



В. С. НЕМЧИНОВ

ПЕРСПЕКТИВАХ
РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ
ВОСТОЧНОЙ
СИБИРИ

2



1959

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПОЛИТИЧЕСКИХ И НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Академик
В. С. НЕМЧИНОВ

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ»

Москва

1959

«Важной задачей предстоящего семилетия, — говорится в «Контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы», — является интенсивное вовлечение в хозяйственный оборот богатых природных ресурсов нашей страны, улучшение размещения производительных сил по ее территории... Особое внимание должно быть уделено дальнейшему освоению природных богатств восточных районов СССР».

Далекой глухой окраиной была Восточная Сибирь до Великой Октябрьской революции. Природные богатства ее не разрабатывались. За годы Советской власти трудами многих коллективов научных и практических работников здесь найдены и разведаны огромные запасы углей с удобными условиями залегания, богатейшие месторождения железных руд, уникальные коренные месторождения алмазов, запасы легких и цветных металлов. Огромны гидроэнергетические ресурсы сибирских полноводных рек, неисчерпаемы запасы древесины.

Осенью 1958 года в Иркутске проходила широкая научная конференция, созванная Академией наук СССР совместно с Госпланом СССР и Советом Министров РСФСР. Иркутская конференция обсудила ряд важнейших вопросов перспективного планирования развития производительных сил Восточной Сибири.

Обобщая материалы этой конференции, автор настоящей брошюры рисует перспективы создания в Восточной Сибири новых центров черной металлургии, развития химической промышленности, энергетики, транспорта. В брошюре рассказывается о мероприятиях по освоению природных богатств района, намеченных семилетним планом, и о перспективах дальнейшего вовлечения этих колоссальных богатств в хозяйство страны.

В выполнении величественной программы развернутого коммунистического строительства, намеченной XXI съездом КПСС, важной задачей является дальнейшее ускоренное развитие промышленности восточных районов нашей страны.

В «Наброске плана научно-технических работ» в апреле 1918 года В. И. Ленин определил задачи советской науки как систематическое изучение и обследование естественных производительных сил. Он указывал, что в план научно-исследовательских работ должно входить «рациональное *размещение* промышленности в России с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта... возможности *самостоятельно* снабдить себя *всеми* главнейшими видами сырья и промышленности»¹.

Следуя заветам В. И. Ленина и руководствуясь основными положениями его учения о производительных силах социалистического общества и их рациональном размещении по территории страны, советский народ под руководством Коммунистической партии проделал огромную работу по экономическому развитию восточных районов нашей страны. Советская наука провела и проводит в этом направлении большую исследовательскую работу по изучению природных богатств как основной базы экономического развития. Ученые выявили ряд новых районов, таящих в себе неисчерпаемые богатства природных ресурсов, разработка которых будет иметь важнейшее значение для развития экономического могущества нашей Родины, для создания материально-технической базы коммунизма. Одним из таких районов является Восточная Сибирь.

Контрольными цифрами развития народного хозяйства СССР на 1959 — 1965 годы намечается приступить к широкому освоению огромных природных богатств Восточной Сибири, разработке ее уникальных месторождений угля и железной руды, алмазов и руд цветных металлов, богатейших запасов

¹ В. И. Ленин. Соч., т. 27, стр. 288. Изд. 4-е.

гидроэнергии. В недалеком будущем Восточная Сибирь по праву займет одно из ведущих мест в экономическом развитии Советского Союза.

Природные условия и ресурсы Восточной Сибири

Восточная Сибирь занимает треть огромной территории всего Советского Союза. В ее состав входят Красноярский, Иркутский, Тувинский, Бурятский, Читинский и Якутский административные экономические районы.

Эта территория простирается от Енисея на западе до хребтов Тихоокеанского водораздела на востоке. С севера она омывается морями Северного Ледовитого океана, на юге граничит со степями Монголии.

Восточная Сибирь в основном горная страна. Большую часть ее территории занимают плоскогорья и горные хребты, разделенные глубокими долинами, и лишь незначительные площади составляют низменности.

Большие площади занимает здесь тайга, которая в Восточной Сибири заходит на север дальше, чем где-либо на земном шаре. Лесостепи и степи встречаются на юге отдельными участками, обычно в межгорных котловинах и на невысоких плоскогорьях.

Климат Восточной Сибири резко континентальный. Среднегодовое количество осадков невелико, но большая часть их выпадает летом, что благоприятно сказывается на развитии сельского хозяйства. Плотность населения в Восточной Сибири еще очень низкая. Она в 11 раз меньше, чем в целом по Советскому Союзу.

В дореволюционное время связь с Восточной Сибирью как с запада, так и с востока была очень слабой — переселенцы из Европейской России на лошадях по трактам добирались до Восточной Сибири лишь на второй год. Великая сибирская железная дорога создала быструю и регулярную связь как между районами Восточной Сибири, так и с важнейшими хозяйственными центрами страны на западе и с Дальним Востоком. В советское время, после освоения Северного морского пути, протекающие по Восточной Сибири мощные реки — Енисей, Лена и другие — стало возможным использовать для установления регулярных водных связей с Восточной Сибирью.

Этот район нашей Родины исключительно богат разнообразными природными ресурсами — в общесоюзных запасах природные ресурсы Восточной Сибири составляют около 80% геологических запасов топлива, около 50% потенциальных водноэнергетических ресурсов, а общие перспективные запасы железных руд оцениваются огромной цифрой — около 13 млрд. т. Из них уже разведано и может быть передано для промышленного освоения свыше 3 млрд. т железных руд. Кроме того,

Восточная Сибирь располагает значительными запасами золота, олова, никеля, кобальта, молибдена, слюды, платиноидов, вольфрама и многих других полезных ископаемых.

Важное народнохозяйственное значение имеют россыпные и коренные месторождения алмазов в Якутской автономной республике. Развитие добычи алмазов в Якутии не только полностью обеспечит потребности Советского Союза, но и позволит сделать их предметом экспорта.

Огромное богатство Восточной Сибири составляют ее леса с их неисчерпаемыми запасами высококачественной древесины.

Для перспектив экономического развития Сибири особое значение имеет возможность получения здесь наиболее дешевого в Советском Союзе топлива, металла и электрической энергии при минимальных капитальных затратах на единицу продукции.

Итак, уголь — источник тепла и энергии, железная руда, алюминиевое сырье, алмазы, никель, кобальт, соль, слюда, графит, тальк, асбест, газ и другие полезные ископаемые, огромные лесные массивы — вот неполный перечень основных богатств Сибири, являющихся мощной базой развития экономики многих отраслей нашего народного хозяйства.

Одновременно следует указать, что геологическая изученность Восточной и Западной Сибири (по сравнению с Уралом и районами Европейской части СССР) еще незначительна.

При определении перспектив промышленного освоения природных богатств Сибири необходимо комплексное их изучение, так как развитие одних отраслей народного хозяйства предопределяет не только рост других, но и возникновение новых производств. В связи с этим очень важно определение очередности освоения отдельных месторождений естественных ресурсов для того, чтобы, экономно производя капитальные затраты, не распылять материальные средства, технику и рабочую силу.

Богатства недр Восточной Сибири уже давно привлекали внимание ученых. В дореволюционный период большой вклад в изучение природных богатств Сибири внесли В. А. Обручев, И. Д. Черский, С. С. Смирнов и ряд других крупных ученых России. Академик В. А. Обручев еще в 1888 году начал углубленное геологическое изучение недр Сибири.

Теперь над изучением природных богатств Восточной Сибири работают большие коллективы научных и практических работников. Изучение производительных сил Восточной Сибири проводится комплексно специалистами многих отраслей знания. В этом большом и важном деле участвуют геологи, металлурги, энергетики, химики, почвоведы, ботаники, экономисты, географы, лесоводы и др.

В августе 1958 года для апробации и обобщения результатов этих работ в Иркутске была проведена конференция по развитию производительных сил Восточной Сибири, созванная

Академией наук СССР, Госпланом СССР и Советом Министров РСФСР. Этой конференции предшествовали местные совещания в Красноярске, Чите, Иркутске, Кызыле, Якутске, Улан-Удэ, на которых было заслушано несколько сот докладов по широкому кругу проблем развития производительных сил Восточной Сибири.

В работе Восточносибирской конференции принимали участие делегации Красноярского края, Иркутской и Читинской областей, Бурятской и Якутской автономных республик и Тувинской автономной области, большая группа видных ученых страны — академиков, членов-корреспондентов Академии наук СССР, Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, Академии строительства и архитектуры, а также представители более 300 научно-исследовательских, проектных, плановых и хозяйственных организаций. Всего в конференции участвовало около 2500 человек.

В результате всестороннего обсуждения были научно оценены ресурсы минерального и растительного сырья, энергетики, перспективы развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства как на ближайшее, так и на более отдаленное время, а также даны технико-экономические рекомендации по промышленному и транспортному строительству в предстоящем семилетии.

Восточносибирская конференция имела значение широкой общественной и научно-технической экспертизы по перспективному планированию развития экономики Восточной Сибири.

В итоге своей работы конференция подготовила ряд рекомендаций — выводов по развитию производительных сил Восточной Сибири, которые имеют важное народнохозяйственное значение.

Рекомендации конференции особенно важны для планирования намечаемых проектных, изыскательских и научно-исследовательских работ, на основании которых будет строиться рациональное размещение промышленности, сельского хозяйства и транспорта. Результаты этих работ позволят принимать научно обоснованные решения и правильно выбирать объекты дальнейшего индустриального строительства этой важной зоны.

Выполняя директивы Коммунистической партии и Советского правительства, ученые нашей страны внесли большой вклад в изучение производительных сил Сибири. Достижения науки, подытоженные на Восточносибирской конференции, дали большой и важный исходный материал для перспективного использования выявленных природных ресурсов.

Природные богатства Восточной Сибири, наряду с ресурсами других районов страны, являются надежной и разнообразной основой для укрепления и дальнейшего развития материально-производственной базы строительства коммуни-

стического общества в нашей стране. Освоение природных богатств средствами современной техники позволяет создать мощные материальные предпосылки для всестороннего удовлетворения потребностей советского человека.

Создание в Восточной Сибири новых центров черной металлургии

Восточная Сибирь располагает достаточными сырьевыми ресурсами и благоприятными условиями для строительства в течение 1959—1965 годов новых центров черной металлургии как составной части третьей металлургической базы Советского Союза, создаваемой в соответствии с Директивами XX съезда КПСС.

Благодаря организации больших геологоразведочных и геофизических работ в Восточной Сибири сильно расширена база черной металлургии. Ученные запасы железных руд в 40 месторождениях Восточной Сибири на 1 января 1956 года составили 3338,8 млн. т (по промышленным категориям $A+B+C_1$ — 2261,8 млн. т). К началу 1958 года балансовые запасы железной руды уже составляют 4674 млн. т (запасы категорий $A+B+C_1$ — 3145 млн. т). За этот же период рудная база (запасы эксплуатируемых и строящихся рудников) возросла с 0,1 до 15,4% от учтенных запасов.

Расширение металлургического производства имеет первостепенное значение для народного хозяйства. Черный металл — чугун и сталь — необходим для производства машин и станков, позволяющих непрерывно повышать производительные силы общества; он нужен для всех форм строительства, производства, а также для улучшения условий жизни советских людей.

Наша страна по производству стали на душу населения пока еще отстает от США в 2,4 раза, от Западной Германии — в 1,75 раза и от Англии — в 1,5 раза. Выполнение семилетнего плана развития народного хозяйства позволит резко повысить производство стали на душу населения.

В настоящее время базу черной металлургии Сибири и Дальнего Востока составляют Кузнецкий металлургический комбинат и небольшие передельные заводы в Комсомольске-на-Амуре и в Петровске-Забайкальском, производящие сталь и прокат.

На протяжении 1959—1965 годов планируется сооружение одного завода в Западной Сибири (Второй западносибирский) и одного в Восточной Сибири в Иркутской области (Тайшетский). В дальнейшем намечается строительство металлургического завода в Красноярске. Эти предприятия и карагандинские заводы в Казахстане при достижении полной проектной мощности обеспечат создание третьей металлургической

базы Советского Союза мощностью в 15—20 млн. т чугуна в год.

Первоочередное размещение металлургических заводов в Западной Сибири обусловлено тем, что до недавнего времени на востоке страны были известны лишь два каменноугольных бассейна с коксующимися углями — Кузбасс и Караганда. Вместе с тем надежной и доступной железорудной базой до последнего времени могли считаться только Урал (месторождения горы Магнитной, Высокой, Благодати, Бакала) и Казахстан (Соколовско-Сарбайское, Лисаковское и Атассуйское месторождения).

В Восточной Сибири в настоящее время выявлено несколько основных железорудных районов: Абакано-Анзасский, Тайско-Шортагинский, Ирбинско-Краснокаменский (которые могут быть объединены в Южно-Красноярский и Хакасско-Минусинский железорудные районы): Ангаро-Питский, Нижне-Тунгусский, Ангаро-Илимский, Читинский и Южно-Алданский. В западной части Тувинской автономной области, кроме того, выявлено комплексное Карасукское месторождение гематитогарит-флюоритовых руд с общими запасами 75 млн. т и средним содержанием железа 32%.

Востоносибирская конференция, оценив технико-экономические показатели железорудных и топливных месторождений Восточной Сибири по докладам Государственного института по проектированию предприятий рудной промышленности, Государственного союзного института проектирования металлургических заводов, Совета по изучению производительных сил Академии наук СССР и областных геологических управлений, пришла к выводу, что вполне надежной железорудной базой металлургии в Западной и Восточной Сибири (Предбайкалье) является Ангаро-Илимский железорудный бассейн (запасы по категориям $A+B+C_1$ Коршуновского месторождения — 390 млн. т и Рудногогорского — 208 млн. т), а также Ангаро-Питский железорудный бассейн (Нижне-Ангарское месторождение — запасы 751 млн. т). Вместе с тем железорудные месторождения Хакасии и Горной Шории могут обеспечить рудой на достаточно длительный срок Кузнецкий металлургический завод.

Кроме завершения уже начатого строительства Коршуновского горнообогатительного комбината, конференция отметила необходимость предусмотреть начало строительства также Нижне-Ангарского горнообогатительного комбината и строительство железной дороги Абалаково—Усово протяженностью 233 км (в дополнение к строящейся железной дороге Ачинск—Абалаково).

Ангаро-Питский железорудный бассейн имеет огромное значение для сибирской металлургии. Работами завода «Сибэлектросталь» по обжиг-магнитному обогащению нижнеангарской

железной руды с полной очевидностью доказано, что применение этого нового метода обогащения позволяет перевести нижнеангарские железные руды из труднообогатимых в легкообогатимые.

Строительство Коршуновского (на 12 млн. т руды), а в дальнейшем и Нижне-Ангарского (на 10 млн. т руды) горнообогатительных комбинатов надежно обеспечит поставки железорудного, подготовленного к плавке сырья не только для западносибирской металлургии, но и для металлургических заводов Восточной Сибири (Тайшетского и Красноярского).

В самой Восточной Сибири возрастает потребность в металле в связи с развитием здесь горнодобывающей промышленности, машиностроения, судостроения, транспортной сети (как железнодорожной, так и водной), энергетики, собственно металлургии, строительной промышленности и других отраслей народного хозяйства. В связи с этим перед научными работниками стоит задача усилить проектно-изыскательские и технологические испытания по оценке тувинских углей, пригодных для коксования, а также хакасских и тувинских железных руд.

Восточная Сибирь обладает достаточными сырьевыми ресурсами для создания в будущем четвертой металлургической базы СССР в Забайкалье.

К строительству этой четвертой металлургической базы можно будет приступить после завершения программы семилетнего плана, но уже в ближайшие годы должны быть проведены соответствующие проектно-изыскательские работы.

Угольную базу будущей забайкальской металлургии обеспечит выявленный в Южной Якутии огромный Южно-Якутский каменноугольный бассейн с утвержденными запасами (в месторождениях Чульмаканском и Нерюнгринском) по категориям $A+B+C_1$ — 599 млн. т и по C_2 — 2 млрд. т; общие геологические запасы углей по бассейну определены в 40 млрд. т.

Опытными работами установлено, что кокс из южноякутских углей обладает высокой механической прочностью и имеет сравнительно низкое содержание серы. Около 77% геологических запасов этого бассейна составляют жирные угли; 19% составляют угли, пригодные для коксования. По запасам жирных и коксующихся углей (марок Ж и К) Южно-Якутский (Чульманский) бассейн почти равен Карагандинскому и составляет две пятых запасов Кузнецкого бассейна.

Будущая Забайкальская металлургическая база обладает также огромными и надежными железорудными ресурсами. В непосредственной близости к чульманским и нерюнгринским углям расположен Алданский железорудный бассейн с утвержденными запасами по категориям $A+B+C_1$ — 533 млн. т. В Читинской области выявлена Приаргуньская группа желе-

железорудных месторождений с запасами 361 млн. т, в Амурской области имеется Гарьское месторождение с запасами 223 млн. т, в Хабаровском крае — Кимканское с запасами 189 млн. т.

Годовая добыча сырой руды в Южно-Якутском бассейне на Таежном, Пионерском и Сиванглинском месторождениях, расположенных на расстоянии примерно 100 км друг от друга, возможна в размере 9 млн. т, на Приаргуньских месторождениях (Березовском и других в Читинской области) — около 12 млн. т и на Гарьском месторождении (Амурская область) — 5 млн. т.

На этой железорудной и коксовой базе возможно строительство двух-трех металлургических заводов (Чульман, Нерчинск или Амзар, город Зея), причем лучшие технико-экономические показатели может иметь Южно-Якутский (Чульманский) металлургический завод, производительность которого определяется в 3,6 млн. т чугуна. Намечаемая себестоимость металла Южно-Якутского и других забайкальских заводов примерно равна себестоимости западносибирской металлургии.

Для освоения южноякутских углей первостепенное значение имеет предполагаемое строительство железной дороги от станции Бам (Верхний Амур) через Чульман до Таежного рудника, с продолжением в будущем через Алдан до Якутска и Магадана. Проект дороги Бам—Чульман—Таежная (протяженностью 583 км) уже имеется.

Развитие цветной металлургии и алмазного производства

Благодаря наличию горнорудных ресурсов Восточная Сибирь является одним из ведущих районов страны по производству цветных металлов, алмазов и некоторых видов нерудного сырья.

На территории Восточной Сибири известны промышленные месторождения меди, свинца, цинка, золота, никеля, кобальта, вольфрама, молибдена, олова, алюминиевого и магниевого сырья и ряда редких и рассеянных элементов. За последние годы здесь открыты новые месторождения цветных и редких металлов, которые также могут служить сырьевой базой для промышленных предприятий союзного значения. Здесь расположены крупные месторождения сульфидных и медно-никелевых руд Норильска, Ленские золотоносные россыпи, коренные месторождения золота Балейского и Дарасунского районов и другие месторождения цветных и редких металлов.

В настоящее время в Восточной Сибири в основном производится концентраты для цветной металлургии. В будущем целесообразно создание в Забайкалье свинцово-цинкового металлургического производства с комплексным использованием полиметаллических руд и побочным получением химических продуктов.

Норильский рудный район, где сосредоточены большие запасы меди, никеля, кобальта и платиноидов, получит свое дальнейшее развитие.

Важная особенность большинства горнорудных месторождений — их комплексный характер. Дополнительные компоненты часто здесь имеют не меньшую народнохозяйственную ценность, чем основной компонент. Большинство месторождений содержит редкоземельные элементы. Поэтому нельзя считать правильной ориентировку действующих заводов на извлечение из руды только одного-двух основных компонентов.

Представляется целесообразным построить в Восточной Сибири завод по комплексному извлечению из руд всех компонентов, в том числе и редкоземельных. Это резко снизит себестоимость добычи весьма ценных металлов, которыми так богата Восточная Сибирь.

Для предотвращения огромных потерь ценных компонентов при переработке руд необходимо разработать технологические схемы по конкретным месторождениям. Особенно необходима интенсивная научная разработка новых рациональных методов обогащения и технологии переработки руд цветных металлов.

В 1949 году в западных районах Якутской автономной республики были открыты россыпи месторождения алмазов, а в 1954 году — первые в СССР крупные коренные месторождения. Алмазы необходимы нашей промышленности для повышения скорости резания, шлифовки и повышения качества обработки деталей и резкого подъема производительности металлообработки. До недавнего времени наша страна импортировала алмазы, так как мы располагали лишь незначительными россыпными месторождениями на Урале.

Алмазы месторождений Западной Якутии по качеству не уступают алмазам крупнейших месторождений Африки. Удельный вес ювелирных и высококачественных технических алмазов богатейшего месторождения Якутии «Мир» значительно выше, чем месторождений Бельгийского Конго и Ганы.

Якутия имеет все основания для создания крупного алмазогранильного производства. Внедрение якутских алмазов на машиностроительных заводах, предприятиях точной механики и в других отраслях промышленности позволит резко повысить производительность труда, сократить брак и отходы, что даст большой экономический эффект.

Энергетическая база Восточной Сибири

Восточной Сибири принадлежит выдающаяся роль в решении основной экономической задачи Советского Союза в части увеличения производства электроэнергии на душу населения.

В. И. Ленин указывал, что «коммунизм — это есть советская власть плюс электрификация всей страны». Этим указанием В. И. Ленина определяется наше возрастающее из года в год энергетическое строительство. Широкое использование электроэнергии во всех отраслях народного хозяйства повышает производительность и культуру труда, все возрастающая роль электроэнергии в быту улучшает жизнь советских людей.

В настоящее время для получения электрической энергии человек использует гидроэнергетические ресурсы (энергию рек и морей), тепловые ресурсы (топливо), энергию атома, солнца и ветра. Гидроэнергетические ресурсы СССР составляют 420 млн. квт. По запасам водной энергии наша страна занимает первое место в мире.

Сибирь особенно богата гидроэнергетическими ресурсами. Почти 82% гидроэнергетических ресурсов сосредоточено в азиатской части нашей страны.

Если перевести все виды производимой энергии (включая гидроэнергию, энергию от сжигания угля, нефти, газа и т. д.) в единицы так называемого условного топлива, то по производству энергии на душу населения мы пока отстаем в 3,5 раза от США и почти в 2 раза от Англии. Более широкое вовлечение в эксплуатацию топливных и гидроэнергетических ресурсов Восточной Сибири позволит ликвидировать это отставание.

Общегеологические запасы углей Восточной Сибири составляют 80% всех запасов СССР и исчисляются колоссальной цифрой в 6,7 триллиона тонн, а технически возможные для использования гидроэнергетические ресурсы равны 91 млн. квт.

Крупнейшие ресурсы угля, пригодные для открытой добычи, сосредоточены в Канско-Ачинском угольном бассейне. Ни в одном другом экономическом районе страны нет условий для добычи столь дешевых углей, как на Назаровском и Ирша-Бородинском месторождениях бурых углей. Себестоимость тонны угля при открытой добыче здесь почти равна (в переводе на условное топливо) себестоимости наиболее дешевого вида топлива — природного газа. Следовательно, необходимо существенно повысить долю этих углей в общесоюзном топливном балансе.

Капитальные затраты на одну тонну условного топлива при освоении этого бассейна будут почти в 2,8 раза ниже, чем на шахтах Донбасса. Кроме того, более благоприятные условия месторождений Канско-Ачинского бассейна по сравнению с угольными бассейнами Европейской части СССР — возможность развития открытой добычи — обусловят более высокий уровень производительности труда, а следовательно, снижение себестоимости угля. Более высокая производительность труда по добыче угля в Восточной Сибири будет достигаться также

концентрацией добычи на мощных и технически более совершенных предприятиях. Аналогичное положение и по многим другим месторождениям, в частности по Азейскому в Иркутской области.

Коксующиеся угли расположены преимущественно в пределах Южно-Якутской угленосной площади, Букачинского месторождения Читинской области, а в ограниченных количествах — на Канско-Ачинском, Иркутском и Улутхемском месторождениях. В Южной Якутии угли относятся к маркам К₁ — ПЖ и СС, крайне нужным для металлургического производства.

Специалисты в области металлургии, химической технологии и геологии проводят углубленные исследования по перспективам развития мартеновского и конвертерного способов производства стали при применении кислорода, по непрерывному коксованию и полукоксованию углей, по брикетированию углей и по изучению газификационных свойств различных углей для их газификации в слоевых полумеханизированных газогенераторах.

Огромные запасы угля дают возможность создать в Восточной Сибири крупные тепловые станции, вырабатывающие очень дешевую электроэнергию.

Указанные выше особенности определяют специфику структуры топливно-энергетического баланса Восточной Сибири как в настоящее время, так и в перспективе и обуславливают своеобразное развитие топливно-энергетического хозяйства.

Вследствие исключительно благоприятных природных условий себестоимость гидроэлектроэнергии в Восточной Сибири также в 3 раза ниже, чем в Европейской части Советского Союза. Удельные капитальные вложения в 1 квт установленной мощности гидростанций Восточной Сибири близки к удельным капитальным вложениям современных тепловых станций Европейской части СССР. Разница между удельными капитальными вложениями ГЭС и тепловых ГРЭС в условиях Восточной Сибири значительно меньшая, чем в условиях Европейской части Союза. В частности, Красноярская ГЭС, строительство которой будет развернуто в ближайшее семилетие, сможет за два года окупить дополнительные капитальные вложения по сравнению с тепловыми станциями Канско-Ачинского бассейна, а за десять лет экономия от ее эксплуатации достигнет 3 млрд. рублей, то есть будет равна стоимости тепловых ГРЭС, равных по мощности Красноярской ГЭС.

Исключительно благоприятные технико-экономические показатели будут иметь и другие ГЭС, строительство которых предусматривается в более отдаленной перспективе. Так, Енисейская ГЭС по мощности и выработке будет превышать Волжский каскад; для ее сооружения потребуются капиталъ-

ные вложения в 3,5 раза меньшие, а энергия будет в 4—5 раз более дешевая, чем на станциях Волжского каскада. Весьма хорошие технико-экономические показатели намечаются по Усть-Илимской (Иркутская область), Саянской (на выходе Енисея из Тувинской автономной области), а также Амазарской ГЭС, которая будет сооружаться в районе слияния Шилки и Аргуни (Читинская область).

В ближайшее семилетие в Восточной Сибири, как и в других районах страны, преимущественное значение приобретает строительство тепловых электростанций, таких, как Назаровская и Ирша-Бородинская (Красноярский край). В более отдаленной перспективе предполагается строительство еще ряда тепловых ГРЭС, таких, как Азейская (Иркутская область), Гусиноозерская (Бурятская АССР).

Вместе с тем прекрасные технико-экономические показатели строительства Братской и Красноярской гидроэлектростанций, а также других электростанций Ангаро-Енисейского каскада создают в Восточной Сибири особые условия и вполне оправдывают одновременное строительство тепловых и гидравлических станций. Кроме того, следует подчеркнуть, что совместная работа Братской и Красноярской ГЭС увеличивает их суммарную гарантированную мощность на 450 тыс. *квт*.

Уже в период семилетки (1959—1965 годы) намечается положить начало созданию единой энергетической системы Центральной Сибири (Иркутск — Братск — Красноярск — Назарово) с последующим объединением этой системы с Кузбасом и Новосибирском, а в дальнейшем и с Уралом.

Передача электроэнергии из Сибири на Урал крайне необходима и для присоединения к единой энергетической системе промежуточных промышленных и сельскохозяйственных районов, которые ощущают недостаток в электроэнергии. В эту единую энергетическую систему СССР будут включены системы Казахстана, а в дальнейшем и Средней Азии. Проектируемая межсистемная электропередача по мощности и протяженности будет значительно превышать электропередачи по линиям Куйбышев — Москва и Сталинград — Москва.

Удельный расход электроэнергии на коммунально-бытовые нужды в Сибири, по перспективным расчетам, составит около 1200 *квт·ч* в расчете на душу населения, а в Европейской части СССР — 800 *квт·ч*.

Технико-экономическая экспертиза по установлению энергетических ресурсов Восточной Сибири показала реальную возможность создания в Восточной Сибири крупнейшей базы добычи угля и производства электроэнергии. Восточная Сибирь (ее Ангаро-Енисейская часть) обладает уникальными условиями для создания основной базы Советского Союза по энергоемким и теплосъемным производствам.

Наиболее дешево производство электроэнергии в Ангаро-Енисейском районе; себестоимость ее здесь в 3 и даже 4 раза ниже, чем в Европейской части Советского Союза. Низкие удельные нормы капитальных вложений на 1 кВт установленной мощности и низкая себестоимость электроэнергии как гидравлической, так и тепловой позволяют сконцентрировать в этом районе электроемкие производства: выплавку алюминия, титана, магния, производство широкого ассортимента химических материалов — пластмасс, синтетических каучуков и искусственных волокон, ферросплавов, производство фосфора, хлора, едкого натрия и других химических продуктов.

В отношении алюминиевого сырья по Красноярскому краю особо следует отметить нефелиновую провинцию Кузнецкого Ала-Тау (Горячая гора) и в 50 км на запад Кийский Шалтырь, на границе с Кемеровской областью, а также месторождения Енисейского кряжа.

Сырьевая база позволяет создать в Красноярском крае крупное производство глинозема и металлического алюминия. Необходимо в то же время ускорить технологические испытания кяхтинских силлиманитов Бурятской АССР.

Для производства магния имеются сырьевые ресурсы в виде тальских магнезитов (Нижне-Ангарское месторождение). Эти магнезиты являются мономинеральной породой с очень небольшой примесью кремния и железа. Разработка магнезитов в Иркутской области в связи с повышенным содержанием в них кремния и железа требует специальной технологической схемы. В этом направлении необходимо усилить научные исследования.

Следует также разработать технологию получения магния из магнезиальных рассолов (месторождения Ангаро-Ленского соленосного бассейна), а также и из местных доломитов.

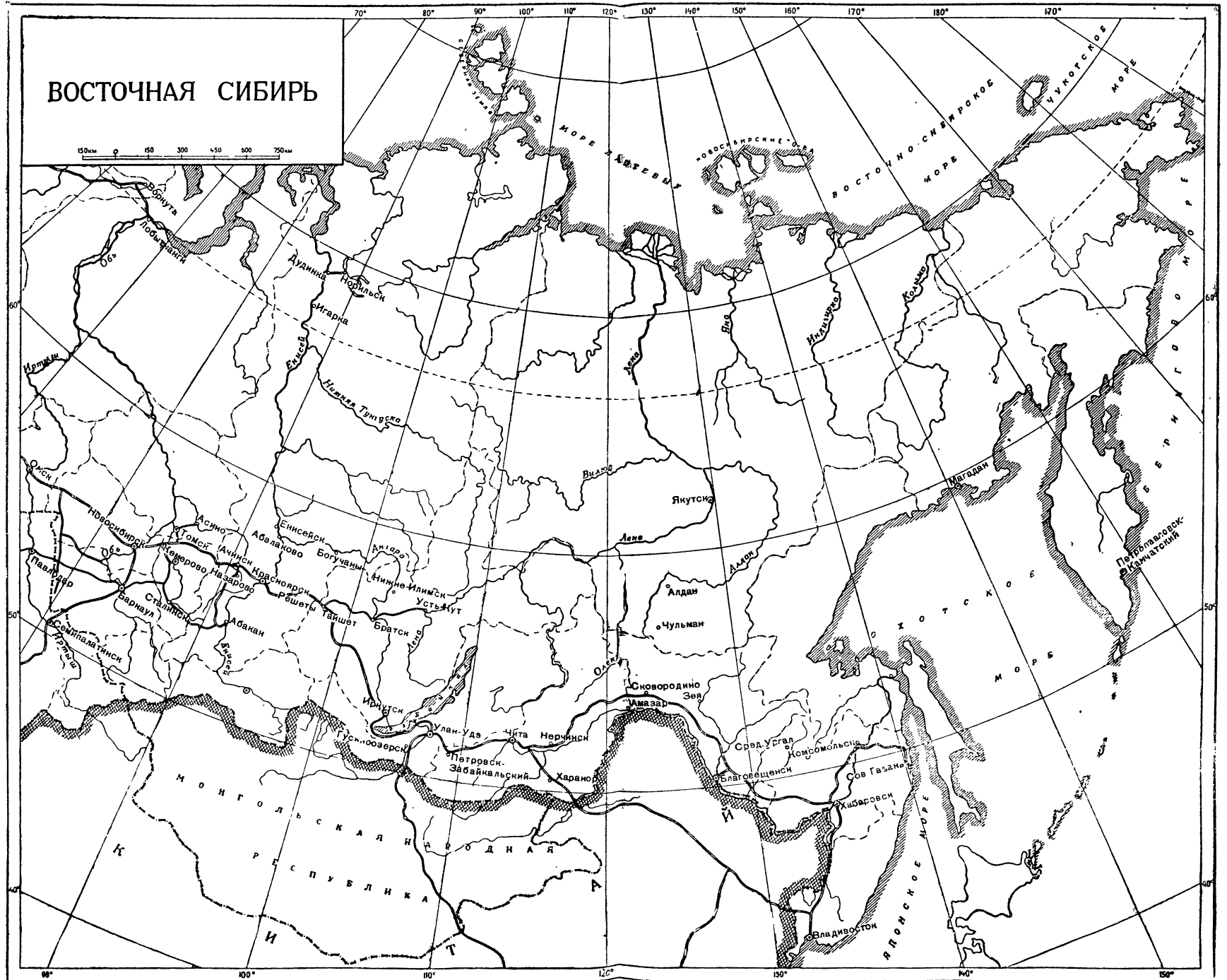
В отношении титаносодержащего сырья внимание геологов должно быть обращено на выявление крупных месторождений, содержащих рутил и ильменит. На границе Сибирской платформы и Сибирской низменности в последнее время обнаружены такого рода месторождения, но запасы промышленного значения пока еще не выявлены. Одна из основных задач геологических организаций и научно-исследовательских учреждений — ускорить выявление достаточно мощной сырьевой базы для производства титана, магния и алюминия в Восточной Сибири.

Некоторые районы Восточной Сибири обладают уникальными условиями для организации электродоменного производства. Такими районами являются междуречье Ангары и Енисея (район Енисейска и Усть-Илимска), междуречье Верхнего Амура и Зеи (район города Зеи и города Свободного).

Выплавка чугуна в электрических низковольтных печах экономически выгодна тогда, когда себестоимость 1 кВт-ч

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

150 км 0 150 300 450 600 750 км



электрической энергии равна себестоимости одной четвертой или одной трети килограмма кокса.

В районе Красноярска — Енисейска это отношение вдвое лучше. Завод «Сибэлектросталь» в Красноярске имеет квалифицированные кадры специалистов и свободную строительную площадку для строительства опытной электрической низкотемпературной печи на 20 т, а также и для последующего строительства крупных промышленных печей для электровыплавки чугуна из нижнеангарских железных руд.

Мероприятия по развитию «Сибэлектростали» в указанном направлении намечается провести в предстоящей семилетке; в более отдаленной перспективе должно быть предусмотрено строительство электрометаллургических заводов в районах городов Енисейска и Зеи.

Развитие химической промышленности

Наличие огромных энергетических ресурсов и исходного сырья для углубленной химической переработки позволяет развивать в Восточной Сибири в крупных масштабах весьма энергоемкую химическую промышленность.

Восточная Сибирь располагает очень благоприятными условиями для строительства современной химической индустрии на базе использования каменных и бурых углей, месторождений поваренной соли, лесных массивов, гидроэнергетических ресурсов, а также потенциальных запасов нефти и горючего газа.

Благоприятные природные условия и ресурсы углеводородного сырья, получаемые от нефтеперерабатывающих заводов, создают необходимые предпосылки для быстрого развития широкого комплекса нефтехимических, электрохимических, электротермических, лесохимических и углехимических производств, а также промышленности минеральных удобрений для полного удовлетворения потребностей народного хозяйства Восточной Сибири в химических продуктах.

Строительство нефтеперегонных заводов в Кривошеино (Красноярский край) и в Ангарске (Иркутская область) для переработки передаваемой по нефтепроводам башкирской нефти обеспечивает восточносибирскую химическую промышленность углеводородным сырьем. Уже в предстоящем семилетии намечается строительство ряда крупных заводов по производству искусственного волокна, пластмасс и других синтетических полимеров, а также минеральных удобрений для нужд сельского хозяйства.

При реализации решений майского Пленума ЦК КПСС (1958 год) и заданий семилетнего плана по ускоренному развитию химической промышленности существенную роль должно сыграть развитие в Восточной Сибири углехимии.

Уникальный Ангаро-Ленский соленосный бассейн является неисчерпаемым источником соляных растворов с огромными запасами хлоритов, возможно, калийной соли, большими (но пока еще слабо изученными и учтенными) запасами хлористого магния и др. Необходимо всемерно развивать геологические, технологические и химические исследования по Ангаро-Ленскому соленосному бассейну для обеспечения химической промышленности запасами калия и других нужных элементов.

Важное значение имеет развертывание геологопоисковых работ по установлению местных источников сернистого и фосфатного сырья, что избавит химическую промышленность Восточной Сибири от ориентировки на привозное серосодержащее и фосфоросодержащее сырье.

В Восточной Сибири создаются благоприятные условия для развития лесохимии. Огромные лесные массивы этого края определяют развитие здесь лесохимической переработки древесины. В настоящее время хорошо изучена технология и освоено получение из древесины не только бумаги и стройматериалов, но и целлюлозной шерсти, искусственного шелка, белковых кормов для животных, сахара для пищевой промышленности, пластмасс, сульфатной целлюлозы, уксусной кислоты и ряда других ценных продуктов. Химическая промышленность Восточной Сибири будет давать народному хозяйству ацетилен на базе электрокрекинга углеводородных газов, вискозную целлюлозу для текстильной промышленности, корд высших марок для шин, бумагу и картон, кормовые дрожжи, этиловый спирт, фурфурол для пластмасс, пищевую глюкозу и другие продукты.

В связи с этим получит развитие химическая промышленность, которая должна ориентироваться на производство многотоннажных, транспортабельных и высокоэнергоёмких химических продуктов, выпуск которых не требует больших трудовых затрат. В ближайшем семилетии намного будет увеличено производство синтетических каучуков, каустической соды, синтетических волокон. Наряду с производством вискозного и ацетатного волокна будет освоен выпуск таких новых синтетических волокон, как лавсан, анид, нитрон, хлорвиниловые волокна, получаемые на основе ацетилена. Поэтому возникает задача более детального изучения сырьевой базы для химических производств и перспектив ее расширения.

Долг геологов — расширить в Восточной Сибири поиски месторождений природного газа и нефти. Эти важные виды сырья есть в Сибири, но их надо найти. Пока же обнаружены крупные месторождения природного газа лишь в устье реки Вилуй в Якутии (Тасс-Тумусское), откуда в Якутск пойдет первый в Сибири газопровод. После подтверждения более крупных объемов промышленных запасов природного газа в

Западной Якутии можно будет вести речь о передаче этого газа по трубопроводам в Иркутск и на Верхний Амур.

Открытия крупных местных источников нефти также позволят еще в большей мере развить в Восточной Сибири химическую промышленность.

Перед научными и практическими работниками встают задачи, связанные с выбором наиболее рациональных технологических схем для действующих и проектируемых предприятий химической промышленности.

Использование лесных богатств

Настоятельно необходимо уже в ближайшей перспективе обеспечить комплексное использование лесных массивов — важнейшего природного богатства Восточной Сибири.

Леса в Восточной Сибири по площади в 2,5 раза превышают леса всех стран Европы. Лесные запасы Восточной Сибири представлены ценными породами: 65% лесов составляет лиственница, 13% — сосна, 5% — кедр, 6% — ель и пихта. Перестойные древостои составляют около 75% всех запасов.

Леса Сибири давно привлекали внимание лесоводов, географов и ботаников. Но планомерное изучение лесных массивов было проведено только в наше время, и в 1956 году органами лесного хозяйства было закончено первое полное обследование сибирских лесов. В результате этого изучения было подсчитано, что Восточная Сибирь располагает запасами леса около 39 млрд. кубометров.

Однако промышленное использование этого колоссального лесного фонда Сибири пока незначительно и составляет лишь одну семнадцатую часть расчетной лесосеки (6%) в то время как на Украине ежегодно вырубается две лесосеки, а в Белоруссии и во многих центральных областях СССР — полторы лесосеки.

В течение 1959—1965 годов предусматривается значительное увеличение использования лесов Восточной Сибири с тем, чтобы сделать этот край важным источником покрытия потребностей страны в древесине. Вырастает и экспорт, тем более, что мировой рынок знает и высоко ценит сибирскую древесину, особенно ангарскую сосну.

Важнейшая задача — ликвидировать отставание лесобработывающей промышленности. Из-за слабого развития промышленной переработки древесины, и в частности химической ее переработки, чрезмерно высоки потери в лесосечных отходах и отходах лесопиления. На один кубометр заготавливаемой древесины эти потери достигают 0,8—0,9 кубометра. Мероприятия, предусмотренные на ближайшее время, несколько исправляют положение, но еще далеко недостаточно.

На нужды химической переработки в Финляндии идет 80%,

в Канаде — 38, в Швеции — 42, в США — 19% древесины. Между тем поставленная еще в 1947 году Иркутской конференцией задача довести химическую переработку древесины в Сибири до 15% пока еще не выполнена.

В 1959 — 1965 годах предусматривается крупное строительство целлюлозно-бумажной и гидролизной промышленности в Восточной Сибири; однако предполагаемые сроки и объем этого строительства не позволяют пока еще преодолеть серьезное отставание его от развития заготовок древесины и ликвидировать огромные потери древесины в неиспользованных отходах.

В будущем необходимо создание в Восточной Сибири мощных лесозаготовительных и лесоперерабатывающих комбинатов, полностью и всесторонне использующих древесину. Нельзя оставлять крупные лесозаготовительные районы без заводов по промышленной и химической переработке древесины. Должны быть резко повышены (не менее чем в 2 раза) коэффициенты выхода фанеры, картона, бумаги, спирта, кормовых дрожжей и других продуктов химической переработки по расчету на один кубометр заготовленной древесины.

В связи с резко возрастающим объемом жилищного строительства на всей территории нашей страны и истощением лесных ресурсов в Европейской части СССР предстоит увеличить вывоз древесины из Сибири в безлесные районы центральной части, в Среднюю Азию, Нижнее и Среднее Поволжье.

Особого внимания требуют работы по своевременному своду леса в ложах будущих водохранилищ.

Для Восточной Сибири важное значение имеют мероприятия по естественному возобновлению лесов на вырубках, лесокультурные мероприятия, борьба с лесными пожарами, приносящими большой урон нашему народному хозяйству, а также работы по предотвращению эрозионных процессов (особенно на горных склонах) и обмеления рек.

Транспортные связи Восточной Сибири

Назрела острая необходимость ускоренного транспортного освоения просторов Сибири, таящих в своих недрах ценнейшие природные богатства.

Если посмотреть на карту Советского Союза, то можно увидеть, что на востоке нашей Родины промышленные предприятия расположены узкой полосой вдоль основной Сибирской железнодорожной магистрали. Совершенно очевидно, что развитие транспортной сети, а также создание усовершенствованных путей сообщения, особенно в отдаленных бездорожных районах, является важнейшей предпосылкой для рационального использования природных богатств не только Сибири, но и Дальнего Востока.

Возникает проблема разработки генеральной схемы развития единой сети путей сообщения Сибири. При этом необходимо учесть реконструкцию имеющихся путей сообщения и строительства новых железнодорожных, автомобильных, водных и воздушных связей, с установлением этапных схем строительства отдельных объектов и транспортных комплексов. При этом должны быть учтены и дороги пионерного значения, с учетом их последующего усиления и развития по мере роста перевозок.

В 1959—1965 годах намечается электрификация основной Сибирской магистрали, строительство Абакан-Тайшетской железной дороги и железной дороги Ачинск — Абаалаково. Однако назрела нужда в строительстве и других пионерных железнодорожных линий и автодорожных магистралей.

По возможности в более короткие сроки необходимо осуществить строительство железной дороги Бам — Чульман — Таежная, открывающей, как указывалось выше, возможность освоения южнокутских коксующихся углей, а также железной дороги Абаалаково — Усово (Ниже-Ангарск) протяженностью 233 км для освоения неисчерпаемых природных богатств, которые таит в себе Енисейский кряж в пределах Ниже-Ангарского промышленного района. Обе эти железнодорожные линии мыслятся как начальный и конечный участки восточной части будущей Северо-Сибирской железнодорожной магистрали, которая должна разгрузить основную Транссибирскую магистраль и создать крайне необходимый второй (северный) обход озера Байкал.

Северо-Сибирская магистраль должна пройти от Абаалаково через Усово, Богучаны, Нижний Илим, Киренск, Бодайбо к Алдан-Чульману и Верхнему Амуру. В будущем она соединит три мощные железорудные базы (Ангаро-Питский, Ангаро-Илимский и Алданский железорудные бассейны), даст выход на запад южнокутским коксующимся углям и обеспечит в районе Киренска выход на реку Лену грузам, идущим на якутский север и на Камчатку. Северо-Сибирская магистраль будет иметь пионерное значение не только для освоения железорудных и угольных богатств, но и облегчит транспортный доступ к вилюйским алмазам, усть-вилюйскому газу и нефти, олекминской соли, к огромным лесным богатствам этой части страны. Трасса Северо-Сибирской железной дороги позволит освоить Удаканские меднорудные месторождения севера Читинской области, а также Алданские месторождения слюды и пьезокварца.

Три меридиональные железные дороги, которые в настоящее время строятся (Ачинск—Абаалаково, Абакан—Тайшет, Решеты — Богучаны), в будущем обеспечат связь Северо-Сибирской железнодорожной магистрали с основной Сибирской магистралью и с Южно-Сибирской железной дорогой. В этом

отношении большое значение должно иметь и развитие судоходства по Енисею и Лене.

В развитии транспортных связей Восточной Сибири особое значение будет иметь также предполагаемое продолжение Южно-Сибирской магистрали по линии от Абакана через Тувинскую автономную область к Слюдянке и далее через Бурятию в Читинскую область. Эта магистраль, так называемый «Южбам», позволит освоить огромные природные богатства Тувы и Бурятии. К сооружению ее можно будет приступить после завершения программы семилетнего плана.

Кроме того, в более отдаленной перспективе остро необходимо строительство Северо-Восточной железнодорожной магистрали на Якутск — Магадан — Петропавловск-на-Камчатке, головным участком которой явится линия Бам — Чульман и Киренск — Алдан. Нельзя не отметить, что проекты строительства железнодорожной магистрали через Восточную Сибирь к Берингову проливу существовали еще до Октябрьской революции. Однако осуществление их было в то время невозможно. Только социалистическому государству посильно строительство этого великого железнодорожного пути.

Не меньшее значение имеет развитие интенсивного автодорожного строительства, особенно в Нижне-Ангарском, Ангаро-Илимском, Вилюйском, Алданском, Якутском и Тувинском промышленных районах.

Исключительное значение имеет улучшение условий судоходства по великим сибирским рекам — Енисею и Лене и их притокам. Без интенсивного и пионерного железнодорожного и автодорожного строительства и улучшения речного транспорта по Ангаре, Енисею, Байкалу, Селенге и Лене останутся втуне уникальные богатства Восточной Сибири.

Для развития речного транспорта необходимо строительство сухогрузных и наливных грузовых теплоходов речного, озерного и смешанного плавания, как наиболее экономичного вида флота для работы в условиях кратковременного навигационного периода, а также строительство судоремонтных предприятий, реконструкция ремонтных баз, строительство дополнительных причалов и складов и завершение реконструкции и строительства нефтебаз.

В течение ближайших 10—15 лет предстоит построить ряд автомобильных дорог, особенно в бездорожных районах Якутской автономной республики, вместе с автомобильными базами, гаражами и вспомогательными сооружениями.

Воздушный транспорт должен занять доминирующее место в пассажирских и большое место в грузовых перевозках на Севере. Поэтому в ближайшие годы предстоит реконструировать слабооборудованные аэропорты, приспособив их для приема самолетов современных типов в течение круглого года, днем и ночью.

Только интенсивное железнодорожное и автодорожное строительство, создание магистральных трубопроводов и развитие воздушного транспорта позволит в дальнейшем рационально размещать строительство промышленных и энергетических объектов в Восточной Сибири и рационально использовать для нужд нашего народного хозяйства богатейшие природные ресурсы Восточной Сибири.

Расширение сельскохозяйственного производства

Восточная Сибирь имеет все основания развиваться как крупная база производства товарного зерна и животноводства.

Почвенно-климатические условия Восточной Сибири позволяют развивать сельскохозяйственное производство по всей зоне, включая и северные районы.

Колхозы и совхозы Восточной Сибири на базе новейшей сельскохозяйственной техники добились значительных успехов в развитии сельского хозяйства. За период 1954—1957 годов освоено 2 млн. га целинных и залежных земель. За этот период значительно увеличено производство зерна, мяса, шерсти, яиц и других сельскохозяйственных продуктов, а также добыча пушнины.

В настоящее время в Восточной Сибири в сравнительно больших размерах производится зерно, картофель, овощи, молоко, мясо, шерсть и другие продукты животноводства.

Благоприятными для развития зернового хозяйства на территории Восточной Сибири являются прежде всего районы Минусинской низменности центральной части Красноярского края, юга Иркутской области, юго-восточной степной и лесостепной части Читинской области.

Товарное животноводство получит дальнейшее развитие в Бурятской и Якутской автономных республиках и в Тувинской автономной области, а производство товарной шерсти — в Читинской области, Бурятской АССР и Тувинской автономной области. Такие специфические для Сибири отрасли хозяйства, как оленеводство, клеточное разведение зверей и пушной промысел, будут в дальнейшем развиваться в более крупных масштабах.

На всей остальной территории Восточной Сибири интенсивное развитие должно получить сельское хозяйство пригородного типа по производству молока, картофеля и овощей. Растущие промышленные центры в Восточной Сибири предъявляют большой спрос на молочные и овощные продукты. Должны быть приняты серьезные меры для организации подсобных хозяйств совхозов и специализации колхозов по производству этих продуктов.

В северных частях территории Восточной Сибири особое значение приобретает выбор земельных массивов, защищенных от холодных ветров и находящихся на южных склонах, которые, как показывает опыт, вполне пригодны для выращивания овощей (в частности, это важно в районах Нижне-Ангарском и Алдано-Чульманском).

Наряду с дальнейшим развитием зернового производства, производства технических культур и овощей встает необходимость резкого увеличения производства кормов для животноводства. Это возможно за счет расширения площади пашни и сенокосов и проведения агромелиоративных мероприятий для создания культурных пастбищ.

Для животноводства Восточной Сибири большое значение будет иметь также улучшение лугов, производство сеной муки для зимнего кормления скота, использование кормовых дрожжей и мочевины, вырабатываемых химической промышленностью.

Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур крайне необходимо развитие промышленности по производству минеральных удобрений.

Ввиду огромного разнообразия природных условий в Восточной Сибири назрела необходимость в ускорении научной разработки зональных систем ведения сельского хозяйства по отдельным районам Восточной Сибири.

В ближайшие годы в Восточной Сибири резко возрастет поголовье пушных зверей, выращиваемых в колхозах и совхозах. Производство добычи пушнины будет одним из основных источников дохода населения северных и таежных районов, ибо в Восточной Сибири сосредоточены огромные запасы таких ценных видов пушнины, как соболь, белый песец, горностаи и белка.

Производство сельскохозяйственных продуктов в Восточной Сибири в ближайшие годы резко увеличится и будет полностью покрывать потребности местного населения в основных продуктах питания. При этом государство будет иметь большую экономию средств за счет сокращения дальних перевозок продуктов питания.

Производственно-территориальные комплексы как основной путь экономического развития

На территории Восточной Сибири начинают складываться мощные производственно-территориальные комплексы, развитие которых должно исходить из научно обоснованной специализации и разделения труда в масштабах этой огромной территории.

Свойственное социалистическому способу производства комплексное развитие экономических районов страны и ком-

плексное решение межрайонных экономических проблем имеют важное значение для установления рационального территориального размещения социалистического производства, всемерного усиления комбинирования и кооперирования предприятий, комплексного использования сырья и топлива, сокращения транспортных издержек и других прогрессивных процессов в народном хозяйстве. В результате этого в целом достигается огромное повышение производительности общественного труда и усиление темпов непрерывного роста народного хозяйства СССР. Для комплексного развития народного хозяйства отдельных районов и правильного решения межрайонных проблем важнейшее значение имеет экономическое районирование.

Основным направлением индустриального развития Восточной Сибири является создание крупных территориально-производственных комплексов, позволяющих в более короткие сроки и целеустремленно, с лучшими технико-экономическими показателями осваивать природные ресурсы.

Главным направлением развития этих экономических комплексов должно явиться формирование связанных между собой производственных баз, состоящих из промышленных комбинатов и кооперированных предприятий разных отраслей народного хозяйства и их расположение вблизи или непосредственно у мощных источников энергии и сырья.

В перспективе каждый район Восточной Сибири должен получить рациональную производственную специализацию на базе разделения труда между различными частями Восточной Сибири и другими административными экономическими районами страны, что позволит с наибольшей полнотой использовать природные ресурсы в системе общего развития производительных сил нашей страны.

В предыдущих пятилетках на территории Восточной Сибири начали формироваться и бурно развиваться такие крупнейшие производственно-территориальные комплексы, как Иркутско-Черемховский и Красноярский. В период 1959—1965 годов будут формироваться новые производственно-территориальные комплексы, в частности Братско-Тайшетский и Канско-Ачинский. В последующие годы в Восточной Сибири несомненно возникнут еще более крупные производственно-территориальные комплексы.

Наиболее перспективным является Нижне-Ангарский промышленный район, обладающий огромными богатствами железных руд, магнетитов, бокситов, а также Алдано-Чульманский промышленный комплекс в связи с его большими ресурсами коксующихся углей, железных руд, слюды, пьезокварца и т. д. Несомненно, что в будущем получат большое развитие и такие промышленно-территориальные комплексы, как Южно-Енисейский (включая Тувинскую автономную область),

Нерчинско-Амзарский и Приаргунский (Читинская область), Селенгинский центрально-промышленный район Бурятской автономной республики.

В Якутской АССР в предстоящем семилетии начнет формироваться крупный промышленный Западно-Якутский (Вилюйский) комплекс в связи с развитием там алмазной промышленности, добычей и переработкой газа.

В более отдаленной перспективе промышленные районы Нижне-Ангарский, Ангаро-Илимский и Алдано-Чульманский будут соединены друг с другом Северо-Сибирской железно-дорожной магистралью, а Тувинский, Южно-Бурятский и Южно-Читинский — «Южбамом», как продолжение Южно-Сибирской магистрали.

В качестве одного из важных для экономики Восточной Сибири моментов следует подчеркнуть наметившуюся специализацию развивающейся машиностроительной промышленности. Эта специализация в первую очередь диктуется нуждами промышленности самой Восточной Сибири в связи с развитием дорожного строительства, горнорудной промышленности, промышленности по переработке древесины, химической промышленности, химического машиностроения и электропромышленности. В будущем металлообрабатывающая промышленность Восточной Сибири будет получать свою сталь, прокат, литье и поковки.

Вместе с тем развитие машиностроения в Восточной Сибири должно предусматривать изготовление машин и промышленного оборудования для целей экспорта в страны Юго-Восточной Азии.

При решении проблем промышленного развития Восточной Сибири внимание экономистов должно быть сосредоточено на вопросах рационального размещения и специализации отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства, а также на проведении исследований по вопросам баланса труда.

В решении большой исторической задачи — догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны в производстве продукции на душу населения почетная и ответственная роль возложена на Сибирь — край наших несметных богатств.

* * *

Директивами XX съезда КПСС было намечено ускорить освоение богатых природных ресурсов восточных районов страны. За истекшие годы в Восточной Сибири вновь созданы трудом советских людей не только новые фабрики, заводы, рудники, железные дороги, но и новые крупные и благоустроенные города — Ангарск, Шелихов, Братск и ряд других, заканчивается строительство мощной Иркутской гидро-

электростанции на реке Ангаре, идет строительство крупнейшей в мире Братской ГЭС.

Контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, разработанные в соответствии с программой развернутого коммунистического строительства на ближайшие 15 лет, рисуют перед нами величественную картину дальнейшего бурного промышленно-энергетического и транспортного строительства в этих районах. В течение 10—15 лет в Восточной Сибири будет осуществлено строительство предприятий третьей металлургической базы Советского Союза и начато строительство четвертой — Забайкальской металлургической базы. Восточная Сибирь превратится в основной район энергоемких и тепломеханических производств нашего Союза. Тепловые электростанции и гидроэлектростанции за счет потока электрической энергии всю территорию Восточной Сибири и будут передавать излишки электрической энергии далекому Уралу. Будет создана единая энергетическая система Восточной Сибири, связанная с такими же системами Западной Сибири и Урала. Отдельные промышленно-территориальные комплексы Восточной Сибири соединяются новыми широкими железнодорожными линиями — Северо-Сибирской железнодорожной магистралью, а также Южно-Байкало-Тувинским участком Южно-Сибирской магистрали.

Одновременно с развитием экономики Сибири будет идти рост культуры. В больших масштабах развернется строительство школ и культурно-просветительных учреждений. Резко улучшится быт людей в связи с перспективами градостроительства, развитием легкой, пищевой и химической промышленности и сельского хозяйства.

На территории Сибири и Дальнего Востока широко развивается сеть научных учреждений, призванных изучать производительные силы советского востока. В Новосибирске идет строительство крупного научного центра — Сибирского отделения Академии наук СССР; в его составе будут работать крупнейшие ученые нашей страны. В Новосибирске и Иркутске создаются крупные научные городки в составе институтов: математики с вычислительным центром, ядерной физики, теплофизики, радиотехники и электроники, автоматики и электрометрии, гидродинамики, теоретической и прикладной механики, горного дела, транспорта и энергетики, неорганической химии, органической химии, катализа, легких и редких элементов, географии, геологии и геофизики, генетики и цитологии, экспериментальной биологии и медицины, биологического с ботаническим садом, экономики и организации промышленного производства, лаборатории по статистике и математическим методам в экономических исследованиях, а также Сибирского совета экспедиционных исследований; в Красноярске — институты физики, геологии и леса; в Якутске — ин-

ституты биологии, геологии и алмазов; в Улан-Удэ — комплексный институт с отделами геологии, химии, технологии полезных ископаемых и экономики.

Одновременно с этими институтами будут развиваться и расширяться заводские и фабричные лаборатории, конструкторские бюро и опытные станции.

Коллективы этих учреждений будут участвовать в разработке гипотезы комплексного развития производительных сил Восточной Сибири, уделяя в ней особое внимание исследованию перспектив развития крупных межрайонных комплексов, установлению правильных внутрирайонных экономических связей, развитию транспорта и наиболее рациональному использованию природных ресурсов на базе новейшей техники.

Рациональное, быстрое и всестороннее освоение природных богатств Сибири в интересах строительства коммунизма в нашей стране — дело всего советского народа. Вдохновляемые и руководимые Коммунистической партией советские люди, несомненно, решат эту большую задачу в кратчайшие исторические сроки. Сокровища Сибири будут поставлены на службу коммунистическому строительству; они помогут обеспечить счастливое будущее народов Советского Союза.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>Стр.</i>
Природные условия и ресурсы Восточной Сибири	4
Создание в Восточной Сибири новых центров черной металлургии.	7
Развитие цветной металлургии и алмазного производства	10
Энергетическая база Восточной Сибири	11
Развитие химической промышленности	18
Использование лесных богатств	20
Транспортные связи Восточной Сибири	21
Расширение сельскохозяйственного производства	24
Производственно-территориальные комплексы как основной путь экономического развития	25

Автор
Василий Сергеевич Немчинов

Редактор **М. С. Мельникова**
Редактор издательства
М. М. Старостенкова
Техн. редактор **Л. Е. Атрощенко**
Корректор **А. А. Пузакова**
Обложка художника **А. Ординарцева**

А02830. Подписано к печати 2/III 1959 г. Тираж 34 500 экз. Изд. № 287.
Бумага 60×92¹/₁₆ — 1,0 бум. л = 2,0 п. л. Учетно-изд. 1,82 л. Зак. № 4179.

Типография изд-ва «Знание», Новая пл., д. 3/4.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Издательство «Знание» Всесоюзного общества
по распространению политических и научных
знаний просит присылать отзывы об этой брошюре
по адресу: Москва, Новая площадь, д. 3/4.

60 коп.