

ЭТО ВРЕМЯ ПРИШЛО

**М. ЛАВРЕНТЬЕВ, академик,
председатель президиума Сибирского отделения Академии наук СССР**

Поистине, выдающимся стартом семилетки явились первые дни года. Советские ученые в тесном содружестве с конструкторами, инженерами, работниками промышленности первыми в мире создали искусственную планету, которая гордо пронесит вымпел нашего могучего социалистического государства по необозримым просторам Вселенной. И это только начало. Мир не раз еще будет рукоплескать победам советских людей, победам, которые они одержат, выполняя исторические решения XXI съезда – съезда строителей коммунизма.

Страна Великого будущего

В выполнении семилетнего плана будущего огромная роль принадлежит восточным районам страны. И это не случайно. Именно теперь советским людям, вооруженным разносторонним опытом и первоклассной техникой, под силу освоить несметные сокровища Сибири – этого сказочно богатого, чудесного и своеобразного края. Недаром знаменитый норвежский полярный исследователь Фритьоф Нансен называл Сибирь «страной великого будущего».

Здесь сосредоточено более половины всех энергетических ресурсов нашей страны. Запасы каменного угля составляют свыше 80 процентов общесоюзных. Еще в недавнем времени бытовало мнение, будто трагедией Сибири является отсутствие железной руды. А теперь без преувеличения можно назвать Сибирь краем железа. Запасы руды только в таких крупных месторождениях составляют многие миллиарды тонн. Открытие алюминиевых руд позволяет быстрыми темпами строить большие заводы по выработке этого металла. А кому неизвестны теперь крупнейшие в мире месторождения алмазов в Якутии?

На неоглядных просторах раскинулась знаменитая сибирская тайга, содержащая ценнейшие породы древесины – этого зеленого золота. Но лес – не только древесина. Современная лесохимия раскрывает необычайные, сказочные возможности для производства из органической массы леса до двадцати тысяч различных материалов. Такого обилия леса, угля и торфа нет нигде в мире. И вполне вероятно, что со временем именно здесь возникнет мировой центр химической промышленности.

На тысячи километров раскинулись плодороднейшие черноземы и тучные пастбища, на которых развивают свое многоотраслевое хозяйство колхозы и совхозы. Сибирь стала одной из крупнейших житниц нашей страны.

Размеров этой статьи не хватило бы, если бы мы задались целью только перечислить все богатства, которыми располагает земля сибирская. И ведь что особенно важно: эти сокровища перестают быть «вещью в себе», они становятся «вещью для нас», для всего народа. Конечно, не вдруг, не сразу можно освоить все богатства, но уже в нынешнем семилетии будет проделана огромная работа.

Одна из важнейших задач, которую должны будут решать сибиряки в ближайшие годы, – это создание третьей металлургической базы страны. Лет через пятнадцать Сибирь будет давать около двадцати миллионов тонн чугуна в год.

Интересно отметить характерную особенность в развитии черной и цветной металлургии Сибири. Она будет в основном базироваться на дешевой электрической энергии, которую в достаточном количестве дадут мощные тепловые и гидравлические станции.

Как известно, сейчас успешно создается крупнейшая в мире Братская ГЭС на Ангаре мощностью в 3,6 миллиона киловатт. Начинаются подготовительные работы к сооружению более крупной Красноярской ГЭС на Енисее, мощность которой свыше 4 миллионов киловатт. Намечено построить несколько крупных мощностью более миллиона киловатт тепловых 9 электростанций, работающих на буром угле. Недалек тот день, когда энергетическая система Центральной Сибири станет крупнейшей в мире. Ее мощность составит более пятидесяти миллионов киловатт.

Освоение богатств Сибири невозможно без дальнейшего развития железнодорожного, водного, автомобильного и воздушного транспорта. В эту семилетку завершится электрификация Сибирской магистрали от Москвы до Владивостока, будет закончено строительство еще двух широтных железнодорожных путей: Южносибирской (Куйбышев – Тайшет) и Среднесибирской (Кустанай – Барнаул). Сибирь пересекут трубопроводы, которые, позволят разгрузить железнодорожный транспорт. На авиалиниях найдут широкое применение многоместные турбореактивные и турбовинтовые пассажирские самолеты.

Одновременно с мощным развитием промышленности и транспорта быстрыми темпами будут расти все отрасли сельского хозяйства Сибири. Колхозы и совхозы Сибири будут и впредь одними из основных производителей товарного хлеба в стране. Их доля участия в сборе 10-11 миллиардов пудов зерна будет возрастать из года в год. Большую роль сыграет сельское хозяйство Сибири в достижении обилия продуктов животноводства.

Союз науки и практики

Край несметных богатств, мощной индустрии, передового сельского хозяйства нуждается для своего развития в крупном научном центре. По решению партии и правительства в 1957 году создано Сибирское отделение Академии наук СССР. Здесь работают ученые всех важнейших отраслей науки – физики и химии, техники и биологии, математики и медики.

Основным научным центром отделения является Новосибирск. В 1963 году в городе будут действовать двадцать научных учреждений и университет. В Иркутске создается восемь научных институтов, в Красноярске – два. Быстрое развитие получат исследовательские учреждения Якутского и Дальневосточного филиалов, Сахалинского и Бурятского комплексных институтов. Число научных работников Сибирского отделения Академии наук СССР с 1959 по 1963 годы возрастет в пять раз.

Коллективы Института математики (директор академик С. Л. Соболев) и Института автоматизации и электрометрии (директор член-корреспондент Академии наук СССР К. Б. Карандеев) будут проводить широкие исследования в области новых разделов математики, разработают теории новых конструкций быстродействующих электронных и счетнорешающих машин, создадут устройства, обеспечивающие автоматизацию производства в различных отраслях индустрии.

Ученые Института гидродинамики (директор М. А. Лаврентьев) и Института теоретической и прикладной механики (директор академик С. А. Христианович) будут наряду с изучением большого круга теоретических проблем решать вопросы, связанные с выявлением условий движения вод в крупных потоках, их воздействие на берега и различные сооружения.

Институт прикладной механики сейчас изучает парогазовые турбины, которые должны, по нашему мнению, получить широкое распространение в промышленности, как наиболее экономичные и производительные агрегаты.

Институты химического профиля – неорганической химии (директор член-корреспондент Академии наук СССР А. В. Николаев), органической химии (директор Н. Н. Ворожцов), катализа (директор член-корреспондент Академии наук СССР Г. К. Боресков) займутся разработкой проблем, обеспечивающих развитие химической промышленности в своеобразных условиях Сибири и Дальнего Востока.

Химики-неорганики будут всесторонне изучать ископаемые Сибири. Они должны найти наиболее рациональную технологию для извлечений металла из руд и получения химически чистых элементов.

Выше уже говорилось о крупнейшем месторождении якутских алмазов. Но добыча их обходится довольно дорого. Работники Института неорганической химии ставят перед собой увлекательную проблему: создать искусственные алмазы, которые бы по своим качествам ничем не уступали природным алмазам.

Сотрудники Института геологии и геофизики (директор академик А. А. Трофимук) направляют свои усилия на проведение теоретических экспериментальных и экспедиционных исследований с целью установить абсолютный и относительный возраст горных пород. Изучаются закономерности размещения главнейших полезных ископаемых нефти и газа, калийных солей, легких и редких металлов на территории Сибири и Дальнего Востока. Ученые института разрабатывают новые пути поисков полезных ископаемых, используя для этого новейшие достижения ядерной физики. В плане работ Института цитологии и генетики наибольший удельный вес имеют исследования, тесно связанные с запросами сельского хозяйства Сибири.

Существует поговорка: «Бог создал человека без запасных частей». Ученые Института экспериментальной биологии и медицины (директор Е. Н. Мешалкин) начали практически решать важнейший вопрос протезирования сердечно-сосудистой системы человека. Эти «запасные части», например, для аорты, изготавливаются из капрона. Другая важнейшая задача института – изучение регенерации (восстановление ткани в человеческом организме). Установить условия обновления тканей и найти способы воздействия на процессы – значит дать людям мощное оружие сохранения их молодости, обеспечить значительное продление человеческой жизни.

Производительность труда в Сибири будет расти еще быстрее, чем в других районах страны. Долг Института экономики и организации промышленного производства помочь предприятиям использовать новые резервы.

Институты горного дела, химико-металлургический, геологический будут разрабатывать новые способы добычи полезных ископаемых, более экономичную технологию переработки сибирских руд, изучать условия передачи электрической энергии на дальние расстояния.

Даже краткий перечень вопросов, который решает молодой коллектив ученых Сибирского отделения Академии наук СССР, показывает, насколько разнообразны и важны они для народного хозяйства.

Сибирь сейчас вся в порыве трудового героизма. К нам приезжают многие тысячи молодых людей. Они, правильно делают, решив посвятить свою жизнь благородному делу освоения этого чудесного края.

Русский революционный демократ Александр Николаевич Радищев говорил: «Сибирь, как только она будет заселена, призвана играть величайшую роль в летописях мира».

Это время, пришло!

НОВОСИБИРСК.

Труд. 1959. 21 февраля. (N 44).