



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР

Год издания 9-й.

№ 31 (409).

30 июля 1969 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

СИБИРЬ ВО ВЕСЬ ГИГАНТСКИЙ РОСТ

В Академгородке, как сообщала наша газета, проходила научная конференция по развитию и размещению производительных сил Сибири. Большой и разнообразный материал конференции исключительно важен для дальнейшего, более эффективного исследования проблем развития края. Обобщающий комплекс исследований и проектных разработок представляет ценность для практического решения многих вопросов роста отраслей народного хозяйства.

Важнейшие проблемы развития и размещения производительных сил Сибири и

отдельных ее районов были отражены в основных докладах, сделанных академиками М. А. Лаврентьевым, Н. Н. Некрасовым, Л. А. Мелентьевым, А. А. Трофимуким, членом-корреспондентом АН СССР А. Г. Аганбегяном, доктором экономических наук А. Т. Тарановым и в выступлениях руководящих партийных и советских работников.

Сегодня мы публикуем некоторые материалы из выступлений участников конференции.

РАЗВИТИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. К. ДЫБЕНКО,
секретарь Новосибирского
обкома партии

реконструкции действующих предприятий и роста производительности труда.

Ежегодно в промышленности области вводятся новые фонды.

Нам представляется целесообразной разработка вопроса о перераспределении капиталовложений в развитие промышленности с расчетом сокращения строительства новых производственных площадей в крупнейших городах и соответственно — увеличение финансирования для расширения строительства жилья и объектов соцкультбыта, создания условий для всестороннего развития советского человека, что позволит с одной стороны значительно сократить миграцию трудоспособного населения в западные и центральные районы страны и с другой — привлечь часть населения из трудозбыточных районов.

Ориентировочные расчеты показывают, что для выполнения этой задачи потребуется выделить дополнительно на жилищное и соцкультбытостроительство около 40 млн. рублей в год, но это позволит увеличить выпуск промышленной продукции на

120 млн. рублей на созданных уже мощностях, то есть срок окупаемости дополнительных капиталовложений оценивается в 3—4 месяца.

В то же время срок окупаемости капиталовложений, вкладываемых в расширение фондов при существующем порядке, находится в пределах 8—10 лет.

Важнейшим резервом повышения эффективности машиностроительного производства, роста производительности труда, как неотъемлемого условия расширения воспроизводства, должно явиться дальнейшее углубление специализации и расширение кооперирования.

Если в целом машиностроение области характеризуется большой концентрацией производства, то производство изделий межотраслевого применения рассредоточено в многочисленных цехах и участках, среди которых большой удельный вес занимают мелкие и средние цехи и участки.

Параллельно с проведением специализации в области межотраслевых и вспомогательных производств важным фактором является также специализация в основном производстве. Расчеты, выполненные силами 15-ти научно-исследовательских институтов по заданию об-

ластного комитета партии и внесенные на рассмотрение Госплана РСФСР, показывают, что только осуществление специализации в литейного производства, поковок, штампов, инструмента, штампов и прессформ, изделий из пластмасс и тары позволит увеличить производительность труда не менее чем на 30—40 процентов при тех же мощностях.

Нам представляется назревшей проблема создания межотраслевых производств по выпуску этих видов продукции. Осуществление глубокой подетальной и технологической специализации, решение этого вопроса должно перерасти рамки инициативы местных партийных органов и стать государственным законом, предметом постоянной заботы центральных плановых органов и министерств.

Партийные организации области, как и другие партийные организации краев и областей, в своей практической работе уделяют постоянное внимание вопросам внедрения прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, совершенствованию организации труда и производства.

В то же время в этой работе мы сталкиваемся с явным отставанием — количеством и качеством — станкостроительной промышленности.

В связи с этим назрела необходимость рассмотреть вопросы наращивания мощностей этой отрасли и определить конкретные сроки перевооружения станочным оборудованием действующих производств.

Главной народнохозяйственной пропорцией, характеризующей структуру общественного продукта, является соотношение производства средств производства и производства продуктов потребления.

Значительные успехи в развитии тяжелой промышленности позволили в последние годы выдвинуть задачу сближения темпов роста I и II подразделения с тем, чтобы максимально увеличить ресурсы для повышения уровня жизни народа.

За последнее время это внимание возросло еще больше и нашло свое отражение в решениях XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства на 1966—1970 годы, которым предусматривается, наряду с дальнейшим ростом тяжелой индустрии, ускорение развития группы «Б». Следует отметить, что в восточных районах, при ускоренном росте тяжелой промышленности, недостаточно (Окончание на 2 стр.).

В. И. Ленин не раз подчеркивал, — чтобы охватить весь процесс развития производительных сил, делать выводы социально-политического и технического порядка, — необходимо правильно анализировать процессы развития науки и техники.

Творческое обсуждение проблем развития производительных сил Сибири — яркое свидетельство неразрывной связи науки и производства, характерная особенность современного развития производительных сил нашей страны.

Партия рассматривает дальнейшее интенсивное развитие науки и техники, активное внедрение в производство новейших научно-технических достижений как центральную экономическую и важную политическую задачу.

Благодаря постоянному вниманию Центрального Комитета партии, Советского правительства современная наука действительно становится основой будущего производства.

В этом отношении характерна работа ряда институтов Сибирского отделения Академии наук СССР, отраслевых научно-исследовательских, проектных институтов нашей области.

Новосибирская областная партийная организация, областная и городская комитеты партии уделяют значительное внимание деятельности большой армии ученых, научных работников, инженеров и техников, рабочих и служащих, работающих в 150 научных, проектных, конструкторских организациях и высших учебных заведениях. Экономический эффект от внедрения в производство научных разработок только в прошлом году превысил 40 миллионов рублей.

Большинство крупных предприятий области в настоящее время имеют хозяйственные работы с научно-исследовательскими институтами по крупным проблемам. Вместе с этим, следует отметить, что отдельные научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения не сосредоточили еще в полной мере свою деятельность на решении важных научно-технических проблем и особенно по вопросам, связанным с повышением темпов роста производительности труда в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, на транспорте и других отраслях народного хозяйства.

Несомненно, президиум Сибирского отделения Академии наук, руководители и партийные организации институтов примут необходимые меры по устранению имеющихся недостатков. Обеспечение высоких темпов развития экономики, повы-



Институт экономики и организации промышленного производства. Лаборатория автоматизации обработки экономической и социологической информации. На снимке: Т. Гершензон и зав. лабораторией М. Л. Суховский просматривают новые материалы.

ВОПРОСЫ развития хозяйства Сибири с позиций оптимального планирования позволяют сделать ряд конкретных выводов и предложений.

Оптимальное планирование и математические методы в настоящее время получили широкое признание и распространение.

Ясно также, что эти методы находятся в полном согласии с основными положениями марксистской экономической теории, представляют ее развитие и конкретное претворение в современных условиях. Эта связь будет, видимо, полнее выявлена, в трактате по политической экономии социализма, в создании которого примут участие и экономисты-математики.

Идеи оптимального планирования уже нашли некоторое отражение при проведении хозяйственной реформы, в частности при пересмотре цен, проведенном в 1967 году, где в принципиально новой структуре цен нашла отражение фондовая и частично (подчеркиваю — частично) рентная компонента. Еще большее влияние такая точка зрения получает в дальнейших мероприятиях по совершенствованию цен, проводимых Комитетом цен, в работе которого я принимаю участие, а также отражена и в работе Госплана. И на конференции большое внимание уделялось прогрессивным идеям. Свидетельство тому — доклады академика Л. А. Мелентьева и члена-корреспондента А. Г. Аганбегяна, также стоящих на позициях оптимального планирования и успешно разрабатывающих и применяющих эти методы в руководимых ими коллективах. Упомяну доклады и математико-экономического отделения Института экономики СО АН СССР.

Профессор Рубинштейн говорил о работе, проводимой нами в течение ряда лет совместно с металлургическими институтами по оптимальной загрузке прокатных и трубных станов. В настоящее время разработка внедрена, и появилась возможность ее использования для научно обоснованной специализации сибирских станов.

Есть опыт использования математических методов для выбора эффективной производственной программы и календарного планирования (Акилов и Титов).

М. Вирченко дают рекомендации по оптимальному развитию сельскохозяйственного производства в различных природных зонах Омской области.

Однако я сосредоточу внимание не на подобных расчетах, а на тех качественных коррективах и выводах в экономическом анализе, которые особенно важны при изучении быстро растущей и во многом своеобразной территории Советской Сибири.

Для оптимального планирования характерен отказ от планирования по достигнутому уровню, динамичный подход к проблемам развития, конкретный учет реальной обстановки, ориентировка на конечный народнохозяйственный эффект

и народнохозяйственные оценки, совместный учет всех основных производственных факторов: труд, фонды, природные ресурсы, социальные условия, комплексирование отраслевого и территориального подхода, систематический учет технических возможностей, путей технического прогресса.

Еще одна из особенностей оптимального планирования — возможность делать «деньги из ничего». Принято считать — для того, чтобы получить прирост продукции, нужно непременно сделать большие затраты; если снизить цены, уменьшатся государственные доходы. Забывают при этом, что имеется третья компонента, то, что бросается на

иную структуру промышленности и сельского хозяйства в Сибири, с большой долей добывающей промышленности, с предусмотренной рентабельностью; если были бы учтены особенности ценообразования, определяющие заниженную оценку многих видов продукции Сибири, то оказалось бы возможным, что отношение производительностей дается не коэффициентом 1,15, а 1,75 или 2,00.

В частности, неправильное соотношение цен связано с тем, что в цене прежде всего в добывающей и сельскохозяйственной отраслях недостаточно учитывается рента, и это не выявляет полностью эффекта и преимуществ использования богатых

ниже средних. Именно поэтому там значительно растет производительность труда, снижается себестоимость. Природные затраты существенны в экономических расчетах, но в действительности имеются еще и другие обстоятельства, например, себестоимость на магистрали Омск — Новосибирск 1 рубль против 2 рублей 50 копеек в среднем. Как показал анализ, дальние перевозки значительно дешевле ближних. А тарифы у нас единые. Любопытно, что в США тарифная ставка на 1400 км в полтора, а не в два раза выше, чем на 700 км.

Анализ транспортных затрат позволяет пересмотреть многие вопросы размещения; сделать вывод о нецелесообразности дублирования производств в новых местах при наличии недоиспользуемых мощностей, например, по стройматериалам и строительным конструкциям; о нецелесообразности уменьшения перевозок товаров ширпотреба и т. д. Вероятно, не правлен и путь полной автономности и самообеспечения Сибири. Лучше сосредоточить ее производительные силы на тех отраслях, где получается значительно большая отдача. Конечно, должны быть учтены социальные и другие моменты.

Конечно, развитие транспорта тоже требует затрат, но они часто могут дать тройную экономию в текущих и капитальных затратах в промышленности и строительстве.

Сказанное, в частности, касается пассажирских тарифов, прежде всего на воздушный транспорт. Вполне экономически оправданным является введение на воздушном транспорте пониженного тарифа (подобно железнодорожному), население бы выиграло, доходы только возросли бы. При существующем соотношении тарифов стимулируются дальние переезды на железнодорожном транспорте и близкие — на воздушном.

Мне представляется, что понижение тарифа имело бы большое социальное значение, приблизив Сибирь к европейской части СССР, психологически облегчило бы возможность привлечения людей на работу в Сибирь.

Коротко еще о некоторых вопросах.

О труде. По теории оптимального планирования имеется общественная оценка труда, часто не совпадающая с зарплатой. В частности, она играет роль для правильной оценки дефицитных категорий труда. Из нее следует целесообразность платежа предприятий за использование труда в дефицитных по труду городах и районах в целом или по отдельным категориям (например, труд мужчин молодого возраста). Такие платежи стимулировали бы более равномерную занятость, более эффективное использование труда. Полученные средства могли быть использованы на улучшение условий труда и быта.

Производительные силы Сибири в настоящее время вступают в новый, высший этап своего развития. По существу для нас и для будущих поколений открыта новая Сибирь, обладающая всей гаммой природных ресурсов в концентрациях, имеющих не только общесоюзное, но и мировое значение.

Открытие крупнейших нефтяных и газовых провинций, алмазоносных территорий, новых месторождений цветных металлов резко изменяет основные направления в развитии производительных сил Сибири как на ближнюю, так и на дальнюю перспективу. Дальнейшее коммунистическое строительство Советского Союза имеет на базе природных ресурсов Сибири высококачественный и весьма экономичный сырьевой и энергетический потенциал.

Роль Сибири в решении главных проблем создания материально-технической базы коммунизма в нашей стране неизмеримо возрастает в наши дни. Теперь все более отчетливо выявляется место Сибири в общесоюзном разделении труда как крупнейшего региона страны, определяющего и общие позиции народнохозяйственного развития Советского Союза.

Современные природные ресурсы Сибири позволяют с высокой экономической эффективностью решить многие крупные общесоюзные народнохозяйственные задачи. К ним относятся: коренное улучшение топливно-энергетического баланса страны в целом и особенно европейских экономических районов; рациональное размещение в стране основных энергоёмких производств; создание в Сибири крупной нефтехимической базы союзного значения; развитие крупной общесоюзной сибирской базы черной металлургии и новых мощных комплексов машиностроения; создание крупной, общесоюзного значения, базы по комплексной переработке древесины.

Поскольку большая часть населения современных производственных фондов находится в европейских районах страны, закономерным является территориальное перераспределение добываемых энергоресурсов. Недостаточность топливно-энергетических ресурсов в европейской части Советского Союза и быстрый рост потребности в них настоятельно требуют нарастающей транспортировки энергоресурсов из Сибири. Расчеты показывают, что сибирские энергоресурсы, даже при крупных капитальных затратах на добычу и транспорт их, обходятся значительно дешевле многих видов европей-

на заводах и фабриках, стройках. Поступает огромное количество предложений ученых, рабочих, ИТР, служащих. На нашей конференции также было высказано много интересных предложений. Хотелось высказать пожелание, чтобы эти предложения, а затем выработанные рекомендации явились программным документом не только для участников конференции, но и для вышестоящих государственных органов.

ЦК КПСС и Советское правительство уделяют колоссальное внимание развитию восточных районов страны. Наглядным примером этому служит окружающая нас действительность, темпы развития экономики сибирского края. Нет сомнения в том, что трудящиеся Сибири в ответ на эту заботу добьются еще более значимых результатов в выполнении государственных заданий, преобразении в жизнь программы строительства коммунизма.

Академик Л. В. КАНТОРОВИЧ

ДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД И ТРЕТЬЯ КОМПОНЕНТА

ветер. Достаточно вспомнить, как делали «деньги из ничего» со времени введения в 1961 году нового рекомендованного математиками тарифа на такси. За эти годы более полумиллиарда выиграло население и более полумиллиарда получило государство, в данном случае за счет сокращения холостых пробегов и простоев.

Оптимальное планирование предлагает свою методологию построения экономических показателей, и с этой точки зрения нужно критически подойти ко многим экономическим и статистическим данным и основным на них выводам.

В докладе А. Г. Аганбегяна были приведены интересные цифры: в Сибири производительность труда примерно на 15 процентов выше по статистическим данным, чем в СССР. Но, если мы учтем условный характер этого показателя: так как в нем учитывается не только созданная, но и перенесенная стоимость, учитывается налог с оборота и другие показатели, в результате чего, например, производительность труда в кондитерской и швейной промышленности раз в 10 выше, чем в рудной и угольной, можно было бы сделать вывод, что население нужно переселять в область концентрации этих видов промышленности.

Поэтому, если бы был произведен анализ подлинной производительности труда, с учетом

природных ресурсов. Разве кузнечий уголь хуже донабского? Так почему же он почти вдвое дешевле ценится?

Правильный учет ренты в цене имеет особенно большое значение для сельского хозяйства. Этот учет привел бы к существенным изменениям в ценах и финансовых отношениях предприятий и государства. Заготовительные цены были бы примерно едиными по стране, то есть значительно повысились бы в большинстве районов, но государство получало бы за то в налоговой форме значительные поступления от совхозов и колхозов на расширение сельскохозяйственного производства и общегосударственные нужды. Такое положение способствовало бы экономическому укреплению колхозов, интенсификации сельского хозяйства, более полному и эффективному использованию земли. Мне неоднократно уже приходилось говорить о целесообразности проведения подобного экономического эксперимента в одной из областей или республик страны.

Иногда разницу цен (например, на уголь) в разных районах мотивируют транспортными затратами. Но здесь нельзя полагаться на действующие показатели: тарифы, себестоимость.

Транспортные отрасли (и в первую очередь железная дорога) — особенные. В них затраты на прирост продукции и текущие затраты в 2—3 раза

Для улучшения обеспечения населения предметами легкой промышленности необходимо осуществить строительство ряда новых предприятий легкой и перерабатывающей промышленности.

Это позволит вовлечь в общественное производство в о вторых членов семей и будет способствовать увеличению общей занятости населения.

Неоднократно поднимался вопрос о развитии малых и средних городов. Эта проблема не менее актуальна и для нас — новосибирцев.

Для решения этого сложного вопроса было бы целесообразно, на наш взгляд, коренным образом изменить систему распределения средств на развитие базы строительства и промышленности строительных материалов. Средства целесооб-

разно сконцентрировать в руках строительных министерств с тем, чтобы задолго (за 2—3 года) до начала непосредственного промышленного строительства создавать соответствующую базу с параллельным жилищным строительством. При этом в первую очередь должны осваиваться перспективные для крупного промышленного развития малые и средние города и поселки городского типа.

Подготовка к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, завершение восьмого пятилетнего плана, разработка плана развития народного хозяйства на следующие пятилетия вызывают массовый творческий энтузиазм, инициативу миллионов трудящихся страны. Со всех концов страны идут сообщения о знаменательных победах

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

быстро развиваются отрасли подразделения группы «В». В частности, анализ показывает, что по Новосибирской области в текущей пятилетке разрыв в темпах роста между производством группы «А» и «В» не сокращается и продолжает оставаться весьма значительным.

В прошлую и текущую пятилетки строительство новых предприятий легкой промышленности в области почти не велось. Нарастание производственных мощностей и

За науку в Сибири

В МАСШТАБАХ НЕОБЫЧАЙНЫХ

ских ресурсов. В настоящее время можно утверждать, что сибирские энергоресурсы, потребляемые в европейских районах, будут определять снижение затрат на топливо в народном хозяйстве.

Сибирская энергетика развивается опережающими темпами в крупных масштабах. Одновременно этот фактор определяет и более рациональное размещение в первую очередь энергоемких производств в целом по стране. Основная база энергоемких производств, имеющих наибольший удельный расход топлива и электроэнергии на единицу производимой продукции, должна размещаться в Сибири. Это имеет двойное значение — резко улучшает технико-экономические показатели самих энергоемких производств, позволяет получить более дешевую продукцию за счет энергетического фактора и обеспечивает уменьшение транспорта топливных ресурсов в европейские районы СССР.

Наконец, развитие сибирской и дальневосточной энергетик, очевидно, будет иметь серьезное значение для расширения внешней торговли, особенно со странами Азии.

Наличие обильной и дешевой энергии, большой гаммы других сырьевых ресурсов определяет становление новых крупных отраслей промышленности или развитие уже имеющихся. С этой точки зрения принципиальное значение имеет: создание в Сибири общесоюзной базы нефтехимии; развитие здесь в крупных масштабах черной металлургии; организация крупной промышленности по производству цветных и легких металлов.

Развитие нефтехимии и производства современных синтетических материалов наиболее экономично в центрах высокой концентрации углеводородного сырья и дешевых энергоресурсов. В Сибири в настоящее время сложились в этом отношении наиболее благоприятные экономические условия. Обилие нефти и сопутствующих нефтяных газов, природного газа и конденсата обеспечивают, практически, любые масштабы производства продуктов органического синтеза, а следовательно, и самой обширной и новейшей номенклатуры высококачественных синтетических материалов. Поскольку в структуре издержек производства во всех отраслях промышленности синтетических материалов одним из главных элементов являются энергетические затраты, в условиях Сибири имеется возможность получения этой продукции с минимальными издержками.

Энергетический фактор определяет и дальнейшее развитие промышленности легких и цветных металлов в общесоюзных масштабах в сочетании с крупными сибирскими энергопромышленными комплексами. Открытие в Сибири, особенно в последние годы, богатых месторождений цветных металлов благоприятствует размещению в этом регионе и крупной промышленности по их обработке.

Развернутая индустриализация Сибири позволяет по-новому поставить развитие и других отраслей промышленности. Знаменитая сибирская тайга должна стать не только источником обеспечения народного хозяйства страны древесиной. Глубокая комплексная химико-механи-

ческая переработка сибирской древесины позволит дать народному хозяйству ценные виды продукции — бумагу, картон, древесные плиты, фанеру и много других.

Таким образом, отчетливо проявляется народнохозяйственная специализация сибирского региона на ближний и дальний период.

В общественном разделении труда в стране Сибирь выступает не только как регион с избыточными и дешевыми энергетическими и сырьевыми ресурсами, но и как новый крупнейший индустриальный регион с обширной номенклатурой современной промышленной продукции.

Становление Сибири как крупнейшего индустриального региона Советского Союза определяет и новую научную концепцию перспективного развития производительных сил страны.

Теперь территория Сибири «вписывается» в общую экономику страны не только своей южной полосой, но и огромной по площади северной частью. Природные условия, наши познания природных ресурсов, степень их хозяйственной освоенности в отдельных районах Сибири крайне различны. Различные и общесоюзные задачи по плановому экономическому развитию отдельных территорий. Историю привычные географические понятия — Западная и Восточная Сибирь — теперь мало что дают для определения основных направлений хозяйственного развития и природно-экономических условий края. Необходимо в ближайшие годы дать новое научно обоснованное экономическое районирование Сибири и Дальнего Востока, крайне нужное для решения плановых, хозяйственных, научных и проектных задач.

С вопросами экономического районирования органически связана концепция, определяющая систему новых народнохозяйственных (в основном индустриальных) комплексов Сибири.

Планомерное взаимосвязанное экономическое развитие на больших территориях исходит из идеи организации крупных народнохозяйственных территориальных комплексов. Эта идея возникла еще в первые годы индустриализации в Советском Союзе. Подготовка в 1920-30-х годах практического решения таких крупных проблем планового развития районов социалистического хозяйства, как Урало-Кузбасс, Хибин, Ангаро-Енисейский, вызвала тогда подготовку широкого комплексного хозяйственного освоения новых территорий. Научная и плановая мысль еще в тот период широко ставила задачу создания не отдельных индустриальных центров, а развитие взаимосвязанного комплекса промышленных центров при хозяйственном освоении богатых природных ресурсов на большой территории. Одновременно в общем комплексе со строительством большой группы промышленных предприятий решалась инфраструктура — развивалась транспортная сеть, города и рабочие поселки, сельское хозяйство. При этом задача построения такого крупного народнохозяйственного комплекса, как Урало-Кузбасс, Ангарострой, выделялась как общесоюзная региональная проблема, к реше-

нию которой привлекалась вся страна.

В настоящее время в Сибири развивается или вновь закладывается разветвленная сеть крупнейших народнохозяйственных комплексов на обширных пространствах, имеющих особо важное общесоюзное значение. К таким большим территориальным комплексам относятся: форсированное хозяйственное освоение богатых нефтегазовых и лесных ресурсов на обширной территории Западно-Сибирской низменности, создание системы народнохозяйственных комплексов в бассейне Ангары и Енисея, образующих мощный Ангаро-Енисейский промышленный пояс, все более оформляется южносибирская система народнохозяйственных комплексов.

Народнохозяйственный комплекс на территории Западно-Сибирской низменности теперь уже широко известен. Для широкого хозяйственного освоения в последние годы открыта новая, в прошлом почти пустынная обширная территория. По размерам нефтегазоносных площадей, обилию и мощности продуктивных пластов, плотности запасов на один квадратный километр и их масштабности — это уникальная нефтегазоносная провинция Советского Союза мирового значения. Вся эта огромная нефтегазоносная провинция находится еще в стадии глубокого систематического изучения. Каждый год приносит новые крупные открытия. Но уже те разведанные и потенциальные ресурсы нефти и газа, которые известны сегодня, определяют на будущее исключительно широкие возможности в организации их добычи.

Развитие нефтяной и газовой промышленности определяет в рациональной кооперации создание сети крупных лесопромышленных комплексов, вовлечение в хозяйственный оборот ценнейших ресурсов леса, по количеству и качеству превосходящих леса Скандинавии.

Развитие новых сибирских промышленных центров — крупнейшая народнохозяйственная задача. Создание этих центров коренным образом изменит не только экономику Сибири, но и территориальные хозяйственные пропорции в стране.

Характерной особенностью развития производительных сил Советского Союза в настоящее время и в перспективе является интенсивное хозяйственное освоение северных территорий. Следует заметить, что для нашей страны, с ее обширными пространствами, вовлечение в хозяйственный оборот новых территорий — процесс закономерный и постоянный.

Уже в первые годы Советской власти В. И. Ленин уделял особое внимание проблеме изучения и практического использования природных богатств Севера. Еще в 1920 году по указанию В. И. Ленина при ВСНХ была организована северная экспедиция по научно-техническому исследованию естественных производительных сил русского Севера с целью наилучшего практического их использования.

Широко организованные нашим государством систематические научные исследования дали ценнейшие практические народнохозяйственные результаты. Произошло по существу новое открытие северных территорий. При-

родные богатства Севера Советского Союза раскрываются теперь перед нами в масштабах необычайных. Структура недровых богатств Севера, их концентрация соответствуют современным и перспективным задачам развращенного коммунистического строительства в нашей стране.

Эксплуатация этих природных богатств в трудных климатических северных условиях требует разработки и осуществления своего рода народнохозяйственной стратегии. Это плановая стратегия в основном должна исходить из правильного решения трех задач: максимального применения наиболее производительной, постоянно обновляемой новейшей техники, приспособленной к экстремальным природным условиям Севера; создания инфраструктуры, обеспечивающей экономичные условия хозяйственного освоения природных ресурсов Севера; создания наиболее благоприятных условий для работающих на Севере.

Эти общие принципы для интенсивного хозяйственного освоения территорий Советского Союза имеют непосредственное отношение к перспективам развития производительных сил сибирского Севера. В настоящее время и в перспективе — сибирский Север становится ареной весьма широкого общесоюзного хозяйственного развития. Можно сказать, что экономическое развитие южных районов Сибири хорошо подготовило условия для дальнейшего форсированного наступления на Север Сибири.

Освоение новых северных территорий требует крупных капитальных вложений. Расчеты показывают, что даже в первой фазе хозяйственного освоения, когда неизбежны повышенные капитальные затраты, эксплуатация природных ресурсов Севера эффективна.

Например, в настоящее время себестоимость тюменской нефти находится на уровне наиболее дешевой урало-волжской. Природный газ северных месторождений, несмотря на большие затраты, связанные с его транспортировкой, будет обходиться у потребителей в Центре в 2—3 раза дешевле донецкого угля. Однако эти весьма благоприятные технико-экономические показатели не могут нас успокаивать. Сравнительно небольшая себестоимость и низкие удельные капитальные затраты по добыче некоторых видов сырья и энергии (нефть, природный газ) определяются в основном характером месторождения, их мощностью, дебитом скважин. Между тем, коэффициент удорожания работ на Севере по-прежнему весьма велик. Задача заключается в непрерывном снижении коэффициента. Это зависит прежде всего от организации хозяйственного освоения отдельных районов, масштабов применения высокопроизводительной техники, рационального использования труда. Снижение коэффициента удорожания работ определяет экономное использование капитальных затрат, удешевление добываемых на Севере природных ресурсов, что имеет исключительно большое значение для экономики страны. Рациональное использование капитальных вложений, идущих на освоение Севера, — крупная народнохозяйствен-

ная задача, в решении которой особенно велико значение научных исследований.

В настоящее время закончена в основном Генеральная схема размещения производительных сил СССР на ближайшее десятилетие. Это труд больших коллективов научных и проектных организаций. Сибирские научные и проектные организации, и особенно научные организации Сибирского отделения Академии наук СССР, провели большие научно-исследовательские работы по решению проблем рационального размещения производительных сил Сибири и Дальнего Востока на ближайшую перспективу.

Проведенные исследования имеют принципиальное значение для совершенствования перспективного территориального планирования, для разработки нового пятилетнего плана развития народного хозяйства.

Наряду с дальнейшим углублением научных исследований для их практического использования в нашей плановой системе, на ближайшее время особое внимание нужно обратить на научные исследования дальних перспектив, на научные прогнозы рационального размещения производительных сил в целом по Советскому Союзу и экономического развития его отдельных крупных регионов.

Сибирь в этом отношении имеет славную историю. Сибирские научные конференции, проводимые с 30-х годов, всегда открывали новые страницы в перспективном развитии народного хозяйства сибирских районов.

Проверка решения конференции, которая проводилась по Восточной Сибири в 1958 году, показала, что основные идеи, главные направления в развитии производительных сил, выработанные на этой научной конференции, в дальнейшем воплощались в действительность.

Теперь наступила пора подумать о Сибири в 2000-м году, о роли и месте этого важнейшего региона страны в дальнейшем развитии производительных сил Советского Союза. Для научного прогнозирования в этом плане накоплен обширный научный и практический материал. На наш взгляд, основным направлением такого прогнозирования должен быть научный комплексный подход к освоению новых сибирских территорий, научно-техническая подготовка новых районов к широкому хозяйственному развитию.

Такая научная модель комплексного развития производительных сил Сибири на 2000 год будет большим вкладом науки в перспективное планирование народного хозяйства Советского Союза.

За науку
в Сибири

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ

МОЛО- ДЫМ— НАША ЗАБОТА

**• УСИЛЕННО ГОТОВИТЬ
КАДРЫ УЧЕНЫХ ДЛЯ ПРО-
МЫШЛЕННОСТИ СИБИРИ
И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА, А
ТАКЖЕ ДЛЯ ПОПОЛНЕНИЯ
МНОГОЧИСЛЕННЫХ ВЫС-
ШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕ-
НИЙ НАШЕЙ СТРАНЫ.**

За науку
в Сибири

Советский Союз занимает одно из первых мест в мире в области развития науки и ее приложений. Внимание партии и правительства развитию науки и ее приложений сказалось также и в скачкообразном росте науки в Сибири и на Дальнем Востоке.

12 лет тому назад было создано Сибирское отделение Академии наук СССР, началось строительство Академгородка и в невиданно короткие сроки был создан город, который сейчас занимает в ряде областей науки одно из первых мест в мире.

За истекшие 10 лет 60 процентов средств, отпущенных на строительство науки в Сибири, было вложено в Академгородок и только 40 процентов на другие научные центры Сибири. Сейчас на будущее десятилетие мы собираемся радикально изменить это соотношение. Значительные средства пойдут на дальнейшее развитие существующих и новых научных центров Сибири и Дальнего Востока. Здесь прежде всего предполагается сильное развитие Иркутска, Красноярска, Владивостока, Томска, Хабаровска, Магадана.

Это не значит, что в Академгородке мы не будем строить. Здесь мы будем продолжать строить, но уже не по линии науки, а по линии промышленности.

Два года тому назад вышло решение правительства о том, чтобы вокруг Академгородка в радиусе 10 километров построить мастерские, КБ и экспериментальные производства для внедрения научных достижений, полученных за 10 лет, в промышленность, в народное хозяйство.

Конструкторские бюро и опытные производства будут двойного подчинения: научное руководство — за учеными, а средства по строительству и содержанию — все это будет идти по линии министерств.

Вполне понятно, чем вызвана необходимость создания таких КБ вокруг научного центра.

Тормозят внедрение научных открытий в промышленность, в народное хозяйство два обстоятельства. Первое — крупные предприятия и КБ имеют свой план и не всегда охотно идут на то, чтобы перестраивать свои планы на новые идеи, на новую технологию, на новые машины.

Можно было привести немало примеров, когда много лет совершенно, казалось бы, ясное дело не внедряется в промышленность из-за консерватизма соответствующих директоров, а часто и по объективным причинам...

И второе, — к сожалению, наша высшая школа до сих пор живет наукой двадцати-тридцатилетней давности. Поэтому совершенно естественно, что технику, которая базируется на самых последних новинках науки, внедрять в промышленность весьма нелегко, так как нужно лет пять заниматься переподготовкой кадров, потом уже начинать внедрять.

Именно поэтому два года тому назад ЦК КПСС и Советом Министров было принято решение о создании вокруг нашего научного центра целой серии КБ, в задачи которых входит: доведение соответствующих научных открытий до промышленности; создание образцов новой технологии их производства; и самое главное — на базе этих КБ готовить кадры ученых, инженеров, способных решать большие дела, готовить кадры командиров новой техники, базирующейся на самых новых достижениях науки.

Мы будем усиленно готовить кадры ученых для промышленности Сибири и Дальнего Востока, а также для пополнения многочисленных высших учебных заведений Сибири и Дальнего Востока. Количественно по кадрам мы идем на первом месте в мире, но, к сожалению, качество во многих случаях не находится на достаточном уровне.

Расскажу об одном эксперименте, который был проведен два года тому назад по математической подготовке на математических факультетах и на физических факультетах — первый курс математики, первый курс физики, пятый курс математики, пятый курс физики. Взяли несколько крупных университетов Российской Федерации и в один и тот же день, в один и тот же час были предложены на первых и пятых курсах серии задач, которые были разработаны в математическом отделении АН СССР. Руководил экспериментом академик Боголюбов.

В Москве был проведен подробный анализ, и картина получилась не очень утешительная. При десятибалльной

системе по 9 баллов было присуждено Москве, Ленинграду, Новосибирску.

Все остальные четыре университета собрали по полтора-два балла, причем — и по первым курсам, и по пятым курсам. Первый курс — кого мы принимаем, а пятый — кого выпускаем.

Это очень показательная вещь, и сейчас, конечно, главная задача, стоящая перед сибирской общественностью, перед сибирскими учеными — поднимать уровень и средней школы, и высших учебных заведений.

От того, как мы справимся в ближайшие пять лет с этой задачей, будет зависеть то, насколько быстро пойдут вверх и наука, и промышленность, и народное хозяйство.

Ни для кого не секрет, что наша средняя школа не на достаточной высоте. Программа перегружена, и в то же время информация, которую мы сейчас передаем молодежи, уже устарела.

Единственный выход в том, чтобы мобилизовать всю многочисленную советскую интеллигенцию — инженеров, ученых, организаторов.

Нетрудно, если каждый будет хотя бы 2—4 часа в неделю уделять школьникам, студентам, но это даст колоссально много, потому что организаторы промышленности, ученые, конечно, находятся на уровне знаний современной науки, чего нельзя требовать от преподавателей вузов и тем более — преподавателей средней школы. Ребятам нужно заинтересовать, сводить их на завод, в лаборатории, помочь организовать собственные лаборатории, передать подрастающему поколению и знания, и опыт, создать условия для их творческой учебы.

Сегодня они — школьники, студенты, завтра — инженеры, ученые.

Хотелось бы сказать и о квалификации. Я уже много раз выступал на заседаниях Верховного Совета и в Академии наук о том, что наш ВАК — высшая аттестационная комиссия — это одно из самых отсталых учреждений.

Какие недостатки? Прежде всего, страшно громоздкая система. Человек защитил диссертацию. Потом проходит месяц, полгода, год, а бумаги где-то ходят по инстанциям. Прошло еще полтора года и в ВАКе спохватываются, начинают писать в институты, что задерживают диссертацию... Это, конечно, никуда не годится. Защита — и получай сразу диплом. Это — первое. Второе — требования к диссертациям, и кандидатским и докторским, основаны на старой системе 20-летней давности, когда наука концентрировалась на очень маленькой группе жрецов науки.

Сейчас положение резко изменилось. Наука делается и в промышленности, и в народном хозяйстве, и как раз в наши дни университеты составляют относительно небольшой процент научных работников. Не университеты, не их научные работники делают сегодня науку. А присуждение степеней все еще идет по линии старой системы вузов.

За что нужно давать докторскую степень — за описание чужого исследования... или за реальную машину, реальную технологию? А ВАК стоит на старых позициях.

Еще пример. За что нужно присуждать звание кандидата или доктора педагогических наук? Опять-таки за букву «ять» XVIII столетия или за воспитание школьников, которые приходят в высшую школу хорошо подготовленными, выдерживая самые жестокие конкурсы.

Результат педагогического творчества — высший показатель на экзаменах его учеников. Такие студенты умеют работать с книгой и прекрасно учатся в институте. Оценка деятельности преподавателя — знания его учеников. Конечно, нужно давать таким преподавателям и звание доктора и кандидата без всякой писанины, которая часто никому не нужна.

В заключение мне бы хотелось сказать, что наша страна, наша социалистическая Родина богатая, мощная. У нас за годы Советской власти выросла масса политических и инженерных кадров. Но нужно еще больше мобилизовать нашу интеллигенцию на подготовку и воспитание кадров, нужно готовить людей, преданных нашей партии, людей грамотных, думающих и инициативных.

До недавнего времени Западно-Сибирская низменность, занимающая одну седьмую часть территории СССР, была известна только непосредственно обозримыми богатствами.

Крупнейший Обь-Иртышский бассейн с огромным потенциалом гидроэнергии уже начал использоваться. Обь, Иртыш, Таз, их притоки, равно, как и притоки левобережья Енисея, являются основными путями сообщения с отдаленными, мало населенными районами низменности, путями, связывающими их с Карским морем.

Значительная часть низменности покрыта первосортными лесами, пока еще в малой мере используемыми, хотя эти лесные богатства расположены вблизи от главных районов потребления лесной продукции. Обширные плодородные земли юга низменности, речные поймы являются базой для развития зерновых культур и живот-

научно обоснованные геологические предпосылки для поиска нефти и газа. При этом большая половина нефтегазоносных земель сосредоточена в Сибири. США располагают вместе с Аляской вдвое меньшей площадью подобных нефтегазоносных бассейнов.

10—15 лет тому назад среди геологов шел спор, равноценны ли эти площади по своему богатству нефтью и газом, по удельному содержанию этих полезных ископаемых на единицу площади. В то время даже наиболее оптимистические геологи считали, что перспективные земли США более богаты, чем соответствующие земли СССР. Сейчас вряд ли кто сможет сомневаться в том, что нефтеносные бассейны СССР на единицу площади содержат столько же запасов нефти и газа, как соответствующие площади США.

меняются. Под мощными продуктивными верхнемеловыми газоносными толщами крупнейших газовых месторождений расположены не менее мощные нефтяные залежи, что еще более повышает ценность этих месторождений. Верхнемеловые отложения не только являются носителями крупных газовых залежей, но и не менее крупных залежей высококачественной нефти.

Существенно подчеркнуть и то обстоятельство, что крупные залежи нефти и газа в верхнемеловых отложениях, как доказано научными исследованиями состава газа и нефти, а также исследованиями изотопов углерода, возникли, генерировались в самой верхнемеловой толще осадков, тогда как углеводороды нижнемеловых отложений представляют собой самостоятельный цикл нефтегазообразования. Подстилающая же эти

вся эта территория исключительно высоко перспективна.

Если с самых общих позиций рассмотреть историю развития нашей отечественной нефтегазодобывающей промышленности, то легко заметить, что развитие отмечено, как веками, разработкой наиболее крупных гигантских месторождений нефти и газа. Первый, довоенный этап ее развития характерен разработкой таких крупных месторождений, как Балканы-Сураханское в Азербайджане, Новогрозненское, Октябрьское в Чечено-Ингушетии и некоторыми другими месторождениями. Второй этап подъема добычи нефти и газа связан с послевоенным периодом, с бурным ростом добычи нефти за счет таких гигантских месторождений, как Туймазинское, Ромашкинское, Шапоровское, Мухоморовское и др. Зарождение и бурное развитие газовой промышленности характеризуется разработкой огромных газовых месторождений, таких, как Северо-Ставропольское, Шебелинское, Газлинское.

Открытием Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, по своим ресурсам превышающей все ранее открытые провинции, подготовлен новый этап самого бурного развития нефтегазодобывающей промышленности СССР. Особенностью этого этапа является то обстоятельство, что здесь уже открыто не менее трех гигантских месторождений нефти, более пяти уникальных по запасам и дебитности газовых месторождений, имеются реальные перспективы открытия новых гигантских месторождений нефти и газа.

Разработчики недр могут вводить в разработку не первое выявленное месторождение, а выбирать лучшее из лучших. Такой ситуации, когда для разработки представлялся выбор самых эффективных месторождений, история развития нашей нефтегазодобывающей промышленности никогда не знала. А это обстоятельство решающим образом скажется на повышении эффективности всех технико-экономических показателей разработки. Упустить такую возможность, использовать ее не полностью, а частично, — равносильно потере миллиардов. Экономистами подсчитано, что недобор каждых десяти миллионов тонн нефти или газа в Западно-Сибирской низменности повлечет необходимость расхода около 170 миллионов рублей на возмещение затрат на равноценное топливо.

Наша страна располагает возможностями для развития нефтегазодобывающей промышленности по меньшей мере в два раза большими, чем США, хотя добывает меньше половины нефти и газа, добываемых в США.

Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция обладает такими ресурсами нефти и газа, что только на базе ее запасов в ближайшие два десятилетия можно превзойти достигнутую в США добычу нефти и газа.

Осуществление этой задачи, учитывая высокую экономическую эффективность разработки месторождений нефти и газа, будет сопровождаться таким экономическим эффектом, который позволит нашей стране выйти на первое место в мире по добыче и потреблению нефти и газа. Это создаст условия для самой высокой степени обеспеченности нашей страны энергетическими ресурсами, первоклассным сырьем для химической промышленности, скажется на повышении эффективности использования всех отраслей промышленности — потребителей топлива и углеводородного сырья.

Поиски, разведка, разработка месторождений нефти и газа в Западно-Сибирской низменности должны сопровождаться широким внедрением научно-технических достижений, высокой комплексностью использования всех богатств, широким внедрением автоматизации производственных процессов, высоким инженерно-техническим обеспечением производства, транспорта, связи, бытового благоустройства, минимальными затратами труда за счет высокой техники и энергооборуженности.

Академик А. А. ТРОФИМУК

ВЕЛИЧАЙШАЯ СТРОЙКА

новодства. Все эти богатства в той или иной мере находятся в сфере хозяйственного освоения, хотя объем их использования значительно ниже потенциальных возможностей этих богатств.

Суровый климат, отсутствие надежных постоянных путей сообщения и, как следствие, высокая стоимость освоения этих богатств сдерживали их использование.

Важнейшим событием последнего десятилетия, весьма существенно повысившим ценность всех этих и других богатств Западно-Сибирской низменности, явилось обнаружение под ними, образно говоря, «золотой» подпочвы, наличие несметных богатств черного и голубого золота — нефти и природного газа.

Не случайно открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции СССР оценено мировой общественностью как крупнейшее открытие века. Для экономики СССР это означает:

- коренное улучшение географического положения без нефтегазодобычи, так как Западно-Сибирская низменность занимает географически почти центральную часть нашей страны;
- перемещение главных баз нефтегазодобычи в этот географический центр;

- резкое улучшение технико-экономических показателей развития всей нефтегазодобывающей промышленности СССР, так как затраты на поиски, разведку и добычу нефти и газа в пределах Западно-Сибирской низменности более чем в два раза ниже, чем в целом по этим отраслям;

- создание условий для наиболее эффективного использования других естественных ресурсов Западно-Сибирской низменности, леса, сельхозугодий и других богатств;

- превращение некогда пустынной территории в высокоразвитую базу народного хозяйства СССР.

Но значение открытия нефтегазовой провинции не исчерпывается этими важными экономическими следствиями. Необходимо рассмотреть вопрос с позиций экономического соревнования стран социализма со странами капиталистического лагеря.

Известно, что экономическое могущество страны наряду с другими показателями хорошо оценивается энергооборуженностью, количеством и качеством добываемого и потребляемого минерального топлива.

Только путем максимального использования нефти и газа в народном хозяйстве можно наиболее эффективно и быстро решить проблему повышения энергооборуженности народного хозяйства, снабжения промышленности, сельского хозяйства наиболее эффективным сырьем, топливом, оздоровить воздушные бассейны городов, промышленных центров, снизить стоимость затрат населения на бытовое топливо.

Геологи давно уже доказали, что в нашей стране, в пределах ее территории, площадь нефтеносных осадочных бассейнов, где уже выявлены месторождения и газа и территорий, где они только предполагаются, составляют свыше 11 млн. м².

Таким образом, половина всей территории нашей страны занята площадями, в пределах которых имеются

Более того, по мере развития поисковых и разведочных работ, особенно в Сибири, все больше появляется данных, что на единицу перспективной площади запасы нефти и газа в СССР будут большими, чем в США.

В наше время в поиски нефти и газа во многих странах и, прежде всего, в США вовлекаются шельфовые зоны морей и океанов. Это мелководная часть морей и океанов, непосредственно примыкающая к суше, содержит, по прогнозам геологов, не меньше, а скорее больше запасы нефти и газа на единицу площади. Наша страна располагает огромной площадью — свыше 3 млн. м² шельфовых морских пространств, перспективных для поисков нефти и газа. Большинство этих акваторий также расположено в пределах Сибири и Дальнего Востока. Площади нефтегазоносных бассейнов, погруженных под уровень моря, более чем в два раза превышают соответствующие площади США.

Из этих данных следует два важнейших вывода: наша страна обладает более чем в два раза большими возможностями для развития добычи нефти и газа, чем США. Сибирь обладает такими потенциальными ресурсами для развития добычи нефти и газа, которые выдвигают ее на первое место в стране. Ее территория более богата нефтью и газом, чем вся территория США. Будущее развитие нефтегазодобычи в нашей стране в основном будет определяться приростом добычи нефти и газа Сибири.

Сейчас самая крупная нефтегазоносная провинция СССР — Западно-Сибирская низменность. На огромном пространстве между Уралом и Енисеем, на площади свыше 3 млн. м², за последние 10 лет развернулись поиски нефти и газа. Поисками охвачен, и то не полностью, только осадочный мезозойский чехол, в пределах которого уже обнаружено более 120 месторождений нефти и газа. Месторождения обнаружены как по восточному склону Урала, так и вблизи Енисея.

Среди обнаруженных месторождений такие гиганты, как Самотлорское нефтяное месторождение, запасы которого измеряются миллиардами тонн, Уренгойское газовое месторождение, запасы, видимо, превысят 5 триллионов м³. Это месторождение уже сейчас представляет собой самое крупное на нашей планете месторождение природного газа. Совершенно очевидно, что выявленные месторождения, в том числе и такие гигантские, как Самотлорское и Уренгойское, представляют собою только первые месторождения из тех сотен и тысяч месторождений, которые пока таятся в недрах Западно-Сибирской низменности. Раньше создавалось впечатление, что газовые месторождения Западно-Сибирской низменности располагаются по ее западному и восточному бортам и широко развиты на севере низменности, тогда как месторождения нефти распространены преимущественно в центральной части низменности. Теперь после открытия в отложениях нижнего мела мощных нефтяных пластов на Губкинском поднятии представление о дислокации нефтяных и газовых месторождений Западно-Сибирской низменности существенно

осадки мощная толща юрских отложений также самостоятельно генерировала огромные массы углеводородов, намечая новый цикл нефтегазообразования. На юге Западно-Сибирской низменности уже выявлено несколько нефтяных и газовых месторождений, приуроченных к осадкам юрских систем, представленных здесь толщей пресноводных континентальных отложений. На севере низменности, где эти осадки выражены морской фацией, они могут быть носителями крупнейших залежей нефти и газа.

В пределах Западно-Сибирской низменности еще совершенно не затронут поисками палеозойский фундамент. Под мощным мезокайнозойским чехлом низменности скрываются, как показывают геофизические исследования, крупные впадины, подобно Кузбассу, Минусинским впадинам, в пределах которых могут быть обнаружены залежи нефти и газа в палеозойских осадках.

Перспективные нефтегазоносные земли севера низменности погружаются под уровень Карского моря, где можно ожидать открытие многих крупных месторождений нефти и газа.

Сказанное свидетельствует о том, что перспективы поисков нефти и газа в Западно-Сибирской низменности поистине огромны.

Проведенными работами обнаружены только первые месторождения нефти и газа. Однако и при этом запасы полезных ископаемых в нашей стране только за счет Западно-Сибирской низменности возросли вдвое. По завершении строительства крупнейших по мощности газопроводов в северной части низменности, газопроводов и нефтепроводов меридионального направления масштабы нефти и газодобычи могут достигнуть к 1980 году таких величин, которые превзойдут нынешний уровень нефтегазодобычи, достигнутый всей страной. Мощными потоками нефти и газа не только будут удовлетворены все возрастающие потребности Сибири, Урала, но и полностью будет покрыт дефицит в топливе европейских районов страны.

Может возникнуть и такой вопрос. Как ни велики возможности Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, страна должна иметь резервы для дальнейшего развития нефтегазодобычи. Что нас ждет дальше, когда Западно-Сибирская низменность выйдет на максимальный уровень нефтегазодобычи?

Между Енисеем и Леной расположена огромная Восточно-Сибирская платформа. Ее осадочный чехол, рождающий нефть и газ, занимает более 3 млн. м². Здесь мы ожидаем сосредоточения запасов нефти и газа не меньше, чем в Западно-Сибирской низменности. Доказательством этого является открытие крупной Вилпойской нефтегазоносной провинции, где уже сейчас выявлено до одного триллиона кубометров газа.

В ближайшее время мы ожидаем крупных открытий на юге Сибирской платформы, в Иркутской области. Нетронутой целиной, весьма перспективной, является Тунгусская впадина. Крупные осадочные бассейны северо-востока еще не исследованы с целью выявления их нефтеносности, хотя по общим теоретическим представлениям

За науку
в Сибири

А. Т. ТАРАНОВ,

доктор экономических наук,
директор Центрального научно-исследовательского экономическо-
го института при Госплане
РСФСР.

ЗАДАЧИ БЛИЖАЙШЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Центральным научно-исследовательским экономическим институтом при Госплане РСФСР, совместно с плановыми комиссиями Западно-Сибирского экономического района и Восточно-Сибирского экономического района, облкрайпланами и госпланами автономных республик, при активном участии научно-исследовательских и проектных организаций, расположенных в Центральном районе и районах Сибири, была разработана схема развития и размещения производительных сил на территории Восточно-Сибирского и Западно-Сибирского экономических районов до 1980 года.

При разработке схемы мы руководствовались решениями XXIII съезда партии, в которых указана необходимость ускоренного развития производительных сил Сибири.

Схема разрабатывалась по единой методологии, разработанной ЦОПСом при Госплане СССР.

Эта схема была обсуждена в Ангарске — по Восточной Сибири и в Новосибирске — по Западной Сибири на совместных заседаниях ученых советов ЦОПСа, Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР и ЦЭНИИ с активным участием представителей обкомов, облисполкомов, проектных, научно-исследовательских институтов, министерств и ведомств. Все это помогло улучшить схему и подготовить более ценные материалы для составления проекта пятилетнего плана на 1971—1975 годы.

Исходя из Директив XXIII съезда партии, имея в виду высокий эффект от вовлечения в хозяйственный оборот разведанных природных богатств Сибири, в схеме предусматриваются опережающие темпы роста промышленного производства в Сибири. При этом особое внимание уделяется профилирующим отраслям промышленности, определяющим роль Сибири в территориальном разделении труда, главным образом по топливной промышленности, энергетике, цветной, черной металлургии, химической, лесоперерабатывающей промышленности, машиностроению, сельскому хозяйству.

В рассматриваемой перспективе, в экономике Сибири исключительно важное значение приобретут новые отрасли промышленности — добыча нефти и газа. Они окажут огромное влияние на развитие и размещение производительных сил Сибири. Вместе с тем, нефть и газ в ближайшее время станут главными видами энергоресурсов, вывозимых из Сибири.

На территории Западно-Си-

бирской низменности в ближайшее десятилетие произойдет формирование новых крупнейших районов по добыче нефти и газа.

В этот период завершится создание единой энергосистемы Центральной Сибири на огромной территории от Новосибирска до Байкала. В дальнейшем она должна соединиться с энергосистемами Казахстана и Урала и войдет составной частью в единую энергосистему Советского Союза.

В ближайшие два десятилетия Сибирь, в основном Восточная, превратится в крупнейший район цветной металлургии страны. В этот район переместится основной центр алюминиевой промышленности Советского Союза. Значительное развитие получит медно-никелевая промышленность. Предполагается в значительных масштабах развить свинцово-цинковую, редкометалльную промышленность.

Генеральной схемой предусматривается превращение Сибири в одну из основных общесоюзных баз химической промышленности. На юге Западно-Сибирской низменности — в Тобольске и в междуречье Томи и Оби (в Киреевско-Ташаринском комплексе) проектируется создание двух крупнейших нефтехимических комплексов.

Намечается значительное увеличение производства минеральных удобрений в количествах, обеспечивающих потребности Сибири в азотных и фосфорных удобрениях, что является одним из основных факторов повышения урожайности.

Впервые в истории Сибири будет создана высокоразвитая промышленность по глубокой переработке древесины.

Глубокая переработка древесины будет осуществляться на мощных лесопромышленных комплексах, сооружаемых в Восточной и Западной Сибири.

В ближайшее десятилетие предполагается расширение баз черной металлургии и машиностроения, которые обеспечат в основном потребности района в прокате черных металлов, машинах, механизмах и оборудовании.

Наряду с вводом на полную мощность Западно-Сибирского металлургического завода, предусматривается сооружение Тайшетского металлургического завода, завершение реконструкции Кузнецкого металлургического комбината и других более мелких металлургических предприятий Сибири.

Ускоренное развитие металлургии предполагается обеспечить как за счет собственных железорудных месторождений, так и с учетом поставок железной руды из Лисаковского месторождения Казахстана на Западно-Сибирский металлургический завод.

При этом необходимо учесть возможность перевозки руды железорудным транспортом в попутном направлении, имея в виду, что из европейских районов большинство вагонов направляется в Сибирь порожняком.

По балансовому расчету намечаемый рост производства проката обеспечит потребность в нем Сибири и позволит часть

продукции направлять в другие районы страны.

По машиностроению предусматривается особенно форсированными темпами развивать производство оборудования машин, механизмов, обеспечивающих и потребность самой Сибири.

Предполагается создание заводов по производству оборудования для металлургии, автомобилестроения, нефтяной и газовой промышленности. Значительное развитие должны получить предприятия, которые будут поставлять оборудование и машины для угольной, химической, лесной и лесоперерабатывающей промышленности, а также для сельского хозяйства и предприятий дорожного строительства и коммунальных организаций.

Повышение эффективности машиностроительной промышленности в Сибири намечается обеспечить широким развитием межотраслевых предприятий по производству поковок, литья, инструментов.

В период до 1980 года будут проведены крупные мероприятия по интенсификации сельского хозяйства Сибири. Намечается по Западной Сибири увеличить производство зерна до 18 млн. тонн, или в 2,5—2,7 раза по сравнению с 1965 годом, в основном за счет повышения урожайности.

Большое внимание в генеральной схеме уделяется вопросам повышения уровня развития строительной индустрии и промышленности строительных материалов.

Сырьевые ресурсы Сибири позволяют обеспечить развитие промышленности строительных материалов в масштабах, необходимых для полного удовлетворения собственных потребностей. Задача заключается в том, чтобы своевременно вводить в действие новые мощности и расширять существующие для обеспечения растущих потребностей строительства. Генеральной схемой предусмотрено значительное увеличение объема производства цемента в Сибири.

Период 1971—1980 годов является этапом дальнейшего значительного роста пищевой и легкой промышленности. Сибирь обладает богатой и непрерывно растущей сельскохозяйственной сырьевой базой для развития большинства отраслей пищевой промышленности в масштабах, необходимых для полного удовлетворения потребностей района.

Сибирь обладает также благоприятными объектами и предпосылками для дальнейшего развития отраслей легкой промышленности. Эти предпосылки заключаются в наличии дешевого топлива, значительной части сырьевых ресурсов, хорошей обеспеченностью водой и наличием свободной женской рабочей силы в центрах преимущественного развития тяжелой индустрии, где используется в основном мужской труд.

Генеральной схемой предусматривается рост выпуска текстильных тканей с 370 миллионов квадратных метров в 1970 г. до почти 700 млн. квадратных метров в 1980 г. Кожаной обуви — с 34 до 66 миллионов пар, верхней трикотажки — с 21 до 67 миллионов изделий, бельевой трикотажки — с 56 до 148 миллионов изделий.

Интенсивный рост сферы материального производства в Сибири приведет к существенным территориальным сдвигам производительных сил страны на восток, где сформируются на новейшей технической основе общесоюзные базы топлива, электроэнергетики, цветной металлургии, химической промышленности, машиностроения, лесопереработки.

В этом поступательном движении на восток со всей яркостью сказываются преимущества нашей социалистической системы, планового ведения хозяйства, обеспечивающего непрерывный рост эффективности общественного производства.

Осуществляются величественные идеи плана ГОЭЛРО,

что является практическим доказательством соответствия нынешних планов ленинским идеям.

Развитие в крупных масштабах промышленности и сельского хозяйства Сибири, резкое увеличение перевозок грузов, вызывают необходимость широкого транспортного строительства на ее территории. Сибирь становится районом самого крупного транспортного строительства в стране.

Значительные мероприятия намечаются осуществить по улучшению речного транспорта, организации смешанных железнодорожно-водных перевозок, расширению сети автомобильных дорог с твердым покрытием, дальнейшему развитию воздушного транспорта, который в условиях Севера имеет особо важное значение для круглогодичных связей с глубинными районами Сибири.

Большое развитие должен получить трубопроводный транспорт по перекачке нефти и газа из районов Западно-Сибирской низменности в восточном и западном направлениях.

Намечаемое Генеральной схемой развитие промышленности, сельского хозяйства, транспорта внесет коренные изменения в существующую географию народного хозяйства Сибири, в размещение ее производственных сил. На территории Сибири возникнут новые крупные промышленные районы, территориально-производственные комплексы.

В Западной Сибири сформируется предусмотренный Директивами XXIII съезда партии новый народнохозяйственный комплекс Западно-Сибирской низменности на базе использования нефтегазовых и лесных ресурсов.

В Восточной Сибири предусматривается завершение формирования Центрального Красноярского и Иркутско-Черемховского производственно-территориальных комплексов и создание новых комплексов — Саяно-Шушенского, Приангарского, Средне-Енисейского, Братско-Илимского, ускоренный рост экономики Тувинской автономной республики и Забайкалья.

Огромные задачи, выдвигаемые в области экономического развития Сибири на генеральную перспективу, требуют тщательного анализа существующего положения в народном хозяйстве этого района, чтобы лучше использовать имеющиеся резервы.

За годы Советской власти в Сибири создано разносторонне развитое народное хозяйство, базирующееся на использовании местных колоссальных и в большинстве своем высокоэффективных природных ресурсов.

Анализ работы предприятий различных отраслей промышленности РСФСР показывает, что значительные резервы улучшения использования оборудования заложены в увеличении времени его работы за счет повышения сменности, сокращения непроизводительных и внутрисменных потерь рабочего времени и ликвидации непроизводительных простоев.

Важным резервом улучшения использования основных производственных фондов является организация ритмичной работы предприятий. К сожалению, еще имеются предприятия различных отраслей промышленности, где почти половина месячной программы выпускается в третьей декаде. Это ведет к недоиспользованию производственных мощностей в первую половину месяца, увеличению брака, срыву ритмичной работы взаимосвязанных предприятий. Все это приводит к снижению фондоотдачи.

Практика работы предприятий в новых условиях хозяйствования показывает, что на налаживание ритмичной работы предприятий известное влияние оказывает система оплаты труда.

На некоторых предприятиях отказались от выплаты в начале месяца аванса, а в конце месяца

всей суммы денег, заработанных по сдельным расценкам. Расчеты заработной платы производят два раза в месяц и при этом выплачивают полностью заработанную сумму денег. Отказ от выплаты аванса сказался положительно на ритмичности производства.

Рациональное использование действующих производственных фондов зависит в значительной степени от обеспеченности предприятий постоянными кадрами, что, в свою очередь, связано с условиями жизни населения.

В схеме предусматриваются меры по повышению уровня жизни населения. Одним из факторов, обуславливающих повышенные степени приживаемости населения и приток трудовых ресурсов из других районов, является характер промышленного производства, обеспечивающий наиболее полное использование мужского и женского труда. Поэтому в схеме предусматривается размещение на территории Сибири таких предприятий промышленности, которые наиболее благоприятно влияют на положительное решение этого вопроса. Одновременно должна быть решена очень большая народнохозяйственная задача для страны — заселение территории Сибири и Дальнего Востока постоянно живущим населением.

Исходя из этой задачи, в Генеральной схеме предусматривается значительное увеличение капитальных вложений в непроизводственную сферу, в особенности в жилищно-коммунальное хозяйство, увеличение размеров денежной заработной платы как основного источника реальных доходов, предоставление сибирскому населению ряда льгот, по сравнению с населением европейских районов страны.

На 1 января 1966 года обеспеченность жилой площадью городского жителя Западной Сибири составляла 6,2 кв. метра, в Восточной Сибири — 5,9 кв. метра. В 1981 году положение должно резко измениться. В Западной и Восточной Сибири обеспеченность жилой площадью должна повыситься примерно до 10 кв. метров по сравнению с 9,6 кв. метра в среднем по республике.

Вместе с этим предусмотрено решение и других вопросов, влияющих на приживаемость населения. Имеется в виду расширение сети дошкольных учреждений, количество которых, в расчете на 100 детей, должно быть выше, чем в среднем по России. Расширится медицинское обслуживание городского и сельского населения, увеличится товарооборот государственной кооперативной торговли, увеличится снабжение электроэнергией, используемой на коммунальные нужды.

Для того, чтобы добиться перелома межрайонной миграции населения, в Генеральной схеме предусматривается помимо ускоренного развития непроизводственной сферы установление цен первого пояса на продукты питания, выплата надбавок за выслугу лет в местах, где имеются большие трудности в обеспечении производства постоянными кадрами.

К важным мероприятиям относится также ускоренный рост в Сибири сети средних и высших учебных заведений, в которых молодежь могла бы получить образование, не выезжая в другие районы страны. Это позволит лучше пополнить квалифицированными кадрами предприятия Сибири.

Намечаемые мероприятия должны будут обеспечить развитие производительных сил Сибири более высокими темпами по сравнению с другими экономическими районами РСФСР. И это закономерно.

Задача ближайшего десятилетия — в максимально возможных размерах и с максимальной эффективностью использовать разведанные богатства для блага нашего народа, для повышения уровня общественного производства.

За науку
в Сибири

КИРИЛЮК ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ

24 июля в расцвете творческих сил безвременно ушел из жизни начальник отдела Вычислительного центра СО АН СССР Кирилл Петр Григорьевич.

Петр Григорьевич родился 7 октября 1924 года в селе Киевка Приморского края в семье крестьянина. Он прошел сложный жизненный путь от ученика ФЗО до ведущего специалиста в области связи. В годы Великой Отечественной войны Петр Григорьевич защищал Родину в рядах Военно-Морских Сил и был награжден орденом Красной Звезды и боевыми медалями.

С 1948 по 1960 годы он работал на Центральном телеграфе Владивостока и Новосибирска.

С момента основания Вычислительного центра СО АН СССР Петр Григорьевич — неутомимый энтузиаст, организатор, исследователь, создает лабораторию, затем отдел, который он возглавлял до последнего времени.

Он был всегда на переднем крае науки и под его руководством выполнен целый ряд научно-исследовательских работ.

В лице Петра Григорьевича Кириллова мы потеряли человека большой душевной теплоты, кипучей энергии, неутомимого организатора и руководителя.

Светлую память о Петре Григорьевиче мы навсегда сохраним в наших сердцах.

Коллектив работников ВЦ СО АН СССР.

У ВАС ЕСТЬ ЖЕЛАНИЕ ЗАНИМАТЬСЯ ФОТОГРАФИЕЙ?

Наша страна по числу фотолюбителей занимает одно из ведущих мест. Немало снимающих и у нас в Академгородке. Человека с фотоаппаратом можно встретить на улице, в лаборатории института, в цехе

предприятия, в концертном зале Дома ученых.

Сейчас в Академгородке организуется фотоклуб, основной задачей которого будет повышение идейно-художественного мастерства фотолюбителей. В работе фотоклуба большое место будет отведено занятиям по повышению теоретических и практических знаний, беседам и лекциям по эстетике, изобразительному искусству вообще и фотографическому, в частности, творческим встречам с фотомастерами центральных и местных газет. Однако основу работы фотоклуба составят постоянные съемки, обязательные для всех членов клуба. Итогом всей этой работы будет организация клубной фотовыставки и издание фотальбома об Академгородке. Лучшие работы членов фотоклуба будут публиковаться на страницах периодической печати и экспонироваться на областных и всесоюзных выставках.

Каждый желающий вступить в клуб должен представить несколько черно-белых или цветных фотографий различных жанров (Терешковой № 30, комн. 221).

Ректор НГУ, академик С. Т. Беляев возглавил на конференции по развитию и размещению производственных сил Сибири секцию науки и высшего образования.

НА СНИМКЕ: С. Т. Беляев.

Фото В. Кириллова.



ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ



Одна из актуальных для народного хозяйства научных проблем, которые разрабатываются в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, связана с исследованиями соленосных отложений Восточной Сибири. Эти осадочные отложения перспективны на нефть, газ, калийные соли, каменную соль и другие полезные ископаемые. Разработка теоретических основ поисков месторождений этих ископаемых на основе закономерностей их распределения и строения проводится под руководством академиков А. А. Трофимука, А. Л. Яншина и члена - корреспондента АН СССР Ю. А. Косыгина.

Недавно в Восточную Сибирь отправился экспедиционный Солянокупольный отряд лаборатории геотектоники для исследований соляных структур осадочных толщ. Эти исследования проводятся

в комплексе с лабораторией осадочных формаций.

На снимке (слева направо): заведующий лабораторией осадочных формаций, кандидат геолого-минералогических наук М. А. Жарков, начальник Солянокупольного отряда, кандидат геолого-минералогических наук А. М. Боровиков и шофер отряда В. М. Гончаренко перед отъездом экспедиционного отряда.

Фото В. Кириллова.

За науку
в Сибири

ПОБЕДА КАРТИН- ГИСТОВ

Эти маленькие, очень скромные с виду, машины, не отличаются особенной скромностью: при первом появлении они заявляют о себе на всю округу. Так это было и в этот раз. Шум моторов привлек внимание многих горожан, собравшихся на проспекте им. Димитрова, где три дня проходили соревнования картингистов области. В них участвовали команды КЮТа СО АН, областной станции юных техников и других.

С большим интересом болельщики наблюдали за острыми поединками в шоссейно-кольцевых гонках между картингистами КЮТа СО АН Сашей Непениным и Натасей Паршиной. Они и стали победителями в классе машин 50 см³. Саша занял первое место, Наташа — второе.

Еще более напряженными прошли состязания в классе машин 125 см³. Особенностью этой гонки, состоящей из трех заездов по десять кругов в каждом, является большое количество крутых поворотов с малыми участками прямых.

Второй день соревнований принес успех картингистам КЮТа СО АН Мише Куниевскому (1 место), Сереже Иголкину (2 место), Володе Бирюкову (3 место).

Третий день борьба проходила на гравийной дорожке мотодрома ДОСААФ. Здесь на прямой Наташа Паршина развила большую скорость, обогнав своего главного соперника. И они поменялись местами: Наташа заняла первое место, Саша — второе. Третье место было присуждено Саше Пушинскому.

Так юные гонщики клуба юных техников СО АН СССР (руководители лаборатории картинга А. Синегубов и Л. Юферов) подтвердили, что они являются сильнейшими в области.

В эти дни А. Непенин, С. Матвеев, Н. Паршина отстаивают честь Академгородка в Грозном, где проходят соревнования по картингу на первенство РСФСР.

А. КАРАБАНОВ.

На снимке: Саша Непенин идет на обгон.

Фото автора.



ЮНЫЕ КАПИТАНЫ

Второй год при водной станции Сибирского отделения АН СССР работает секция юных капитанов. В ней под руководством тренеров Николая Татарникова и Юрия Канцерова с увлечением занимается более шестидесяти мальчиков и девочек из школ Академгородка. У них есть своя флотилия, состоящая из небольших судов типа «Кадет».

Юные капитаны — участники всех соревнований по парусному спорту, которые проводятся на просторах Обского моря. На публикуемых сегодня снимках вы видите тренировку одного из экипажей (справа) и членов секции Гришу Сосунова (в шапочке) и Толю Земскова из 162-й школы Советского района. Соревнования окончены, можно подкрепиться.



Фото М. Ефременко.

Победитель—Виталий Шевченко

В Красноярске проходил полуфинал школьников РСФСР по шахматам. В группе мальчиков участвовал ученик 130 школы Виталий Шевченко, кружковец шахматной секции Советского Дома пионеров. Он занял первое место и право участия в финале школьников России, который будет проходить в августе этого года в Нальчике.

Виталию 12 лет. За 2,5 года занятий в шахматной сек-

ции он прошел путь от начинающего шахматиста до перворазрядника.

Вместе с ним в Красноярске играла и Таня Юровская. Это было ее первое «боевое крещение» в таком крупном турнире, как полуфинал РСФСР. Можно с уверенностью сказать, что при дальнейшем совершенствовании она также может добиться больших успехов.

В. ПРОКОФЬЕВ.

Объявление

Универмаг торгового центра «Сибкадемстрой» объявляет набор учащихся на курсы продавцов.

Принимаются юноши и девушки не моложе 18 лет с образованием 8—10 классов.

Администрация.

УДАЧНЫЙ ФИНИШ

Три дня автомоделисты клуба юных техников СО АН СССР отстаивали честь Академгородка на кардодrome Дзержинского района. Их соперниками были юные спортсмены КЮТа завода имени Чкалова, Новосибирской станции юных техников.

Победу одержали автомоделисты КЮТа СО АН СССР, опередив своих соперников на 850 очков (руководитель лаборатории М. Л. Ларкин). Они стали обладателями переходящего кубка, удостоены диплома первой степени, а члены команды получили ценные призы и памятные подарки. Диплом первой степени и ленту чемпиона получил Саша Авдеев. Его машина показала лучшее время среди автомоделей с электродвигателем. Второе место в этом классе занял одноклубник Николай Носов. Игорь Короткевич одержал победу среди гоночных машин в классе 2,5 см³, показав скорость 73 км/час (новый рекорд области).

А. КАРАБАНОВ.

НА СТАРТЕ—АВТОМОБИЛИСТЫ

Около 50 водителей вышли на соревнования по автомобильному спорту. Они состязались на мастерство вождения автомобиля. Победителем по классу автомашин «Волга» стал представитель ПАТП-6 Виктор Барышев. На втором месте водитель Центральной автобазы СО АН СССР Вадим Федосов, на третьем — Геннадий Казанцев из Советского района. Среди женщин на автомашине «Волга» лучшего результата добилась Тамара Буркалина — ПАТП-5, на втором месте Галина Шумкина — ПАТП-7.

В классе грузовых машин «ГАЗ-51» первенство завоевал Сергей Румянов — автокомбинат № 1, на втором месте Владимир Задорожный — автоколлонна 1233, на третьем — Николай Проходцев — автокомбинат № 2. Среди женщин в классе машин «ГАЗ-51» первенство завоевала Римма Антонова из Центральной автобазы СО АН СССР.

В командном зачете водители Центральной автобазы СО АН СССР Э. Крюков, А. Стрельников, Ю. Клопотной, А. Разгуляев завоевали все первые места в классе машин «Волга». Победителями в классе грузовых автомашин «ГАЗ-51» стали водители автоколлонны № 1233, на втором — автоколлонны № 1232, на третьем — автокомбината № 2.

А. МАЗЕИН,
главный судья соревнования.



ДОМ КУЛЬТУРЫ

«АКАДЕМИЯ»

30, 31 июля — «Скандал в семье».

1 августа — «Десятая доля пути».

2, 3 августа — «В день свадьбы».

5 августа — «Белый рояль».

Начало сеансов в 12, 14, 16, 18, 20, 22 час.

И. о. редактора
Т. А. ДРЕМОВА.