

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗНАМЯ КОММУНИЗМА

ОРГАН АНГАРСКОГО ГОРКОМА КПСС И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Газета издается с 24 ноября 1951 года

№ 105 (4895) | ВОСКРЕСЕНЬЕ 26 МАЯ 1974 года | Цена 2 коп.

- ЭНЕРГЕТИКА СИБИРИ
- ОТ БАЙКАЛА ДО АМУРА
- ИНФОРМАЦИЯ ОТОВСЮДУ



Выпуск 101

ПОБЕДИТЕЛИ на СТРОЙКЕ

В Ангарском управлении строительства подведены итоги соцсоревнования за апрель. Первое место завоевал коллектив СМУ-5, выполнивший программу на 110 процентов по генподряду и на 108,8 — собственными силами. Второе место присуждено коллективу СМУ-7, перевыполнившему программу строительно-монтажных работ. План по росту производительности труда выполнен на 110,6 процента.

Первое место среди промышленных предприятий занял коллектив авторемонтного завода, на втором месте — УПП.

УДАРНАЯ ВАХТА

УСТЬ-ИЛИМСК (Иркутская область). Партийный комитет строительства Усть-Илимской ГЭС одобрил инициативу экипажа двухконсольного крана старшего машиниста А. Зарубина и комплексной бригады строителей В. Караченкова, решивших встать на ударную вахту, посвященную выборам в Верховный Совет СССР. Передовики призвали коллектив стройки поддержать их начинание с тем, чтобы в течение 30 ударных дней ежедневно укладывать в сооружения гидроузла не менее пяти тысяч кубометров бетона.

ОБЪЕКТЫ 1974 года

Домостроители Ангарска готовятся сдать в эксплуатацию еще три жилых пятиэтажных дома. До 1 июня будут представлены государственной комиссии 100-квартирный дом в 13-м микрорайоне, 80-квартирные дома в 9-м микрорайоне и микрорайоне 6а.

Одновременно со строительством жилых зданий в различных точках города идет строительство и объектов соцкультбыта. В нынешнем году город получит от домостроителей новую школу на 1200 учащихся в 10-м микрорайоне, профилакторий, два детских сада в 6-м и 7-м микрорайонах, большой продовольственный магазин в 7-м микрорайоне, новую столовую в поселке Майске, магазин в квартале 92-93, фирменный магазин «Мебель».

Из крупных объектов, строительство которых начато, можно назвать онкологическую больницу. Она строится в районе поселка Байкальска. Общая стоимость объекта 2,5 миллиона рублей. Три больших корпуса, оснащенных необходимым оборудованием, вступят в эксплуатацию в будущем году. Рядом с этим объектом полным ходом идет строительство профессионально-технического училища треста Востокхиммонтаж. А в другом районе города, на Ленинградском проспекте, заканчиваются общестроительные работы на площадке учебного пункта нефтехимкомбината.

В нынешнем году будет начато строительство столовой в 10-м микрорайоне, трехэтажного «Детского мира» в юго-западной части города, детского сада в 10-м микрорайоне и других объектов.

Большой объем работ выполнит коллектив СМУ-1 по расширению и реконструкции станции Суховская. Здесь поднимутся пять крупных объектов, в том числе трехэтажное станционное здание, здание электронного центра, технического осмотра вагонов, компрессорной промышленного типа.

УРАЛ — АНГАРСК

В феврале 1973 года Ангарский завод химических реактивов заключил договор на социалистическое соревнование с Уральским заводом химреактивов. В течение этого времени коллективы ежеквартально обменивались информацией о ходе соревнований.

Недавно на расширенном заседании заякома в присутствии делегации гостей УЗХР подведены итоги соцсоревнования. Вот показатели: реализация продукции (в процентах к плану): Ангарский завод — 103,4, уральский завод — 102,4; валовая продукция составляет 105,2 и 102,7; производительность труда — 101,7 и 101,2; прибыль — 107,3 и 100,9.

В результате по итогам соревнования ангарчане вышли победителями. Гости указали на недостатки, которые были ими замечены при ознакомлении с цехами и участками завода.

Обе стороны одобрили проводимую работу по организации соревнования, обязались своевременно знакомить друг друга с результатами работы за месяц, стремиться к тому, чтобы социалистические обязательства и результаты их выполнения были доведены до всех работающих, чтобы каждый отчетливо представлял себе личную долю участия в выполнении этих обязательств.

И. АЛЕШИНА,
старший инженер ЦЗЛ, член цехкома.



На снимке: изыскатели на Енисее.

НЕПРИСТУПНЫЕ СКАЛЫ стиснули в этом месте Енисей, образуя Кардов створ. Тесно здесь могучей сибирской реке, стремительно несет она свои воды через узкий проход между каменными айсбергами. Но пройдет не так уж много времени — и этот проход будет закрыт: его перегородит плотина строящейся Саянской ГЭС, которая будет самой высокой в мире.

Саянская ГЭС призвана играть очень важную роль в индустриальном развитии юга Красноярского края. Хакасия и Тувинской АССР. Она даст энергию, жизнь огромному Саянскому территориально-производственному комплексу.

Какой же будет новая гидроэлектростанция, каково ее отличие от ныне существующих, какой объем работ предстоит выполнить до ее пуска в эксплуатацию и когда она зажжет свои первые огни?

...Гордостью советского народа в годы первых пятилеток по праву считался Днепростан. Мощности его поражались даже зарубежные авторитеты гидроэнергетики. Для Саянской ГЭС запроектированы агрегаты, каждый из которых по мощности равен станции на Днепре. Когда будет осуществлен ввод всех агрегатов, в «упряжке» Саянской ГЭС окажется десять Днепростанов. 23,5 миллиарда киловатт-часов самой дешевой в стране электроэнергии будут ежегодно вырабатывать турбины второго гиганта на Енисее после Красно-

ярской ГЭС.

Нет пока в мире плотины, которая могла бы сравниться по размерам с той, которая вырастет в Карловом створе. Общий ее объем — 9,2 миллиона кубометров, высота — 242 метра, ширина в основании — 110 и по гребню — 25 метров, длина верхней части между скальными берегами — 1066 метров.

Проектировщики избрали для гидроэлектростанции арочно-гравитационный тип плотины. Что из себя представляет конструкция? Если гравитационные плотины Братской, Красноярской и других станций удерживают напор воды только своей тяжестью, то плотина Саянского гидроузла передаст часть нагрузки монолитным скальным берегам, на которые она

«обопрется». Напор воды на нее будет немалым. 31 миллиард кубометров составит объем рукотворного моря, которое протянется почти на 300 километров.

Само здание гидроэлектростанции разместится вместе с десятью агрегатами у левого берега реки, а в правом крыле плотины намечены проектом водосбросные сооружения.

Чрезвычайно сложную проблему пришлось решать проектировщикам при поиске эффективных мер для погашения скорости падения воды в нижнем бьефе плотины. Скорость сбрасываемого потока должна быть 30—50 метрам в секунду. Немного потребует Енисей времени, чтобы выдолбить в скальном дне ниже плотины силой падающей воды котлован глубиной 35 метров. Такая «яма» может оказаться роковой для всего сооружения. Чтобы избежать беды, проектировщики предложили гасить скорость падающей воды в бетонном волнобойном колодце глубиной 40 метров, который будет сооружен ниже плотины.

Ныне уже точно определены сроки перекрытия Енисея, ввода агрегатов в действие, заполнения водохранилища. Штурм могучей реки начнется в октябре 1975 года. Пуск первых двух агрегатов станции намечен на 1978 год.

Саянская ГЭС объявлена Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

А. СТЕНЯКИН,
сборкор газеты «Советская Хакасия» по Саянской ГЭС.

ЗВЕЗДА ПЕРВОЙ ВЕЛИЧИНЫ

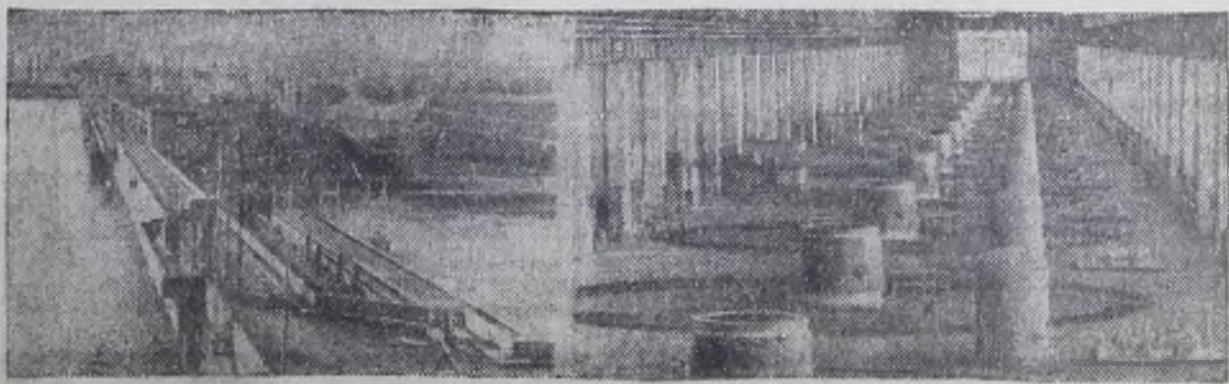
Гигант гидроэнергетики на Енисее — Красноярская ГЭС вырабатывает самую дешевую в мире электроэнергию. Только в 1973 году станция выдала 21,5 миллиарда киловатт-часов электроэнергии вместо запланированных 19,5 миллиарда.

В ответ на Обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу коллектив гидроэлектростанции взял повышенные обязательства на 1974, определяющий год пятилетки.

На снимках: слева — плотина Красноярской ГЭС. Верхний бьеф.

Справа — в машинном зале Красноярской ГЭС. Здесь установлены и работают 12 агрегатов по 500 тысяч киловатт каждый.

Фото Ю. Бармина (Фотохроника ТАСС).





Выпуск 101

РАСКРЫВАЙ, СИБИРЬ, СВОИ БОГАТСТВА

ДИНАМИЗМ нашей экономики настойчиво требует использования минерально-сырьевых и энергетических ресурсов восточных районов страны, повышения экономического потенциала областей, расположенных вплоть до Тихоокеанского побережья. Речь идет о территории, где сосредоточено около 80 процентов топливно-энергетических, водных и лесных запасов страны. Большая часть этих ресурсов приходится на долю Сибири. Кроме нефти, газа, угля, мощных рек и леса здесь имеется немало других природных бо-

гатств, включая алмазы и драгоценные металлы.

Осваивать сибирские богатства дорого. И все же в конечном счете это сулит многократное восполнение затрат. «Открытием века» назвали разведанные в течение последних двадцати лет запасы нефти и газа на Западно-Сибирской равнине. Залежи здесь таковы, что в ближайшее время этот район может стать одной из основных нефтегазовых провинций в масштабе планеты. Несмотря на неполную изученность этих мест (геологи пока исследовали лишь 15 процентов террито-

рии между Уралом и рекой Енисеем), здесь открыто несколько богатейших месторождений. Одно из них — Самотлор — поистине жемчужина. А Уренгойское месторождение природного газа — крупнейшее в мире.

Что касается древесины, то запасы ее только на пространстве между Уральскими горами и рекой Енисеем приравниваются к национальным запасам трех лесных скандинавских стран — Швеции, Финляндии, Норвегии плюс Франции.

Интенсивная разведка полезных ископаемых в Запад-

ной Сибири продолжается. Одновременно строятся города и рабочие поселки, прокладываются мощные нефте- и газотрубопроводы, строятся железные и автомобильные дороги, линии связи и электропередачи. Для освоения Сибири привлекаются тысячи специалистов с Урала, Поволжья, Кавказа и других областей и республик. Масштабы и темпы хозяйственного строительства в сложных природных условиях не имеют прецедента в мировой практике. Достаточно сказать, что уже в нынешнем году Государственная комиссия приняла в эксплуатацию крупнейший в мире нефтепровод Самотлор — Альметьевск протяженностью в 2200 километров.

Каковы же хозяйственные принципы освоения природных ресурсов восточных районов? Начну с главного. Наша страна строит свою политику по развитию производительных сил восточных территорий целенаправленно, на плановой основе, комплексно. В Западной Сибири, например, не делается ставка на нефть, газ или лес в отдельности. Разработка месторождений (а в дальнейшем переработка значительной доли полученного

сырья) ведется одновременно по нескольким направлениям.

Сейчас восточнее Уральско-го хребта формируется крупный территориально-производственный комплекс. Он создается на территории площадью около 2 миллионов квадратных километров. Чтобы полностью представить себе такое пространство, пришлось бы суммировать площадь нескольких государств — таких, например, как Франция, Англия, ФРГ, Япония, Финляндия и Югославия.

«Не распыляет ли комплексное освоение силы и средства? Нет, напротив. Подсчитано, что именно этот путь снижает общие капитальные вложения и эксплуатационные расходы.

В связи с развитием многих отраслей хозяйства в Сибири уже наблюдается довольно быстрый рост населения. Одновременно возрастает финансирование социального, культурного, бытового строительства. Демографы убеждены, что более интенсивная миграция в восточном направлении будет способствовать и увеличению естественного прироста населения.

Георгий ТАРАСОВ,
доктор экономических наук.
(АПН).

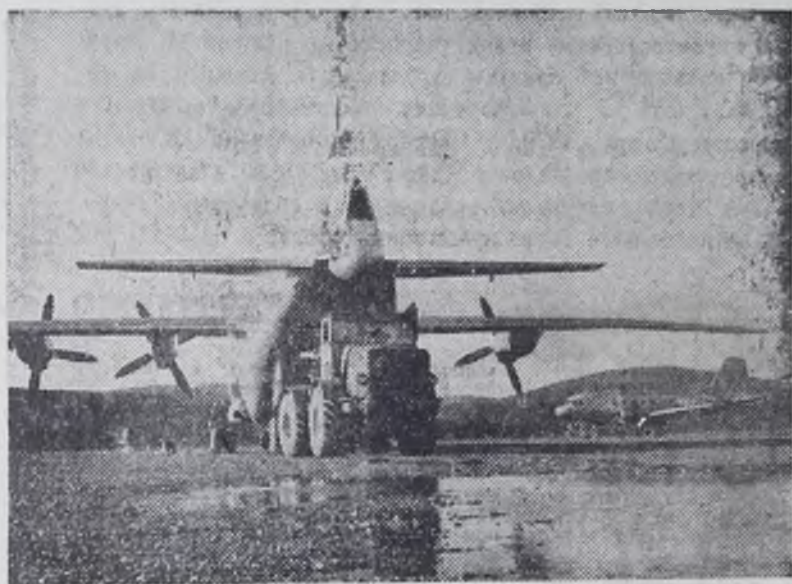
ДНЕВНИК ПЯТИЛЕТКИ

БАМ: прогнозы и перспективы

В СЕ ГУЩЕ становится сеть железных дорог в Сибири, получившей в 1917 году в наследство от царизма одну лишь транс-сибирскую магистраль. Вся территория к северу от этой магистрали с точки зрения транспортного освоения была сплошным белым пятном. Старая Россия с ее крайне низким уровнем экономического развития не могла пробудить к жизни колоссальные природные ресурсы края. Начавшееся после Октябрьской революции 1917 года ускоренное развитие восточных районов страны потребовало новых транспортных артерий. Будущее Сибири начиналось с дорог. Тонкая нить транс-сибирской магистрали стала разветвляться. Новые дороги, соединяя источники сырья с магистральными путями сообщения, приближали это сырье к месту переработки, вовлекали в хозяйственный оборот громадные сибирские ресурсы.

Выбор того или иного варианта дороги строго обусловлен экономическим значением и перспективами каждого района. Проектировщики будущих центров индустрии еще трудятся над чертежами, а строители дорог уже прокладывают пути к этим еще не рожденным гигантам. Так было и со знаменитой Восточно-Сибирской магистралью Тайшет — Лена. Ее сооружение прервала война. Возобновились они только в 1946 году. Земляные работы велись в условиях жестоких сибирских морозов, доходивших до 50—57 градусов. Основным орудием труда служили лопаты и тачки, поскольку страна в то суровое время еще не могла предоставить в распоряжение сибиряков мощные строительные машины и механизмы.

Прокладка дороги Тай-



На трассах Сибири летают мощные современные лайнеры. На снимках: груз из Иркутска прибыл к геологам. Сотни тысяч кило-



метров налетали командир «АН-12» Анатолий Евгашов (слева) и второй пилот Владимир Комаров. Фото В. БЕЛОКОЛОДОВА.

НА СТАЛЬНЫХ ПУТЯХ

шет — Лена была закончена в 1958 году. Те, кто начинал ее строить, не могли предвидеть будущего значения трассы. Новая железная дорога позволила обеспечить поток грузов для сооружения крупнейшей в мире Братской гидроэлектростанции на Ангаре. Она дала также выход в центральные районы страны древесины, добываемой в бассейне Ангары, работала на Коршунское месторождение железных руд, которые сегодня являются сырьем для Западно-Сибирского металлургического комбината в Кузбассе. Дорога улучшила транспортные связи Якутии с другими районами страны. Теперь грузы для Якутии поступают по железной дороге на реку Лену (порт Осетрово) и оттуда по воде переправляются на север.

Уже работала на полную мощность Братская ГЭС, уже завершалось

строительство первых очередей Братского алюминиевого завода и лесопромышленного комплекса, а на севере Ангары строители приступили к сооружению новой мощной гидроэлектростанции — Усть-Илимской. В первые годы все грузы для этой стройки — вплоть до панелей жилых домов — доставлялись автомобильным транспортом из Братска по дороге, пересекающей трехсоткилометровые дебри тайги.

В эти же годы строители управления «Ангарстрой», уже проложившие к тому времени в Сибири железнодорожные трассы Абакан — Тайшет и Тайшет — Лена, начали сооружение новой линии — Хребтовая — Усть-Илимская. В конце минувшего года эта линия была сдана в эксплуатацию.

Отныне значительно ускорится доставка материалов и оборудования для Усть-Илимской ГЭС, по-

скольку преимущества железнодорожного транспорта перед автомобильным здесь неоспоримы. В этом же районе разворачивается строительство нового целлюлозного комбината. Трасса ускорит освоение новых залежей железной руды близ Нерюнды и Рудногорска и колоссальных лесных богатств Приангарья.

Транспортное освоение Сибири продолжается. И если еще в недавнем прошлом поток грузов, главным образом машин, механизмов и строительных материалов, шел с запада на восток в районы нового освоения, то сегодня по новым железным дорогам на запад движется встречный поток из Сибири. В западные районы страны и на экспорт поступают нефть, уголь, высококачественная древесина. Возросло количество вывозимых из Сибири черных и цветных металлов: рельсы и сталь из

Кузнецка, ферросплавы из Новокузнецка, самый дешевый в стране алюминий из Братска, Красноярска, Шелехова, медь и никель из Норильска, олово, свинцовые и молибденовые руды из Читинской области, вольфрам из Бурятии.

В перспективе Восточная Сибирь с ее уникальными топливно-энергетическими ресурсами станет главной энергетической базой всей страны. Основу этой базы составят сверхмощные гидравлические и тепловые станции, энергию которых дадут Ангара и Енисей, а также неисчерпаемые пласты Канско-Ачинских углей, добываемых открытым способом. Каскад гидростанций на Ангаре завершится сооружением Богучанской ГЭС. К месту ее будущего строительства уже прокладывается железная дорога Решеты — Богучаны.

На Енисее, помимо действующей Красноярской и

строящейся Саяно-Шушенской, планируются крупнейшие Средне-Енисейская, Осиновская и Нижне-Тунгусская ГЭС. Вокруг этих центров энергетики возникнут гигантские промышленные комплексы, подобные Братскому. Новые железные дороги свяжут эти комплексы с другими районами страны, ускоряя тем самым жизненно необходимый «обмен» в экономическом организме страны. В частности, сейчас готовится проект строительства Байкало-Амурской железной дороги, которая пересечет всю Восточную Сибирь и Дальний Восток. Эта дорога позволит создавать новый крупный промышленный район.

Василий БОНДАРЬ,
начальник управления треста «Ангарстрой».

(АПН).

Братск.

В ЦЕНТРЕ АЗИИ

«Кто в Туве не бывал, тот Сибири не видал», — в шутку говорят жители Тувы о своем крае. Действительно, этот уголок Сибири по-своему уникален. В столице Тувинской АССР стоит высокий мраморный обелиск, у подножья которого постамент в виде земного шара. На постаменте надпись на трех языках, сообщающая, что именно здесь находится географический центр Азии.

Лауреат Ленинской премии, поэт Александр Прокофьев писал:

«Так вот где Азии середина,
Она в Туве,
В Кызыле, друг!
Центр Азии —
Сильнее грома, сильней
набата бьют слова...».

И еще Туву называют краем экзотики и контрастов. Здесь можно увидеть пустыню, песчаные барханы, знойные степи, величественную тайгу, угрюмые скалы, глубокие каньоны и ущелья, водопады, безмятежные, хрустальные озера и бурные горные реки. Здесь начинается свой путь к Северному Ледовитому океану могучий красавец Енисей.

За короткий срок Тува стала промышленной, превратилась из отсталой, полуфеодальной страны с неграмотным населением в передовую республику. Сейчас в Туве десятки техникумов, свой педагогический институт. Здесь живет талантливый, трудолюбивый народ.

Тува — край несметных сокровищ. Буквально за несколько лет выросли такие мощные комбинаты, как «Туваасбест» и «Тувакобальт» с современными городами.

Лет десять назад мне довелось работать в одной из экспедиций. Мы занимались изучением животного мира Тувы. Невольно поражаешься разнообразию его на таком, казалось бы, крохотном участке земли. Площадь Тувы невелика — 170,5 тысячи квадратных километров. Не редкость здесь житель пустынь — верблюд. В некоторых колхозах есть табуны верблюдов. На севере Тувы в Тождинском районе в колхозах живут оленеводы, пасут оленьи стада, в тайге водятся медведи, хищные рыси, лоси, козы, кабаны, соболя и белки, горностаи и колонки. На водопой к ручьям приходят красавцы мара-

лы, тонконогие, пугливые козы. В тайге много глухарей, тетеревов, в степях водятся дрофы, на озерах — утки и гуси, на болотах — журавли.

В реках и озерах любители рыбалки найдут и харюсу, и ленка, и тайменя. Водятся щука, язь, окунь и сиг. Кстати, здесь есть места, где еще, пожалуй, не ступала нога человека. Особенно в труднодоступных горных районах.

Кызыл — столица Тувы — был заложен в 1914 году. Место для его основания выбрал начальник переселенческого управления в Туве Владимир Габаев. Строительство города Белоцарска, как он тогда назывался, было выбрано на удачном месте, у слияния двух рек — Большого и Малого Енисея. Здесь раньше проходил сухопутный торговый путь из Монголии в Россию. В последние годы Кызыл стремительно начал расти вверх. Раньше это был в основном одноэтажный городок. В нем едва насчитывалось около десяти тысяч жителей. Теперь в городе живет 55 тысяч человек. Город хорошо озеленен, а естественный городской парк культуры и отдыха по праву считается одним из лучших во всей Сибири. Он занимает площадь в пятьдесят гектаров.

В Туве свой национальный театр, книжное издательство, растет и промышленность республики. Построен и работает телецентр, на восточной окраине города стоит телеприемная станция «Орбита».

Тува интересна и с другой стороны. Наряду с тем, что в ее недрах есть уголь, железо, каменная соль, цветные и редкие металлы, асбест, драгоценные камни, здесь есть много источников минеральных вод. По качеству и разнообразию минеральных вод Тувинская АССР может соперничать с многими республиками, краями и областями нашей страны. Это термальные, углекислые, радоновые, соленые воды.

Г. САЯНОВ.

ТАЕЖНОЕ ЧУДО

МЕЖДУ таежными кедром тянулось два следа: человека и рыси. Зверь шел чуть в стороне, видимо, прячась, чтобы внезапным прыжком ошеломить человека, сбить его с ног. Но вот на поляне следы слились. По ним видно, что человек ступил в сторону, а рысь как-то по-особому заюлила вокруг него. Эти два следа мирно спустились в долину, к избушкам, и только там потерялись на протоптанных дорожках.

Найдутся скептики: такое бывает разве что в сказках — рысь хищный и кровожадный зверь. Но этот случай не из сказки. Там, где часто встречаются следы рыси и человека, — табличка: «Таежный приют доктора Айболита». И все красноярцы, идущие на «Столбы», знают, что здесь возвращались с прогулки их любимца рысь Дикси и метеоролог заповедника Елена Александровна Крутовская, приручившая ее, как и многих других лесных обитателей, собранных в живом уголке.

Заповедник «Красноярские Столбы» широко известен не только уникальным живым уголком, в котором есть почти все представители фауны горной тайги: бурый медведь, рысь, марал, выдра, горностаи, волк, орел, глухарь... Все они когда-то попали в беду, а затем были выхожены сотрудниками заповедника и их первыми помощниками в этом деле — красноярскими ребятами.

У «Столбов», расположенных в десяти километрах от города на правом берегу Енисея, много других поэтических названий: «Страна причудливых скал», «Край ка-

менных великанов». Около ста огромных, иногда почти отвесных скал возвышаются над окрестной тайгой — «Дед», «Перья», «Львиные ворота», «Китайская стенка», «Воробушки», «Рукавички», «Монах», «Беркут». Время и ветер придали каждой из скал неповторимый облик.

Тайга, скалы, микроклимат с удивительно мягкой для Сибири зимой, летнее многоцветье — все это привлекает сюда тысячи людей со всех концов страны. О «Столбах» сложены легенды, написаны стихи, сняты фильмы.

В 1823 году красноярский рудознатца Прохор Селезнев писал: «Зело превелики и пречудесно сотворены скалы...» С конца прошлого века «Столбы» стали местом нелегальных встреч революционно настроенной молодежи, рабочих маевков. Здесь в 1906 году состоялось заседание второго съезда сибирского Союза РСДРП.

«Столбы» сохранились во многом благодаря одному из первых постановлений Енисейского губревкома, запретившему здесь рубку леса и вырубку камня. Во время Отечественной войны, в 1944 году, «Столбы» были объявлены государственным заповедником. Перспективный план развития туризма предусматривает строительство в этих местах комфортабельной гостиницы, спортивных лагерей.

Красноярск.

А. ЩИГЛЕНКО.

ВОЛШЕБНИК ЖИВЁТ



В ХАЙТЕ

С Владимиром Чертковым впервые мы познакомимся на Хайтинской фарфоровой фабрике, где он работал художником по созданию новых моделей посуды. Видел в заводском музее целый отдел, посвященный его работам. Работы интересные, своеобразные, во всех его изделиях, будь то сувениры или сервизы, видится стиль художника. Работе художника-фарфориста он отдал несколько лет. С увлечением отдаваясь этой интересной работе, он постоянно вынашивал мечту — заняться любимым делом — создавать игрушки-сувениры.

К этому он готовился давно. Разработал эскизы будущих сувениров. Только на основе обыкновенного куриного яйца у него найдено более 200 остроумных решений, любопытных по-своему. В ящиках комода, на полках у него дома собран всевозможнейший материал: здесь и медные пуговицы, проволока разных сечений, пластмасса, кусочки бархата и плюша и много-много других материалов. Все это пойдет на создание сувениров.

И вот пришел день, когда от эскизов Владимир перешел к созданию первых своих игрушек. Когда смотришь на выточенных из дерева поросят, петуха-генерала, солдата и другие игрушки, невольно думаешь: надо быть волшебником, чтобы из бросового материала создать удивительную и нужную вещь. Посмотрит человек на такой сувенир и улыбнется, а если улыбнулся, значит, вещь понравилась, значит, она нужная.

На снимках: В. Чертков в своей мастерской; эскизы игрушек-сувениров.

А. ХАМЗИН.



ЮНОСТЬ АЛМАЗНОГО ГОРОДА

Пятнадцатилетие отмечает самый юный город Якутии — Мирный. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР в апреле 1959 года небольшой поселок алмазодобытчиков был преобразован в город.

Неузнаваемо изменился Мирный, ставший столицей алмазного края. Утвердившись на вечной мерзлоте, в двух шагах от Полярного круга, он с достоинством носит это почетное звание. Его кварталы застраиваются многоэтажными благоустроенными домами. Здесь впервые в Якутии строители возвели девятиэтажные здания, построили самый большой в республике широкоформатный кинотеатр на 600 мест. В Мирном сооружены больничный городок со всеми современными медицинскими службами, Дворец спорта. Работает студия телевидения. В городе более десяти начальных и средних школ.

Менее чем за два десятилетия создана в Мирном и получила небывалое развитие новая для страны алмазодобывающая промышленность. Поднялись над тайгой корпуса обогатительных фабрик, пролегли через реки и болотистые низины автомобильные трассы. Воздушные дороги ведут отсюда во многие города страны.

Представители сорока семи национальностей и народностей дружной семьей живут и работают в молодом городе, удостоенном в 1970 году высокой правительственной награды — ордена Трудового Красного Знамени. Орденами Ленина награждены делегат XXIV съезда КПСС работница фабрики Валентина Чернобай, знатный бурильщик Салих Фархнахметов, электросварщик Мухамедьян Шайдинов.

Преобразилось лицо таежного края. В некогда глухой провинции растут сегодня новые города и поселки, чьи истоки заложены в Мирном.

Якутская АССР.

Р. КОЗЬМИН.

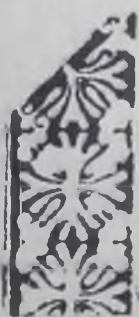


НОВОСИБИРСК. В Якутии у реки Шандрин были найдены прекрасно сохранившийся скелет и часть внутренних костей мамонта, пролежавшего в зоне вечной мерзлоты предположительно 20 тысяч лет. За всю историю в мире было найдено десять таких животных. Шандринский мамонт — один из самых крупных: ширина между концами его бивней около трех метров.

Полуторный ледяной монолит с останками древнего животного был доставлен в Новосибирск. Сейчас скелет восстанавливают, и его останки исследуются учеными в Биологическом институте Сибирского отделения АН СССР (на снимке).

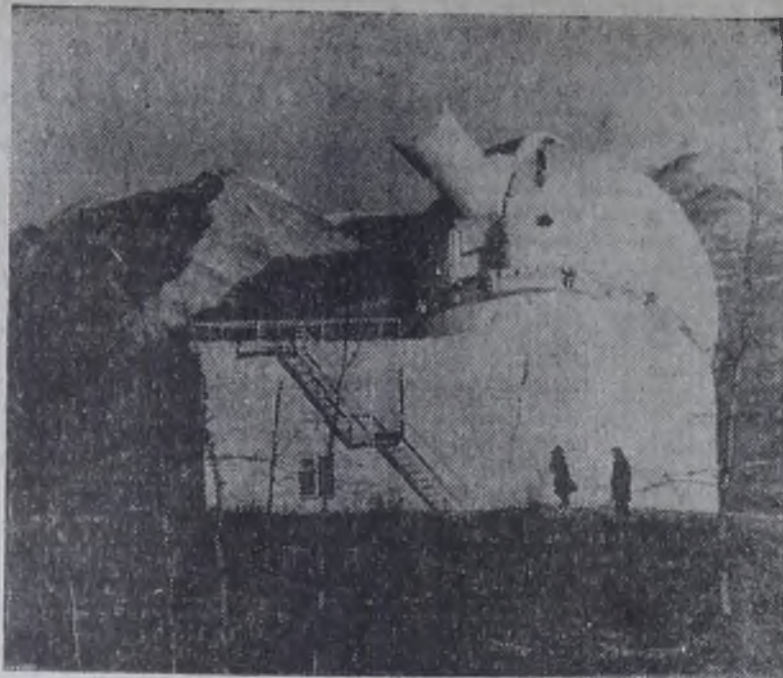
Фото А. Полякова.

(Фотохроника ТАСС).



Только с Сибири и сибиряками

СИБИРЬ



На снимке: Саянская горно-солнечная обсерватория Сибирского института земного магнетизма, ионосферы Сибирского отделения Академии наук СССР. Сотрудники обсерватории ведут работу по изучению Солнца.

● ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

РОДНИКИ БАЙКАЛА

В ОДНОМ из легенд о Байкале рассказывается, что 336 его сыновей, работая день и ночь, несут в дом отца бесценные сокровища — воды алмазной чистоты и прозрачности. Но единственная дочь старика Байкала — красавица Ангара беззаботно растрчивает все, что добыли ее братья... В поэтическом сказании верно подмечено то равновесие, которое существует между поступлением и оттоком воды из озера. Однако, как убедительно доказали ученые, требуется некоторое уточнение в графе «приход» и «расход».

Ангара ежегодно выносит из Байкала 61 кубический километр воды, да еще 10 испаряется с гигантской поверхности озера (площадь акватории 31.500 квадратных километров). Итого в графе «расход» — 71 кубический километр.

А все притоки Байкала, начиная от полноводной Селенги и кончая самым маленьким горным ручьем, ежегодно вливают в котловину озера 58 кубических километров воды. Кроме того, 9 кубических километров выпадает в виде дождя и снега и около одного кубического километра влаги дает конденсация водяных паров из атмосферы. И все-таки в сумме приход составляет только 68 кубических километров! Откуда же берутся недостающие три кубических километра воды, которые Ангара растрчивает отнюдь не за счет основных капиталов? Ведь уровень Байкала, испытывая некоторые колебания, с течением времени не снижается.

Эту разницу в водном балансе озера, по мнению гидрогеологов, покрывают подземные притоки — невидимые для глаз ручьи и целые реки, безвестные подводные родники, бьющие на дне. Впрочем, не все они безвестные.

Сотрудник института земной коры Сибирского отделения Академии наук СССР кандидат геолого-минералогических наук Б. И. Писарский выявил, нанес на карту и частично исследовал около 30 подводных притоков озера-моря. Правда, пока что это ему удалось сделать на сравнительно небольших глубинах: в дельтах и устьях впадающих в Байкал рек, в заливах, у берегов.

Ученый установил, что в основном подземные воды стекают в Байкал по трещинам в каменных породах склонов побережья, а также через рыхлые отложения в речных долинах.

Нередко реки и ручьи, имеющие в верхнем течении расходы до 10—20 кубометров в секунду, при подходе к Байкалу, мелеют, частично или даже полностью уходят в толщу галечника, песка, обломков камня и вливаются в озеро в виде грунтовых вод. Таковы реки Заворотная, Шаргла, Рытый, Онгурены.

В числе подземных притоков Байкала есть и такие, которые несут в озеро не грунтовые, а глубинные воды, связанные своим происхождением с магмой. Эти подводные, или, как называют их гидрогеологи, субкавальные родники расположены в местах тектонических разломов кристаллического основания Байкальской впадины. Часто они имеют довышенную минерализацию и температуру, насыщены газами.

Зимой выходы подземных вод в Байкале ученые обнаруживают по отверстиям в ледяном покрове, так называемым пропаринам, и незначительные различия в температуре воды в разных точках озера, примеси газов указывают на подводный родник.

В южной части Байкала, в 7—8 километрах от устья реки Селенги, геофизики Лимнологического института Сибирского отделения Академии наук СССР обнаружили пропарину размером около двухсот метров в поперечнике. В центре ее находится бурлящая воронка диаметром около метра. Когда взяли пробу выходящего газа, то оказалось, что среди них преобладает азот.

Нынешней весной подсчет пропарин в ледяном покрове на всей акватории Байкала будет продолжен с помощью аэрофотосъемки. Это поможет выявить новые подводные ключи. Впереди — исследования глубинных родников, для чего потребуются специальная аппаратура.

Исходя из цифры три кубических километра в год (разрыв между «расходом» и «приходом»), Борис Писарский считает, что родники приносят в Байкал примерно 70 кубометров воды в секунду и 20—30 кубометров в секунду поступает в озеро в виде подруслового стока рек.

Так что красавица Ангара растрчивает не только те богатства, которые добыли ее братья на земле, но и подземные сокровища.

А. ГАЙДАЙ.

НОВИНКА СТАНКОСТРОИТЕЛЕЙ

Иркутский станкостроительный завод начал выпуск новой модели универсального фрезерного станка повышенной точности «676-П». Нормы точности обработки деталей на новом станке повышены на 20—30 процентов. Это дает возможность изготавливать инструмент, различные приспособления с последующей минимальной доводкой, обеспечивает высокое качество изделий.



На охоте за рысью...

МНОГО ЛИ В СИБИРИ МЕДВЕДЕЙ?

О ХОЗЯИНЕ ТАЙГИ сказано много. И в рассказах, и в научных исследованиях, не считая тех побасенок, которые рассказывают охотники до выдумок охотники. В старых русских сказках таежный мишка выведен как добродушный, немного глуповатый зверь.

Всегда ли он добрый? Как правило, медведь сам первым не нападает. Это происходит в том случае, когда зверь разозлен. Обычно при появлении человека вблизи мест его обитания он уходит дальше в тайгу. Страшен он бывает, если не успел залечь в берлогу или кто-то его стронул с места спячки. Тогда добра от него не жди. И не такой уж он глуповатый, как его представляют в сказках.

В 1972 году мне довелось быть в таежной деревне Караме. Жители села рассказывали, как в 1970 году на их деревню было нашествие медведей. В тот год в тайге был большой неурожай. От этого пострадал не только сам хозяин тайги, но и всякая другая живность. Вот и пошли бродить по таежным деревьям и селам, поближе к человеку (авось прокормятся), медвежьи табуны. Не нагуляли нужного

жира и не залегли в зимнюю спячку. Кстати, об этом исключительном случае в свое время рассказывал в своем очерке в журнале «Охота и охотничье хозяйство» доктор биологических наук И. Верещагин.

Сокращению численности медведей в нашей сибирской тайге способствуют не только неурожай и эпидемии, но и нещадное уничтожение этого зверя человеком. Правда, в последние годы «Потыпыча» взяли под охрану закона.

По подсчету ученых-охотоведов, на 1972 год численность медведей в Сибири распределялась следующим образом: в Красноярском крае—13715, в Туве—1009, Иркутской области—7074, Бурятии—1510, Читинской области—1756, в Якутии—13163. Всего в СССР, по подсчетам, проживает 104943 медведя (сведения из журнала «Охота и охотничье хозяйство», № 11, 1972 г.). По мнению охотоведов, это совсем немного.

А. ХАМЗИН.

ПОД БРОНЕЙ МЕРЗЛОТЫ

О ДИИ из богатейших газоносных районов в нашей стране — Лено-Виллюйский, расположенный в Якутской АССР. Здесь под броней вечной мерзлоты уже открыто восемь месторождений «голубого топлива». По прогнозам, общие запасы газа в этой автономной республике составляют около 13 триллионов кубических метров.

Первый кубометр якутского газа был получен 17 октября 1956 года в нижнем течении Виллюя — левого притока Лены. С Усть-Виллюйского месторождения началась полоса открытий кладовых природного газа на западе республики. Были обнаружены такие месторождения, как Собо-Ханское, Бада-ранское, Нелжилинское, Средне-Виллюйское, Матахское. За последние два года геологи разведали крупные залежи газа недалеко от Мирного — центра алмазодобывающей промышленности страны.

На базе Усть-Виллюйского месторождения построен 400-километровый газопровод Промышленный — Якутск — Покровка. В условиях низкой температуры вечной мерзлоты сооружение этого экспериментального объекта велось пять лет. Накопленный опыт помог в короткие сроки — всего за один год — ввести в действие новый, 200-километровый трубопровод от Матахского месторождения. В начале этого года он был подан к уже действующим магистралям.

Дешевого топлива с избытком хватает Якутску и расположенным по соседству от него поселкам. Газ используется и в качестве ценного энергетического топлива — сырья для химической промышленности. Сейчас в районе Якутска действует ГРЭС с газовыми турбинами мощностью 100 тысяч киловатт. Такую же электростанцию, но в шесть раз мощнее, предполагается построить на базе Средне-Виллюйского месторождения.

Кладовые якутского газа содержат ценное химическое сырье — конденсат. В поселке Промышленном, откуда начинается трасса «голубого топлива» в сторону Якутска, недавно пущена в эксплуатацию промышленная газораспределительная станция. На ней впервые в республике начали получать из конденсата горючесмазочные материалы. Якутский газ может быть использован и для производства искусственных удобрений, ацетилен, каучука, резинотехнических изделий.

Ю. СЕМЕНОВ.

КАЛЕЙДОСКОП

Продукция черемховского машиностроительного завода имени Карла Маркса — артезианские и проходческие насосы, землесосы для земснарядов — не раз представлялась на международных ярмарках в Милане, Лейпциге, Загребе, Вене, Познани.

Красноярский край по площади в пять раз больше Франции и в двадцать раз больше Англии. Он простерся от Саянских гор до Северного Ледовитого океана.

На вертолетах за соболями отправляются многие охотники-промысловики Алтайского края. Крылатая техника помогает охотникам быстрее добираться до места промысла.

«Здесь лежат бесконечные пространства, таящие блестящие возможности, и только ждут приложения творческих сил человека». Так писал о Сибири в своей книге «В страну будущего» знаменитый полярный исследователь Ф. Нансен.

Только в одной турбине крупнейшей в мире Красноярской ГЭС заключена энергия почти восьми Волховских ГЭС, или одной Днепродзержинской.

«Калейдоскоп» подготовил Л. АЛЕКСЕЕВ.

ЭЛЕКТРОПОЛИГОН УЧЕНЫХ

Уникальное сооружение — высоковольтный испытательный стенд — построено в Новосибирске. Здесь ученые и инженеры Сибирского научно-исследовательского института энергетики будут изучать процессы, происходящие на линиях электропередач (ЛЭП) сверхвысокого напряжения.

При проектировании таких линий для районов с суровым климатом, в частности для Сибири, необходимо проводить предварительные испытания с учетом местных условий: ураганных ветров, жестких морозов, когда провода и опоры покрываются многотонной ледяной коркой.

Часть оборудования ученые решили установить под открытым небом, где на порталах высотой 50 метров элементы ЛЭП будут испытываться сверхвысоким напряжением. Уже смонтирован каскад полученных из ГДР трансформаторов, рассчитанных на напряжение 1,5 миллиона вольт.

Сложные и тонкие эксперименты будут проводиться в специальном здании высотой тридцать метров. Здесь разместится генератор грозовых и импульсных напряжений на 4,8 миллиона вольт, с помощью которого можно получать искусственную молнию, и сверхскоростной электрооптический регистратор, фотографирующий эту молнию со скоростью одной стомиллионной доли секунды.