским ферросплавным, Щекинским механическим и другими заводами).

Изобретения А. И. Федулова (защищены авторскими свидетельствами, их свыше тридцати) завоевали мировое признание, по ним получены патенты в ФРГ, Италии и Франции.

Опытный изобретатель Н. А. Клушин получил широкую известность в Советском Союзе и за рубежом. Созданные им многие пневматические машины ударного действия серийно выпускаются Томским электромеханическим заводом, заводом «Сиблитмаш» (Новосибирск) и другими предприятиями.

14 изобретений Н. А. Клушина

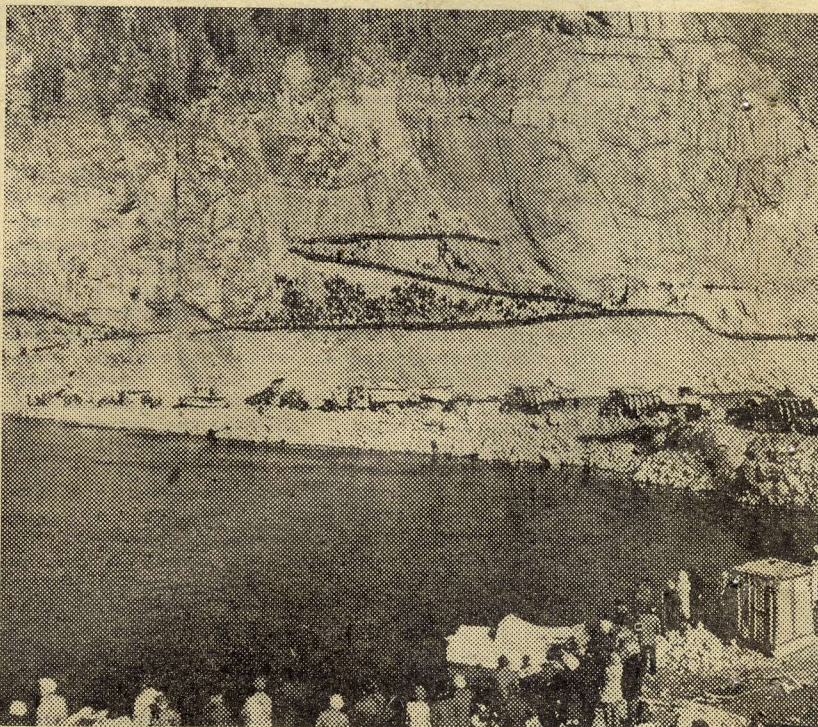
на запатентованы в США, ФРГ, Швеции, Италии и других странах. Изобретатель имеет около семидесяти авторских свидетельств.

Перспективность разработок ведущих сотрудников характеризует и работу творческого коллектива Института горного дела СО АН СССР. В девятой пятилетке было получено 224 авторских свидетельства и 148 патентных грамот. В народном хозяйстве страны за последние четыре года использовано свыше тридцати важных разработок института, защищенных восьмьюдесятью авторскими свидетельствами, которые дали многомиллионный экономический эффект.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС: ЕНИСЕЙ ПЕРЕКРЫТ!



11 октября 1975 года. В 10 часов телей Саяно-Шушенской ГЭС и гостей посетили XXV съезду ленинской партии

«УГОЛЬ-75»

ЗАМЕТКИ С МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ

Недавно группа сотрудников Института горного дела СО АН СССР побывала в Донецке на международной выставке «Оборудование, машины, приборы и средства автоматизации для угольной промышленности» («Уголь-75»).

Шахтерская столица Донецк (дореволюционная Юзовка) — чудесный современный город, розарий среди терриконов, принимала гостей — участников международной выставки из ФРГ, Англии, Франции, США, ПНР, ЧССР, Венгрии, Японии и других стран.

Наиболее представительным на выставке был раздел СССР, в котором было показано около 200 экспонатов.

Советский Союз — крупнейшая угольная держава мира как по запасам, так и по добыче угля. В 1975 году в СССР будет добыто 700 млн. тонн угля, из них 70% подземным способом и 30% открытыми работами. Более половины общей добычи приходится на два бассейна — Донецкий и Кузнецкий. В отрасли действуют около 2000 предприятий: шахт, угольных разрезов, обогатительных фабрик, заводов, научно-исследователь-

ских институтов. В последние годы на базе научно-технических достижений построены мощные шахты «Распадская» в Кузбассе, «Красноармейская - Капитальная» в Донбассе, «Воргашорская» на Печоре производственной мощностью 15—20 тысяч тонн угля в сутки.

Выполняя директивы XXIV съезда КПСС, в угольной промышленности проводится техническое перевооружение. Уже недалеко то время, когда вступят в строй шахты с высокой степенью концентрации, механизации и автоматизации работ и производительности с тью труда, в 8—10 раз превышающей современные. Такие шахты строятся в Донбассе и проектируются в Кузбассе.

Основу технического прогресса в угольной шахтах страны составляет внедрение механизированных передвижных крепей и комплексов с угледобывающими комбайнами и

стругами. В СССР серийно выпускается 14 типов механизированных комплексов: 12 для пологих пластов мощностью 0,7—3,5 м и 2 для крутых пластов мощностью 0,8—2,2 м. Такими комплексами оснащено 950 очистных забоев, дающих 250 млн. тонн угля в год. Этот несомненный успех нашей угледобывающей промышленности и угольного машиностроения подчеркивает и крупный недостаток — до сих пор практически отсутствуют средства механизации добычи угля из мощных крутых пластов, а в них сосредоточены наиболее ценные запасы коксующихся углей Кузбасса. В результате рост производительности труда при добыче угля из таких пластов в несколько раз меньше, чем в целом по отрасли.

В Советском Союзе выпускается 6 типов комбайнов для проведения подготовительных выработок, с их помощью проходится более 1400 км горных выработок в год. Однако безопасный и производительный комбайновый способ проходки выработок пока применим только в породах с пределом прочности до

600 кг/см², тогда как интересы угольной промышленности требуют создания механизированных способов проходки по породам с пределом прочности 1000—1400 кг/см².

На выставке были показаны также средства автоматизации управления производством, оборудование по обеспечению безопасности горных работ, средства автоматической газовой защиты и сигнализации. Интересен отечественный лазерный прибор — указатель направления проходки выработок.

Зарубежные фирмы представили ряд оригинальных крепей для пластов пологого и наклонного падения. Особенно представительными были экспозиции Польской Народной Республики с механизированными креями; комплексы для работы с закладкой выработанного пространства на наклонных мощных пластах и комплексы для выемки весьма тонких (0,4—0,8 м) угольных пластов фирмы «Хемшайдт» (ФРГ). Чехословацкие горняки показали монорельсовые пассажирские и грузовые подземные поезда. Гидравлические ударные органы на проходческих машинах и малогабаритные погрузочные машины показали фирмы «Бекорит» и «Галлик Добсон» (Англия), а также «Зальциттер» (ФРГ).

Из новинок большой интерес вызвал экспери-

ментальный образец советского управляемого по радио очистного угольного комбайна.

Ряд приборов для измерения геомеханических процессов (сдвижения массива, деформации сооружений) в основном применительно к гидротехническому строительству был показан фирмой «Майхак» (ФРГ). К сожалению, на выставке почти отсутствовали отечественные и зарубежные приборы для исследования проявлений горного давления в угольных шахтах — направление, успешно развивающееся в Институте горного дела СО АН СССР.

В целом выставка «Уголь-75» концентрировала основные мировые достижения в области техники угледобычи.

Г. ГРИЦКО,
доктор технических наук, профессор.

Б. ФРОЛОВ,
старший научный сотрудник, кандидат технических наук.

Ф. ГАМАН,
старший научный сотрудник, кандидат технических наук.

На снимках: слева — проходческий комбайн РАЙПЕР с рабочим органом ударного действия (фирма «Галлик Добсон», Англия); справа — большой интерес вызвала механизированная крепь для наклонных пластов «Тройка» (фирма «Хемшайдт», ФРГ).

Фото авторов.



ны двухвалентных металлов. В содружестве с Институтом цитологии (Ленинград) и Институтом биологически активных веществ (Владивосток) было выяснено, что гидрофобные связи возникают между молекулами липидов. Значит, липиды — не случайная примесь, а структурный компонент хромосомы.

На очередь встала задача локализации обнаруженных связей. Для этого требовалось разбраться в структуре хромосом и разработать необходимый метод. По литературным данным, хромосома состоит из нитей, в которых ДНК уложена в результате одного или трех последовательных этапов спирализации. Истинное число этапов было выяснено следующим образом: хромосома окрашивалась флюоресцентным красителем, присоединяющимся к ДНК так, что его дипольные моменты поглощения и испускания ориентированы перпендикулярно оси ДНК. Флюоресценция вытянутой молекулы ДНК при этом полностью поляризуется. Степень поляризации флюоресценции для различных моделей укладки ДНК нетрудно вычислить. При растяжении хромосомы иглами микроманипулятора наблюдались закономерные изменения поляризации, что соответствовало последовательному разрушению различных уровней укладки ДНК. Вывод: в хромосомах хромосом ДНК уложена в три этапа: спираль 1-го порядка — спираль 2-го порядка — беспорядочный клубок.

Применив изложенный метод после расщепления определенных связей, можно выяснить, какой уровень какими связями стабилизирован.

Другое направление исследований возникло в поисках метода локализации связей путем изучения вязкоупругих свойств хромосом. С этой целью концы хромосомы прикреплялись к концам двух тонких стеклянных игл. Определялась зависимость между силой, приложенной к хромосоме, и ее удлинением. Интересно отметить, что растяжение хромосомы заметно при силе порядка 10⁻³ мг, а ее разрыв происходит при 0,1 мг. Достижимая степень растяжения необычно велика — до 100 крат и более. При этом полнотенная хромосома превращается в тонкую нить длиной около сантиметра, что сравнимо с длиной молекул ДНК, идущих из конца в конец хромосомы. Такая «модификация» структуры хромосомы позволяет в 100 раз повысить точность локализации ее функциональных участков, применяя обычные автордиографические методы. Программа этих исследований уже составляется.

А. ГРУЗДЕВ,
сотрудник ИЦиГ СО АН СССР,
г. НОВОСИБИРСК.



Сов утра началось, а к полудню успешно завершилось перекрытие Енисея. 12 тысяч человек — строителей стройки — были очевидцами этого грандиозного события. Свою трудовую победу гидростроители празднуют. Фото В. Новикова.

Будет «Роща ветеранов»!

Идея создания «Рощи ветеранов» возникла в конце 1974 года у членов районного Совета ветеранов Великой Отечественной войны. Она была поддержана райкомом КПСС, исполкомом райсовета, Президиумом Сибирского отделения АН СССР, районным Советом Всероссийского общества охраны природы. Был образован организационный комитет. Сегодня о работе по созданию «Рощи ветеранов» рассказывает заместитель председателя исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся, участник Великой Отечественной войны Н. П. ФИСЬКОВ.

Советский народ готовился к своему величайшему празднику — 30-летию Победы в Великой Отечественной войне. Вот почему идея создания мемориального сквера встретила широкое понимание и поддержку всех тех, к кому оргкомитет обращался по тем или иным вопросам.

Председатель районного архитектурно-художественного совета А. С. Ладинский, начальник отдела Генплана СО АН СССР В. М. Семенов удачно выбрали место, а сотрудники ГИПРОНИИ во главе с В. А. Шевелевым составили проект строительства «Рощи ветеранов». Роща заложена в центральной части научного городка по проспекту Науки, между Институтом физики полупроводников и Клубом юных техников на возвышенности, просматриваемой с основных магистралей. С большой благодарностью оргкомитет называет имена сотрудников ГИПРОНИИ В. А. Рожковой, Е. Е. Шестаковой, сотрудников Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР А. М. Агаповой, Н. М. Кормачевой, которые в содружестве работали над проектом строительной части и дендропроект «Рощи ветеранов».

Торжественное открытие мемориального сквера состоялось 5 мая, накануне 30-летия Победы. На открытие пришли убежденные седины ветераны, те, кто в годы военных испытаний выстояли и победили самого злейшего врага в истории человечества. Вместе с ними пришли представители двух других поколе-

(Окончание на 8 стр.)

ЗАМЕТКИ
С ПЕРВОЙ
ВСЕСОЮЗНОЙ
НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ПРОБЛЕМАМ
БАЙКАЛО-
АМУРСКОЙ
МАГИСТРАЛИ

БАМ: ВЕРСТКА ВСЕНАРОДНОЙ СТРОЙКИ

Каково же было наше удивление, когда в Иркутском аэропорту кассир грузовой службы долго искала название аэропорта Тындинский в тарифной сетке оплаты за груз, да так и не смогла найти: вынуждена была обратиться по телефону к своим коллегам. Что делать. Жизнь так стремительно мчится вперед, что ее движение не может вписаться в рамки прежних расписаний, его не успевают фиксировать официальные бумаги.

Сегодня в Тындинский из Иркутска летает всего лишь один ЯК-40, который явно не в состоянии справиться с потоком пассажиров в этот едва обозначившийся порт («Билеты проданы за 10 дней»). В будущем, 1976 году

здесь начнет строиться большой аэропорт, один из крупнейших в стране. Несколько позже железнодорожный узел Тынды станет крупнейшим на востоке страны. (В августе этого года здесь выгружено несколько тысяч вагонов грузов).

«Странными превратностями времени» назвал в одной из своих многочисленных корреспонденций о БАМе журналист Л. Шинкарев те преобразования, которые произойдут в необжитом пока еще крае: теперь перемены в этих местах, писал он, связаны уже не с авиацией, так взволновавшей эти места, а с железной дорогой, которая придет сюда...



Президиум научно-практической конференции по проблемам БАМ в Чите.

...Есть в словаре журналистов термин, припомнившийся в солнечные дни золотого забайкальского сентября. Процесс, когда горячий металл отлитых строк превращается в газетную полосу, размещающую на ней по заранее продуманному плану, зовется **версткой**. Именно это слово больше всего подходит к тому событию, о котором предстоит рассказать. Верстка грандиозной стройки, какой не знал мир.

«Размах работ на БАМе с особой силой подчеркивает необходимость грамотно подойти ко всем проблемам великой стройки, решать текущие вопросы не под влиянием стихийного наплыва событий, а исходя из точных, научно обоснованных представлений о перспективе комплексного развития этого обширного района». (Л. И. Брежнев).

Научно-практическая конференция по проблемам хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали была проведена в городе Чите совместными усилиями Сибирского отделения АН СССР, Дальневосточного научного центра АН СССР, Совета по изучению производительных сил при Госплане РСФСР, Центрального экономического научно-исследовательского института при Госплане РСФСР, Читинского обкома КПСС и облисполкома. Конференция собрала свыше четырехсот человек. Среди них пять членов Академии наук СССР, ВАСХНИЛ, Академии медицинских наук, шесть членов-корреспондентов, двадцать шесть докторов, сто двадцать шесть кандидатов наук, много видных специалистов различных областей, партийных, советских и хозяйственных работников.

Делегацию Бурятской АССР возглавлял член ЦК КПСС, первый секретарь обкома КПСС А. У. Модогоев, Якутской АССР — член ЦК КПСС, первый секретарь обкома КПСС М. И. Матафонов, Иркутской области — заместитель председателя облисполкома Г. Г. Пынько, Хабаровского края — заместитель председателя крайисполкома И. И. Романов, Амурской области — заместитель председателя облисполкома А. К. Левдик.

Такой состав участников конференции свидетельствует о всесторонней обоснованности ее решений и рекомендаций.

БАМ в цифрах

Обратимся к цифрам, которые привели в своих докладах главный инженер «Главбамстроя» И. С. Розанов и главный инженер Дирекции строительства БАМ А. К. Попробной.

Для будущей железнодорожной магистрали предстоит выполнить земляных работ объемом триста миллионов кубических метров, проложить тысячу километров станционных путей, построить около полутора тысяч мостов, три крупных тоннеля. А кроме того — возвести пятьдесят шесть жилых поселков, где разместятся тридцать тысяч железнодорожников-эксплуатационников, построить миллион квадратных метров производственно-технических сооружений.

Через год после выхода Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР о строительстве БАМ созданы: одиннадцать строительных трестов и управлений (девять из них — с конца 1974 года), девяносто три строительных подразделений.

На строительстве магистрали сегодня трудятся около семидесяти тысяч добровольцев, работают около четырехсот экскаваторов, трех тысяч автомобилей. Произведено земляных работ объемом 21 млн. кубометров,

прорублено 1200 км просеки, проложено 500 км автодорог.

Строительство железной дороги идет с опережением графиков. Первые рабочие поезда прошли 5 мая по трассе Бам — Тынды, а в последние дни сентября — по новым мостам через реки Лену и Амур. Ударный труд строителей трассы отмечен правительственными наградами.

В 1976 году на строительных работах будут заняты 1120 экскаваторов, 400 бульдозеров, 840 кранов, 7600 автомобилей...

Одна из крупнейших проблем строительства магистрали — прохождение трудных западных участков с тоннелями, два из них — протяженностью семь и пятнадцать километров. Чем быстрее будет создана западная ветвь, тем больше можно сэкономить средств на различных транспортных подходах к остальной части магистрали.

Дорога к перспективе — через проблемы

БАМ — это мощный экономический плацдарм для вовлечения в хозяйственный оборот природных ресурсов, ускоренного развития производительных сил востока страны, путь к освоению богатств Ближнего Севера. Путь к наращиванию экономического потенциала всей нашей страны.

Достаточно сказать, что к 1990 году здесь должно быть добыто десять млн. тонн угля, будет создана богатейшая металлургическая база, вырастут крупные лесопромышленные комплексы... БАМ — одно из звеньев, которое соединит Европу со странами Тихоокеанского бассейна, существенно повлияет на объем морских перевозок.

О перспективе можно говорить достаточно много. Но на нее нужно усердно, оперативно и эффективно работать сегодня.

Грамотно подойти ко всем вопросам освоения — вот проблема проблем. Не зря для ее решения привлечены сегодня силы свыше двухсот научно-исследовательских и проектно-исследовательских институтов и организаций.

— Сегодня мы лишь в самом начале пути проработки некоторых элементов народнохозяйственной программы, — отметил в докладе «Проблемы хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали» академик А. Г. Аганбегян. — Пока недостаточно ни научных, ни проектных заделов. Имеющийся научный материал — разрознен, выполнен в разное время и на разных уровнях. Чтобы более определенно судить о перспективах горной промышленности в этой зоне, мы пока не имеем подтвержденных показателей запаса месторождений. Достаточно детально изучены лишь районы, прилегающие к известным крупным месторождениям, а остальная территория охвачена лишь редкими маршрутами. По ряду важных позиций наука пока еще не готова работать на БАМ. Готовится работать. Сегодня 26 научно-исследовательских институтов СО АН СССР занимаются исследованиями для стройки века.

Доклад, прочитанный председателем Научного совета по проблемам Байкало-Амурской магистрали Академии наук СССР академиком А. Г. Аганбегяном, был назван «энциклопедией БАМа» — настолько широк круг вопросов, который охвачен комиссией Сибирского отделения при его подготовке.

ТПК и энергия

Верный путь к успешному осуществлению народнохозяйственной программы освоения — создание в зоне прохождения БАМ крупных территориально-производственных комплексов (ТПК). Не разрозненных предприятий, а именно взаимосвязанных объединений. Базой для «наступления» на новые районы должны стать более освоенные южные.

Стартовой площадкой освоения выбран Братско-Илимский ТПК, который удалось создать в короткое время благодаря завершению в 50-х годах первой очереди БАМ: Тайшет—Лена. Этот комплекс во многом сложился без учета сегодняшнего строительства магистрали. Предстоит решить ряд вопросов по дальнейшему развитию этого комплекса. Здесь — так же, как и в других южных районах зоны — планируется развитие строительной индустрии.

Одной из самых подготовленных для освоения на трассе БАМ оказалась Южная Якутия. Научными исследованиями последних лет здесь подтверждена целесообразность создания крупного ТПК на основе имеющихся месторождений коксующихся углей и железной руды. А. Н. Косыгин определил этот район как новую металлургическую базу страны на востоке. По-новому в связи с этим ставится вопрос о роли магистрали Бам — Тынды — Беркамит. Не дожидаясь конца строительства БАМ, ее выгодно будет продолжить на север.

«Промышленной жемчужиной БАМа» называют Удоканское меднорудное месторождение. На его базе будет создан крупный меднообогатительный комбинат, который, по заключению специалистов, обещает большой экономический эффект. Форсированный ввод его в действие будет способствовать быстрой окупаемости строительства железной дороги. В связи с этим остро встает задача: досрочно завершить строительство ветки Тынды—Чара.

Резко возрастет роль отдельных северных районов Иркутской области и Бурятии. Верхне-Ленский район производит сегодня всего сотую часть промышленной продукции Иркутской области. Завтра здесь получит большое развитие группа лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий. Новую жизнь начнет и старый рудный Мамско-Бодайбинский район. Будущее Северо-Байкальского района Бурятии — развитая горная промышленность (Молодежное месторождение асбеста высокого качества, Холоднинское месторождение полиметаллических руд и т. д.).

Большие перспективы открываются для развития производительных сил на востоке страны. Здесь постепенно будет формироваться Западно-Амурский территориально-производственный комплекс с центром в Тынде. Пуск первой очереди Зейской ГЭС станет дополнительным толчком для быстрого развития Зейско-Свободинского ТПК. Большое влияние окажет БАМ на даль-



НА СНИМКЕ: председатель Научного совета по проблемам Байкало-Амурской магистрали Академии наук СССР академик А. Г. Аганбегян.

Фото Р. Ахмерова.

нейшее развитие ТПК в Комсомольске-на-Амуре, будет дополнительным импульсом для развития промышленности Сахалина.

Освоение большой территории, создание крупных ТПК рождает проблему обеспечения их энергией.

Заместитель заведующего лабораторией Сибирского энергетического института СО АН СССР В. А. Савельев отметил необходимость дополнительного изучения централизации электроснабжения зоны БАМ за счет строительства экономичных электростанций и ЛЭП.

— Специального исследования, — сказал он, — требуют рациональные пути использования наиболее эффективных энергетических ресурсов (якутского газа, южно-якутских углей и т. д.) в топливно-энергетических балансах Якутии, Дальнего Востока и зоны влияния БАМ. Промышленное освоение зоны и строительство здесь новых электростанций создадут условия для образования энергосистемы в Южной Якутии и для расширения влияния объединенных систем Сибири и Дальнего Востока. При этом появляются предпосылки электроэнергетику Якутии и Дальнего Востока включить в состав Единой Энергетической Системы страны.

Эффективность капитальных вложений

Уникальность этой народнохозяйственной программы в том, что она рассчитана на самую быструю окупаемость расходов. Поэтому участники конференции многократно заостряли внимание на том, как обеспечить максимальную эффективность капиталовложений; это и строгое соблюдение обоснованной очередности сдачи промышленных и строительных объектов, и применение современной техники, современных методов организации труда, и освоение новых районов.

— Пока что в создании объектов инфраструктуры не используется опыт новостроек страны — Тюмени, Северо-Востока и т. д., где осваивается строительство из алюминиевых панелей с пенопластом, — констатировали некоторые докладчики.

Остро был поставлен вопрос создания новой техники: для строительства на всех его этапах, для будущего освоения крупных месторождений и промышленных комплексов; шла речь и о создании новых электровозов, вагонов — ведь БАМ проектируется как первоклассная транспортная артерия.

Говоря об эффективности трассы, участники конференции обсуждали вопрос транспортировки нефти. Предполагается, что на первых порах железная дорога будет использоваться и как нефтевозная. Но к 1990 году она уже не справится с возросшими объемами перевозок нефти. Поэтому целесообразно передать транспортировку нефти на нефтепровод (в три раза дешевле и пропускная способность нефтепровода во много раз выше). Значит, в будущем надо готовиться к строительству нефтепровода.



Трасса БАМ. Впереди идут геодезисты.



Десятки изыскательских партий работают на трассе БАМ. Вертолет забросил очередные грузы для одной из партий, работающих на участке Тынды — Чара.

Координация и время

В докладах на конференции говорилось о недостаточном научном обосновании будущих производственных комплексов и составляемых долгосрочных целевых программ. Для дальнейшей интенсификации исследований и повышения эффективности руководства ими предложено было создать единый координационный центр. Хотя БАМ еще очень молод, однако здесь уже есть некоторый негативный «опыт» того, как решение некоторых важных вопросов сдерживается наличием межотраслевых барьеров. Пока в кабинетах идет утряска окончательных вариантов, защита узковедомственных точек зрения — уходит время, а дело либо стоит на месте, либо вершится не так, как требует того государственного интереса. В единый центр — и только туда — должны стекаться вся документация, все возникающие проблемы и предложения по их решению.

...Решающий фактор — фактор времени. Об этом неоднократно упоминалось и в связи со строительством магистрали, и в связи с первоочередным освоением отдельных районов, предполагающим большой экономический эффект отдачи задолго до завершения строительства всей дороги. Строители опережают время, обгоняют его в несколько раз, и надо поспевать за ними...

— Если мы с вами не определим основные направления хозяйственного освоения БАМ, нас перегонят сами события, и тогда нам придется корректировать их задним числом. Магистраль строится, а еще много нерешенных вопросов в строительстве промышленных объектов, их размещении, недостаточно конкретных сейсмологических исследований, — сказал в своем выступлении главный инженер Восточно-Сибирской железной дороги Л. Я. Филькинштейн.

Надежность

Известно, что Байкало-Амурская магистраль пройдет в небывало трудных условиях: мерзлота, повышенная сейсмичность, сели, оползни, лавины... Задача ученых и практиков — обеспечить экономичными путями надежность трассы. Обоснована необходимость сохранения временных придорожных автомобильных дорог. Элемент надежности — это и связь, отсутствующая сегодня по всей магистрали. Как и где укладывать кабель в сложных природно-географических условиях — этот вопрос требует серьезной проработки.

— Критерии надежности должна давать и медицина, — сказал на конференции академик АМН СССР Л. П. Казначеев. — Мы должны не исправлять уже допущенный брак, а предупреждать его появление. Из «браковывающей» медицина должна стать профилактической.

По предложению Л. П. Казначеева и члена-корреспондента АН СССР, депутата Верховного Совета СССР В. Е. Степанова конференция приняла решение рекомендовать Научному совету по проблемам БАМ АН СССР объединить силы ученых по санитарно-гигиеническим вопросам, разработать совместно с Сибирским филиалом АМН СССР тематику их исследований.

«Зоне БАМ — технологию XXI века» —

под таким девизом обсуждались вопросы оптимизации взаимоотношений хозяйственной деятельности человека и окружающей среды.

— До сих пор мы определяли загрязнение, когда они

уже есть, — отмечалось на секции географических и экологических проблем. — Сейчас при разработке любого проекта в качестве составной его части необходимо разрабатывать и мероприятия по охране окружающей среды.

Промышленное и хозяйственное освоение зоны БАМ должно основываться на научном учете и изучении всей совокупности природно-климатических условий в их динамике, исходить из научно разработанной теории общего и регионального природопользования, замкнутых технологических циклов предприятий.

«Байкало-Амурская магистраль должна стать дорогой богатства, радости, красоты, дорогой гармоничных взаимоотношений человека с природой». (М. Шаргаев, «За науку в Сибири», № 34 от 21 августа 1975 г.).

БАМ — для человека!

Нельзя допустить, чтобы при освоении новых районов инженерно-геологические, экономические и другие проблемы заслонили социальные. И железная дорога, и территориально-производственные комплексы — все это для человека. Значит, очень важно создать все условия для закрепления его здесь. К числу очень важных проблем надо отнести и проблему создания продовольственной базы. Ясно, что зерно, картофель, мясо и другие продукты питания придется завозить из Западной Сибири, Средней Азии, Казахстана, из соседних краев, областей, республик. Но как быть с молоком, молочными продуктами, быстро портящимися овощами?

— Эту проблему нельзя рассматривать в отрыве от общей программы, — так сказал в своем выступлении на конференции академик ВАСХНИЛ В. А. Тихонов.

Исследованием этих проблем занимаются сегодня сотрудники Сибирского отделения ВАСХНИЛ, Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР и других научных учреждений страны.

Все меры по созданию продовольственной базы должны быть направлены не только на то, чтобы накормить всех, кто сегодня работает на магистрали. Задача ставится более широко: чтобы на многие годы вперед жители всей зоны имели бы в достаточном количестве здоровую, разнообразную, полноценную пищу.

Идеи, мысли, предложения... Их столько, сколько было участников конференции. Потому что никто из присутствующих не мог оставаться равнодушным к тому комплексу проблем, которые выдвинуты гигантской программой. Широкое и всестороннее обсуждение способствовало более четкой формулировке отдельных элементов программы. В непосредственном общении завязались личные творческие контакты ученых и специалистов разных областей. Конференция, единая народнохозяйственная задача объединили их силы. Определен состав координационного центра, где одна из ведущих ролей отведена Институту экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, который, по признанию некоторых выступающих, «с комсомольским задором» выступил инициатором широкого обсуждения грандиозной народнохозяйственной программы.

Конференция поручила оргкомитету, президиуму и Комиссии по проблемам БАМ АН СССР представить рекомендации конференции в соответствующие директивные органы для учета их в разработке планов десятой пятилетки.

И. АЛЪБЕВА,
Е. РАППОРТ,
наши специальные корреспонденты.
Фото В. Дианова.

ЧИТА—ИРКУТСК—НОВОСИБИРСК.

5—11 ноября в спортивном зале спорткомплекса НГУ проводится традиционный VII турнир по настольному теннису на приз газеты «За науку в Сибири». В этом году он посвящен 10-летию спортивного клуба СО АН СССР.

Для участия в турнире Новосибирский облспорткомитет пригласил группу ведущих игроков СССР. Кроме того, в турнире будут выступать спортсмены Москвы, Ленинграда, Евпатории, Тулы, На-

ходки, Петрозаводска, Челябинска, Кургана, Свердловска, Новокузнецка, Иркутска, Красноярска, Кишинева и других городов, а также хозяйки — теннисисты Новосибирска и СО АН СССР.

Турнир проводится в два этапа: вначале пройдут командные встречи спортсменов, представляющих отделения и

филиалы АН СССР и республиканские академии. Затем они проведут между собой личное первенство. На втором этапе будет проводиться личный турнир сильнейших игроков более чем из 20 городов.

По географии настоящий турнир наиболее представительный из всех, проводимых ранее.

Сборная СО АН СССР давно приступила к подготовке к этим ответственным соревнованиям: весной этого года наша команда победила на турнире «Северных академий» в Петрозаводске, летом в составе сборной обкома просвещения высшей школы и учебных заведений стала чемпионом Новосибирского облсповпрофа.

Турнир ждет участников. Первые встречи будут проведены 5 ноября в 9.00 часов, а официальное открытие и парад участников в этот же день — в 18.00 часов в спортзале спортивного комплекса НГУ.

А. ЖИРОВ,
председатель оргкомитета турнира.

VII традиционный турнир на приз газеты «За науку в Сибири»

КУРС — НА КАЧЕСТВО

На всех предприятиях промышленности, строительства и транспорта Советского района Новосибирска идет напряженная работа по безусловному выполнению государственных планов и дополнительных обязательств, взятых в честь XXV съезда КПСС.

Все коллективы промышленных предприятий района выполнили план III квартала и девяти месяцев 1975 года по реализации продукции. Ряд предприятий закончил пятилетку по основным технико-экономическим показателям. В числе первых — Новосибирское ремонтно-наладочное предприятие, Новосибирская ГЭС, СМУ-8 управления «Сибкадемстрой».

Следующая, 10-я пятилетка объявлена пятилеткой качества. Уже сейчас многие коллективы района уделяют серьезное внимание улучшению качества своей работы. Например, в прошлом году изданию Новосибирского ремонтно-механического завода был присвоен государственный Знак качества. А ныне такого же права удостоены еще два изделия этого предприятия.

Присвоен государственный Знак качества двум изделиям Новосибирского завода конденсаторов.

Улучшено и качество строительных работ в районе. Яркий пример тому — школа № 190 в микрорайоне «Щ». Она сдана «Сибкадемстроем» в эксплуатацию в срок и с оценкой «отлично».

В принятом в августе этого года постановлении ЦК КПСС «Об опыте работы партийных организаций и коллективов передовых предприятий промышленности Лысковской области по разработке и внедрению комплексной системы управления качеством продукции» еще раз подчеркивается важная роль повышения качества продукции для дальнейшего роста народного благосостояния.

Партийные организации и хозяйственные руководители района должны решительно выступать против попыток достигать запланированных количественных показателей в ущерб качеству работы, должны настойчиво внедрять передовой опыт лучших коллективов.

Советские ученые вносят громадный вклад в развитие социалистической Родины. Наш народ широко отметил славный юбилей — 250-летие Академии наук СССР. На знамени Академии гордо заблистал второй орден Ленина. Весомые заслуги перед страной имеют и ученые-сибиряки. Коллектив Сибирского отделения АН СССР на деле подтверждает слова великого Михайлы Ломоносова о том, что «Российское могущество прирастает будет Сибирью».

Я не имею никакого отношения к науке, но мне много раз приходилось бывать на лекциях ученых. И каждый раз я убеждалась в важности

К юбилею СО АН СССР

и необходимости таких встреч. У меня имеется более ста наборов открыток. Половина из них — с портретами выдающихся ученых мира, страны. Считаю, что настало время пропагандировать и сибирскую науку. Думаю, что не только в моей коллекции не хватает набора открыток с портретами ученых-сибиряков и буклетов с кратким рассказом об их научной деятельности. Да и нужно это не для коллекций, а для воздания

заслуг людям творческого труда. Приближающееся 20-летие Сибирского отделения Академии наук СССР — достойный повод для подобных изданий. Народ гордится своими учеными и хочет знать о них как можно больше.

В. ШЕЛУДЧЕНКО,
бухгалтер управления
«Спецстроймеханизация»
№ 46 треста «Спецстрой»
г. Новосибирска, постоянный читатель газеты
«За науку в Сибири».



Их встречи были немногочисленны, однако духовное влияние Н. К. Рериха и воздействие его произведений на долгие годы определили становление и творческую судьбу Бориса Алексеевича.

Пути-дороги повели его по местам, где когда-то бывал и Н. К. Рерих. Создаются новые произведения. Древнее зодчество Пскова и Новгорода предстает в слитном единении с природой, в окружении изменчивой стихии неба. Закатные блики оживляют древние белые стены.

Борис Алексеевич — мастер света. Его тонко исполненные пастели напоминают нежные переливы перламутра или жемчуга. Особой музыкальностью насыщены интенсивные красочные сочетания. Тяжелыми аккордами надвигаются пламенеющие предгрозовые тучи, пронзительно и чисто звучит зеленовато-серебристая песнь утра...

Подлинным гимном природе стал цикл «Алтай». Он выполнен как бы по творческому завету учителя — и потому автор посвящает этот цикл памяти Н. К. Рериха. «Земля здесь будто сейчас народилась», — писал об Алтае Николай Константинович. Среди пологих волнистых холмов прорезают землю острые каменные гребни. Как синие кристаллы, высятся один за другим скалистые пики. И вот уже в вышине засверкали под солнцем чистейшие горные снега. Наш взгляд возносится

Будет «Роща ветеранов»!

[Окончание. Начало на 5 стр.]

ний — молодые люди, родившиеся в первые послевоенные годы, и пионеры, октябрята — внуки ветеранов.

После митинга, под звуки оркестра ветераны посадили несколько десятков деревьев, свыше сотни кустарников. С лопатами в руках можно было видеть генерал-майора В. Н. Волкова, лейтенанта военных лет, а ныне члена-корреспондента АН СССР А. В. Ржанова, Героя Советского Союза подполковника в отставке М. М. Юрьева, полковника в отставке А. Д. Москвина, майоров в отставке Л. Г. Лаврова и И. П. Мучного и других.

Как и в дни, предшествующие закладке «Рощи ветеранов», после ее открытия здесь постоянно кипит работа. С большой любовью ведут дальнейшую посадку деревьев, кустарников, газонов сотрудники Лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР, возглавляемые В. П. Демиденко и В. С. Ивановым. Это их стараниями обработано около гектара земли и посеяны газоны, которые к осени превратились в замечательный зеленый ковер.

На территории сквера уже высажено 126 сосенок, елочек и березок, около 200 различных кустарниковых. Ежедневно на территории «Рощи ветеранов» можно видеть сотрудников ЛОС Н. А. Бессмертнову, Л. П. Кубакину, Л. С. Будко, Е. А. Торошину, Е. И. Дегтяреву, Л. А. Стробикину. А Мария Николаевна Торосунбева, возглавляющая эту группу, даже не жалеет своих часов отдыха, в выходные дни приходит поработать и полюбоваться на дело своих рук.

Одновременно с зелеными посадками дорожно-эксплуатационный участок СО АН СССР (начальник В. А. Гуров) ведет строительство дорожек, тротуаров, площадок, устанавливает скамейки. К этому с большой ответственностью относятся работники участка П. Г. Горбулин, С. П. Колесников, Е. Е. Дмитриенко, В. В. Бутин.

«Рощу ветеранов» уже стали посещать жители Академгородка и наши гости.

29 сентября в память о пребывании в Академгородке в «Роще ветеранов» посадили елочки участники совместного советско-американского полета «Союз» — «Аполлон» космонавты А. Леонов, В. Кубасов, астронавты Т. Стаффорд, Д. Слейтон, В. Бранд и сопровождающие их руководители полета.

В создании «Рощи ветеранов» предстоит еще большие работы: дальнейшие посадки деревьев, кустарников, посев газонов, устройство дорожек и площадок с плиточным покрытием, установка светильников. Обсуждается вопрос о строительствеobeliska в честь ветеранов боев и труда в годы Великой Отечественной.

Хочется надеяться, что в ближайшие несколько лет «Роща ветеранов» превратится в излюбленное место отдыха жителей Новосибирского научного центра СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

Мысль ученого, душа художника

В залах Дома ученых Новосибирского Академгородка в октябре работала выставка картин московского ученого, кандидата технических наук **Б. А. Смирнова-Русецкого**. Предлагаем вниманию наших читателей заметки с этой выставки.

Имя Бориса Алексеевича Смирнова-Русецкого вновь появилось на художественных вернисажах сравнительно недавно, хотя со дня первого экспонирования его произведений прошло уже полвека. Все эти годы он оставался верен себе — тонкому осеннему лиризму цикла «Прозрачность» (в этих работах словно не смолкает звук виолончели), суровому величию северной природы с дальним горизонтом озер и лесов, красоте родной необъятной земли и творений человеческого гения.

Всегда рядом с ним была его жена — тоже художник — Лидия Васильевна Дорошкевич (1909 — 1974). В ее карандашных портретах фоном часто служат пейзажи мужа — и сами произведения проникнуты тем же романтическим мировосприятием. Они часто путешествовали вдвоем. На основе натуральных зарисовок возникли такие циклы картин Б. А. Смирнова-Русецкого, как «Валдай», «Старый Вильнюс», «Целинный край», «Коктебель», «Забайкалье».

Особенно близки художнику просторы севера: клубятся тяжелые облака, и в недвижную глубину вод спускаются скалистые обрывы острова, и не меркнет таинственное сияние белых ночей... «Сказка севера глубока и пленительна». Эти слова Н. К. Рериха сами собой приходят на ум перед картинами его ученика — Б. А. Смирнова-Русецкого.

от зелени трав и лесов по гигантской северной стене Белухи — к льдыстым острям вершин — и дальше — к необыкновенно высокому небу.

Само космическое пространство неизменно возбуждает воображение художника-ученого. В цикле «Космос» мы видим нашу Землю как бы глазами космонавтов. Какой-то особой притягательной силой наделен свет «Желтых звезд». Красное «Космическое пламя» окутывает планету. Из беспредельного резервуара Вселенной льются на наши головы лучи несказанного напряжения. Возможно, и здесь вдохновляют Бориса Алексеевича слова учителя: «Взор и ожидания человеческого должны быть обращены к дальним мирам. Очень прошу подчеркнуть красоту неба и связать ее с мыслями о будущем».

Оригинальное композиционное решение нашел художник в работе «Космическая геометрия»: величие звездного неба передано в острой ритмичности грандиозных галактических скоплений. От закономерностей микромира (деятельность ученого связана с изучением кристаллической структуры металлов и ее изменений в результате различных процессов) нить творчества привела к художественному образу макромира. Мысль ученого и душа художника слились в этом произведении воедино.

И так во всем творчестве Б. А. Смирнова-Русецкого — живет это неумное стремление к постижению мира и его красоты.

М. ЕВГЕНЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

Редактор **В. Б. МАТВЕЕВ.**

ЧТО?

ГДЕ?

КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

1 ноября — Большой зал.
Танцует заслуженный артист
РСФСР В. Шубарин — в 20.

4 ноября — Большой зал.
Лекция «По дорогам Вьетнама» — в 20.

5 ноября — Большой зал.
Торжественное собрание, посвященное 58-й годовщине
Великой Октябрьской социалистической революции — в 19 часов.

9 ноября — Большой зал.
Академический театр оперы и балета. Для детей, «Чиполлино» — в 14.

10 ноября — Большой зал.
Камерный концерт. Заслуженная артистка РСФСР Т. Николаева (фортепиано) — в 20.

11 ноября — Большой зал.
Сонатный вечер — «И. С. Бах

и его сыновья». Дипломант
Всероссийского конкурса музыкантов — исполнителей
К. Юганова (виолончель).
Лауреат международного конкурса в Париже А. Егоров (фортепиано) — в 20.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»
1—2 ноября — Бег (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.
4—5 ноября — Георгий Седов — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—9 ноября — Любовь земная — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 7 и 8 ноября в 22 часа дополнительно «Интернационал».

10 ноября — Кинолекторий «Советский патриот» — в 18; Кинолекторий «Искусство кино» — в 21.

Следующий номер газеты
выйдет 13 ноября с. г.

7 ноября — ВСЕ НА ДЕМОНСТРАЦИЮ!