

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-й
№ 35 (261).

30 августа 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

18 тысяч посетителей

За 11 дней выставку прецизионной механики и оптики ГДР посетило 18 тысяч специалистов. Среди посетителей не только новосибирцы, но и гости из Москвы, Киева, Владивостока, с Сахалина, Камчатки и т. д.

27 августа выставка закрылась, но все ее экспонаты останутся здесь, поскольку они серьезно заинтересовали специалистов. Достигнута договоренность о поставке из Германской Демократической Республики приборов и оборудования в соответствии с торговым договором, действующим между ГДР и нашей страной. Эта договоренность в большой мере касается лабораторного оборудования для академических институтов.

Что надеть, отправляясь в Сибирь?

Индийский журналист Бхагат Ватс прилетел в Иркутск августовским вечером. В руках он тащил тяжелую каракулевую шубу. Еще бы! Бхагат первый раз ехал в морозную Сибирь. А в Сибири в это время стояла теплая погода. Одна из соотечественниц Ватса даже рискнула на следующий день искупаться в озере Байкал. Шуба Ватса стала предметом бесконечных шуток его друзей.

В то же время некоторым гостям Сибири бывает не до шуток, когда ранние морозы «прихватят» их в легких плащах в те месяцы, когда в Москве еще стоит теплая золотая осень, и сибирякам приходится выручать своих непредусмотрительных гостей теплой одеждой.

Между тем подобных промахов можно избежать. В одном из секторов Иркутского Института географии Сибири и Дальнего Востока есть карта, закрашенная разными тонами синего цвета. Чем дальше на север, тем темнее краска. В верхнем углу надпись: «Январь». Карта показывает, насколько теплой должна быть одежда, чтобы человек, работающий в том или ином районе области в январе, был гарантирован от простуды.

Ленинградский ученый, член-корреспондент Академии наук СССР М. Будыко нашел математическую зависимость ме-

жду средней температурой поверхности тела человека, метеорологическими условиями, его одеждой и физической нагрузкой.

По формулам, разработанным М. Будыко, можно определить, какую одежду следует носить человеку, чтобы, выполняя при определенной погоде ту или иную работу, иметь, как говорят, комфортную температуру поверхности тела.

Пользуясь этими формулами, научный сотрудник института Т. Лиопо и аспирантка Г. Циценко рассчитали оптимальные параметры одежды для всех районов Советского Союза.

Для характеристики теплозащитных свойств одежды существует единица измерения, которую ученые называют «кю». Один кю — это такая одежда, в которой средняя температура поверхности тела человека равна 32—33 градусам, когда он находится в покое в помещении с температурой воздуха плюс 18 градусов по Цельсию. Пример одежды в 1 кю — обычный шерстяной костюм. Меховой полушубок, стеганые брюки, унты и малахай, — одежда примерно в 6 кю. Именно так должен быть одет человек в январе, занимающийся легкой работой на открытом воздухе в районе Братска.

С. ИЛЬИН,
корреспондент АПН.

БОГАТЕЙШИЙ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ

Вышел в свет проспект на 1967 год периодических изданий Всесоюзного института научной и технической информации (ВИНИТИ) Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике и Академии наук СССР.

Издания ВИНИТИ — реферативный журнал и экспресс-информация.

В реферативном журнале публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания, составленные на статьи, книги и патенты, выходящие в 100 странах мира на 64 языках.

Экспресс-информация освещает современные достижения науки и техники за рубежом в виде расширенных рефератов. Материалы, публикуемые в экспресс-информации, содержат научные и технические данные первоисточника, иллюстрируются фотографиями, схемами, графиками и таблицами. Поэтому читатели могут использовать материал экспресс-информации в практической работе, не прибегая к первоисточнику.

Всего в 1967 году будет издаваться 68 серий экспресс-информации с периодичностью 4 номера в месяц.

С условиями подписки на 1967 год на каждый из выпусков реферативного журнала или на одну из серий экспресс-информации можно ознакомиться в проспектах, поступивших на днях в «Союзпечать».

Подписку на издания ВИНИТИ можно оформить уже сейчас.



Здравствуй, школа!

Фото А. Усова.

ПОДАРОК ШКОЛЬНИКАМ

1 сентября в школах страны начинается учебный год. Около девяти тысяч учащихся Академического городка начнут его в новой школе, которую построил для них коллектив «Сибкадемстроя» в микрорайоне «Щ». Среди тех, кому выпала честь ее возводить, есть немало людей, которые хорошо известны строителям Новосибирского научного центра. Это, прежде всего, бригада коммунистического труда, которую возглавляет опытный руководитель Сергей Хорошавин. Много трудовых побед на счету этого прославленного коллектива. В свое время он возвел самое высотное здание в Академгородке — гостиницу. И вот недавно успешно закончил свои работы на строительстве здания новой школы.

А зайдите в помещение. Здесь все радует глаз белизной и свежестью красок. Это постарались отделочники из СМУ-6, члены бригад Тамары Мордашевой, Капитолины Шпаковой, Михаила Булыгина, Анны Шадринной и т. д. Они возвели прекрасную школу, в которой созданы все условия для учебы ребят. Кроме светлых и просторных классных комнат в школе имеются помещения для всевозможных кружков, оркестра, в которой юннаты смогут круглый год вести опытническую работу, спортивный комплекс с волейбольной, футбольной и баскетбольной площадками и т. д.

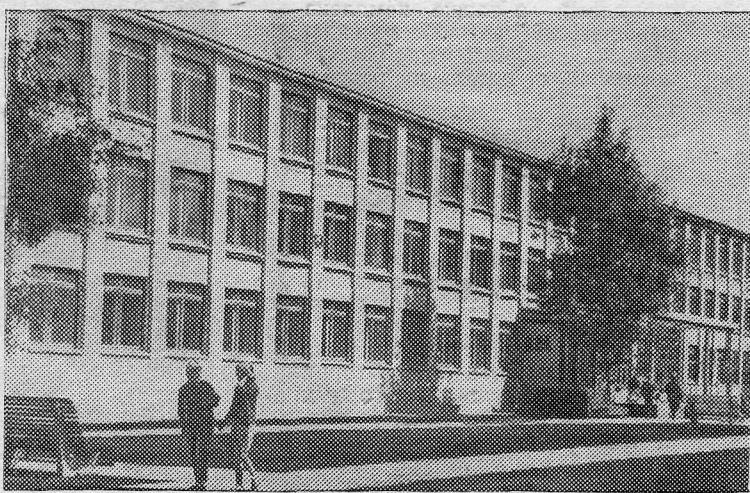
Еще задолго до сдачи школы в эксплуатацию в ней побывали многие родители, дети которых будут обучаться здесь. Они прошли по классам и остались очень доволь-

ны зданием. Понравилась школа и преподавателям. Вот что рассказывает директор школы Николай Борисович Бычков: «Замечательный подарок преподнесли ребятам строители города науки, и за это им большое спасибо. В свою очередь мы сделали все, чтобы успешно подготовиться к началу учебного года. Укомплектовали классы, завезли мебель, оборудование для физических и химических кабинетов. Организовали три группы продленного дня, составили план воспитательной работы, в котором наметили встречу ребят с ветеранами строительства Новосибирского научного центра, и в первую очередь, с людьми, чьиими руками была возведена новая трехэтажная школа.

Итак, через два дня начался учебный год. Новая шко-

ла в микрорайоне «Щ» постепенно раскрывает двери. Добро пожаловать, ребята!

Г. КУСТОВ.



НА СНИМКЕ: здание новой школы в микрорайоне «Щ» Академгородка.
Фото автора.

ОЛИМПИАДА ФИНИШИРОВАЛА

Из 15 тысяч участников Всесибирской олимпиады школьников 250 победителей третьего тура зачислены в специализированную школу при Новосибирском государственном университете. Кроме того, создано четыре класса для сельских школьников, которые получают здесь более глубокую и основательную подготовку.

24 августа состоялось вручение премий победителям и торжественное закрытие летней физико-химико-математической школы, в которой участники третьего тура олимпиады в течение месяца слушали лекции ведущих ученых СО АН СССР — академиков М. А. Лаврентьева, Г. И. Будкера, А. В. Николаева, членов-корреспондентов АН СССР Д. В. Ширкова, А. А. Ляпунова и других, ходили в экспедиции и походы, учились и отдыхали. Впервые за пятилетнюю историю олимпиад один из участников — шестиклассник из Южно-Сахалинска Боря Цикановский — принят в школу на будущий год, причем в девятый класс, а в течение этого учебного года он должен закончить дома седьмой и восьмой классы. Тринадцатилетний химик Боря Цикановский с десяти лет является каждый год победителем Всесибирских соревнований школьников и дважды получал первую премию на Всероссийских олимпиадах.

Физико-химико-математическая школа Новосибирского научного центра пополнилась наиболее способными ребятами, приехавшими в Академгородок со всех концов Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии. Олимпиада школьников финишировала.

О внедрении результатов законченных исследований и повышении эффективности труда ученых рассказывает заместитель директора Института горного дела.

УСПЕХ внедрения результатов научно-исследовательских работ закладывается в самом начале исследования по избранной теме. Если тема выбрана правильно, то результаты исследований будут внедрены без особых трудностей.

Вот один из примеров. В первую послевоенную пятилетку в Кузбассе сложилась такая обстановка, когда дальнейший рост добычи железной руды для Кузнецкого металлургического комбината достиг известного предела, и увеличение производства металла требовало ввоза руды из других бассейнов страны.

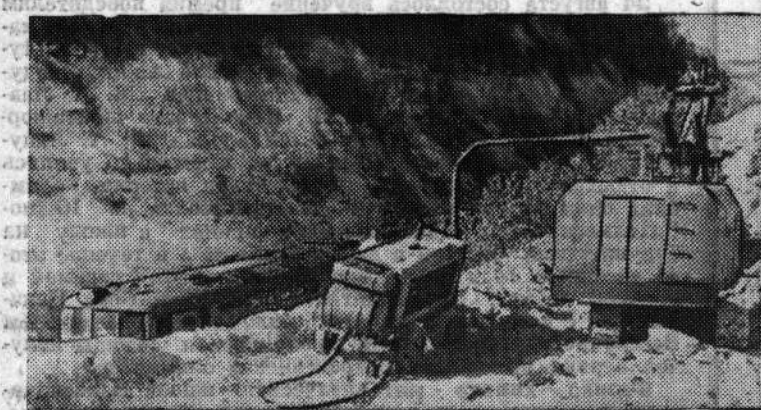
Руководство комбината обратилось за помощью к ученым Института горного дела. Увеличение количества руды, добываемой на рудниках Горной Шории, могло быть достигнуто только решением нескольких задач: изменением системы работ, разработкой рудных тел, новыми средствами механизации горных работ; повышением извлечения железного концентрата из добытой руды.



На снимке: кандидат технических наук, зав. лабораторией Н. Г. Дубынин.

траты из добытой руды. В исследовательскую работу включились лаборатории систем разработки, механизации горных работ, автоматизации и телемеханики, обогащения, механизации бурения горных пород ИГД. На правах соавторов присоединилась группа инженерно-технических работников производства.

Ученые в тесном сотрудничестве с работниками производства добились удвоения добычи железной руды. Был создан оригинальный высокопроизводительный бурильный агрегат, позволивший бурить скважины в крепких и сверхкрепких породах и рудах глубиной до 40 м и более. Была разработана система разработки рудных тел, резко повысившая производительность труда горнорабочих. Транспорт руды осуществлялся электровозами, оборудованными новым техническим средством диспетчерского управления — высокочастотной связью с помощью аппаратов «Сибирь». Только на этом участке производительность труда поднялась на тридцать процентов. Была также



На снимке: сооружение выемки в скале под железнодорожные пути с помощью ковша активного действия.

решена задача комплексного обогащения железной руды по новому технологическому процессу, согласно которому построена новая обогатительная фабрика и переоборудована существующая.

Внедрение результатов исследований шло почти непрерывно. Примечательно, что найденные в процессе исследований практические решения оказались пригодными для применения и на других рудниках страны, а бурильный агрегат, усовершенствованный в ходе эксплуатации и ныне имеющий НКР-100М, был удостоен высокой награды на международной Лейпцигской ярмарке в 1964 г. и сейчас экспортируется за границу. Вся железная руда в нашей стране, добываемая в настоящее время с помощью глубоких

«КОЭФФИЦИЕНТ ВОЗВРАТА»

М. М. САВКИН, кандидат технических наук

взрывных скважин при подземной разработке, извлекается из месторождений только с помощью бурильных агрегатов и погружных молотков, разработанных учеными ИГД СО АН СССР в сотрудничестве с работниками производства.

Итак, правильно выбранная тема, выдвинутая развитием горнорудной промышленности Кузбасса, привела не только к успешному внедрению результатов на рудниках Горной Шории. Эти результаты оказали влияние на всю рудную промышленность нашей страны. Внедренная работа дала экономический эффект около 120 млн. руб. Затраты же на



На снимке (слева направо): научный сотрудник лаборатории методов разрушения горных пород А. А. Вихляев, кандидат технических наук А. И. Федулов и старший инженер Г. М. Носиков за обсуждением проекта новой мощной пневматической машины ударного действия.

выполнение этой работы оцениваются по нашему институту примерно в 100 раз меньшей суммой.

Научные сотрудники лаборатории систем разработки рудных месторождений Института горного дела совместно с производственными вели интересные экспериментальные работы. Была создана научно-исследовательская группа, в которую входили научные сотрудники лаборатории и ниже-

мерно-технические работники производства. Группа возглавлялась начальником или главным инженером рудника, а методическое руководство осуществлял заведующий лабораторией систем разработки рудных месторождений канд.

техн. наук Н. Г. Дубынин. Такие группы были созданы на трех рудниках Кузнецкого металлургического комбината.

Участие работников производства в научно-исследовательской работе не только помогло ускорению внедрения результатов исследований, но было как бы своеобразной школой повышения квалификации инженерно-технических работников, помогало им познавать теорию процессов. Кроме того, это позволяло вести большую по объему и стоимости работы на руднике при минимальном числе научных сотрудников института. Так, небольшой коллектив лаборато-

и эксплуатации железных дорог. Металлургия совместно с учеными лабораторией разработали конструкцию специальной установки для применения «бутобоя» при разрушении подлин электролизеров, плит феррохрома и в некоторых других случаях; строители и работники коммунального хозяйства предложили использовать «бутобой» для извлечения арматуры из бракованных и разрушенных железобетонных конструкций. В творческом содружестве родилась и была реализована идея оснащения ковша экскаватора «бутобой», включающимися в работу при определенном усилии внедрения ковша в грунт. Такой ковш с зубьями активного действия незаменим при разработке мерзлых грунтов и некоторых скальных пород без предварительного их рыхления взрывом. Группа сотрудников в пять человек вовлекла в совместную работу такие предприятия, как Серовский завод ферросплавов, Челябинский электрометаллургический комбинат, Новокузнецкий алюминиевый завод, трест Сибстроймеханизация (Новосибирск), Ждановский завод тяжелого машиностроения, трест Центростроймеханизация (Москва), Одиновский завод, рудники Горного управления Кузнецкого металлургического комбината — Антоновский, Темир-Тау, Казский, а также ряд других промышленных предприятий и конструкторских бюро.

Этот пример показателен для оценки роли науки в техническом прогрессе и экономической эффективности ее рекомендаций, когда исследо-

те. Методическое руководство возглавил Институт экономики СО АН СССР. Прошло три года, подтвердивших своевременность и необходимость организации кабинета экономических исследований, основной задачей которого является определение экономической эффективности научных работ, внедренных в производство. Этот опыт заслуживает распространения в других институтах СО АН СССР. Совместная работа ученых и экономистов повышает экономическую эффективность труда ученых.

Фото Е. Важенной, В. Першкова, Г. Носикова



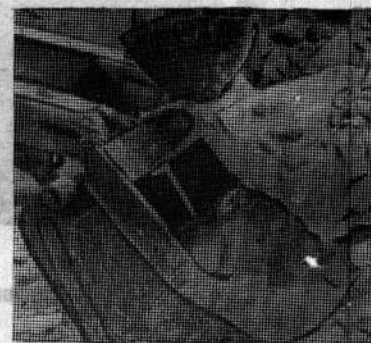
На снимке (слева направо): научные сотрудники лаборатории систем разработки рудных месторождений Г. Г. Трегубов и Л. П. Ганшин на одном из рудников Кузнецкого металлургического комбината.

вания ведутся по темам, выдвигаемым самой жизнью.

Творческие связи работников науки и производства проявляются также в издании совместных книг, статей, брошюр, в получении авторских свидетельств. В ряде случаев работники производства поступают к нам в аспирантуру и подготавливают диссертационные работы. Это тоже является формой стимулирования обеих сторон при выполнении совместных исследований.

Опыт работы нашего института уже давно подсказал необходимость оценки деятельности лабораторий и института в целом по результатам внедрения, выраженным в рублях, — как наиболее доходчивой для широкой общественности формы учета. Отнесение фактически полученного экономического эффекта от внедрений работ к общим затратам на эту же работу мы назвали «коэффициентом возврата».

Коэффициент возврата — конкретный, доступный всем показатель эффективности научных исследований. Необходимость учета экономического эффекта, фактически получаемого на предприятиях, внедривших наши предложения, привела нас к необходимости организовать специальную экономическую группу в институте.



На снимке: ковш активного действия разрабатывает скальный грунт.

те. Методическое руководство возглавил Институт экономики СО АН СССР. Прошло три года, подтвердивших своевременность и необходимость организации кабинета экономических исследований, основной задачей которого является определение экономической эффективности научных работ, внедренных в производство. Этот опыт заслуживает распространения в других институтах СО АН СССР. Совместная работа ученых и экономистов повышает экономическую эффективность труда ученых.

У НАС был спор с некоторыми агрономами, как создавать лесные полосы. Некоторые ученые рекомендовали садить лесополосы широкие и без ухода. Эти рекомендации в итоге проверки на практике опровергнуты. Как мы рекомендовали ранее, лесные полосы должны быть неширокие, 3—7-рядные (продуваемые) и обязательно за ними должен вестись уход. Это долгодействующее агрономическое средство, их закладка требует большого труда, ума и заботы. И если 5—6 лет ухаживать за полосой, то она воздаст сторицей и обеспечит прибавку урожая в течение последующих 20—30 лет. Как показывает опыт ряда районов Новосибирской области и Алтайского края, один гектар лесных полос обеспечивает защиту урожая на 15—20 гектарах пахотных угодий.

О ПЫТ сибирских земледельцев и ученых позволяет сказать, что без лесных полос и достаточной площади лугов земледелие в степной зоне не должно вестись. Если у нас будет достигнуто правильное соотношение всех трех элементов (а для степной

В г. Целинограде проводилась выездная сессия ВАСХНИЛ, посвященная вопросам земледелия в целинных районах Сибири и Казахстана. От Сибирского отделения АН СССР на сессии выступил заведующий отделом леса и лесомелиорации Биологического института, профессор Г. В. Крылов.

Ниже публикуем в кратком изложении его выступление.

ЛЕС В СТЕПИ — гарантия высоких урожаев

Г. В. КРЫЛОВ, доктор биологических наук, профессор.

З А ПОСЛЕДНИЕ десять лет степные земельные районы Сибири и Казахстана стали районами массовой эрозии, пыльных бурь. В засушливых районах выбили из строя значительные площади земель, ранее пригодных для сельского хозяйства.

Однако опыт Сибири показывает, что можно не допустить вывода из землепользования этих площадей при условии, если будут правильно сочетаться три элемента земледелия: пашни, кормовые угодья и лесные угодья. Без этих трех элементов нельзя вести земледелие в засушливых районах. Забывать об этом — значит забывать основы нашей отечественной агрономической науки и итоги многолетнего опыта.

В СИБИРИ есть примеры практиков земледелия и ученых, которые разрабатывали прекрасные приемы ведения сельского хозяйства. Это почетный академик ВАСХНИЛ Т. С. Мальцев, старший почвовед, член — корреспондент ВАСХНИЛ А. П. Горюшин — лауреат Ленинской премии и премии имени Докучаева и многие другие.

За советский период силами агрономов и лесоводов Сибири с большим трудом посажено несколько тысяч гектаров защитных лесных полос, которые дают регулярно прибавку урожая хлеба в размере 2—3 центнеров с гектара на каждом защищенном поле и предупреждают эрозию почвы.

У НАС был спор с некоторыми агрономами, как создавать лесные полосы. Некоторые ученые рекомендовали садить лесополосы широкие и без ухода. Эти рекомендации в итоге проверки на практике опровергнуты. Как мы рекомендовали ранее, лесные полосы должны быть неширокие, 3—7-рядные (продуваемые) и обязательно за ними должен вестись уход. Это долгодействующее агрономическое средство, их закладка требует большого труда, ума и заботы. И если 5—6 лет ухаживать за полосой, то она воздаст сторицей и обеспечит прибавку урожая в течение последующих 20—30 лет. Как показывает опыт ряда районов Новосибирской области и Алтайского края, один гектар лесных полос обеспечивает защиту урожая на 15—20 гектарах пахотных угодий.

У НАС сейчас очень много больших не защищенных лесами степных площадей. В степях Казахстана и Западной Сибири за ближайшие 2—3 года нам нужно посадить по крайней мере полтора-два миллиона гектаров защитных полос. Эти работы должны проводиться концентрированным способом. Для Сибири надо создавать целую группу машин и механизмов для ухода за полосами, а также ряд лесных питомников, где должен выращиваться посадочный материал для полос.

О ПЫТ сибирских земледельцев и ученых позволяет сказать, что без лесных полос и достаточной площади лугов земледелие в степной зоне не должно вестись. Если у нас будет достигнуто правильное соотношение всех трех элементов (а для степной

зоны это соотношение такое: 60 процентов должно занимать поле, 30 процентов — естественные и сажные луга и 10 процентов лесонасаждения), то мы будем получать высокие и устойчивые урожаи.

На каждые 100 гектаров пашни в степных районах необходимо сажать от 1,5 до 3 гектаров защитных лесных полос. И на каждые 100 гектаров всех земельных угодий должен иметься в обязательном порядке минимум естественных и искусственных лесных насаждений в размере 10 гектаров. Все эродированные площади, выбившие из сельского хозяйства, нужно засадить лесом в ближайшие 3—5 лет, так как за последние десятилетия площадь защитных лесных насаждений и естественных колючек уменьшилась в два раза, эрозия возросла, а в итоге мы ежегодно теряем по Сибири около 2 млрд. тонн плодородной земли. Из-за уменьшения площади лесов засухи в степи стали более частыми и более сильными. Что же мы будем иметь еще через десять лет, если не примем срочных мер защиты? Мы потеряем огромные площади с хорошими почвами.

НАДО, чтобы в районах были созданы агрономические советы, в которые входили бы агроном, зоотехник, лесовод, мелиоратор и механик.

Мне думается, что степное земледелие можно основывать на трех «китах»: работе агронома, зоотехника и лесовода, а за ними должен идти механик, который обязан обеспечивать и тех, и других машинами, а также экономист, который будет подсчитывать, какие культуры наиболее выгодны.

У НАС сейчас очень много больших не защищенных лесами степных площадей. В степях Казахстана и Западной Сибири за ближайшие 2—3 года нам нужно посадить по крайней мере полтора-два миллиона гектаров защитных полос. Эти работы должны проводиться концентрированным способом. Для Сибири надо создавать целую группу машин и механизмов для ухода за полосами, а также ряд лесных питомников, где должен выращиваться посадочный материал для полос.

У НАС сейчас очень много больших не защищенных лесами степных площадей. В степях Казахстана и Западной Сибири за ближайшие 2—3 года нам нужно посадить по крайней мере полтора-два миллиона гектаров защитных полос. Эти работы должны проводиться концентрированным способом. Для Сибири надо создавать целую группу машин и механизмов для ухода за полосами, а также ряд лесных питомников, где должен выращиваться посадочный материал для полос.

У НАС сейчас очень много больших не защищенных лесами степных площадей. В степях Казахстана и Западной Сибири за ближайшие 2—3 года нам нужно посадить по крайней мере полтора-два миллиона гектаров защитных полос. Эти работы должны проводиться концентрированным способом. Для Сибири надо создавать целую группу машин и механизмов для ухода за полосами, а также ряд лесных питомников, где должен выращиваться посадочный материал для полос.

У НАС сейчас очень много больших не защищенных лесами степных площадей. В степях Казахстана и Западной Сибири за ближайшие 2—3 года нам нужно посадить по крайней мере полтора-два миллиона гектаров защитных полос. Эти работы должны проводиться концентрированным способом. Для Сибири надо создавать целую группу машин и механизмов для ухода за полосами, а также ряд лесных питомников, где должен выращиваться посадочный материал для полос.

АЛЬНЕЙШИЙ подъем производительных сил Бурятской АССР зависит от обеспечения отраслей народного хозяйства топливом и электроэнергией. В связи с этим предстоит решить ряд важных задач в области создания прочной топливно-энергетической базы.

В настоящее время в топливном балансе республики преобладает уголь, потребление которого растет с каждым годом. И в перспективе в топливном балансе республики, как и Сибири в целом, уголь

Решения подсказывают экономисты

ФУНДАМЕНТ РАЗВИТИЯ

А. Г. ТУЙСК, старший научный сотрудник Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат экономических наук

будет преобладать. Источниками снабжения хозяйства Бурятии этим видом топлива является угольная промышленность республики. Но она еще не покрывает всех потребностей, и в большом количестве приходится завозить уголь из Иркутской области.

Базировать развитие хозяйства республики на завозном угле, потребление которого превышает два миллиона тонн, а в перспективе потребность возрастет в несколько раз, экономически неоправдано.

Тем более, что в Бурятской АССР имеются благоприятные условия для развития угольной промышленности. Для того, чтобы снабдить хозяйство республики более дешевым местным топливом необходимо увеличить добычу угля открытым способом. Это можно сделать за счет доведения мощности карьера на Холбодинской площади Гусиноозерского месторождения до 2,4 млн. тонн угля в год. Себестоимость добычи одной тонны угля на Холбодинском карьере при его полной проектной мощности составит 2,92 руб., в то время как добыча тонны угля подземным способом обходится более 8 руб.

Но ввод Холбодинского карьера на полную мощность не решает всей проблемы топливоснабжения. С вводом в действие новых крупных потребителей топлива (тепловых электростанций, предприятий химической и других отраслей) необходимы новые источники топливоснабжения. К таким источникам относятся Никольское и Олошибинское месторождения наменного угля Тугуйской долины. Эти месторождения разведаны и располагают значительными промышленными запасами, позволяющими вести добычу открытым способом в количестве 9 млн. тонн угля в год. Себестоимость добычи одной тонны угля составит здесь 2,73 руб.

Угли Тугуйской долины не только сыграют важную роль в решении проблемы топливоснабжения Бурятской АССР, но и Читинской, Иркутской областей. Вовлечение в эксплуатацию каменноугольных месторождений Тугуйской долины, не уступающих по качеству черемховским, позволит прекратить завоз в Бурятию угля из Иркутской области и явится важнейшей проблемой развития народнохозяйствен-

Ученые-экономисты Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР ведут исследования, посвященные проблемам экономического развития Бурятии.

ного комплекса Бурятской АССР на ближайший период.

К первоочередной проблеме республики относится также проблема обеспечения народного хозяйства электроэнергией. Суть ее заключается в том, что с переводом железной дороги на электротягу, с ростом потребления электроэнергии на ряде промышленных и сельскохозяйственных предприятий уже в ближайшие годы образуется дефицит. Его невозможно устранить за счет резервов действующих электростанций республики и передачи электроэнергии из Иркутской области по линиям электропередач.

Называет необходимость строительства в текущем пятилетии крупной районной тепловой электростанции с расчетом ввода первого агрегата к концу пятилетия. Проведены проектно-исследовательские работы, выбрана площадка для строительства тепловой электростанции в районе Гусино озера.

Строительство Гусиноозерской ГРЭС целесообразно и по экономическим показателям. Расход топлива на выработку одного квтч. составит примерно 350 граммов условного топлива, против 500 граммов, расходуемых сейчас на самой крупной и экономичной станции Бурятии — Улан-Удэнской ТЭЦ. При вводе в эксплуатацию Гусиноозерской ГРЭС себестоимость производства электроэнергии по Бурятангере снизится примерно в 2,5—3 раза. Гусиноозерская ГРЭС явится самой экономичной электростанцией. Себестоимость электроэнергии ее будет на уровне проектируемых и строящихся крупных тепловых электростанций в Иркутской и Читинской областях.

В связи с предстоящим освоением Удоканского месторождения меди, расположенного вблизи границ Бурятской АССР, формированием нового промышленного очага в Баунтовском районе — Молодежного комбината в текущем пятилетии, возможностью освоения ценных полезных ископаемых, значительных запасов древесины, весьма важное значение имеют вопросы энергоснабжения.

Вероятным источником энергоснабжения в Баунтовском районе является энергия рен, в частности Ципы, на которой может быть построен каскад Ципинской ГЭС. По предварительным данным Гидроэнергопроекта, себестоимость ее энергии составит 0,05 коп. за квтч, а капитальные вложения в строительство ГЭС окупятся менее чем за два года.

Таковы важнейшие задачи в области топливной и энергетической промышленности Бурятии в текущем пятилетии. Решение их позволит создать в ближайшей перспективе прочную топливно-энергетическую базу — основу дальнейшего развития отраслей народного хозяйства Бурятской республики.



ЖЕМЧУЖИНА АДРИАТИКИ

Заметки туриста

В июне этого года группа туристов из Новосибирска посетила Социалистическую Федеративную Республику Югославию. В составе этой группы посчастливилось быть и мне.

Мы посетили три республики (из шести) — Сербию, Боснию и Герцеговину, Хорватию, побывали в Белграде, Сараево, в портах-курортах Дубровнике и Сплите, в Загребе. Везде нас принимали очень радушно, сразу устанавливались дружеские контакты, завязывались живые разговоры (сербо-хорватский язык весьма понятен русским). Многие, услышав, что мы из Новосибирска, удивлялись: «О, это далеко. Там, наверное, у вас холодно». К нам подходили рабочие, студенты, крепко жали руки и говорили: «Волим вас, руси (мы любим вас, русских). Мы всегда были вместе, и нам надо быть вместе», просили передать большой привет от югославов всем нашим друзьям и знакомым.

Мы возложили венки на кладбище освободителей Белграда, где покоятся останки 2000 воинов Народно-освободительной армии Югославии и воинов Советской Армии; у памятника 85 тысячам замученных и расстрелянных фашистами жителей Белграда; посетили Музей освободительной борьбы народов Югославии в старинной крепости Калемегдан (Белград).

В Белграде, Сплите, Дубровнике, Сараево очень много древних памятников архитектуры. Дворец римского императора Диоклетиана в Сплите сохранился с III века нашей эры; удивительный по красоте готический собор Св. Марка в

Загребе — с XIII века. Вообще архитектура городов Югославии — одно из самых приятных наших впечатлений.

В столице Югославии одна треть жителей живет в Новом Белграде — районе города, который начал строиться в 1948 году. Он очень красив своей смелой архитектурой 20—30-этажных небоскребов, простотой линий и свежестью красок. В Югославии не строят по типовым проектам, поэтому нет однообразия улиц и кварталов городов.

В стране свыше 300 музеев, много национальных парков и галерей.

Конечно, мы не только смотрели древности, мы знакомились с жизнью современной Югославии, с ее проблемами и достижениями. Очень приятное впечатление оставляет внешний облик городов и городского населения (в селах мы не были). Люди хорошо одеты, приветливы. Мы почти не встречали пьяных, хотя в каждом городе полным-полно кафе и ресторанов, разместившихся на улицах города, в тени тентов и деревьев.

Мне понравилась югославская торговая реклама: в витринах красиво выставлено все то, чем торгует магазин. Много дешевых добротных товаров из шерсти, кожи, искусственных волокон. Характерно и то, что на один и тот же товар в разных магазинах разные цены. Дело в том, что в Югославии магазины принадлежат предприятиям, которые производят продаваемые вещи, а предприятие само устанавливает цену на товар. Отсюда — конкуренция. Югославы считают, что конкуренция — стимул к производству качественных товаров.

Бросается в глаза и то, что в газетных киосках много газет и журналов как социалистических, так и капиталистических стран, газет буржуазных, зачастую крайне правых.

Вообще, такое разнообразие связей характерно как для политической, так и экономической жизни страны. Югославские предприятия устанавливают деловые контакты с фирмами Италии, ФРГ, Англии, имеют там свои магазины по продаже готовой продукции. Ежегодно несколько десятков тысяч югославов уезжают работать за границу по найму. «Конечно, они могут найти работу и дома, но раз им хочется заработать, пусть едут», — объяснили нам.

Мы посетили два предприятия — домостроительный комбинат «Комграп» в Белграде и комбинат «Югопластика» в Сплите, где беседовали с рабочими. Нам рассказали, что предприятиями в Югославии руководят рабочие советы, избираемые тайным голосованием на общем собрании рабочих сроком на два года. В функции рабочих советов входят установление плана производства продукции (каждое предприятие планирует самостоятельно, исходя из общих пропорций, устанавливаемых государственным планом), распределение доходов, прием и увольнение рабочих и т. п. Директор предприятия не назначается государственными органами, а объявляется конкурс, и из всех подавших заявления, рабочий совет выбирает наиболее подходящего.

В рабочих советах довольно много представителей молодежи. Например, по комбинату «Югопластика»: 4400 рабочих, 800 человек моложе 28 лет, 55 членов рабочего совета, из них 16 членов Союза молодежи Югославии.

Югославы любят и уважают своего президента — маршала Тито. Много его портретов, его именем названы многие улицы городов и поселков.

Вот еще некоторые штрихи из жизни Югославии: пятидневная рабочая неделя (выходные суббота и воскресенье), начало рабочего дня — в 6 часов утра; много автомашин на улицах городов; открытые границы со своими соседями (Югославия — нейтральная страна); в кинотеатрах демонстрируются американские, французские, итальянские, югославские и советские фильмы.

Мы отдыхали на море в Дубровнике и Сплите — очень красивых и благоустроенных курортах Адриатики, встречались в международном молодежном лагере в Дубровнике с молодежью разных стран.

За короткое время мы лучше узнали и полюбили страну Югославию и ее народы.

В. КОСТЮК,
секретарь РК ВЛКСМ Советского района.

Репортаж шахматного обозревателя

РАСЧЕТ И ФАНТАЗИЯ

Внимание! Фотокамера и вечное перо репортера находятся в зале Дома пионеров Академгородка, где проходит полуфинал 26-го женского первенства СССР по шахматам. Уже начался второй тайм (то бишь, вторая половина турнира).

Состав участников. Если сравнить состав новосибирского полуфинала с тремя другими, которые, кстати, проходят в Киеве, Севастополе и Петрозаводске, то он выглядит очень внушительно. Шесть мастеров спорта СССР, из них два международных мастера; восемь сильнейших перворазрядниц, среди которых одна недавно выполнила норму мастера спорта.

Представляем персонально, согласно выше названным званиям и разрядам. Лариса Вольперт, трехкратная чемпионка страны (Ленинград); Сальме Ротаре (Таллин) — десятикратная участница первенств СССР, как правило добивавшаяся хороших успехов; Элисо Какабадзе (Тбилиси) — также неоднократная участница первенств страны; Наталья Коноплева (Москва) — экс-чемпионка РСФСР; Екатерина Бишард — участница первенств страны, чемпионка Ленинграда; Аида Муслимова (Алма-Ата), чемпионка Казахской ССР; участница первенств СССР; Александра Кислова (Омск) — недавно добившаяся мастерского рубежа; Астри Эргле (Рига) — многократная чемпионка Латвийской ССР; юная Алла Мкртычан (Ташкент); Людмила Постникова (Москва); Ася Гиноман (Омск); Роза Вендрова (Фрунзе); Мария Трубина (Ашхабад) и Муся Цурефа (Минск).

Как проходила первая половина турнира?

Со старта уверенно вышла вперед Л. Вольперт, уже к пятому туру набравшая 3,5 очка. Но... ровный состав участниц не позволил ей развить успех. В пятом туре Л. Вольперт терпит поражение от Э. Какабадзе и становится рядом с ней, А. Муслимовой и Е. Бишард, ощущая соседство семерых (!) участниц, отстающих на пол-очка и очко. Затем лидеры стали меняться, как в калейдоскопе,

а следующие за ними участницы только и ждали случая, чтобы подстеречь на выраже и обойти. Сейчас лидирует Э. Какабадзе — 6,5 очка из 8.

Правда, определились и явные аутсайдеры. Это М. Трубина и М. Цурефа. Но и они смогли затормозить движение: первая — Е. Бишард и А. Кисловой, вторая — А. Муслимовой, выудив у них из копилки по пол-очка.

Характеризуя игру всех участниц, можно твердо сказать, что ни одна из полуфиналисток не старается отсиживаться за стеной позиционной игры. Все в атаке — все в защите.

«Голевые» моменты стараются использовать все, не исключая аутсайдеров, которых лишь подводит отсутствие опыта игры в таких ответственных турнирах.

Известный теоретик и литератор, гроссмейстер Савелий Тартаков, большой юморист и остролов, высказал однажды афоризм: «Шахматная игра — это трагедия одного темпа».

Многие солидные гроссмейстеры и мастера неоднократно на себе испытывали эту «трагедию темпа». Не составили исключения и несколько партий в идущем полуфинале. Таков проигрыш Астры Эргле А. Муслимовой в начисто выигранной партии, а также Е. Бишард в партии с Н. Коноплевой, пополнявшие коллекцию шахматных курьезов.

В целом — турнир набрал силу. Сейчас трудно предугадать троих счастливых, которым в ноябре этого года придется оспаривать корону чемпионки страны у Валентины Козловской.

Финальный свисток еще не дан. Любители шахмат научного центра Сибири могут наслаждаться неукротимой женской фантазией на 64-х клетках шахматной доски!

Передача была организована спортивным отделом газеты «За науку в Сибири», вел репортаж — главный секретарь соревнования Валентин Прокофьев. Фотоиллюстрация Альберта Усова.

ЧИТАТЕЛИ ПРЕДЛАГАЮТ...

130 школа Академгородка расположена на Детском проезде. Не случайно так названа эта улица. Здесь всегда много детей. Они идут в школу и из школы, в детские сады. Но ходят они не по тротуарам (их нет здесь), а по проезжей части улицы, на которой довольно оживленное движение транспорта.

Скоро в школе начнутся занятия. Движение на детском проезде будет еще более оживленным. Здесь необходимо проложить тротуары. А зимой очищать их от снега. Дети не должны ходить по проезжей части дороги.

И. ЯКОВЛЕВ.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

НА СНИМКЕ: Белградская промышленная выставка.

Адрес редакции: Новосибирск-90 (Академгородок), ул. Жемчужная, 4, кв. 29. Тел. 77-04. Новосибирск-99, ул. Советская, 20, ком. 225.