

ОГНИ САЯН

ОРГАН ПАРТКОМА, ОБЪЕДИНЕННОГО ПОСТРОЙКОМА И УПРАВЛЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

1970 г.

Суббота

26

декабря

98

(159)

Цена 1 коп.

Торжественному собранию представителей трудящихся, партийных и общественных организаций г. Москвы, посвященному 50-летию плана ГОЭЛРО

дорогие товарищи!

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик и Совет Министров СССР горячо приветствуют и сердечно поздравляют участников торжественного собрания, посвященного 50-летию Государственного плана электрификации России (ГОЭЛРО), и в их лице рабочих, колхозников, интеллигентии, всех трудящихся нашей Родины с этой замечательной датой.

План ГОЭЛРО, разработанный под непосредственным руководством великого Ленина, одобренный VIII Всероссийским съездом Советов, явился первым в истории научно обоснованным общегосударственным первоначальным планом социалистического переустройства экономики на базе электрификации. Он положил начало всеместному творческим усилиям нашей партии и всего народа по созданию материально-технической базы нового общества.

Весь мир воочию убедился, что партия коммунистов — рождение социалистической революции Государство рабочих и крестьян обращают все свои силы на выполнение задач созидания, подъема народного хозяйства, повышения благосостояния и культуры трудящихся масс.

Раскрыла огромную политическую и социальную роль плана ГОЭЛРО, Ленин называл ее Второй программой партии. Вызванное им генеральное положение коммунизма — это есть Советская власть plus электрификация всей страны! сохраняет и повысит свое практическое значение.

Успешная реализация плана ГОЭЛРО явилась величайшим подвигом рабочего класса, трудящихся нашей страны. В трудных условиях хозяйственной разрухи классовой борьбы, при крайне ограниченных материальных ресурсах и низкой строительной технике в короткий срок были сооружены десятки новых электростанций, предприятий топливной промышленности, чугунной и цветной металлургии, машиностроения. Каширин и Шатурин, Волховстрой и Днепрострой вошли в историю как яркие образцы трудового героизма.

Дальнейшим всесторонним развитием ленинских принципов, заложенных в плане ГОЭЛРО, стала наша практика. Самоотверженным трудом советского народа под руководством Коммунистической партии нашей страны была превращена в могучую державу, распахнувшую развитой промышленностью и колхозно-кооперативным сельским хозяйством. У нас полностью победила социализм, сложилось нерушимое социалистическое единство общества, утвердилась фронтовая дружба народов СССР. Все это дало возможность Советскому Союзу одержать победу над фашизмом в Великой Отечественной войне. Быстро восстановлен и на много превышен доведенный уровень развития хозяйства, наш народ во главе с ленинской пар-

тией уверенно приступил к коммунистическому строительству и добился на этом пути выдающихся успехов.

Достижнутые в завершающейся пятилетке огромные масштабы электрификации свидетельствуют о великом торжестве ленинских идей плана ГОЭЛРО. Выработка электроэнергии в 1920 году, когда был принят этот план, составляла всего полмиллиарда киловатт-часов, а ныне достигает 740 миллиардов. Незимеримо возросла электрооборудованность промышленного и сельскохозяйственного производства и транспорта. Современный уровень советской энергетики характеризуется оружием таких уникальных гидравлических и тепловых электростанций, как Братская и Красноярская, Конаковская и Приднепровская, атомных электростанций, созданием линий дальних электропередач высокого напряжения.

Наша партия и на современном этапе придает первостепенное значение опережающему развитию электрификации, видя в этом необходимое условие ускорения научно-технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства, повышения производительности труда и улучшения быта.

Наши славные энергетики, достойно продолжая дело пионеров электрификации и развивая их трудовые традиции, вносят весомый вклад в создание материально-технической базы коммунизма. Самоотверженный труд энергетиков высоко ценят Коммунистическая партия и весь советский народ.

50-летие плана ГОЭЛРО отмечается в год ленинского юбилея, в канун XXIV съезда КПСС, который определят задачи дальнейшего строительства коммунистического общества. Продолжая ленинскую трудовую вакханию, советские люди делают все для того, чтобы достичь встречи съезда новыми производственными достижениями.

Центральный комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР призывают рабочих, колхозников, техников, инженеров, ученых, всех трудящихся с еще большей энергией бороться за полное осуществление ленинского завета об электрификации, за построение коммунизма.

Слава великому Ленину!

Да здравствует советский народ — строитель коммунизма!

Да здравствует Коммунистическая партия Советского Союза — вдохновитель и организатор всех наших побед!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРЕЗИДИУМ СОВЕТ
КОМИТЕТ КПСС ВЕРХОВНОГО МИНИСТРОВ
СОВЕТА СССР СССР

22 декабря 1970 года.

Навстречу XXIV съезду партии

Одна за другую свои груженые железнобетонные плитами автомобили с монтажным участком механизированной колонны домастроения № 5. —

димира Левашова, — рассказывает Исхак Арбетович Абдулин, мастер монтажного участка механизированной колонны домастроения № 5. —

Два огромных крана быстро, без задержек разружают их, подают сварщиков, монтажников. Идет сборка очного, пятиэтажного, 120-ти квартирного дома.

— Монтаж дома № 7 ведется бригадой Влади-

ра мы закончим здесь свои работы, передаем на другие объекты...

Соревнуясь за достойную встречу XXIV съезда КПСС,

домостроители МКД-5 стремятся работать высококачественно и ритмично. Новый жилой микрорайон в Черемушки застраивается благоустроено

ными, красивыми зданиями, в которых займут удобные квартиры гидроэнергетиков Саяно-Шушенской ГЭС. Следует отметить, что единичную мощность электрической машиной сразу на 100 тысяч киловатт. Значит,

(Продолжение на стр. 97.)

гидростанции будет устремлено не 12, как предусматривалось раньше, а только 10 агрегатов, каждый из которых теперь имеет мощность 640 тысяч киловатт.

Отдельные основные узлы этих турбин пройдут испытания на Красноярской ГЭС. Однинадцатая гидроэнергетическая машина первенца на Енисее выполняется по схеме, родственной их сибирским сестрам.

БЕСЕДА ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

Саянская заря

О. Грек

счет усложнения удалось При составлении технического проекта всего гидроузла большая группа сметных инженеров значительно уменьшить строительство. А устойчивость одновременно подтвердила модельные испытания.

В ЕЛИКО и будущее водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС. Оно займет площадь — 621 квадратных километров и вместит свыше 31 миллиарда кубометров воды. Приток водохранилища будет постоянным. Но все же за отдельные годы излишки воды придется сбросить для поддержания части плотины предусмотрены отверстия. Через них можно пропустить 13,5 тысячи кубометров воды в секунду.

Мало или много? Практически это расход Енисея, который бывает раз в столетие. Энергия такого потока может достигать нескольких десятков миллиардов киловатт-часов при каждом сбросе.

Сбросывание излишних вод с искусственных морей пока еще слабо разрешимая проблема. Это наименее уязвимое место каждой плотины. Водопад подтачивает самое себя. Например, на африканской гидроэнергии Караби водоброс произвел такие разрушения, что под угрозой оказалась все сооружение.

Кому пришлоось бывать в Дивногорске на первом Енисейском каскаде и видеть водопад, низвергающийся с высоты 100 метров, тот помнит, что знала сила вододренирования. В Карловском створе придется гасить силу воды в два раза большую, чем на Красноярской ГЭС. С высоты 200 метров ринется неуправляемый поток. Три Нижегородских вододренировались в громадный ванне, имеющей длину 150 метров и ширину 100 метров.

В МЕСТЕ с другими изменениями по сравнению с проектным заданием вросла и мощность гидроагрегатов для Саяно-Шушенской ГЭС. Если первоначально предусматривалось установить 12 турбин мощностью по 530 тысяч киловатт каждая, то инженеры главного конструктора проекта — Энергия воды будет гаситься в громадной ванне, имеющей длину 150 метров и ширину 100 метров.

В МЕСТЕ с другими изменениями по сравнению с проектным заданием вросла и мощность гидроагрегатов для Саяно-Шушенской ГЭС. Если первоначально предусматривалось установить 12 турбин мощностью по 530 тысяч киловатт каждая, то инженеры главного конструктора Ленинградского Металлического завода имени ХХII съезда КПСС и объединения «Электросила» увеличили единичную мощность электрической машиной сразу на 100 тысяч киловатт. Значит, машинном зале

(окончание на 2-й стр.)

(Окончание на 1 стр.)
по высоте плотины Куйбышевской или Новосибирской ГЭС. Более того, перемычки и по объему (около 1 миллиона кубометров) равны плотинам Новосибирской или Иркутской ГЭС.

— Нелегко пришлось разрабатывать и сам котлован, — рассказывает далее напоминает танк, у кото-

рого поропласт.

На водосборной грани плотины, где требуется особая гладкость бетонной поверхности, впервые в мировой практике запроектирован передвижной опалубочно-устройство. В штуцкую создатели этой технической новинки прозвали ее «телеход». «Телеход» напоминает танк, у кото-

Саянская заря

Александр Иванович. — На бывшем дне Енисея лежали слои насыщенных грунтов — аллювия, — достигающие толщины от 3 до 8 метров. Грунты эти сильно фильтруют. Поэтому перемычки возводились в два этапа: верховая их часть и оголовки.

Работы пришлось вести при сечении реки, скажем, до 55 процентов. В свободном русле скорость Енисея достигает 10 метров в секунду.

В СЛЕД за первым кубометром бетона, который 17 октября 1970 года был уложен в котловане первой очереди Саяно-Шушенской ГЭС, бетонные работы стремительно возрастают. Вот почему в проекте производства работ главный упор сделан на бетонные и гравийно-сортировочные заводы. Понятно, что салинские заводы должны быть самыми мощными в мировой практике. Ведь им предстоит перерабатывать свыше 6,5 миллионов тонн заполнителей для получения 3 миллиардов 100 тысяч кубометров бетонной смеси в год.

На бетонных автоматизированных заводах, — продолжил разговор Георгий Михайлович Элиас, впервые в отечественной практике гидростроительства будут выдавать бетон на двух фракциях песка. Это ведет к значительной экономии цемента и улучшению температурного режима бетона.

Как транспортировать, как направить эту своеобразную бетонную реку в плотину? Проектом производства работ предусмотрены абсолютно новые механизмы, специально изготавливаемые для Саяно-Шушенской ГЭС. Здесь будет установлено 14 выдвижных самоходящих башенных кранов грузоподъемностью 25 тонн каждый с бадьей емкостью 8 кубометров. Производительность кранов 15—20 тысяч кубометров бетона в месяц или 2,5 миллиона кубометров в год.

К блокам плотины приводят автосамосвалы с емкостью 8 кубометров. Они представляют собой саморазгруживающиеся бункеры, установленные на шасси автосамосвалов БелАЗ-525, со скоростью разгрузки 40 секунд.

Для вспомогательных работ по плотине Саяно-Шушенской ГЭС раскинут свои стальные канаты кабельные краны грузоподъемностью 25 тонн с пролетом 1300 метров, что на 250 метров длиннее нижних дивногорских кабельных кранов. А поэтому модернизацию пройдут не только сами кабель-краны, но и их стометровые эстакады.

Для бетонирования блоков, — объясняет Элиас, — мы предлагаем применять не щитовую опалубку, как в Красноярской ГЭС, а консольную, металлическую. По мере подъема бетона она тоже поднимается вверх. В зимних условиях для утепления щитов будет исполь-

зован поропласт.

На водосборной грани плотины, где требуется особая гладкость бетонной поверхности, впервые в мировой практике запроектирован передвижной опалубочно-устройство. В штуцкую создатели этой технической новинки прозвали ее «телеход». «Телеход» напоминает танк, у кото-

рого поропласт.

Успех технического

проекта обусловлен тем, — говорит Александр Иванович Ефименко, — что он родился в тесном сотрудничестве строителей и проектировщиков. Мы часто приезжали в Дивногорск, Майну и советовались на месте. В проекте Саяно-Шушенской ГЭС прежде всего использован опыт строительства киргизских гидростроителей. Кроме того, и в институте саянских проектировщиков также объединились с красноярскими. Так, в 1969 году на проектирование Саяно-Шушенской ГЭС со всеми своими коллегами, проработавшими долгие годы для Красноярской ГЭС, перешел главный специалист по плотине Яков Павлович Мирзаев. Отдел рабочего проектирования в Майне возглавил бывший главный инженер основных сооружений Красноярской ГЭС Сергей Иванович Король. Из Дивногорска группы рабочего проектирования в Саяны перебрались инженеры Михаилы — Антонина Григорьевна и Василий Григорьевич, Алевтина Георгиевна Денисова и другие. Они сегодня умножают опыт строительства первенца Енисейского каскада.

Саяно-Шушенская ГЭС будет давать колоссальную мощность по пяти линиям электропередач напряжением 500 киловатт в Кузбасс, Абакан и Минусинск, — говорит в заключении Лев Константинович Доманский. — Ее среднемноголетняя выработка составит 23,3 миллиарда киловатт.

Электростанция предусмотрена как режимная единица всей Центральной энергосистемы Сибири. Она будет работать на пиках графика нагрузки. Большое водохранилище обеспечит равномерную новую нагрузку и даже увеличит выработку Красноярской гидростанции.

А чтобы избежать различных колебаний в нижнем бьефе плотины в ночные часы, когда Саяно-Шушенская ГЭС резко уменьшит нагрузку, а в остальные часы даже вообще остановится все агрегаты, на 23 километра ниже Карловского створа, возле Майны, намечено возвести контрегулирующую Майнскую ГЭС с напором 16 метров. Строительство ее предусматривается начать сразу же после пуска первых агрегатов Саяно-Шушенской ГЭС. Мощность «младшей сестры» достигнет 320 тысяч киловатт. Она очень выгодна, потому что даст дополнительный прирост электроэнергии более 1,5 миллиарда киловатт-часов в год. Вместе с Саяно-Шушенской ГЭС Майнская гидростанция образует единый энергетический узел общей мощностью 6,7 миллиарда киловатт.

Разговор за круглым столом в гостинице «Борус» закончился опытным сметчиком, главным инженером сметно-договорного отдела Ленинградского отделения «Гидропроекта» Георгием Александровичем Клюшином.

— Несмотря на астрономические цифры укладки бетона — 9,6 миллиона кубометров, земельно-скользких работ — свыше 40 миллионов кубометров выемки и 20 миллионов кубометров насыпи, плотина Саяно-Шушенской ГЭС по своим показателям очень эффективна. Себестоимость ее электроэнергии составляет 0,03 копейки за киловатт-час. Она оккупит себя за 4—4,5 года.

Саяно-Шушенская ГЭС до всех затрат не уступает зарубежным. Она более экономична, чем 180-метровая арочно-гравитационная американская Глен-Каньон.

Вызов на соревнование принят

Ответственные работы на важных объектах строительства Саяно-Шушенской ГЭС ведутся коллективом комплексной бригады коммуниста Ильи Фроловича Терехова (СМУ-2). Последняя декада юбилейного ленинского года проходит у строителей в напряженном труде: форсируется подготовка фундаментов под порталы главной понизительной подстанции № 2, рельсовых путей для основного трансформатора, рубится просека на вершине заснеженной горы Изберель, по которой пройдет 13-километровая дорога к мраморному карьеру.

Недавно коллектив И. Терехова принял вызов на социалистическое соревнование с комсомольско-молодежной бригадой Валерия Ипатова. Строители пересмотрели свою производственные возможности и решили бороться за право подписания трудового рапорта XXIV съезду КПСС. Работы на главной понизительной подстанции они обещались завершить к 15 февраля, при этом постоянное шествие над детским садом в поселке Черемушки.

Бригада Ильи Фроловича Терехова — один из лучших, передовых коллективов строительного монтажного управления № 2. Здесь бережно, по-хозяйски относятся к расходованию материалов, не забывают о повышении общеобразовательных и технических знаний. Немало времени уделяется общественной работе, дежурству в народной дружине. Нет сомнений, что лучшие производственники — Леонид Шенов, Василий Алексин, Станислав Бахтин, Екатерина Батина, Василий Гробовец, Владимир Булов, Артур Генкель, Василий Тишкян и другие — встретят XXIV съезд КПСС достойными трудовыми успехами и завоюют звание коллектива коммунистического труда.

В. БАЛАГУРОВ.

пос. Черемушки.

Берегите нашу детвору

Зима — пора увлекательных детских игр. Сражения «снежками», катание на санках, коньках и лыжах, хоккейная клюшка и шайба доставляют много радости, закаляют здоровье детей.

Однако и малышам, и тем более, взрослым, нужно постоянно помнить правило: детские игры допускаются только в специально отведенных местах. Ни в коем случае нельзя разрешать ребятам играть на проезжей части скользкой, заснеженной дороги. Автомобильный и всякий другой транспорт в зимних условиях становится опасен вдвое.

Для того, чтобы не случилось беды, не разрешайте детям перебегать дорогу перед близким идущим транспортом, разъясняйте им правила поведения на улице.

...Таким Токаревым, учеником Красноярской школы № 76, неожиданно вышла на проезжую часть улицы из-за стоящего автомобиля и была сбита проходящей машиной.

...Ученик 4-го класса школы № 84 г. Красноярска Толя Полежаев переходил улицу в неподожданном месте и тоже попал под колеса.

Кататься на санках, коньках, лыжах ни в коем случае нельзя на проезжей части улицы или дороги!

Фавориты водителей! Будьте особенно осторожны, не превышайте допустимых скоростей движения транспорта, строго соблюдайте правила уличного движения!

Граждане! Не допускайте игр и шалостей детей на проезжей части улицы! Берегите жизнь и здоровье наших малышей!

В ВАСИЛЬЧЕНКО
Инспектор Майнского ГАИ

наш календарь



Исполнилось 70 лет со дня рождения известного советского скульптора Васильевича Томского, автора памятников гражданской героикой памятников С. М. Кирову в Ленинграде, И. Д. Черняховскому в Вильнюсе, П. С. Нахимову в Севастополе, Н. В. Гоголю и М. В. Ломоносову в Москве, В. И. Ленину в Оре, Воронеже, Куйбышеве, Саранске.



Исполнилось 70 лет со дня рождения советского драматурга Всеволода Витальевича Вишневского (1900-1951). В золотой фонд вошли его лучшие пьесы «Первая Конная», «Оптическая граведия», «Последний решительный».

Фотохроника ТАСС.

Хороший обед — отличная работа на производстве

Рабочая столовая на Карловском створе, где заведующей Лидия Васильевна Трубач, начала свою работу в новом, просторном и хорошо оборудованном помещении совсем недавно. Однако за два месяца коллектива столовой добился неплохих успехов не только в деле выполнения горячего плана. План ноября выполнен здесь на 120 процентов, и все же главное — это не тепло. Перед завтраком, обедом, ужином в столовой наводится идеальная чистота. Красивая, приятных товаров мебель аккуратно расположена в большом, вместительном зале. В буфете, ассортимент печеных, конфет, булочек, тортов, изделий. Все готово для приема проголодавшихся посетителей.

«Часы шик» в столовой для организованного, без излишней толкотни. На раздаче блюд — лучше, опытные работники. Желающие побывать быстрее пользуются услугами комплекского кулинарного цеха, чаем, пирожками. Успехи, которых добились Редактор В. КОРНИЛЕНКО

работники общественного питания на Карловском створе, во многом зависят от добросовестного труда каждого члена дружного коллектива. Хорошо работают в эти дни повара Нина Макарова, Надежда Аронова, Мария Гриценко, Хамзия Усманова и Валентина Кабанова. буфетчика Зинанда Плевакова. В столовой регулярно выпускается специальный «Карловский сковородник», помогающий в кулинарном обслуживании гидростроителей.

В. БЫЛЬЕВ.