

М.И. ПОМУС

ПУТИ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА СИБИРИ



Серия VIII
№ 30

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ЗНАНИЕ”
1957

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПОЛИТИЧЕСКИХ И НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Кандидат географических наук
М. И. ПОМУС

ПУТИ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА СИБИРИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ»

Москва



1957

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Сибирь — край несметных богатств	5
Основные пути развития Сибири в шестой пятилетке и в последующие годы	8
Сибирь — крупнейшая база СССР по производству электроэнергии, добыче угля и переработке нефти	11
Мощная металлургическая база страны	18
Промышленный комплекс Сибири	22
Использование богатств лесов и водоемов	24
Крупнейшая сельскохозяйственная база страны	26
Транспортные магистрали Сибири	28
Экономические районы и промышленные центры	30

★ 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.



Автор
Моисей Исаакович Помус

Редактор **Н. В. Успенская**
Техн. редактор **М. И. Губин**
Корректоры **Л. С. Малышева** и **В. Г. Анохин**

А 06795. Подп. к печ. 23/IX 1957 г. Тираж 48 500 экз. Изд. № 229.
Бумага 60×92¹/₁₆ — 1 бум. л. = 2 п. л. Учетно-изд. 2,01 л. Заказ № 1744.

Ордена Ленина типография газеты «Правда» имени И. В. Сталина.
Москва, ул. «Правды», 24.

Поражая воображение своей грандиозностью, разворачиваются сказочные картины будущего Сибири...

М. ГОРЬКИЙ

XX съезд Коммунистической партии Советского Союза наметил величественную программу дальнейшего бурного развития производительных сил Советского Союза. На базе преимущественного развития тяжелой промышленности, непрерывного технического прогресса и повышения производительности труда будет обеспечен мощный рост всех отраслей народного хозяйства и значительное повышение материального благосостояния и культурного уровня советского народа. В шестой пятилетке и в последующие годы произойдут новые мощные сдвиги в развитии и размещении производительных сил СССР.

В осуществлении величественного плана коммунистического строительства выдающаяся роль принадлежит восточным районам, особенно Сибири и Казахстану, чрезвычайно богатым разнообразными энергетическими и сырьевыми ресурсами. На базе этих природных богатств можно развить ряд ведущих отраслей тяжелой индустрии для удовлетворения потребностей не только этих районов страны, но частично и всего Советского Союза (черные и редкие металлы, алюминий, магний, титан, свинец, цинк, некоторые химические производства, ряд отраслей машиностроения и т. д.). Некоторые из этих отраслей, особенно энергоемкие и теплостойкие, могут быть организованы здесь с наибольшей экономической эффективностью благодаря наличию источников весьма дешевой водной и тепловой энергии и крупных запасов минерального сырья.

Широкое использование природных ресурсов Сибири и Казахстана поможет быстрее решить основную экономическую задачу, стоящую перед нашей страной,— в кратчайший срок догнать и перегнать передовые капиталистические страны по производству продукции на душу населения.

В годы царизма Сибирь была отсталой аграрно-сырьевой окраиной с примитивным сельским хозяйством и почти полным отсутствием промышленности. В Сибири, включая и Дальний Восток, в 1912 году производилось всего 2,2% всей промышленной продукции страны. Сибирь, особенно Западная, была кра-

ем, куда нужда гнала миллионы обездоленных крестьян из Европейской России. Но почти за три с половиной века, в продолжение которых этот край находился в составе царской России, в Сибири было засеяно всего 8 миллионов гектаров, несмотря на обилие здесь плодородных земель. Лежали неиспользованными громадные пространства степи и лесостепи, а обрабатываемые земли из-за неправильного ведения хозяйства давали низкие урожаи.

Трудовое крестьянство и немногочисленный рабочий класс жестоко эксплуатировались царскими чиновниками, кулаками, торговцами, владельцами предприятий, иностранными капиталистами, захватившими в свои руки ряд важных отраслей сибирского хозяйства. В местах, населенных нерусскими народностями, социально-экономический и политический гнет переплетался с гнетом национальным. На огромных пространствах Сибири, по определению В. И. Ленина, царила патриархальщина, полудикость и самая настоящая дикость. Далекий и казавшийся тогда суровым край был краем ссылки и каторги, где гибли тысячи политических узников царизма.

Октябрьская революция раскрыла перед Сибирью широчайшие горизонты экономического и культурного развития.

В результате великих социалистических преобразований в Сибири возникла мощная тяжелая и легкая промышленность, сильно развилось многостороннее сельское хозяйство, создавалась большая сеть разветвленных транспортных линий. Сибирь стала второй топливной базой страны. Промышленная продукция Сибири увеличилась к концу пятой пятилетки в сравнении с дореволюционным уровнем значительно более чем в 100 раз (Западная Сибирь — в 183 раза). Удельный вес Сибири в сильно развившемся промышленном производстве страны поднялся за это время до 7,4%. В южной, наиболее обжитой полосе Сибири, вдоль железнодорожных магистралей создана густая сеть промышленных центров. Индустриальные пункты возникли и за пределами основной промышленной полосы: от гор Алтая и степей Забайкалья — до побережья Северного Ледовитого океана, от Тобола и Иртыша — до Амура.

Громадный размах получило и сельское хозяйство. За годы социалистического строительства трудом рабочих совхозов, машинно-тракторных станций, колхозников, вооруженных новейшей техникой, освоены миллионы гектаров целинных и залежных земель. Посевная площадь достигла 27 миллионов гектаров, т. е. увеличилась по сравнению с дореволюционным временем в 3,3 раза; значительно выросло и поголовье скота.

За 40 лет социалистического строительства совершенно изменился и культурный облик населения края. На его огромном пространстве созданы 60 высших учебных заведений, филиалы Академии наук СССР, научно-исследовательские институты, лаборатории, опытные станции, многочисленные культурно-

просветительные и социально-бытовые учреждения. В высших учебных заведениях Сибири обучается свыше 125 тысяч студентов. В результате мощного промышленного, транспортного и культурного строительства в Сибири, где прежде было всего 53 города, ныне стало около 300 городских поселений.

Новой, светлой жизнью зажили все народы Сибири, освобожденные от цепей национального, политического и экономического гнета. Исконные народности Сибири развивают при помощи русского и других народов, населяющих великий Советский Союз, свою разностороннюю экономику и национальную по форме и социалистическую по содержанию культуру. На территории Сибири созданы две автономные республики, три автономные области, шесть национальных округов.

Новые, еще более величественные перспективы раскрываются перед Сибирью в шестой пятилетке. Широчайший простор получают ее гигантские производительные силы.

Для успешной реализации намеченного XX съездом КПСС плана экономического преобразования Сибири огромное значение имеют осуществляемые ныне мероприятия по улучшению руководства народным хозяйством СССР и по совершенствованию организации управления промышленностью и строительством по экономическим административным районам.

Сибирь — край несметных богатств

Велики просторы Сибири. Протянулась она от Уральского хребта до горных цепей, опоясывающих с севера и запада Дальний Восток, от степей Казахстана и Монголии до Северного Ледовитого океана. Этот край занимает 10 миллионов квадратных километров — свыше 40% всей территории СССР.

В годы Советской власти в Сибири выявлены гигантские природные ресурсы. В ее пределах находится половина всех запасов «белого угля» Советского Союза: 1500 миллиардов киловатт-часов возможной электрической энергии таят быстрые и многоводные реки Сибири.

Велики и минеральные ресурсы этого края. «Горные богатства Сибири представляются совершенно необъятными...», — говорил В. И. Ленин.

Сибирь обладает крупнейшими в нашей стране залежами каменных и бурых углей. По современным данным, здесь находится около 6 триллионов тонн углей — 85 процентов всех угольных ресурсов Советского Союза. Роль Сибири как крупнейшей угольной базы СССР резко возросла в связи с открытием новых угольных бассейнов и приращением запасов Кузбасса вдвое — до 900 миллиардов тонн.

В южной части Сибири месторождения каменных и бурых углей тянутся почти непрерывной полосой вдоль Сибирской железнодорожной магистрали — от Оби до Амура. Кузнецкий

бассейн, важнейший в Сибири, обладает каменными углями, которые по мощности пластов, концентрации запасов и качеству являются лучшими на всем земном шаре. Огромное значение имеют также Ачинско-Канский и Иркутско-Черемховский бассейны. Громадные ресурсы прекрасных каменных углей обнаружены в послевоенные годы на юге Якутии (в Алданском районе). Грандиозные запасы каменных и бурых углей имеются и в северных частях Восточной Сибири: у Норильска, по Подкаменной и Нижней Тунгуске, по Лене и Вилюю, в верховьях Индигирки, по среднему течению Колымы.

Важнейшие угольные бассейны Сибири — Кузнецкий и Южно-Якутский (Чульманский) располагают огромными запасами великолепных коксующихся углей. Для коксования можно использовать угли и других бассейнов, отчасти в смеси с кузнецкими или южноякутскими углями. Сибирские угли пригодны для химической переработки и в качестве топлива.

Сибирь — богатейшая территория по запасам торфа. Только в Западной Сибири находится 50% всех торфяных ресурсов СССР. Значение сибирских торфяных залежей усиливается тем, что они преимущественно расположены в пределах Западно-Сибирской низменности, почти лишенной угольных ресурсов в отличие от всех других частей Сибири.

В ряде районов Сибири обнаружены в самые последние годы богатые месторождения природного газа — весьма дешевого топлива и ценнейшего химического сырья: на крайнем северо-западе Сибири — в низовьях Оби у поселка Березово, в устье Вилюя, в верховьях Лены, в Минусинской котловине. Поиски нефти и газов ведутся в низовьях Оби, вблизи устья Иртыша и по его нижнему течению, в Васюганье, на Средне-Сибирском плоскогорье, в Якутии и в других местах.

Богата Сибирь и металлами. В ее недрах обнаружены черные, цветные, благородные и редкие металлы и рассеянные элементы. Особенно крупные залежи железных руд находятся в Горной Шории, в низовьях Ангары, в бассейне ее среднего течения и по Илим, в Восточном Забайкалье, в Якутии. Совсем недавно обнаружены мощные залежи железных руд на Алтае, в Кузнецком Алатау и в пределах Нарыма — от Колпашево до границы Новосибирской и Кемеровской областей, под пластами рыхлых отложений Западно-Сибирской низменности. Большие ресурсы железа содержатся в титано-магнетитовых рудах, найденных в ряде районов Сибири и особенно в Забайкалье. Общие запасы железных руд в Сибири исчисляются теперь многими миллиардами тонн.

«Золотым дном» называли Сибирь еще до революции. Действительно, золото сосредоточено здесь в больших количествах почти во всех горных районах и прежде всего на юге и востоке Якутии, в Восточном Забайкалье, в Лено-Витимском районе. Рудами, содержащими серебро, медь, свинец, цинк, богаты

Восточное Забайкалье, предгорья Алтая, Салаирский кряж (западная часть Кузбасса). На севере Читинской области обнаружено крупнейшее Убоканское месторождение меди.

Восточное Забайкалье выделяется также крупнейшими залежами различных редких металлов: вольфрама, молибдена, олова, висмута, рассеянных элементов (германия, индия, тантала). Мощные залежи меди, никеля, кобальта и других металлов имеются на севере Красноярского края (у Норильска), вольфрама и силлиманитов (алюминиевого сырья) в Бурят-Монголии, молибдена в Хакасии, олова и редких металлов на северо-востоке Якутии.

В низовьях Ангары и в Восточных Саянах — огромные залежи магнетитов и бокситов. Ценным алюминиевым сырьем — нефелинами весьма богат юг Красноярского края (к западу от города Ужура). На базе месторождений всех этих металлов может быть создана сеть горнорудных предприятий и ряд металлургических заводов.

Сибирь обладает и разнообразным нерудным сырьем, обеспечивающим развитие многих важнейших отраслей промышленного производства. Графит залегает здесь по рекам Курейка и Нижняя Тунгуска; широко известны и месторождения его в Восточных Саянах. Слюдой-мусковитом (белой слюдой) издавна славится бассейн реки Мама (к северо-востоку от Байкала), а флогопитом (темной слюдой) — Алданский район и Слюдянка (у юго-западной оконечности Байкала). Крупнейшие запасы алмазов обнаружены в Западной Якутии на большой территории от верховьев Вилюя до Оленека в россыпях и коренных месторождениях.

Почти всюду, кроме центральных частей сибирских низменностей, залегают огромные скопления известняков, доломитов, кварцитов. Во многих местах имеется гипс, тальк, мощные запасы сульфата (особенно в Кулунде), поваренной соли (по реке Тасеева, у Усоля-Сибирского и в полосе от села Тыреть на Сибирской железнодорожной магистрали до города Усть-Кута на Лене, а также в Якутии и в Кулунде), плавикового шпата, пьезо-кварца. Замечательны сибирские мраморы, драгоценные и цветные камни.

Большое значение могут приобрести недавно обнаруженные в Тункинской котловине, в Забайкалье и в Кузбассе месторождения фосфорного сырья.

Таким образом, в Сибири имеется почти весь набор ценнейшего минерального сырья; лишь очень небольшое количество видов полезных ископаемых пока не обнаружено здесь в больших размерах (как, например, хромиты), и их придется ввозить из других районов страны. Как правило, эти ископаемые имеются по соседству с Сибирью.

Весьма важно, что минеральные ресурсы имеются во всех горных и отчасти в низменных частях Сибири. Это обстоятель-

ство весьма благоприятствует более равномерному и правильному географическому размещению промышленности в пределах Сибири и тем самым усилению комплексности хозяйства ее экономических районов.

В Сибири сосредоточено 80% всех ресурсов древесины СССР. Сосновые леса занимают здесь 25,6%, лиственничные — 22,6, березовые — 20,7, кедровые — 12, пихтовые — 10, еловые — 5, осиновые — 4. Очень небольшое место принадлежит иве, тополю, липе (0,1%). В Сибири находится 95% пихтовых лесов страны, более 80% кедра, столько же сосны и березы. Сибирь обладает почти 30 миллиардами кубометров древесины.

Особенно большое народнохозяйственное значение имеют сосновые, лиственничные и другие хвойные леса Средней Сибири, Прибайкалья и Забайкалья, почти сплошь покрывающие обширные просторы этих крупных частей Сибири. Огромны также лесные заросли Алтая и Саян. Длинными лентами тянутся сосновые, пихтовые, кедровые и березовые леса по долинам многочисленных рек Западно-Сибирской низменности.

На крайнем равнинном юге и в ряде других мест простираются огромные массивы сельскохозяйственных земель. Уже в настоящее время вовлечены в хозяйственный оборот 30 миллионов гектаров пашни и свыше 40 миллионов гектаров сенокосов и пастбищ, не считая многих миллионов гектаров, на которых пасутся олени. Этим не исчерпываются земельные ресурсы Сибири для развития сельского хозяйства: еще не один десяток миллионов гектаров можно вовлечь в эксплуатацию.

Почвы Сибири отличаются большим разнообразием и высоким плодородием. Особенно ценны тучные и обыкновенные черноземы, серые лесные, дерново-подзолистые, торфяные почвы.

Леса, луга и степи Сибири богаты пушным и копытным зверем. Сибирские соболя, белки, песцы и горностаи славятся во всем мире. В реках и озерах Сибири много ценной рыбы, отличающейся исключительно вкусным и нежным мясом.

Основные пути развития Сибири в шестой пятилетке и в последующие годы

Исторические решения XX съезда партии по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР и широкая программа дальнейшего экономического преобразования, намеченная в отчетном докладе ЦК КПСС, резко раздвигают рамки использования сырьевых и энергетических ресурсов Сибири. Наибольший размах получит промышленность и прежде всего отрасли тяжелой индустрии, особенно энергетика, топливная промышленность, металлургия, химическая промышленность. Удельный вес Сибири в промышленном производстве страны должен подняться за годы шестой пятилетки с 7,4% (1955 г.) до 9,2% (1960 г.). Рост промышленности в Сибири,

по первоначальным проектировкам, превысит промышленный рост всей страны в три раза.

Как и по всей стране, в Сибири будет осуществляться процесс более равномерного и рационального размещения производительных сил в направлении приближения промышленности к источникам сырья, топлива и энергии, правильной специализации и комплексного развития, более эффективного использования трудовых и природных ресурсов в целях повышения производительности общественного труда. Основные пути развития производительных сил Сибири определяются прежде всего общими задачами страны, идущей быстрыми шагами по пути к коммунизму. Вместе с тем на формы хозяйственного освоения природных и экономических богатств Сибири оказывают мощное влияние характер ее сырьевых и энергетических ресурсов, экономико-географическое положение, степень обжитости и транспортной освоенности.

Сочетание в слабо заселенной Сибири громадных и высокоэффективных энергетических ресурсов с богатейшими запасами полезных ископаемых и другого сырья делает особенно выгодным и целесообразным создание здесь производств, требующих много электрической энергии и топлива, но сравнительно небольшого количества труда, таких, как производство алюминия, магния, титана, ферросплавов, карбида, синтетических продуктов. Необходимо разгрузить европейскую часть СССР, сравнительно мало обеспеченную ресурсами дешевой энергии, от энергоемких производств и направить их на восток, особенно в Сибирь, где для развития их имеются исключительно благоприятные природные условия.

Так, большинство угольных месторождений Сибири, включая и многие богатейшие залежи ценнейших коксующихся с очень небольшими примесями серы и фосфора углей, обладает мощными пластами (до 80 метров толщиной), расположенными при этом очень близко от поверхности. К тому же на громадных площадях породы, покрывающие угленосные слои, обычно рыхлые, и поэтому добыча угля возможна в открытых разрезах с использованием крупнейших землеройных машин, как правило, без применения дорогостоящих взрывчатых веществ. В Восточной Сибири, где широко распространены бурогольные месторождения, обычно залегающие близко от поверхности и мощными слоями, затраты капиталовложений в конце пятой пятилетки на одну тонну добычи углей были в два с половиной раза, а в Западной Сибири — в Кузбассе в полтора раза меньше, чем в Донбассе¹.

Народнохозяйственная экономия от добычи угля в Кузбассе будет еще большей, так как там в течение шестой пятилетки в два раза поднимется роль открытых разработок.

¹ Необходимо, однако, учитывать, что теплопроизводительность этих бурых углей в 1,5—2 раза меньше, чем кузнецких.

Очень дешевой будет и энергия, получаемая на электростанциях, воздвигаемых в Сибири, особенно на Ангаре и Енисее и ряде горных рек. Строительство Братской гидроэлектростанции, которая будет вырабатывать энергии больше, чем две крупнейшие станции европейской части СССР — Куйбышевская и Сталинградская, обойдется в два раза дешевле, чем сооружение этих волжских энергетических гигантов, вместе взятых, а себестоимость всей продукции Братской ГЭС будет на 220 миллионов рублей ниже.

Сибирь в ближайшие 10—15 лет превратится в крупнейшую базу Советского Союза по добыче угля, производству электроэнергии и нефтепродуктов, в основную базу тепломеханических и энергоемких производств, особенно производства алюминия, магния и титана, а также электрометаллургии, углехимии и электрохимии. Широкое развитие получают и другие важные производства, опирающиеся на местную сырьевую базу, особенно черная металлургия, химическая и механическая обработка древесины и машиностроение, которое сможет вместе с металлической промышленностью других восточных районов обеспечить нужды Советского Востока в различных машинах, механизмах, аппаратуре и приборах.

Одновременно с промышленным строительством произойдет дальнейший ускоренный подъем сельского хозяйства путем повышения урожайности полей и продуктивности скота, а также путем освоения новых земель. Увеличение производства зерна и других сельскохозяйственных продуктов, мяса, молока, масла, шерсти будет опираться на высокую агро- и зоотехнику, всестороннее внедрение достижений науки и передового опыта.

Вместе с тем в Сибири с ее огромными расстояниями важное значение приобретает широкое развитие транспортной сети и ее техническая реконструкция на основе электрификации, обеспечивающей более быстрый и более дешевый пробег грузов и перевозку пассажиров.

Экономическое освоение Сибири происходит на базе всесторонней и комплексной механизации и электрификации. Но оно принимает настолько гигантские размеры, что требует притока значительных людских сил. Советские люди, уезжая по призыву партии и правительства на освоение богатейших природных богатств Сибири, вносят огромный вклад в дело великого строительства на Востоке.

Новое экономическое развитие Сибири сопровождается вовлечением в орбиту хозяйственного строительства территорий, до сих пор почти совсем еще не освоенных. В уже сложившихся экономических районах Сибири и на обширных, пока безлюдных ее пространствах возникают новые промышленные центры и узлы, появляются совхозы и колхозы, протягиваются железные и автомобильные дороги, создаются большие города и рабочие поселки.

Сибирь — крупнейшая база СССР по производству электроэнергии, добыче угля и переработке нефти

Создание в Сибири крупнейшей базы производства электроэнергии связано с широким использованием как силовой энергии рек, так и богатейших угольных ресурсов края. В Западной Сибири особенно велика роль тепловых источников дешевой электроэнергии, в Восточной — преимущественно в Прибайкалье и в бассейне Енисея — значительно повышается роль гидроэнергетики, хотя и в этой части края большое место займет и сооружение мощных тепловых электростанций.

Огромное сосредоточение гидроэнергетических ресурсов в ряде мест Сибири и возможность получения здесь весьма дешевой электроэнергии объясняется прежде всего огромной водоносностью сибирских рек, самых мощных по стоку в СССР. Так, Енисей — полноводнейшая река Советского Союза — проносит в низовьях 548 кубических километров воды за год — в два раза больше, чем Волга, хотя Енисей по длине немногим больше Волги.

Огромное значение имеет и большая высота падения многих сибирских рек. Так, падение Ангара — 20 сантиметров на 1 километр — в среднем в три раза больше, чем на Волге, а на отдельных участках оно исключительно велико: от Байкала до Иркутска падение Ангара составляет в среднем 50 сантиметров на километр, а в районе Падунского порога — один метр.

Строительству колоссальных гидроэлектростанций на Ангаре и Енисее и на многих других реках Сибири благоприятствуют также геологические условия местностей, где будут воздвигаться плотины и другие сооружения гидроэнергетических узлов. Твердые, часто скальные породы берега и дна, очень слабая фильтрация воды в них, сочетание узких створов, озеровидных расширений и высоких берегов — все это дает возможность воздвигать на этих реках громадные по высоте плотины и создавать емкие водохранилища, обеспечивающие почти регулярную подачу воды на турбины станции.

В шестую пятилетку гидростроительство начинает разворачиваться на всех главных речных магистралях Сибири (кроме Лены). Одна за другой будут вступать в эксплуатацию огромные гидроэлектростанции.

Самое крупное и наиболее экономически эффективное гидростроительство осуществляется на реке Ангаре. Естественный гигантский водный резервуар ее — озеро Байкал обеспечивает вместе с будущими искусственными водохранилищами вдоль реки на всех гидростанциях ангарского каскада устойчивый и почти постоянный график работ¹.

¹ Необходимость создания водохранилищ для станций ангарского каскада объясняется тем, что регулирующее влияние Байкала сказывается полностью лишь на самом верхнем участке реки. На более нижних участ-

«Байкал и Ангара,— пишет академик А. В. Винтер,— это — сибирское чудо, это — жемчужина советской гидроэнергетики». Ангара — единственный исток Байкала. Впадает же в него более 300 рек и речек. От подпора Ангары плотинами уровень Байкала поднимется на 1—1,5 метра. На Ангаре при полном использовании ее энергетических возможностей можно получить 70 миллиардов киловатт-часов электрической энергии.

Первая ангарская станция создается в Иркутске. Частично она уже пущена в эксплуатацию. Подпертая плотиной высотой в 30 метров, Ангара сбрасывает на турбины станции огромный поток воды; 660 тысяч киловатт — такова мощность Иркутской станции.

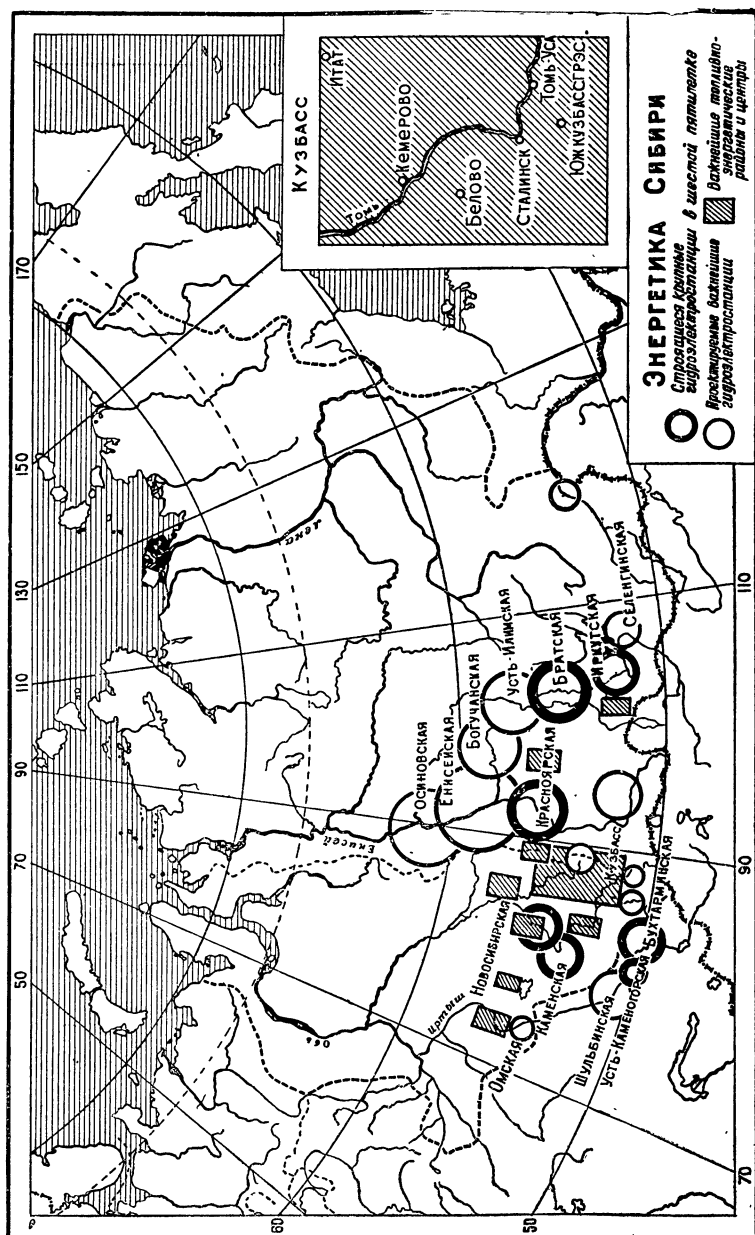
Одновременно начинается строительство гидроэлектростанции в начале знаменитых ангарских порогов, в 35 километрах ниже старинного русского поселка Братска, ныне ставшего городом. У огромного Падунского порога, где Ангара мчит свои воды сквозь узкое ущелье шириной всего в 800 метров, будет воздвигнута плотина высотой в 126 метров. Это будет величайшая гидроэлектростанция мира. Первоначально предполагалось, что мощность Братской ГЭС составит 3,2 миллиона киловатт. Теперь решено увеличить ее до 3,6 миллиона киловатт. 18 громадных турбин мощностью по 200 и более тысяч киловатт обеспечат получение в год до 25 миллиардов киловатт-часов исключительно дешевой энергии.

Подпертая гигантской плотиной, Ангара образует огромное водохранилище — «Братское море» с объемом воды около 180 миллиардов кубометров. Это будет самое значительное искусственное водохранилище мира, по объему в 3,5 раза больше Куйбышевского при одинаковой площади. Поднятая вода распространится по Ангаре на 570 километров и по реке Оке на 370 километров. В нижней части ширина водохранилища будет 10—20 километров. Глубина «Братского моря» колеблется от 5 до 110 метров. По площади — 5,5 тысячи квадратных километров — оно будет равняться шестой части Байкала — одного из величайших озер мира.

В дальнейшем воздвигнутся и последующие звенья каскада: Усть-Илимская станция в конце порожистого участка реки и Богучанская в средней части нижнего течения Ангары. Эти станции будут иметь почти такую же мощность, как и Братская, — до 3 миллионов киловатт каждая. Предполагается построить еще две сравнительно небольшие станции между Усольем и Иркутском.

Разлив Ангары протянется от одной станции до другой, и вся река превратится в широководную магистраль с озерными

каха реки, где в Ангору впадает ряд притоков, отличающихся резкими колебаниями стока, доля байкальской воды в общем потоке реки падает; так, в частности, в Падунском сужении она составляет 60%, а в устье Ангары — около 40%.



Энергетика Сибири.

условиями плавания (в настоящее время порожи́стый участок не дает прохода судам). Судоходство возникнет и на притоках Ангары — Оке, Ие, Тасееве, Чуне.

Такое же большое и столь же экономически эффективное строительство начинается и на Енисее. В 40 километрах выше Красноярска, у села Шумиха, где река тесно сжата горами, ведется подготовка сооружения Красноярской гидроэлектростанции мощностью также в 3,6—4 миллиона киловатт, с выработкой энергии больше 20 миллиардов киловатт-часов. Енисей в этом месте пересечет плотина высотой до 100 метров. От подпора ею реки образуется Красноярское водохранилище, вмещающее около 100 миллиардов кубометров воды. Вода его разольется по Енисею свыше чем на 400 километров (до Абакана и Минусинска). Разлив здесь будет меньшим, чем у Братского водохранилища, — он охватит 2 тысячи квадратных километров. Высокие горы, окаймляющие берега Енисея на этом участке, заслонят прилегающие на значительных протяжениях равнинные территории от затопления водами реки.

В последующем намечается воздвигнуть еще более величественную Енисейскую (Абалаковскую) гидроэлектростанцию — ниже слияния Енисея и Ангары. Мощность Енисейской станции определяется свыше 5 миллионов киловатт. Эта станция также даст ток очень низкой стоимости. Поэтому окажется выгодным не только использовать его на месте или в ближайших районах, но и перебрасывать на очень далекие расстояния, вплоть до Урала. В более отдаленном будущем предполагается создание еще одной подобного масштаба гидроэлектростанции вблизи устья Подкаменной Тунгуски, при пересечении Енисеем Енисейского края (Осиновская ГЭС).

Одновременно выявляются перспективы энергетического использования верхнего участка Енисея, расположенного в южной, более обжитой и потому более доступной для экономического освоения полосе Красноярского края — в пределах «Саянского коридора» (так называется участок реки в районе пересечения ею Западных Саян). В этом месте Енисей, зажатый мощными горными цепями, мчится с огромной скоростью, преодолевая ряд порогов. Здесь можно построить три крупные гидроэлектростанции: Майнскую, Джойскую, Большепорожистую.

Гидроэлектростроительство ведется и на притоках главных сибирских речных магистралей. Наиболее крупная гидроэлектростанция мощностью 60 тысяч киловатт сооружается в северной части края — на реке Витиме, вблизи устья реки Мамакан, для снабжения электроэнергией Лено-Витимского (Бодайбинского) золотопромышленного района.

Создаются большие электростанции на крупных реках Западной Сибири. На Оби заканчивается строительство Новосибирской ГЭС мощностью 400 тысяч киловатт; в 1957 году она

даст электрический ток. В последующем намечается сооружение Каменской ГЭС мощностью в 500 с лишним тысяч киловатт. Режим работы этих станций будет согласованным. Водохранилища на верхнем участке Оби не достигнут таких размеров, как на восточносибирских реках, но все же Каменское водохранилище, например, будет вмещать около 50 миллионов кубических метров воды. Использование его вод обеспечит довольно регулярную работу обеих обских станций в маловодные сезоны и даст возможность оросить большие площади прилегающих засушливых земель Кулунды. На обских и других водохранилищах разовьется в больших размерах рыбное хозяйство.

Создаются мощные гидроэлектростанции и на другой западносибирской реке — Иртыше. Одна из них — Усть-Каменогорская частично уже работает. Вторая — Бухтарминская воздвигается в 80 километрах выше по Иртышу. Третью, наиболее крупную, Шульбинскую, построят в дальнейшем. Верхнеиртышские станции будут давать ежегодно 5—6 миллиардов киловатт-часов электроэнергии — в три раза больше, чем производили все электростанции дореволюционной России в 1913 году. Иртышские станции расположены на территории Казахской ССР (в непосредственном соседстве с Сибирью), но ток Усть-Каменогорской станции уже питает заводы, рудники и совхозы прилегающих районов Алтайского края. В дальнейшем гидростанции будут воздвигнуты и на нижних участках сибирских рек, и прежде всего по Иртышу, в частности Омская ГЭС. Начнется использование силовой энергии и южных рек Западной Сибири — Томи, Катунь, Бии и более мелких. Со временем можно ожидать создания крупных гидростанций на крайнем юго-востоке Сибири — на Иркуте, Селенге и истоках Амура — Шилке и Аргуни.

Некоторые гидротехники в течение ряда лет выдвигали предложение о строительстве грандиозных гидростанций в низовьях Оби — у Салехарда, мощностью, приближающейся к Енисейской. Нижне-Обская ГЭС питала бы энергией дефицитный в этом отношении Северо-Восточный Урал. Однако создание этой, как и подобных станций, пока не будет зарегулированы более верхние участки Оби и Иртыша, создало бы огромные водохранилища, которые затопили бы значительную часть Западно-Сибирской низменности, увеличив ее заболоченность, резко сократив площади ценных лесных массивов и земель, пригодных для сельскохозяйственного использования, и затруднив выявление в пределах Западно-Сибирской низменности полезных ископаемых и их эксплуатацию, в частности природного газа и железа.

Поэтому в настоящее время представляется более целесообразным на равнинах Западной Сибири электрификацию осуще-

ствлять в основном путем использования громадных залежей торфа и природного газа, а также привозного угля.

Энергетика края, особенно Западной Сибири, уже теперь базируется на тепловой энергии, получаемой в основном от сжигания местных углей. В Сибири создается большое число крупных и крупнейших тепловых электростанций, особенно в Кузнецком, Ачинско-Канском и Иркутско-Черемховском бассейнах, а также на угольных месторождениях Забайкалья. Некоторые из этих станций будут иметь колоссальную мощность — 1—1,5 миллиона киловатт каждая, т. е. таких размеров, которые ранее считалось возможным получать только на водной энергии. Таковы, в частности, Беловская и Томь-Усинская станции в Кузбассе и Назаровская к югу от Ачинска.

Благодаря своей огромной мощности и использованию весьма дешевого угля, получаемого на особо благоприятных для разработок участках в открытых разрезах, стоимость энергии этих станций будет очень небольшой — не дороже стоимости энергии, получаемой на многих крупнейших гидроэлектростанциях страны (кроме ангарских и енисейских).

Объединенные с гидроэлектростанциями единой высоковольтной сетью, крупные тепловые электростанции обеспечат равномерное поступление энергии в те сезоны, когда в силу уменьшения стока воды гидростанции на Оби и Иртыше, отчасти и на Енисее (особенно в маловодные годы) будут давать меньше энергии. Громадно значение тепловых станций и как производителей тепла и пара для целого ряда топливемких производств, создаваемых в Сибири. Вместе с тем создание единой энергетической сети сохранит огромное количество угля в многоводные годы, когда гидростанции смогут работать с максимальной нагрузкой.

Соединение мощных гидростанций Сибири с тепловыми станциями Кузбасса и других угольных районов, а также со станциями, воздвигнутыми вдоль электрифицированной Сибирской магистрали и в важнейших промышленных центрах (Омск, Куйбышев, Новосибирск, Томск, Барнаул и др.), создает единую энергетическую систему Центральной Сибири — от берегов Байкала до Иртыша¹. Напряжение в этой системе будет 220—400 киловольт, а может быть, и выше. Сибирская энергетическая система достигнет со временем колоссальной мощности — 50 миллионов киловатт с выработкой 250—300 миллиардов киловатт-часов энергии.

Необходимость обеспечения углем мощных тепловых стан-

¹ Немалое значение для работы единой энергетической системы Центральной Сибири имеет и разность поясного времени. Между Омском и Иркутском она составляет два часа. Поэтому пиковые части суточного графика электропотребления будут сильно расходиться в разных частях Сибири, что даст возможность рациональнее и полнее использовать мощность единой энергетической системы.

ций и удовлетворения других потребностей народного хозяйства вызовет дальнейшее широкое развитие угледобычи в Сибири. В конце шестой пятилетки только два важнейших бассейна этого края — Кузбасс и Иркутско-Черемховский — будут давать стране 110 миллионов тонн угля, а вместе с другими бассейнами — свыше 20% всей угледобычи Советского Союза. В ряде угольных районов Сибири появятся новые шахты, разрезы, разовьется подземная газификация углей. Среди новых районов угледобычи особое значение приобретают Томь-Усинский (крайний юго-восточный выступ Кузбасса), Итатский и Назаровский, а также новые угольные месторождения Иркутско-Черемховского бассейна (Азейское, Ново-Метелкинское). В дальнейшем большой размах получит угледобыча на юге Якутии.

Сибирь становится мощным районом производства жидкого и газообразного топлива. По громадным трубопроводам, идущим от нефтяных промыслов Башкирии и Татарии, нефть течет сейчас до Омска (на 1330 километров), а затем продвинется до Иркутска (3700 километров) и в последующем пойдет на Амур. На пути ее создаются очень крупные нефтеперерабатывающие заводы, по своей мощности превышающие бакинские. Один из них уже пущен — в западной части края, в Омске; строится второй — в восточной части, в районе Иркутска, в новом городе Ангарске; намечается создание третьего завода — в средней части Сибири. От этих нефтеперерабатывающих заводов отойдут трубопроводы, по которым разойдутся по Сибири и смежным районам Казахстана бензин и другие нефтепродукты; один из трубопроводов — Омский уже протянулся к Новосибирску. Проблема жидкого топлива, остро стоявшая в Сибири, таким образом, в основном решается в шестой пятилетке. При обнаружении местных залежей нефти сибирские нефтеперерабатывающие заводы смогут частично перейти на местное сырье, одновременно возникнут нефтедобыча и новые центры нефтепереработки.

Газовая промышленность Сибири будет опираться прежде всего на использование местных источников природного газа, в частности на далеких северных окраинах (Березово, устье Вилюя и др.). Газовая промышленность на юге края, и в первую очередь в Кузбассе, пока не будут найдены в этой части Сибири крупные источники природного газа, связана со сжиганием и перегонкой углей и их подземной газификацией¹.

Создается в Сибири и первая крупная электростанция, ко-

¹ В Кузбассе уже работает одна из трех действующих в СССР станций подземной газификации углей — Южно-Абинская в районе города Киселевска, пока небольшая по размерам. Намечается создание еще ряда подобных, более крупных станций, в частности Бунгуро-Чумышской возле Сталинска. Она будет давать в год около 6 миллиардов кубических метров газа, что равно добыче 900 с лишним тысяч тонн первоклассного угля.

торая будет работать на торфяном топливе — в Тюмени, на базе огромного Тарманского торфяного массива. Возможно, что часть тока эта станция будет передавать на Урал.

Мощная металлургическая база страны

Развитие в крупных размерах добычи коксующихся углей в Кузнецком бассейне — пока единственном в Сибири, дающем металлургическое топливо, — обусловило создание на этой территории в довоенные годы первого большого металлургического центра в Сибири — в Сталинске, второго по мощности в стране. В 1956 году там было произведено миллионы тонн чугуна, стали и проката.

Кузнецкий металлургический комбинат в первые годы работал на магнитогорской руде, но уже с начала его деятельности намечался постепенный переход на местную, горношорскую железную руду. В настоящее время железные руды Горной Шории стали основной сырьевой базой Западной Сибири, удовлетворяя на 70—80% потребности Кузнецкого комбината в руде. Вместе с непосредственно примыкающими к ним железорудными месторождениями Хакасской автономной области (Абаканское, или Абазинское, Тейское и другие месторождения) горношорские руды полностью обеспечивают нужды Кузнецкого комбината.

Обнаружение в Сибири новых месторождений железных руд открывает перспективы большого подъема производства чугуна, стали и проката на этой территории. В первую очередь произойдет сильное расширение выпуска чугуна и стали на Кузнецком комбинате. Вступит в строй второй Западносибирский металлургический завод большой мощности. Этот завод вначале будет работать на железных рудах Тейского и, возможно, Коршуновского месторождений. Первоначально предполагалось, что затем он смог бы перейти на использование громадных запасов руд Нижнего Приангарья, поскольку на их базе проектируется третий металлургический завод в Сибири на территории Красноярского края, который может опираться в основном на использование именно кузнецкого коксующегося угля¹.

Вместе с тем вырисовывается возможность работы второго Западносибирского завода на рудах Алтая, Кузнецкого Ала-тау (Ампалык) и Нарыма, в пределах которых совсем недавно

¹ Нижне-Ангарские железорудные месторождения примыкают к Тунгусскому каменноугольному бассейну, в пределах которого имеются серьезные основания для обнаружения коксующихся углей. Однако почти полная неизученность бассейна, территориальная отдаленность основных частей его от железнодорожной сети СССР, необжитость территории не дают оснований предполагать, что широкая эксплуатация этого бассейна, и в частности получение здесь коксующихся углей, произойдет в ближайшие годы.

обнаружены весьма перспективные по запасам и довольно хорошие по содержанию металла (35—40%) залежи железных руд.

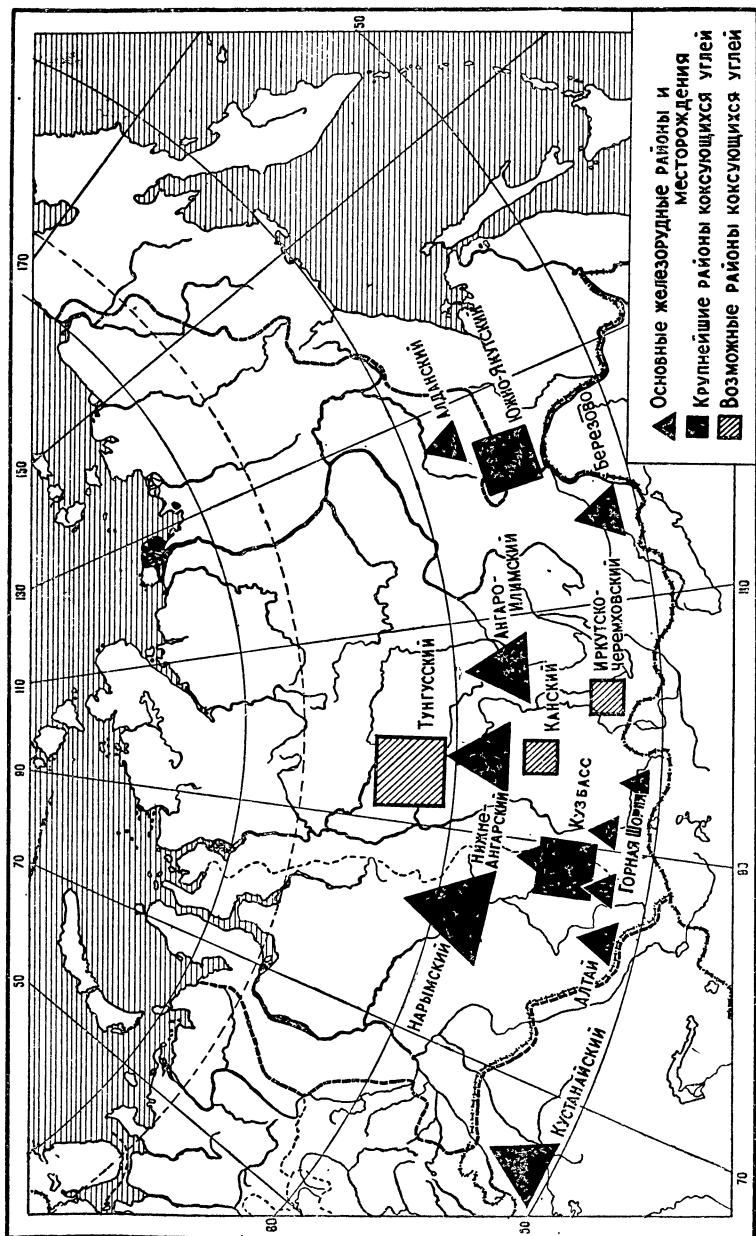
Далее к востоку начинается использование крупных железорудных месторождений Ангаро-Илимского района. Ведется подготовка к строительству Коршуновского рудника (вблизи пересечения Ленской дорогой реки Илима). Коршуновские месторождения, отличающиеся высоким содержанием железа, достаточны для обеспечения сырьем современного мощного металлургического завода. Предполагается, что Коршуновский рудник будет вначале работать для нового Западносибирского завода, а затем, как и другие рудники этого района, переключится на обеспечение рудой Восточносибирского завода, создание которого также намечено решениями XX съезда партии. Весьма вероятно, что этот завод будет сооружен либо в районе пересечения Сибирской магистрали с новой дорогой, прокладываемой от Лены до Абакана, либо вблизи железных руд и дешевой энергии Братской ГЭС. Возможно, что у Братска будет создано и крупное производство электрочугуна путем плавки как местных богатых железом руд, так и магнетитовых руд Забайкалья.

Эти металлургические заводы, как и Братская станция, дадут исключительно мощный толчок для развития производительных сил Среднего Приангарья и создания там крупнейшего энергопромышленного комплекса, включающего также цветную металлургию, химическую промышленность, деревообработку, машиностроение и производство строительных материалов (в частности, цемента).

Широкие перспективы открываются ныне и для создания большого производства черного металла на базе якутских коксующихся углей и железных руд Южной Якутии и Восточного Забайкалья, особенно Березовского месторождения (Приаргунский район), в котором, по последним данным, насчитывается свыше 400 миллионов тонн сравнительно легкоплавких руд¹.

Всем этим не исчерпываются возможности развития черной металлургии в Сибири. В частности, выдвигается проект постройки вблизи Кузбасса, предположительно в районе Барнаула, металлургического завода, работающего на некоторых кустанайских железных рудах (бурых железняках). Эти железняки содержат фосфор, как и значительная часть нарымских руд. Поэтому здесь может быть организовано производство чугуна по томасовскому способу при одновременном выпуске фосфорных удобрений, в которых очень нуждается сельское

¹ Наряду с Березовским в Приаргунском районе выявлены и другие железорудные месторождения — Железный кряж, Яковлевское.



Сырьевая база черной металлургии Сибири.

хозяйство Сибири. Возможно, что барнаульский завод будет работать на местных — нарымских или алтайских рудах¹.

Таким образом, в Сибири в течение 10—15 лет будет создана третья база страны по производству черного металла с выпуском 15—20 миллионов тонн чугуна в год, т. е. половины того, что вырабатывалось в Советском Союзе в 1955 году.

Создание в Сибири мощной металлургической базы даст большой экономический эффект. Уже в настоящее время производство одной тонны чугуна на Кузнецком комбинате обходится примерно в 220 рублей, а на металлургических заводах юга европейской части СССР — 300—350 рублей. С развитием открытой добычи коксующихся углей и отчасти железных руд и расширением местной сырьевой базы сибирские чугун и сталь будут еще более дешевыми.

Особенно выдающееся значение для всего Советского Союза будет иметь цветная металлургия Сибири. Она примет там такой размах, что превратит Сибирь в основной район производства многих цветных металлов в стране.

Важной отраслью цветной металлургии становится алюминиевая — одно из самых энергоемких производств. Потребление алюминия растет во всем мире очень быстро и распространяется на самые разнообразные отрасли техники и быта. Производство алюминия в Сибири может опираться не только на дешевую электроэнергию, но и на большую, разнообразную сырьевую базу.

Алюминиевая промышленность уже создана в западной части края — в Кузбассе. В шестой пятилетке намечается ее большое развитие — в пять раз по сравнению с 1955 годом. Запланировано значительное расширение работающего Сталинского завода в Кузбассе. Сталинский завод работает пока на уральском глиноземе. Возможно переключение его на местное сырье — салаирские или нижнеангарские бокситы или ужурские и кемеровские нефелины, при осуществлении некоторых мероприятий по обогащению этих видов сырья и изменений в технологическом процессе.

Создаются алюминиевые заводы в средней и восточной частях Сибири. Один из них — Красноярский — очень большой мощности будет работать на ужурских нефелинах, расположенных в 80 километрах от железнодорожной линии Ачинск — Абакан. Добытая на руднике «Горячий» нефелиновая руда

¹ По новейшим данным, в районе Нарым — Колпашево — Бакчар и далее к югу и юго-западу залегает гигантский железорудный бассейн с запасами в десятки миллиардов тонн руды с содержанием в среднем 36% металла у Колпашево и свыше 40% у Бакчара. Колпашевское месторождение находится на глубине 200 метров и ниже; у Бакчара железная руда залегает на глубине 165 метров, а в более южных месторождениях пласты ее по-видимому, расположены значительно выше и в более благоприятных гидрогеологических условиях; вероятно, что эти месторождения можно разрабатывать открытым способом.

после обогащения на месте пойдет на глиноземный завод, который будет построен близ Ачинска (на базе тепла и электроэнергии Назаровского бурогольного месторождения). Отсюда окись алюминия поступит для электроплавки на алюминиевый завод. Алюминиевое производство возникает и в другом важном гидроэнергетическом узле Сибири — вблизи Иркутска, в новом поселке Шелихово.

Дешевизна электроэнергии ангарских гидростанций делает выгодной работы прибайкальских алюминиевых заводов на уральском глиноземе. Вместе с тем в окружающих их районах имеется и местное сырье — нефелины, саянские бокситы, кяхтинские силлиманиты, прибайкальские кианиты и др. Использование силлиманитов, расположенных почти у железной дороги Улан-Удэ — Наушки, позволит организовать электротермическое производство, значительно более дешевое, чем обычное, электролитное.

Сибирь обеспечена местным сырьем для развития и других отраслей цветной металлургии. В ряде горных и предгорных районов обнаружены крупные ресурсы титано-магнетитовых руд. Особенно большие запасы этих руд найдены в Бурят-Монголии и Восточном Забайкалье (с содержанием 5—8% окиси титана, 15—30% железа, а также ванадия, фосфора). На базе их может быть организовано производство титана, а попутно и электродоменная плавка чугуна, выпуск фосфорных удобрений и др. Получение металлического магния может быть организовано из магнезитов Нижнего Приангарья и предгорья Восточных Саян, а также из солей кулундинских озер.

Много различных цветных и редких металлов — золото, серебро, никель, медь, цинк, олово, кобальт, мышьяк, ртуть, сурьма, свинец, вольфрам, молибден, литий — дает Сибирь стране. Помимо расширения действующих предприятий возникают новые центры добычи и плавки этих металлов. Одним из важных районов их производства становится Восточное Забайкалье. Появятся и другие новые центры цветной металлургии в Сибири как в обжитой полосе, так и далеко за ее пределами.

Промышленный комплекс Сибири

Гидравлические и тепловые электростанции, шахты и угольные разрезы, прииски и рудники, заводы черной, цветной металлургии и нефтепереработки образуют остов промышленного комплекса Сибири. Уже в настоящее время этот индустриальный костяк дополняется многочисленными химическими и машиностроительными заводами, предприятиями строительных материалов, легкой и пищевой индустрии и лесной промышленности. В шестую пятилетку и в дальнейшем сибирский промышленный комплекс получит многостороннее развитие.

Выдающееся место займет химическая промышленность. Теперь она сосредоточена главным образом в основных центрах Кузбасса, да еще в некоторых крупнейших индустриальных узлах (в основном Омск, Красноярск) и в меньшей степени в некоторых других уже сложившихся промышленных центрах. Химическая промышленность ныне занята преимущественно переработкой углей в продукты коксохимии и органического синтеза, минеральные удобрения и др. Большой отдельной ветвью химической промышленности, возникшей в Сибири, является производство синтетического каучука. Выделяются также заводы гидролизные (в Средней и Восточной Сибири) и кальцинированной соды (из природных залежей Кулунды).

В предстоящие годы химическая промышленность получит дальнейшее, значительно более мощное развитие. Особенно разовьются производства минеральных удобрений — не только аммиачных, как в настоящее время, но и фосфорных, а также спирта, искусственного и стеклянного волокна и технических тканей, ароматических и лекарственных веществ, щелочей, пластических масс, высококачественных лаков и красителей и множества иных предметов производственного и народного потребления. Химическая промышленность Сибири и в дальнейшем будет в очень большой степени базироваться на переработке углей — каменных и бурых. Но одновременно в промышленное производство все решительнее будут вовлекаться поваренная и горькие соли, известняки, нефелины, отходы нефтепереработки, металлургии, древесины и другое сырье.

Наряду с укреплением и расширением сложившихся появятся и другие важные центры химической промышленности. Среди них уже выделяются Ангарск и Усолье в восточной части Сибири.

Большое развитие черной и цветной металлургии позволяет расширить машиностроение. Десятки новых машиностроительных заводов будут созданы в Сибири только в годы шестой пятилетки. Строящиеся и существующие предприятия будут выпускать в больших количествах кузнечно-прессовые машины и литейное оборудование, автоматические линии, тяжелые, специальные и агрегатные станки, части к автомашинам, силовые трансформаторы, высоковольтную аппаратуру, котельные и турбинные агрегаты, гидрогенераторы, радиотехническое и оптическое оборудование, приборы и инструменты, электровозы, тепло-возное электрооборудование, мощные дизели, грузовые вагоны, суда, тракторы, комбайны, различные сельскохозяйственные машины, оборудование для угольной, горнорудной, металлургической, химической, лесной и других отраслей промышленности.

Машиностроительные заводы уже в настоящее время созданы во многих пунктах южной промышленной полосы Сибири — от Тюмени на западе до Читы на востоке. Особенно выделяют-

ся скоплением машиностроительных предприятий важнейшие индустриальные узлы: Тюмень, Омск, Новосибирск, Барнаул, Рубцовск, Томск, города Кузбасса, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ. В этой полосе появятся новые машиностроительные центры. Они возникнут и за пределами ее.

Вокруг основных производств тяжелой индустрии разовьются предприятия строительных материалов: цемента, шифера, стекла, керамических труб и плит и множества других. Среди строящихся предприятий важными являются керамический комбинат под Новосибирском, цементный завод в Ангарске и шиферный в Бурят-Монголии (Тимлюй).

Одновременно возникнут и расширятся рудники, копи, открытые разработки нерудных ископаемых. Среди них особенно выделяются предприятия по добыче таких ценнейших ископаемых, как графит, слюда, асбест, плавиковый шпат, алмазы. Предприятия эти находятся на Енисейском севере, в Байкало-Патомском и Алданском нагорьях, в горах Восточного Забайкалья, на западе Якутии и в других местах. Особо важное значение приобретает алмазная промышленность в бассейне Вилуя и в смежных районах. Уже строится первый поселок по добыче алмазов — Мирный. Вместе с приисками и рудниками цветной и черной металлургии и леспромхозами эти предприятия образуют отдельные индустриальные пункты и целые скопления их вне основной промышленной полосы Сибири — среди необъятных просторов вековой тайги.

Густую сеть предприятий тяжелой индустрии дополняют заводы и фабрики, производящие предметы широкого потребления. На них будет производиться почти весь набор продуктов и изделий, идущих для удовлетворения растущих материальных и культурных нужд трудящихся. Особенно сильно вырастут такие мощные производства, как выделка хлопчатобумажных (Барнаул, Канск и другие пункты), шерстяных (Канск, Улан-Удэ, Омск), шелковых (Красноярск) и других тканей, оконного, посудного и технического стекла (Анжеро-Судженск, Тулун, Улан-Удэ).

Громадный размах получит пищевая промышленность. Одной из важных ветвей ее явится добыча и производство поваренной соли, призванной обслуживать разные отрасли пищевой промышленности и химической индустрии. Особенное развитие оно получит в Усолье-Сибирском, где строится вакуумный завод по выпуску поваренной столовой соли высокого качества.

Использование богатств лесов и водоемов

В экономике Сибири и в географии ее хозяйства все большее место начинает занимать эксплуатация лесных массивов. Вдоль Сибирской магистрали и отчасти вне ее раскинулись предприятия лесопиления, деревообработки и лесохимии. Сре-

ди них выделяются фанерный завод Тюмени, спичечные фабрики Барнаула, Бийска, Томска, карандашная фабрика Томска, канифольно-скипидарные производства Барнаула, Камышета и района Кургана, гидролизные заводы Красноярска, Канска, Суетиhi (близ Тайшета), Тулуна, Зимы.

Но развита лесная промышленность пока еще весьма недостаточно. В Сибири в 1955 году было заготовлено 44 миллиона кубометров деловой древесины. Между тем имеется возможность поднять заготовки древесины до очень больших размеров, исчисляемых не одной сотней миллионов кубометров. Во многих районах Сибири создадутся новые крупные центры деревообработки. Впервые появятся целлюлозно-бумажные комбинаты, разовьется производство химических продуктов, фанеры, древесно-волоknистых плит, строительных деталей.

Особенно большой подъем деревообрабатывающей промышленности произойдет в районах нижнего Иртыша и Оби, в Нарыме, по Енисею и Ангаре, в Прибайкалье. Самые крупные лесокомбинаты возникнут вблизи слияния Енисея и Ангары (Абаканово, Маклаково, Енисейск) и у Братска.

Эти предприятия будут перерабатывать ежегодно огромное количество древесины: Братский узел — 3,7 миллиона, а Енисейский — даже 5 миллионов кубометров. Крупный лесокомбинат возникнет и в районе Асино на базе чулымских лесных массивов; среди его предприятий, как и на Ангаре и Енисее, будут целлюлозно-бумажный комбинат, завод древесно-волоknистых плит и др. Целлюлозно-бумажный комбинат уже создается в Красноярске. Приступили к строительству целлюлозно-вискозного комбината и в Бурят-Монголии. Большой лесопромышленный узел возникнет за пределами шестой пятилетки в нижнем течении Оби (к югу от Березово), откуда древесина и изделия из нее будут вывозиться по железной дороге через Северный Урал в центральные и южные районы европейской части СССР.

Расширяется использование и других богатств, имеющихсЯ в лесных массивах. Увеличиваются подсочка сосны, кедра, лиственницы, получение хвойного экстракта и пихтового бальзама. Намечается создание кедровых хозяйств, где будет организован правильный сбор огромных запасов кедровых орехов. Разовьются предприятия по использованию отходов от рубок, сбор технического и лекарственного сырья.

Лесные массивы — обиталища ценнейших пушных и копытных зверей. В большом количестве добываются здесь белки, среди которых особенно славятся телеутка, живущая в сосновых лесах Приобья и Кулунды, и голубая, живущая в восточносибирской тайге. Восстановлено поголовье ценных пушных зверей — соболей, особенно таких дорогих видов их, как знаменитый бургузинский, отличающийся своей темноцветной шелковистой шкуркой. Лучшие виды соболей расселяются по но-

вым местам обитания. Во многих районах разведены ондатры, речные бобры, енотовидные собаки. В звероводческих совхозах и на фермах выращиваются в больших количествах черно-серебристые лисицы, голубые песцы, американские норки. На Алтае и в Саянах разводятся пантовые олени-маралы и пятнистые олени. Пушное хозяйство, несмотря на все более расширяющееся промышленное и сельскохозяйственное освоение тайги, и в дальнейшем получит большое развитие.

Расширяется и рыбное хозяйство Сибири. Ее богатые водоемы будут давать все больше дорогой рыбы. Особенно славится Сибирь сиговыми рыбами — сырком (пелядь), муксуном, сигом, омулем и другими. Замечательны хариус и лососевые рыбы — нельма, таймень. В Оби и Иртыше водятся также осетр, стерлядь. Широко распространены в реках и озерах «частиковые» рыбы.

Развертываются работы по улучшению рыболовных угодий. Проводится расчистка и углубление ложа разных рек, устраиваются плотины и шлюзы для регулирования гидрологического режима рек и озер. В связи с гидростроительством на крупнейших речных артериях будет значительно сокращена площадь естественных нерестилищ; в связи с этим организуются рыбоводные и нерестовырастные хозяйства как в водохранилищах, так и в более нижних участках рек. Только в Новосибирском водохранилище будет добываться ежегодно 25 тысяч центнеров рыбы. Одновременно намечается обводнение ряда озерных водоемов: озера Чаны (из реки Оми или будущего Каменского водохранилища), некоторых прибайкальских (Котокель и другие) и забайкальских озер, отличающихся частыми колебаниями уровней воды. Создаются рыбопитомники и рыбоводные пруды в колхозах и совхозах.

Применяются меры к восстановлению стада наиболее ценных видов местных рыб — осетровых, сиговых, лососевых. В обских и Иркутском водохранилищах, ниже Новосибирска, в Нарыме, под Тобольском, на Байкале организуется и расширяется разведение муксуна, сырка, сига, нельмы, осетра, стерляди (на Оби), омуля, хариуса (на Байкале). Проводится акклиматизация новых для Сибири видов рыб — леща, сазана, судака, рипуса, быстро растущих амурских рыб — в озерах Барабы, в обских водохранилищах, леща — на Ангаре выше Иркутска, сома — в селенгинских озерах.

Все шире применяется механизация лова и усовершенствованные способы добычи. Расширяются существующие и создаются новые рыбообрабатывающие и консервные заводы.

Крупнейшая сельскохозяйственная база страны

Сибирь — один из важнейших зерновых и животноводческих районов СССР. Она играет огромную роль в разрешении

всенародной задачи — доведения к концу шестой пятилетки валового сбора зерна в стране до 11 миллиардов пудов. В 1956 году только Западная Сибирь дала стране 20% товарного хлеба. Благодаря наличию большого количества плодородных земель, крупным размерам производства, почти сплошной механизации полеводческих работ, земледелие здесь, особенно в совхозах, отличается высокой эффективностью. Так, в новых совхозах Алтая производство хлеба обходится в 2—3 раза дешевле, чем в совхозах европейской части СССР.

Дальнейший рост полеводства будет происходить прежде всего путем его интенсификации с учетом природных и экономических условий, правильной обработки почвы, применения органических и минеральных удобрений, снегозадержания, лесонасаждения, мелиорации и т. д. Одновременно будет продолжаться вовлечение в обработку новых земель. Освоение их произойдет в разных зонах Сибири, и прежде всего в лесостепи, а частично и в таежной полосе. В ближайшие годы на Урале и в Сибири можно дополнительно освоить 12—15 миллионов гектаров новых земель. Урал и Сибирь смогут довести производство товарного зерна примерно до 2 миллиардов пудов. Будет продолжаться и освоение крайней северной полосы Сибири и ее горных территорий, особенно в отношении развития там овощеводства.

Сибирь и в дальнейшем останется одной из важнейших житниц страны с основной и ведущей культурой — яровой пшеницей. На миллионах гектаров будут засеиваться и зернофуражные культуры, особенно кукуруза. Сибирь станет еще более важным районом выращивания технических культур, в первую очередь сахарной свеклы, подсолнечника, льна-долгунца, производство которых здесь очень сильно расширится. Так, в 1956 году на Алтае на площади 40 тысяч гектаров было собрано сахарной свеклы в количестве, достаточном для производства 60 тысяч тонн сахара. Уже в 1958 году сахарная свекла будет выращиваться на Алтае на 100 тысячах гектаров, посевы ее появятся и на территории смежных областей. С разрешением проблемы орошения засушливых, но плодородных земель Кулунды, Хакасии, части юга Забайкалья — на этой южной полосе Сибири сахарное свекловодство явится одной из профилирующих отраслей сельского хозяйства. В конце пятой пятилетки Сибирь лишь на 20% покрывала свои потребности в сахаре за счет своего производства; в перспективе население этого быстро растущего края будет снабжаться сахаром, полученным исключительно на заводах Сибири. Большое развитие получит выращивание овощей и картофеля, а в южной полосе — и плодово-ягодных культур.

В Сибири в шестой пятилетке и в последующие годы развернутся оросительные и осушительные работы, обводнение засушливых территорий путем использования рек и подземных

вод¹. В связи с ирригационными работами и сооружением гидростанций появятся новые каналы, заливы, озера. В орбиту хозяйственного освоения войдут и огромные площади заливных и горных лугов, улучшаемых в процессе гидростроительства, путем мелиорации, подсева ценных трав и т. д. На больших пространствах колхозных и совхозных полей степных и лесостепных районов создаются полезащитные лесные насаждения. По Кулунде уже прокладываются две государственные лесные полосы общим протяжением в 580 километров.

Одновременно Сибирь станет еще более крупным животноводческим районом, заняв важное место в реализации задачи достижения в ближайшие годы уровня производства США по молоку, маслу и мясу на душу населения. Особенно большая роль сохранится за Сибирью в отношении производства сливочного масла и консервированных молочных продуктов. В лесостепных и особенно в степных районах Алтая и Забайкалья еще более разовьется тонкорунное и полутонкорунное овцеводство. Эти районы Сибири должны сыграть крупную роль в снабжении страны высококачественной шерстью. Большое развитие получит в Сибири птицеводство. Важное значение приобретут свиноводство, а также пчеловодство. На Крайнем севере вместе с подъемом оленеводства большое значение будет иметь разведение молочного скота. Вокруг промышленных центров расширятся молочно-овощные зоны.

Комплексная механизация будет осуществляться во всех отраслях сельского хозяйства по всей территории Сибири, а в наиболее обжитых ее местах разовьется всесторонняя электрификация производственных процессов животноводства и полеводства. С каждым годом увеличивается применение теплового и электрического обогрева при выращивании овощей.

Транспортные магистрали Сибири

Огромное промышленное и сельскохозяйственное развитие Сибири повлечет за собой техническую реконструкцию существующей сети железных и отчасти водных и грунтовых путей и создание новых усовершенствованных дорог. Основная железнодорожная магистраль края — Сибирская железная дорога в шестую пятилетку будет электрифицирована на громадном протяжении — сначала до Байкала, а затем и восточнее. Будут переведены на электрическую тягу и некоторые важнейшие ее ответвления, особенно в Кузбассе, и железные дороги, идущие к крупнейшим гидротехническим стройкам. На других железнодорожных путях все больше будет применяться тепловозная

¹ Уже приступили к сооружению большого Иртышского водопровода протяжением с ветками 900 километров, который будет подавать за сутки 20 тысяч кубических метров воды на поля Омской области. Сооружение этого водопровода не потребует особенно больших капиталовложений.

тяга, значительно более выгодная в сравнении с паровозной. По ряду важнейших направлений однопутные линии получают второй параллельный путь, чем резко поднимется их пропускная способность.

Во многих районах Сибири развернется новое железнодорожное строительство. Завершается строительство Южно-Сибирской железнодорожной магистрали, пересекающей в широтном направлении западную и среднюю части края южнее Сибирской магистрали (Павлодар — Барнаул — Абакан). В последующем Южсиб сомкнется у Тайшета с Ленской железной дорогой, идущей теперь до Усть-Кута. Изменилось направление и восточного звена Сибирской магистрали — на участке от Иркутска до Слюдянки, где пущена новая электрифицированная железная дорога (длиной 134 километра).

Прокладываются новые железнодорожные линии на западе. Очень большую роль призвана играть дорога Барнаул — Омск. Она даст более ускоренный и прямой выход из Кузбасса на Средний и Северный Урал и разгрузит сильно уплотненный участок Новосибирск — Омск, обеспечивая вывоз хлеба и другой продукции из северо-западной части Степного Алтая и будущего Каменского промышленно-энергетического узла.

Протянутся новые линии и в других районах освоения целинных и залежных земель (Степной Алтай, Курганская степь). Важное значение будет иметь дорога Экибастуз — Омск, решающая топливную проблему этого крупнейшего индустриального центра Сибири и в значительной мере обеспечивающая широкую эксплуатацию Экибастузского каменноугольного района. Ряд железнодорожных веток протянется к местам строительства крупнейших гидростанций, рудников, лесных разборок.

Выдающуюся роль будет выполнять железнодорожная линия, прокладываемая от Ачинска до Абалаково (на Енисее), которая свяжет с промышленными центрами Сибири и другими районами страны Нижнее Приангарье и Енисейскую тайгу с их громадными ресурсами древесины, железных руд, магнетитов, редких и цветных металлов и другого ценнейшего минерального сырья. Она подойдет непосредственно к месту сооружения будущей Енисейской ГЭС и к району строительства лесоперерабатывающих комбинатов.

Со временем возникнут железнодорожные линии и на дальнем севере и в суровой Якутии. Одной из первых будет построена дорога, которая свяжет с Уралом нижнее течение Оби; по этой дороге пойдет древесина из районов нижнего течения Иртыша и Оби. Большое значение принадлежит и дорогам, дающим выход на Сибирскую магистраль якутскому коксующемуся углю, железной руде, цветным и редким металлам Восточного Забайкалья.

Происходит реконструкция речных путей Сибири, где со-

здается навигационная и путевая обстановка с электрическим регулированием и строятся многочисленные порты и пристани. Крупнейшие сибирские реки на ряде участков — Обь вверх от Новосибирска, Иртыш на значительном протяжении, Енисей выше Красноярска, Ангара от Иркутска до Братска, а затем и ниже — превратятся в мощные водные магистрали, где условия навигации будут близкими к озерным и даже кое-где к морским. Возможно соединение на новой технической базе Енисея и Оби с переброской части енисейской воды через Кеть в Обь для последующей перекачки ее по каналу в районы засушливого Казахстана. Резко улучшится сообщение по Северному морскому пути.

Густая сеть автомобильных дорог покроет наиболее обжитые и развивающиеся районы Сибири. Воздушное сообщение в пределах края станет еще более частым и быстрым.

Экономические районы и промышленные центры

В процессе многогранного социалистического развития на территории Сибири образовались экономические административные районы, в пределах которых сложились крупные промышленные узлы и центры. Каждый из этих районов имеет своеобразную производственную специализацию, характер которой сильно связан с местными природными и экономическими условиями. Эти экономические административные районы получают в дальнейшем еще более мощное развитие в связи с сосредоточением в их руках управления промышленностью и строительством, а также и других отраслей народного хозяйства. В южной обжитой полосе Сибири появятся и разовьются новые промышленные районы, в которых индустриальные узлы и центры связаны не только производственной, но и территориальной близостью. Много новых промышленных пунктов возникнет как в этой основной промышленной полосе Сибири, так и в северных районах.

На крайнем северо-востоке Сибири — в пределах Якутского экономического административного района все отчетливее складывается важный в масштабе всего СССР Яно-Индигирский район добычи цветных и редких металлов, особенно золота, олова. Большое значение сохранит и в дальнейшем в пределах почти всей Якутии пушной промысел. В Западной Якутии, в бассейне Вилюя, создается крупная алмазодобывающая промышленность. На юге Якутской АССР, в бассейне Алдана, в дальнейшем будет создана (помимо ныне существующей золотой и слюдяной промышленности) добыча коксующегося угля и железных руд. На базе этого сырья, а также железных руд Восточного Забайкалья создастся на рубеже Сибири и Дальнего Востока крупный центр черной металлургии. В Восточном

Забайкалье, в пределах Читинского экономического административного района, продолжает формироваться один из важнейших в стране районов золотой, полиметаллической и редкометалльной промышленности с рядом обрабатывающих производств. Вместе с тем Восточное Забайкалье сохранит свое значение крупнейшей базы по производству мяса и тонкой шерсти.

Бурят-Монголия еще сильнее поднимет свое значение на основе растущего машиностроения, химической, лесной, горнорудной индустрии, производства строительных материалов, важных для всего Дальнего Востока (стекло, цемент, шифер, асбоцементные изделия и т. п.) и промышленности народного потребления, тесно связанной с животноводством республики и некоторых смежных территорий.

В Предбайкалье, занимающем основную часть Иркутского экономического административного района, развивается Иркутско-Черемховский промышленный район по добыче и химической переработке угля и соли, цветной металлургии и машиностроения. К северу от него формируется Братский (Средне-Ангарский) промышленно-энергетический район с мощными очагами энергоемких производств, в частности с разнообразной цветной и черной металлургией, химической и лесной промышленностью, а на северо-востоке располагается Лено-Витимский район с развитой золотой и слюдяной промышленностью.

К западу, в бассейне Енисея, раскинулись огромные пространства Красноярского экономического административного района, отличающегося большим разнообразием производственной специализации. В его центральной полосе, расположенной на оси Сибирской железнодорожной магистрали — от Боготола до Канска, — развивается крупная цветная металлургия, химическая промышленность, машиностроение, промышленность народного потребления. Важное место в экономике этой полосы Красноярского края, как и расположенной к югу Минусинской котловины, часть которой занята Хакасской автономной областью, сохранится за сельским хозяйством, призванным обеспечивать нужды не только своего края, но частично и прилегающих к нему с востока бурно развивающихся в промышленном отношении территорий. В Хакасии, как и в смежном Минусинском правобережье, большое значение имеет также горнорудная и лесная промышленность.

К северу от центральной полосы со временем будет создан мощный Енисейско-Ангарский промышленно-энергетический район со специализацией, близкой к соседнему Братскому району, но с большим развитием горнорудной промышленности, рассчитанной на обеспечение минеральным сырьем и других территорий Сибири (магнезиты, бокситы, редкие металлы, железная руда и др.). На крайнем севере уже в настоящее время имеются большие промышленные очаги: Норильск — крупный

центр цветной металлургии (медь, никель и другие металлы) и Игарка — важнейший лесозэкспортный узел.

В верховьях Енисея располагается Тувинская автономная область с ведущим значением в хозяйстве животноводства; в настоящее время там возникают и крупные горнопромышленные центры (Хову-Аксы и др.).

В верхнем и среднем течении Томи размещается Кемеровский экономический административный район, в основном занятый Кузбассом с его крупнейшей угледобычей, металлургией, химической промышленностью. К нему непосредственно примыкает Алтайский экономический административный район (с входящей в состав этого края Горно-Алтайской автономной областью), также отличающийся широкой народнохозяйственной специализацией, в которой особое значение имеют машиностроение, легкая и пищевая промышленность, базирующаяся на местном и частично (по хлопку) привозном сырье. Громадное значение этого района как крупнейшей в Сибири сельскохозяйственной базы.

К северу от него располагается Новосибирский экономический административный район, также имеющий, как и смежный с ним Омский, важное сельскохозяйственное значение в масштабе всего Советского Союза; вместе они обладают такими крупными центрами обрабатывающей индустрии, как Новосибирск и Омск. В первом из них особо выдающееся значение имеют машиностроение (в примыкающей территории также производство строительных материалов) и промышленность предметов народного потребления, во втором наряду с этим — нефтепереработка и химическая промышленность.

К северу и северо-западу от них тянутся громадные таежные пространства, занятые Томским и Тюменским экономическими административными районами, в которых особое развитие получили лесная и рыбная промышленность и создались значительные промышленные узлы — Томск, Тюмень с обрабатывающей промышленностью, в составе которой все большее значение приобретают металлообработка, химическая и механическая обработка древесины. В северной части Тюменской области сохраняют свое важное значение пушно-зверовое хозяйство и оленеводство, как и на севере Красноярского края. В Среднем Приобье размещается Курганский экономический административный район — «западное крыло» сибирского сельскохозяйственного массива с растущими центрами машиностроения (Курган, Шадринск).

Под руководством Коммунистической партии и Советского правительства советский народ осуществляет великое преобразование Сибири, становящейся одной из самых индустриальных и передовых территорий Советского Союза.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАЙМЫ
способствуют дальнейшему развитию
народного хозяйства СССР

П Р И О Б Р Е Т А Й Т Е О Б Л И Г А Ц И И

ГОСУДАРСТВЕННОГО

3% ВНУТРЕННЕГО ВЫИГРЫШНОГО ЗАЙМА!

По займу ежегодно проводится шесть основных тиражей — 30 января, 30 марта, 30 мая, 30 июля, 30 сентября и 30 ноября и один дополнительный тираж выигрышей — 30 сентября.

В основных тиражах разыгрываются выигрыши в размере 50 000, 25 000, 10 000, 5 000, 1 000 и 400 рублей, а в дополнительном тираже, кроме того, выигрыш 100 000 рублей.

**ОБЛИГАЦИИ ЗАЙМА ПРОДАЮТСЯ И
ПОКУПАЮТСЯ СБЕРЕГАТЕЛЬНЫМИ КАССАМИ**