

13

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

5
1959



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

XXXVI
ГОД ИЗДАНИЯ

5
М А Й
1959

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Б. Мирошниченко — Семилетний план и развитие экономического сотрудничества стран социалистического лагеря	3
Л. Гудкович — Сокращение сроков и снижение стоимости строительства тепловых электростанций	15
Н. Коробов — Назревшие задачи проектных организаций	27
Н. Орлов — Специализация и кооперирование машиностроительных предприятий в семилетке	39
И. Чесников — Развитие легкой промышленности в семилетнем плане	48
В. Зотов — Всестороннее развитие и улучшение общественного питания — важная государственная задача	61

вопрос планирования сельского хозяйства

А. Анисимова, И. Колядин — Из опыта составления семилетнего плана колхозов	71
М. Грицков — О показателе выхода сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 гектаров земельных угодий	76

в советах народного хозяйства

Н. Жерехов — Специализированные базы — новая форма материально-технического снабжения промышленности	84
В. Нурманов — Перспективы развития нефтяной промышленности в Оренбургском экономическом административном районе	86

консультации

С. Филиппов — Планирование производства металла на предприятиях черной металлургии	89
из писем и предложений читателей	95

Семилетний план и развитие экономического сотрудничества стран социалистического лагеря

В докладе товарища Н. С. Хрущева и в решениях XXI съезда КПСС определены конкретные задачи развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы и освещен ярким светом марксистско-ленинской теории путь к победе коммунизма. Период осуществления семилетнего плана — это решающий этап в соревновании социализма с капитализмом, в практическом выполнении исторической задачи — догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения.

Международное значение семилетнего плана огромно. Он укрепляет основы всеобщего мира и с новой силой демонстрирует превосходство социализма над капитализмом. Семилетний план, подчеркивается в контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, открывает новые, поистине замечательные перспективы развития экономического и научно-технического сотрудничества социалистических государств, что будет способствовать более полному раскрытию всех преимуществ, заложенных в мировой системе социализма, ускорит экономический прогресс в каждой социалистической стране.

Дальнейшая межгосударственная специализация и кооперирование производства путем товарищеского согласования в планах взаимосвязанных отраслей народного хозяйства будут означать новый этап в развитии международного разделения труда в социалистических странах.

На мировой арене идет экономическое соревнование системы социализма с системой капитализма. Марксистско-ленинизм учит, что критерием истины является практика. Она показала, что в СССР среднегодовой темп прироста промышленной продукции за 1918—1958 годы был 10,1%; в то время как в США — 2,9, в Англии — 1,8, во Франции — 3,2%. Кроме того, надо учитывать, что теперь наша страна превосходит США не только по темпам, но и по абсолютному приросту ряда важнейших видов продукции. «Мы и шагаем четверо быстрее и прибавляем каждый год продукции больше, — стало быть, догнать американцев теперь гораздо легче, — отметил товарищ Н. С. Хрушев в докладе на XXI съезде КПСС.

Практика показала также, что высокие темпы экономического развития являются общей закономерностью социализма, действующей во всех странах социалистического лагеря. Так, промышленное производство в социалистических странах в 1958 году увеличилось по сравнению с 1937 годом в 5 раз. Вот некоторые цифры, характеризующие развитие промышленного производства в странах социалистического лагеря.

В СССР валовая продукция промышленности в 1958 году увеличилась по сравнению с 1913 годом в 36 раз, Китайская Народная Республика за 1950—1958 годы увеличила промышленное производство при-

мерно в 10 раз, Польша по сравнению с довоенным уровнем увеличила производство промышленной продукции более чем в 5,5 раза. Чехословакия — в 3,3, Германская Демократическая Республика — более чем в 2,5, Румыния — почти в 4, Венгрия — более чем в 4, Болгария — примерно в 9. Албания — в 18, Корейская Народно-Демократическая Республика по сравнению с 1949 годом — в 4 раза. Польша, Румыния, Болгария стали промышленно-аграрными странами с развитой тяжелой промышленностью, Китайская Народная Республика из отсталой аграрной страны превращается в могучую индустриально-аграрную державу.

В странах народной демократии достигнуты также определенные успехи в устранении однобокости и диспропорций в экономике, унаследованных от капиталистического прошлого. Многие из этих стран в силу ограниченности средств и природных ресурсов не имели возможности обеспечивать свои потребности в ряде важнейших видов промышленного сырья, во многих видах оборудования и т. д. Этим пользовались крупные капиталистические страны для экономического нажима и эксплуатации менее развитых стран.

В настоящее время страны народной демократии на основе взаимопомощи и сотрудничества добились уже значительных успехов в создании основных отраслей тяжелой промышленности — черной и цветной металлургии, горнорудной промышленности и машиностроения, чем достигается комплексность в развитии экономики этих стран в целом. В ряде социалистических стран созданы новые отрасли машиностроения. Так, в Польше строятся морские суда, производятся автомобили, тракторы, развивается энергетическое машиностроение. В Румынии производятся тракторы, суда, электротехническое оборудование. В Венгрии получило значительное развитие производство автомобилей, тракторов, подшипников, разных приборов. Дальнейшее большое развитие получило машиностроение в Германской Демократической Республике. Особенно широко здесь развивается производство энергетического, металлургического, электротехнического, подъемно-транспортного оборудования, станков, автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных машин, судов, приборов. В Чехословакии большое развитие получает производство металлорежущих станков, кузнечного, прокатного и энергетического оборудования, дизелей, оборудования сахарных заводов. В Китайской Народной Республике вновь созданные социалистические предприятия выпускают тракторы и автомобили, мощные турбины и реактивные самолеты, точнейшие приборы и сложную аппаратуру, строятся крупнейшие маренговские и доменные печи.

В результате социалистической индустриализации и перехода крестьянства на социалистический путь развития ряд стран народной демократии уже вступил в период завершения строительства социализма. Как отмечено в докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС, «приближается время, когда они, как и Советский Союз, будут строить коммунистическое общество. Это имеет огромное международное значение».

Мировая социалистическая система представляет собой в настоящее время могучую силу. В социалистических странах сосредоточено около трети населения всей нашей планеты, на долю социалистических стран приходится свыше трети мирового промышленного производства. По производству промышленной продукции на душу населения мировая социалистическая система, взятая как целое, уже догнала мировую капиталистическую систему. Впереди раскрываются огромные перспективы развития в результате того, что в 1959—1965 годах вместе с Советским Союзом высокие темпы развития экономики намечаются и в перспективных планах других социалистических стран.

Много вперед за это время продвинулся в развитии своей экономики Китайская Народная Республика, успешно решающая задачу в течение ближайших лет превзойти Англию по объему производства важнейших отраслей промышленности. Можно не сомневаться в том, что эта задача будет выполнена в короткий срок. Это подтверждается теми величайшими успехами, которые были достигнуты в 1958 году, когда промышленная и сельскохозяйственная продукция в Китайской Народной Республике увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 65%. При этом выплавка стали за 1958 год удвоилась и составила более 11 миллионов тонн. В 1959 году планом предусмотрено довести выплавку стали до 18 миллионов тонн, то есть почти до уровня производства Англии в 1958 году.

В Чехословакии объем производства промышленной продукции в 1965 году будет выше на 90—95% по сравнению с 1957 годом. В результате этого Чехословакия перестанет по производству промышленной продукции на душу населения такие высокоразвитые индустриальные страны, как Англия и Западная Германия, а по большинству основных видов продукции — и США.

В Германской Демократической Республике предусматривается за 1959—1965 годы рост промышленного производства на 80%. Наряду с подъемом всех отраслей промышленности особенно высокими темпами будет развиваться химическая промышленность. Ее валовая продукция к 1965 году увеличится вдвое, производство пластических масс — в 2,8 раза, производство искусственного волокна — в 5,8 раза. В результате осуществления намеченных планов развития химической промышленности ГДР к 1965 году по производству пластмасс и искусственного волокна на душу населения обгонит Западную Германию и США.

В Польской Народной Республике объем промышленной продукции за этот период также увеличится на 80%, будет достигнут высокий рост производства в важнейших отраслях тяжелой промышленности. В течение ближайших семи лет продукция химической промышленности увеличится более чем вдвое, производство электрической энергии увеличится с 23,9 миллиарда киловатт-часов до 43,5 миллиарда киловатт-часов, стали — с 5,6 до 9 миллионов тонн, продукция машиностроительной и электротехнической промышленности возрастет на 70%.

В Корейской Народно-Демократической Республике, успешно выполняющей задачу пятилетнего плана на 1957—1961 годы, ставится задача через шесть-семь лет довести выработку электроэнергии до 20 миллиардов киловатт-часов, добычу угля — до 25 миллионов тонн, чугуна — до 4, стали — до 3—3,5, минеральных удобрений — до 1,5—2 миллионов тонн, тканей — до 500 миллионов метров и т. д.

Таким образом, высокие темпы развития экономики, намеченные Советским Союзом и другими социалистическими странами, обеспечивают дальнейший крупный рост экономики всей мировой социалистической системы. В результате осуществления семилетнего плана СССР и перспективных планов других социалистических стран промышленность стран мировой социалистической системы будет производить более половины всей мировой промышленной продукции. В итоге будет достигнута превосходство мировой системы социализма над мировой системой капитализма в решающей сфере человеческой деятельности — в материальном производстве.

В этих условиях координация планов развития народного хозяйства стран социалистического лагеря, начавшаяся еще в первые годы существования европейских стран народной демократии, на нынешнем этапе экономического сотрудничества социалистических государств приобрела особенно важное значение.

Социалистическая система — это могучее содружество свободных народов на основе принципов пролетарского интернационализма, для нее характерно братское сотрудничество и социалистическая взаимопомощь. Социалистический лагерь состоит из равноправных, суверенных государств, объединенных общностью идеологии, социально-экономического строя, социалистического строительства и конечной цели — построения коммунистического общества. Все это создало новые мощные движущие силы экономического сотрудничества, дающие возможность постепенно поднять менее развитые страны до уровня передовых.

«Мы идем вперед единым фронтом», — говорил товарищ Н. С. Хрущев в докладе на XXI съезде КПСС, — оказывая братскую помощь и поддержку друг другу. Тем самым будет постепенно выравниваться экономическое развитие всех социалистических стран.

Вопрос о выравнивании уровня развития социалистических стран имеет важное теоретическое и практическое значение. Возможность выравнивания экономического развития стран создается в результате образования мировой социалистической системы, в которой действуют иные, чем при капитализме, объективные экономические законы. Как известно, при капитализме действует закон неравномерности экономического и политического развития различных стран. Более сильные капиталистические страны, вырвавшись вперед в своем развитии, отнюдь не заинтересованы в том, чтобы помочь отстающим странам преодолеть это отставание и быстрее догнать высокоразвитые капиталистические страны. Наоборот, сильные капиталистические страны всемерно оберегают свое привилегированное положение, чтобы прочно держать в кабале отстающие страны. Такие отношения между государствами внутри мировой капиталистической системы вытекают из самой природы капиталистического строя.

Принципиально другими путями развиваются отношения между социалистическими странами. Отношения братского сотрудничества и взаимопомощи дружественных стран, идущих по единому пути строительства социализма и коммунизма, получили свое яркое выражение в замечательных результатах этого сотрудничества, в достижениях экономики стран народной демократии. Объединение и согласование производственных усилий социалистических стран, явное увеличение экономического потенциала как каждой страны в отдельности, так и всего социалистического лагеря в целом, — вот тот новый тип международных отношений, который постоянно действует между социалистическими странами.

В докладе на XXI съезде КПСС товарищ Н. С. Хрущев, говоря о том, как пойдет дальше развитие социалистических стран к коммунизму, отметил, что страны социализма, успешно используя заложенные в социалистическом строе возможности, более или менее одновременно будут переходить в высшую фазу коммунистического общества. Такая постановка вопроса как раз и возможна только при условии все более развивающегося и крепнущего экономического сотрудничества между социалистическими странами. Она основывается на глубоком анализе преимуществ социалистического строя и перспектив дальнейшего быстрого подъема экономики как в Советском Союзе, так и в других социалистических странах.

Сейчас, когда Советский Союз вступил в период развернутого строительства коммунизма, а страны народной демократии успешно строят социализм, причем многие из них уже находятся на завершающей стадии построения социализма, вопрос о выравнивании уровня развития социалистических стран приобретает особое значение и требует его более глубокой теоретической и практической разработки. «Мы сейчас находимся на таком уровне развития», — говорил товарищ

Н. С. Хрущев в речи на IX общегерманской рабочей конференции в Лейпциге 7 марта 1959 года, — что должны глубоко заняться его разработкой с тем, чтобы хорошо видеть перспективы, лучше понять то, что сегодня кажется еще непреодолимым, а через какое-то количество лет не будет вообще составлять никакой проблемы».

Уже в настоящее время в экономическом развитии социалистических стран нет той разницы, которая имелась в начале возникновения мировой социалистической системы. Подобное положение стало возможным потому, что во всей мировой социалистической системе, как в едином целом, действует закон планомерного, пропорционального развития, объективно требующий все большего развития и углубления разделения труда и экономического сотрудничества между социалистическими странами.

В ходе дальнейшего роста и укрепления мировой системы социализма будет создаваться возможность для еще большего усиления помощи тем странам, которые в силу исторических условий своего развития в прошлом отстали в экономическом отношении.

Развитие каждой социалистической страны идет по пути подъема ее экономики и все более полного удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей ее населения. С этой точки зрения каждая страна стремится развивать отрасли народного хозяйства, которые бы обеспечивали быстрый подъем экономики в целом. Это как раз и достигается на основе растущего и углубляющегося социалистического международного разделения труда. При этом решается не о том, чтобы в условиях разделения труда односторонне развивать экономику отдельных стран. В лагере социализма нет таких государств, которые бы стремились обладать монополией на индустриальное развитие с тем, чтобы другие страны оставались их сырьевыми придатками. Во всех социалистических странах действует экономический закон преимущественного развития производства средств производства, являющегося базой для роста всего народного хозяйства, подъема материального благосостояния и культурного уровня народа.

В соответствии с этим экономическим законом каждая социалистическая страна создает у себя необходимые отрасли тяжелой индустрии, используя при этом все те преимущества и выгоды, которые создаются разделением труда внутри мировой социалистической системы. В то же время в меру своих возможностей каждая страна помогает другим в развитии народного хозяйства. Создавая ту или иную отрасль промышленности, каждая страна исходит из своих реальных возможностей, из имеющихся у нее сырьевых и энергетических ресурсов, накопленного опыта в производстве различных видов продукции.

При этом каждая страна социалистического лагеря учитывает не только свои потребности в данной продукции, но и потребности других братских стран. Это подчеркивается в речи тов. Новотного на собрании актива Коммунистической партии Чехословакии, в которой он отметил, что советский семилетний план разработан не только как план дальнейшего развития народного хозяйства Советского Союза, но и в нем учтены также нужды других социалистических стран и их пути строительства социалистического общества. При разработке контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы в свою очередь учтены возможности других стран социалистического лагеря в активном способствовании выполнению семилетнего плана. В этой связи важно отметить, что социалистические страны благодаря планомерному характеру разделения труда между ними всегда имеют

гарантированный сбыт своей продукции не только внутри своей страны, но и на мировом социалистическом рынке.

Таким путем на основе тесного сотрудничества и всесторонней взаимопомощи, полного доверия и братской дружбы страны социалистического лагеря все больше используют преимущества социализма для непрерывного развития быстрыми темпами своего народного хозяйства, повышения уровня жизни народа каждой страны и ускорения могущества всего социалистического лагеря.

В связи с этим следует указать о положении в Югославии, оторванной от промышленности социалистического лагеря. В 1958 году объем промышленного производства в Югославии был выше довоенного уровня в 3,4 раза. Однако темпы развития промышленности намного ниже, чем в Польше, Болгарии, Албании. Сельское хозяйство Югославии находится в состоянии упадка. Оно еще не достигло довоенного уровня. Для того чтобы прокормить население, Югославия импортирует треть потребляемой пшеницы и огромное количество других сельскохозяйственных продуктов. В результате низкого уровня жизни из Югославии ежегодно эмигрирует большое число людей. Только за один 1957 год число эмигрантов по сравнению с 1954 годом увеличилось почти в 3 раза.

Таковы практические результаты «теории» югославских ревизионистов о том, что отдельные социалистические страны могут не входить в мировую систему социализма, и их рассуждений о том, что они в состоянии строить социализм в одиночку. Тот факт, что Югославия отстает в своем развитии от стран социалистического лагеря, является неопровержимым доказательством полной ошибочности антимарксистской политики руководящей группы партийных и государственных деятелей Югославии.

Руководящие партийные и государственные деятели Югославии, проповедя ревизионистские взгляды, отрывая или умалчивая искажая общие закономерности социалистического строительства, принципы диктатуры пролетариата, выступают против руководящей роли марксистско-ленинских партий, против единства стран социалистического лагеря. Ревизионизм и его разновидности — югославский ревизионизм, представители которого возглавляют в своей стране партийное и государственное руководство, по существу означают капитуляцию перед капитализмом.

Опыт стран социалистического лагеря доказано, что успехи в развитии их хозяйства достигаются благодаря сочетанию общих закономерностей социалистического строительства с конкретными особенностями каждой страны. Развитие экономики стран социалистического лагеря осуществляется по государственным народнохозяйственным планам, отражающим требования экономического закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства. Практикой хозяйственного строительства в Советском Союзе и в странах народной демократии со всей очевидностью подтверждена правильность положения марксистско-ленинской теории о том, что организация плановой экономики возможна лишь там, где власть принадлежит трудящимся, где господствует общественная собственность на средства производства. В Декларации коммунистических и рабочих партий социалистических стран подчеркнуто, что планомерное развитие народного хозяйства является одной из важнейших закономерностей, присущих всем странам, вступившим на путь социализма. Планоное ведение народного хозяйства составляет одно из великих преимуществ мировой социалистической системы перед капиталистической системой.

В планировании своего хозяйства страны социалистического лагеря учитывают огромный опыт Советского Союза, являющегося родиной

социалистического планирования народного хозяйства. Вместе с тем они и сами обогащают опыт и теорию социалистического планирования. Путем координации планов развития народного хозяйства всех стран социалистического лагеря достигается международное социалистическое разделение труда.

Начальной формой экономического сотрудничества стран социалистического лагеря были двусторонние соглашения между СССР и другими социалистическими странами, предусматривавшие взаимные поставки товаров и помощь в восстановлении и развитии народного хозяйства. В 1949 году был образован Совет Экономической Взаимопомощи (СЭВ), играющий все большую роль в развитии экономики социалистических стран и в координации планов развития их народного хозяйства. Координация народнохозяйственных планов — это та форма, посредством которой происходит объединение производственных усилий социалистических стран.

Сессии СЭВ принимают согласованные рекомендации о специализации и кооперировании производства социалистических стран в каждом плановом периоде, о взаимных поставках товаров, принимают решения об улучшении организации работы как по экономическому, так и по научно-техническому сотрудничеству. Участниками СЭВ являются Албания, Болгария, Венгрия, Германская Демократическая Республика, Польша, Румыния, СССР и Чехословакия.

В работе СЭВ принимают участие через своих наблюдателей Китайская Народная Республика, располагающая богатыми месторождениями сырья и огромными трудовыми ресурсами, позволяющими ей развивать целостную систему народного хозяйства, Корейская Народная Демократическая Республика, Монгольская Народная Республика и Демократическая Республика Вьетнам.

За десять лет деятельности Совета Экономической Взаимопомощи им выполнена большая работа по планомерному развитию и укреплению экономического сотрудничества стран социалистического лагеря. На основе рекомендаций СЭВ социалистические государства заключают между собой двусторонние и многосторонние соглашения, способствующие развитию их социалистического хозяйства.

Высшей формой международного социалистического разделения труда является специализация и кооперирование, учитывающие естественно-исторические условия развития отдельных стран. В этой области имеются особенно большие успехи. Во всех социалистических странах на базе специализации и кооперирования машиностроительная промышленность развивается наиболее высокими темпами. Еще в 1956 году VII сессия СЭВ приняла рекомендации о специализации машиностроения в отдельных странах. Этими рекомендациями было охвачено свыше 600 групп и видов оборудования и машин, в числе которых энергетическое, электротехническое, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное и металлургическое оборудование, станки, сельскохозяйственные машины, судостроение и т. д. Так, например, по достигнутому через СЭВ соглашению Чехословакия развивает производство тяжелых грузовых автомашин и специальных транспортных средств в размерах, обеспечивающих потребности ряда социалистических стран. Германская Демократическая Республика развивает производство легких грузовиков в количестве, соответствующем потребностям своей страны и ряда других стран социалистического лагеря. Для лучшего использования имеющихся производственных мощностей ГДР поставляет Чехословакия 15-сильные тракторы и получает из этой страны 30-сильные тракторы. Болгария будет производить прицепные комбайны, суда, баржи и расширит производство электромоторов, трансформаторов и других видов продукции не только для обеспечения своей потребности, но и

для поставки другим странам. ГДР и Чехословакия кооперировали производство оборудования сахарных заводов для СССР.

Одной из форм сотрудничества является взаимное использование странами социалистического лагеря производственных мощностей. Так, Чехословакия перерабатывает для ГДР хлопок и искусственный шелк в пряжу, производит заготовки из слитков. В свою очередь ГДР загружает свои свободные мощности производством для Чехословакии проката качественных сталей, дисков колес для автомобильной промышленности, обрабатывает кожаные швы и шерсть. Венгрия вылавливает для ГДР марганцевую сталь и получает от ГДР металлургический кокс, мазут и другие товары.

Достигнутые результаты в области специализации и кооперирования машиностроения должны рассматриваться как исходные для этой важнейшей работы в значительно больших масштабах, как этого требуют перспективные планы развития народного хозяйства социалистических государств. Важно заметить, что специализация и кооперирование основываются на полной добровольности каждой страны и взаимной выгоде.

Помимо машиностроения, кооперирование осуществляется и по другим отраслям производства. Так, Германская Демократическая Республика и Польша ведут подготовку к совместному строительству канала между Одером и Дунаем. ГДР и Чехословакия строят тепловую электростанцию в Китайской Народной Республике. Германская Демократическая Республика и Чехословакия принимают участие в развитии угольной промышленности Польши. Они заключили в 1957 году соглашения, по которым Польша на эти цели предоставляет долгосрочные кредиты в размере 400 миллионов рублей Германской Демократической Республикой и 250 миллионов рублей — Чехословакией.

В связи с тем, что ГДР, Чехословакия, Польша, Румыния испытывают недостаток в древесине, необходимой для производства целлюлозы, они договорились совместно построить в г. Брайлово (Румыния) целлюлозный комбинат, сырьем для которого будет камыш, в изобилии растущий в дельте Дуная. В сотрудничестве с Чехословакией в Польше организуется добыча и переработка серы. Начата работа по совместному использованию Румынией и Венгрией богатых ресурсов природного газа, имеющихся в Румынии. На совместных началах организуется строительство химических комбинатов в Венгрии и Румынии. Совместно построенные предприятия являются собственностью той страны, на территории которой они находятся. На основе обмена электроэнергией и сырьем значительно расширяется производство алюминия в Венгрии, Польше, Чехословакии и ГДР.

Развивая в своей стране промышленное производство, Болгария пользуется своими благоприятными природно-климатическими условиями для дальнейшего расширения садоводства, виноградарства, овощеводства и табаководства. Продукция этих отраслей сельскохозяйственного производства поставляется в СССР, ГДР, Чехословакию в обмен на другие товары.

Все более расширяющиеся специализация и кооперирование производства в странах социалистического лагеря создают наиболее благоприятные условия для ускорения их хозяйственного развития. Достигается возможность внедрять в производство новейшую технику и передовую технологию, обеспечивающую экономно затрат живого и овеществленного труда и на этой основе — снижение цен на производимую продукцию.

Специализация и кооперирование позволяют социалистическим странам организовать массовое и крупносерийное производство промышленной продукции, наиболее эффективно решать вопросы радио-

нальной загрузки производственных мощностей и обеспечения потребности стран социалистического лагеря в важнейших видах сырья. Как известно, сырьевые отрасли тяжелой промышленности являются весьма капиталоемкими и поэтому даже при наличии достаточных геологических запасов их освоение в короткий срок было бы для некоторых стран довольно трудной задачей. Планомерный характер социалистического международного разделения труда дает возможность каждой стране рационально использовать имеющиеся средства для капитальных вложений с тем, чтобы получить от этого наибольший экономический эффект, обеспечивающий данной стране гораздо более высокие темпы развития экономики, чем если бы ей пришлось развивать свою экономику изолированно от других стран.

В экономическом развитии стран народной демократии большую помощь оказывает Советский Союз. Об этом можно судить по тому, что с его помощью в этих странах построено и строится 550 предприятий и 169 отдельных цехов и установок. При этом речь идет о строительстве важнейших предприятий, укрепляющих индустриальную мощь этих стран. В число предприятий, строящихся с помощью Советского Союза, входят 46 металлургических комбинатов и заводов, 37 химических, 11 нефтеперерабатывающих, 76 машиностроительных заводов, 73 электростанции. Во многих случаях оборудование и машины для этих предприятий поставляются в кредит.

Экономическое сотрудничество стран социалистического лагеря непрерывно ширится и принимает все более совершенные формы. Так, в области главного направления международного социалистического разделения труда — межгосударственной специализации и кооперирования — IX и X сессии СЭВ приняли ряд важных решений, обеспечивающих развитие, специализацию и кооперирование химической и металлургической промышленности. Совет Экономической Взаимопомощи обсудил вопросы строительства нефтепроводов для транспортировки нефти из СССР в Венгрию, ГДР, Польшу и Чехословакию. Строительство будет производиться заинтересованными странами на своих территориях при технической помощи СССР. Гигантский нефтепровод позволит этим странам иметь постоянный, гарантированный источник сырья для широкого развития нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Все более широко развивается сотрудничество и в области сельского хозяйства. Страны обмениваются между собой опытом разведения отдельных культур, осуществляется сотрудничество в области сортообмена. Советский Союз охотно передает другим социалистическим странам опыт разведения такой важнейшей культуры, как кукуруза. Совместно обсуждаются наиболее эффективные методы борьбы с вредными сельскохозяйственными вредителями. Координация развития отдельных отраслей сельского хозяйства, а также сотрудничество в создании систем сельскохозяйственных машин является составной частью социалистического разделения труда между странами и важным условием более полного обеспечения потребностей населения в продовольствии и промышленности в сырье.

Расширяется сотрудничество социалистических стран в области транспорта. Экспортно-импортные перевозки СССР в страны и из стран социалистического лагеря в 1958 году увеличались по сравнению с 1955 годом почти на 30%. Международные перевозки в странах социализма увеличились более чем в 2 раза по сравнению с 1950 годом. Резко возрастают и транзитные перевозки, особенно в Венгрии, Польше, СССР и Чехословакии. Поэтому больше координации перевозок и развития транспорта приобретают все большее значение и должны занять важное место в работе СЭВ.

Внешняя торговля между социалистическими странами носит планомерный характер и основывается на долгосрочных соглашениях, которые дают ясную перспективу ее развития для каждой страны. Долгосрочные соглашения создают твердые гарантии для каждой социалистической страны в обеспечении за счет импорта необходимыми видами промышленного сырья, продовольствия, машин и оборудования, а также гарантируют сбыт продукции, предназначенной на экспорт. Во внешней торговле между социалистическими странами нет стихийной игры цен, как это имеет место на мировом капиталистическом рынке. Торговля между социалистическими странами является взаимовыгодной. Устанавливаемые в порядке добровольного соглашения цены носят стабилизирующий характер, не зависят от случайностей, не подвержены колебаниям и в то же время могут быть пересмотрены по желанию любой из сторон. Расчеты по взаимным поставкам товаров осуществляются в основном по клиринговой системе. Страны социалистического лагеря поставляют друг другу товары также по кредитным соглашениям. Это в особенности имеет важное значение для осуществления в странах народной демократии широкой программы индустриализации, в связи с чем возникает необходимость наряду с использованием собственных внутренних ресурсов также прибегать и к внешним кредитам. Так, например, за послевоенные годы Советский Союз предоставил социалистическим государствам кредиты на сумму, превышающую 28 миллиардов рублей.

В отличие от займов, предоставляемых развитыми капиталистическими странами отстающим в экономическом развитии странам на кабальных условиях и отнюдь не способствующих их индустриализации и обеспечению экономической независимости, социалистические страны предоставляют друг другу кредиты без всяких политических условий. Кредиты предоставляются на длительные сроки на льготных условиях, вплоть до оказания безвозмездной помощи. Погашаются кредиты не валютой, а товарами, являющимися предметом экспорта страны — получательницы кредита, что способствует развитию ее отечественной промышленности и сельского хозяйства. Объем внешней торговли между социалистическими странами систематически возрастает и достиг значительных размеров, что является результатом быстрого подъема народного хозяйства этих стран и успешно развивающегося разделения труда между ними. На долю социалистических стран приходилось в 1958 году 75% всего объема внешней торговли СССР. За семилетие внешнеторговый оборот СССР с социалистическими странами возрос в полтора раза по сравнению с 1958 годом.

Развитию производительных сил стран социалистического лагеря способствует широкое научно-техническое сотрудничество между ними. Например, на основе технической документации, переданной Китайской Народной Республике, в этой стране широко применяется советский опыт машиностроения, металлургии, работы транспорта, освоены и осваиваются выпуск многих новых видов продукции, спроектировано и проектируется более 150 промышленных предприятий и цехов. В Венгрии используется советский опыт производства горнорудного оборудования, некоторых типов станков. Польше передана техническая документация, на основе которой развито судостроение, тракторно- и автомобилестроение и производство ряда других машин. В Румынии широко используется советская техническая документация в производстве оборудования для нефтяной и некоторых других отраслей промышленности.

В свою очередь СССР использует техническую документацию и опыт других социалистических государств: КНР — в области производства оборудования для шелкоткацкой промышленности и железнодорожных труб, Польши — в добыче угля и производстве железнодорожных

вагонов. В ряде отраслей советской промышленности используются технические опыт Чехословакии, ГДР и других стран социалистического лагеря. Большую помощь оказывают друг другу социалистические государства в подготовке кадров. В советских вузах обучается более 12 тысяч студентов и около 2 тысяч аспирантов других социалистических стран. В ряде стран народной демократии обучаются советские студенты.

Научно-техническое сотрудничество способствует внедрению в производство всех социалистических стран новой техники и позволяет избежать излишних затрат труда и средств на разработку проблем, уже полученных решение в той или другой стране социалистического лагеря. В результате экономического и научно-технического сотрудничества странами социалистического лагеря достигнуты результаты, имеющие крупнейшее народнохозяйственное значение. Как известно, создан Объединенный институт ядерных исследований, равноправными членами которого являются одиннадцать социалистических государств.

В настоящем семилетии двустороннее сотрудничество между странами социалистического лагеря получит еще большее развитие.

Недавно между СССР и Китайской Народной Республикой подписано новое соглашение, предусматривающее дальнейшее расширение экономического сотрудничества. На его основе СССР окажет активную помощь КНР в осуществлении «большого скачка» в решении задачи превзойти Англию по объему промышленного производства, а КНР будет помогать СССР в осуществлении семилетнего плана.

По долгосрочным соглашениям, заключенным СССР с другими социалистическими странами, намечен большой рост взаимных поставок машин, оборудования, приборов, сырья и других товаров. Особенно увеличивается взаимный обмен изделиями, производимыми социалистическими странами на основе межгосударственной специализации и кооперирования промышленности. Это особенно увеличивается в ряде примеров. Так, с 1959 по 1965 год Чехословакия увеличивает свои поставки в СССР оборудования для химической промышленности более чем в 3 раза, специальных и агрегатных станков — в 4, оборудования для легкой промышленности — в 4, энергопоставки — в 1,5 раза и т. д. СССР резко увеличивает экспорт в Чехословакию угольных комбайнов, врубовых и других машин, отдельных видов металлообрабатывающего, кузнечно-прессового и другого оборудования.

В эти же годы Германская Демократическая Республика увеличивает поставки в СССР химической аппаратуры почти в 3 раза, пркатного оборудования — в 1,8, рефрижераторных поездов — в 2, счетных машин — в 4 раза. В свою очередь СССР увеличивает экспорт в ГДР отдельных видов металлорежущих станков, тепловозов большой мощности и другой продукции советского машиностроения.

Страны социалистического лагеря заключили соглашения на взаимные поставки в 1959—1965 годах машин, оборудования, сырья и других товаров. Это облегчит странам народной демократии решение задачи по разработке перспективных народнохозяйственных планов на семь и на ближайшие 15 лет. Координация перспективных народнохозяйственных планов является новым, высшим этапом в сотрудничестве социалистических государств.

В этих условиях возникает необходимость в дальнейшем улучшении перспективного планирования. Задача состоит, конечно, не в том, чтобы разработать общий для всех стран перспективный план, так как народное хозяйство каждого суверенного государства развивается по собственному плану, отражающему его экономические и национальные

особенности. В то же время перспективные планы социалистических государств координируются таким образом, чтобы была исключена возможность ненужного дублирования работы и достигнут наибольший эффект от международного социалистического разделения труда.

Как указывалось выше, в этой области уже сделано немало, но в особенности значительная работа была проведена в 1958 году в период разработки семилетнего плана развития народного хозяйства СССР и перспективных планов в других социалистических странах.

Во время двухсторонних встреч делегации страны, учитывая рекомендации СЭВ и его комиссий по вопросам специализации и кооперирования, провели большую работу по уязвке своих перспективных планов. Это имеет огромное значение для дальнейшего подъема экономики всех социалистических стран. Обеспечивается еще более полная загрузка производственных мощностей и лучшее использование материальных ресурсов в каждой социалистической стране.

Достигнутые соглашения о взаимных поставках сырья и готовой продукции до 1965 года гарантируют каждой стране обеспечение ее потребностей в важнейших видах сырья, материалах, оборудовании. В особенности это касается железной руды, черных и цветных металлов, кокса, апатитовых концентратов и др.

Проведенное согласование перспективных планов имеет большое значение для рационального распределения в каждой стране капиталовложений между отдельными отраслями и предприятиями с тем, чтобы полностью ликвидировать имеющиеся отдельные «узкие места» и обеспечить необходимую пропорциональность в развитии всей экономики. При осуществлении программы капитальных работ социалистические страны на основе проводимого между ними научно-технического сотрудничества будут максимально использовать все новейшие достижения современной науки и техники.

Таким образом, экономическое сотрудничество социалистических стран вступило на новую, высшую ступень своего развития. И теперь, когда связи между экономикой социалистических стран становятся более глубокими и многообразными и определяются на пять-семь лет, а в ближайшее время будут определяться и на более продолжительный период, необходимо достижение дальнейшей уязвки в развитии важнейших отраслей народного хозяйства стран социалистического лагеря.

Сокращение сроков и снижение стоимости строительства тепловых электростанций

1. Преимущественное строительство тепловых электростанций

XXI съезд КПСС наметил величественную программу коммунистического строительства в нашей стране. Исключительно большие задачи поставлены контрольными цифрами развития народного хозяйства за 1959—1965 годы в области энергетики. Выработка электроэнергии за семилетие предусмотрено увеличить до 600—520 миллиардов киловатт-часов, то есть на 120%, при увеличении валовой продукции всей промышленности в среднем на 80%. Это означает, что увеличение выработки электроэнергии будет значительно опережать рост валовой продукции в промышленности.

Если во многих отраслях промышленности рост валовой продукции обеспечивается преимущественно за счет реконструкции и модернизации существующих предприятий, интенсификации процессов, совершенствования технологий и роста производительности труда, то в области энергетики увеличение выработки электроэнергии достигается в основном за счет ввода новых мощностей.

В 1965 году установленная мощность электростанций возрастет более чем в 2 раза. Практически это означает, что за семь лет в стране должно быть построено и введено энергетических мощностей больше, чем за все предыдущие годы.

Огромные масштабы роста выработки электроэнергии и невиданные ранее темпы наращивания энергетических мощностей, намеченные семилетним планом, продиктованы той особой ролью, которую играет электроэнергия в народном хозяйстве. Технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства СССР возможен только на основе электрификации производственных процессов. Развитие комплексной механизации и автоматизации производства, внедрение передовой технологии в промышленности и сельском хозяйстве, благоустройство быта основаны, как правило, на самом широком использовании электрической энергии.

Электровооруженность является важнейшим фактором повышения производительности труда, а количество электроэнергии, приходящееся на душу населения,— один из важнейших показателей технической культуры страны. Таким образом, электрификация — это основа технического перевооружения и прогресса всех отраслей народного хозяйства.

Именно поэтому Коммунистическая партия Советского Союза всегда рассматривала и рассматривает развитие электроэнергетики как один из коренных вопросов создания материально-технической базы коммунизма, что нашло реальное отражение в контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР за 1959—1965 годы, в которых

подчеркивается, что нынешнее семилетие является решающим этапом в осуществлении идеи Ленина о сплошной электрификации страны.

В решениях XXI съезда КПСС определены не только объемные показатели развития электроэнергетики, но и намечены наиболее экономичные пути и способы выполнения гигантской программы электрификации в короткие сроки. В качестве главного направления развития электроэнергетики в настоящем семилетии предусматривается преимущественное строительство тепловых электростанций на базе дешевых углей, природного газа и мазута, что обеспечит более быстрые темпы роста энергетики страны при меньших капитальных затратах и на более высокой технической основе.

Преимущественное строительство тепловых электростанций позволяет сократить сроки строительства и ввода в действие энергетических мощностей. В выступлении на митинге строителей Волжской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина товарищ Н. С. Хрущев говорил: «В современных условиях самое главное — это выиграть время, сократить сроки строительства и при меньших затратах получить больше электроэнергии... Нам целесообразно сейчас в связи с выявившимися новыми энергетическими ресурсами в виде дешевого угля, природного газа, нефти форсировать строительство тепловых электростанций. Это позволит нам быстро получать отдачу на вложенные средства в развитие энергетики, а самое главное — в более короткие сроки получить нужную стране электроэнергию».

Установленная мощность на тепловых электростанциях к концу семилетия должна увеличиться в 2,4 раза. Это потребует ежегодного ввода на турбинных тепловых электростанциях в среднем около 7 миллионов киловатт против 2,7 миллиона киловатт, вводившихся в среднем за год за прошлые семь лет, и сооружения тепловых электростанций за два с половиной-три года до ввода первого агрегата вместо пяти-семи лет, как это было в прошлом.

Очевидно, что выполнение такой огромной программы и такими темпами требует от энергостроителей творческих поисков новых путей, прогрессивных методов в энергетическом строительстве, разработки и осуществления серьезных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих наибольшую эффективность капитальных вложений в энергетику и позволяющих наращивать энергетические мощности при меньших затратах средств и в кратчайшие сроки.

Такие мероприятия разрабатываются научно-исследовательскими, проектными и строительными организациями на основе изучения и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области теплоэнергетического строительства.

Хотя в настоящее время далеко не все вопросы, связанные с сокращением сроков и снижением стоимости строительства тепловых электростанций, нашли свое решение, однако целый ряд мероприятий уже определен. Важнейшие из них приводятся ниже.

II. Строительство электростанций большой мощности с крупными агрегатами

Опыт строительства и новые проектные разработки показывают, что увеличение конечной мощности электростанции, даже при установке большого количества агрегатов, приводит к снижению стоимости установленного киловатта мощности за счет уменьшения удельного веса затрат на сооружение таких элементов электростанций, которые незначительно или совсем не зависят от ее мощности.

Эффект от возрастания конечной мощности особенно увеличивается при установке агрегатов крупной единичной мощности, что под-

тверждается следующими данными. По электростанциям, сооруженным в пятый пятилетие, мощностью 300—400 тысяч киловатт с турбинами 50 и 100 тысяч киловатт стоимость установленного киловатта составляла 1300 рублей, на строящихся в настоящее время электростанциях мощностью 1000—1200 тысяч киловатт с турбинами 150 и 200 тысяч киловатт стоимость установленного киловатта составит 900—850 рублей, то есть меньше на 30—35%; при установке таких турбин на расширяемых электростанциях стоимость установленного киловатта составит 760—650 рублей, то есть меньше на 45—50%. С переходом на строительство электростанций мощностью 1800—2400 тысяч киловатт с турбинами 300 и 600 тысяч киловатт стоимость установленного киловатта снизится до 765—620 рублей, то есть еще на 15%.

Следует отметить, что одновременно с увеличением единичной мощности агрегатов повышены начальные параметры пара. Это улучшает экономичность эксплуатации электростанций. Расчеты показывают, что повышение параметров пара до 130—240 атмосфер и 565—580°С снижает удельный расход условного топлива на отпущенный киловатт-час примерно на 12—15% по сравнению с лучшими действующими электростанциями на параметрах пара 90 атмосфер и 500°С.

Большой рост электрических нагрузок, увеличение мощности энергосистем и развитие межместных электрических связей создают благоприятные условия для строительства в промышленных районах Юга, Центра, Урала и Сибири крупных электростанций, мощности которых ограничивались бы только условиями водо- и топливообеспечения и передаче электроэнергии. Проектные разработки, выполненные институтом «Теплоэлектропроект», показывают техническую возможность и целесообразность строительства электростанций мощностью до 1800—2400 тысяч киловатт.

Вполне реальным делают переход к строительству таких электростанций энергомашиностроительные заводы «Электросила» и Металлический в Ленинграде, Турбинный и Электрометаллический в Харькове, Таганрогский котельный и Подольский имени Орджоникидзе, которые разрабатывают и осваивают мощные агрегаты и расширяют программы их выпуска. В настоящее время уже готовятся турбоагрегаты 150 и 200 тысяч киловатт, котлоагрегаты 500 и 640 тонн пара в час, разрабатываются рабочие проекты турбоагрегатов 300 тысяч киловатт и котлоагрегатов 925 тонн пара в час и началась разработка конструкции турбоагрегатов 500—600 тысяч киловатт и котлоагрегатов 1500—1800 тонн пара в час.

Исключительно важно, чтобы эти вновь осваиваемые агрегаты, устанавливаемые на электростанциях по блочной схеме (без поперечных связей), по своим конструктивным решениям и качеству изготовления обеспечивали надежную эксплуатацию турбоагрегатов без капитального ремонта в течение двух лет и котлоагрегатов без шлакования и снижения экономичности минимум до 3—4 тысяч часов.

Вышесказанное в полной мере относится и к теплоэлектроцентралям, сооружаемым в больших городах и при заводах — крупных потребителях тепла. Рост промышленного потребления тепла и огромный размах жилищного строительства требуют увеличения масштабов централизованного производства тепла, что в свою очередь приводит к росту конечной мощности теплоэлектроцентралей до 300—350 тысяч киловатт и укрупнению единичной мощности теплофикационных турбин до 50 и 100 тысяч киловатт. Применение крупных теплофикационных агрегатов типов ВТ-50, ВПТ-50 и ВТ-100 вместо применяемых в настоящее время агрегатов мощностью 25 тысяч киловатт обеспечит существенное снижение стоимости и сокращение сроков строительства теплоэлектроцентралей.

Турбины типа ВПТ-50 уже изготавливаются Ленинградским металлургическим заводом. Турбины типа ВТ-50 и ВТ-100 намечены к освоению на Уральском турбинном заводе.

Увеличение конечной мощности электростанции с установкой крупных агрегатов по блочной схеме наряду с широким внедрением электронных и телемеханических устройств, сменно-решающих машин для комплексной автоматизации производственных процессов намного уменьшает численность персонала на электростанциях, что в свою очередь приводит к уменьшению потребного объема жилищного и культурно-бытового строительства.

Большое значение для уменьшения объемов строительства имеет устранение проектных излишеств и максимально возможное упрощение громоздких, сложных и дорогостоящих устройств подсобного хозяйства электростанций — топливного хозяйства, технического водоснабжения.

III. Строительство электростанций на природном газе и мазуте

Намеченные решениями XXI съезда КПСС увеличение добычи природного газа до 150 миллиардов кубометров в 1965 году открывает широкие возможности применения природного газа в качестве основного топлива для ряда вновь строящихся электростанций и мазута в качестве резервного. При использовании природного газа или мазута в качестве основного вида топлива для вновь сооружаемых электростанций резко уменьшаются строительные объемы, так как отпадает необходимость в угольном складе, в устройствах топливоподачи, пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления. Значительно сокращается протяженность железнодорожных путей, объемы строительства главного корпуса, постоянных подсобных сооружений и временных производственных баз, габариты и вес котельного оборудования, уменьшается количество эксплуатационного и ремонтного персонала и, следовательно, объемы жилищного и культурно-бытового строительства.

Использование природного газа и мазута на электростанциях резко улучшает санитарное состояние воздушного бассейна. Вследствие этого можно будет сооружать теплоэлектростанции непосредственно в крупных городах и тем самым значительно сократить капитальные затраты на сооружение теплофикационных магистралей.

Все это оказывает большое влияние на снижение стоимости и сокращение сроков строительства тепловых электростанций. По данным «Теплоэлектропроекта», стоимость установленного киловатта на газовых и мазутных электростанциях по сравнению с пилеугольными электростанциями такой же мощности с таким же агрегатом снижается на 20—25%, а сроки строительства сокращаются примерно на 8—10 месяцев. Капитальные вложения на добычу газа намного меньше, чем на добычу угля в Европейской части СССР. Стоимость транспортировки газа в большинстве случаев меньше стоимости перевозки угля. Расчеты показывают, что использование природного газа экономически выгодно даже при транспортировке его на большие расстояния (тысяча и более километров).

Снижение первоначальной стоимости электростанции и численности обслуживающего персонала, сокращение расходов на производство текущих и капитальных ремонтов благодаря уменьшению износа оборудования в сочетании с более низкой по сравнению с углем стоимостью газового и жидкого топлива обеспечивают снижение себестоимости электроэнергии на 25—75% (в зависимости от месторождения и дальности транспортирования топлива) по сравнению с себестоимостью ее на угольных станциях.

Отмеченные преимущества газовых электростанций достигаются при сжигании природного газа под котлами на паротурбинных электростанциях. Однако имеется возможность использования природного газа в качестве энергетического топлива для газовых турбин, в которых тепло, выделяемое при сгорании газа, непосредственно используется для выработки механической и в конечном счете электрической энергии. Расчеты показывают, что в этом случае на электростанциях мощностью до 300—400 тысяч киловатт достигается дополнительный эффект по сравнению с сжиганием газа на паротурбинных электростанциях аналогичной мощности. Еще большую эффективность дает комбинированный парогазотурбинный цикл, когда пар, вырабатываемый котлом (парогенератором), подается в паровую турбину, а уходящие из котла газы, имеющие высокую температуру, направляются в газовую турбину. Применение парогазотурбинного цикла значительно повышает выработку электроэнергии и экономичность (КПД) электростанции в целом, уменьшает удельную катурату главного корпуса. Все это открывает широкие перспективы для использования этого цикла. Его разработкой сейчас занимается ряд научно-исследовательских и конструкторских организаций.

В настоящее время приняты к производству газовые турбины мощностью 25 тысяч киловатт и проектируются газовые турбины мощностью 50 и 100 тысяч киловатт.

На газовое и жидкое топливо целесообразно ориентировать строительство теплоэлектростанций в больших индустриальных городах и сооружение крупных электростанций в таких районах страны, где используется либо дальнопривозное, либо дорогостоящее местное топливо, а именно в Закавказье, в Центре — для теплоэлектростанций Москвы и Ленинграда, на Юге и в Средней Азии.

С каждым годом для производства электроэнергии на действующих и вновь сооружаемых электростанциях будет использоваться природный газ и мазут во все возрастающих количествах (в 1965 году около 40 миллиардов кубических метров, то есть треть всего количества газа, выделяемого для использования в промышленности). Поэтому в семилетнем намечено строительство ряда новых и расширение большого числа действующих газовых и мазутных электростанций.

IV. Строительство открытых тепловых электростанций

Для дальнейшего сокращения сроков и снижения стоимости строительства особое значение приобретает сооружение открытых тепловых электростанций, в которых большая часть оборудования устанавливается вне зданий, на открытом воздухе.

Достигнутый технический уровень в отечественном энергостроении и в автоматизации производственных процессов на электростанциях Советского Союза создал благоприятные предпосылки для сооружения открытых электростанций. В современных условиях при автоматическом и дистанционном управлении оборудованием назначение здания сводится в основном к защите оборудования от атмосферных воздействий, а это может быть обеспечено внесением конструктивных изменений в оборудование и местными укрытиями для отдельных узлов.

До последнего времени открытые тепловые электростанции в СССР не строились. Между тем в Советском Союзе имеется большой опыт сооружения и эксплуатации в различных климатических районах открытых технологических установок на нефтеперерабатывающих и газовых заводах и на предприятиях искусственного жидкого топлива. Эти установки, работающие при высоких температурах и давлениях, смон-

тированы на открытом воздухе и управляются дистанционно с центральных щитов, расположенных в небольших закрытых помещениях.

Строительство открытых тепловых электростанций получило широкое распространение за рубежом. В США мощность открытых и полукрытых тепловых электростанций достигла в 1958 году около 23 миллионов киловатт, то есть почти 20% всей мощности тепловых электростанций. Ряд крупных открытых электростанций построен в северных районах США, которые сходны по климату с районами Донбасса и средней полосы Европейской части СССР.

В открытой электростанции, работающей на газе, здание котельного отделения высотой 45—50 метров, объем которого в современных электростанциях составляет 120—200 тысяч кубических метров, не строится. Не сооружается и сложная по своей конструкции бункерно-деаэрационная этажерка высотой 40 метров и объемом 80—120 тысяч кубических метров. Объем здания машинного отделения сокращается более чем в 3 раза: оно строится только до высоты 9 метров вместо 27 метров и без подвального помещения. Также не строится полностью или частично здания некоторых подсобных цехов — химводоочистки, насосных мазута- и водоснабжения и др.

Сравнительные технико-экономические расчеты по открытым и закрытым тепловым электростанциям, работающим на газе, показали, что при открытой установке объем строительных работ по самому сложному сооружению — главному корпусу — сокращается более чем в 2 раза, железобетону монолитному — на 30% и сборному — на 52,5%, по стальным конструкциям, арматуре и закладным частям — на 40%.

Уменьшение объема строительных работ на постоянных сооружениях и простота строительных конструкций создают благоприятные условия для заводского изготовления последних и позволяют сократить объем строительства временных сооружений на площадках. Проведенные расчеты показывают, что затраты по временным производственным базам сокращаются вдвое.

Общая стоимость тепловой электростанции мощностью 1200 тысяч киловатт при открытой установке оборудования снижается на 5%. Такой относительно невысокий процент снижения объясняется высокой удельной стоимостью оборудования. Стоимость строительных работ по всей ГРЭС снижается на 16,5%, а по главному корпусу — на 50,7%.

Однако эффективность строительства открытых тепловых электростанций определяется не столько указанным сокращением трудоемких строительных работ и получаемой при этом экономии строительных материалов, сколько значительным сокращением сроков строительства как по подготовительным, так и по основным работам и, следовательно, увеличением ввода мощности в эксплуатацию.

Разработанные календарные графики производства работ для открытых электростанций 1200 тысяч киловатт при заводском изготовлении строительных конструкций показывают, что подготовительный период строительства может быть доведен до 9—10 месяцев вместо 15—18, а сроки выполнения основных строительно-монтажных работ по вводу первого агрегата сокращаются на 6—8 месяцев. Суммарно сроки строительства по открытым электростанциям такой мощности по сравнению с закрытыми могут быть сокращены на 12—14 месяцев.

Учитывая эффективность и перспективность строительства открытых электростанций, московский филиал института «Оргэнергострой» выполнил комплексную проектно-конструкторскую разработку вопросов, связанных со строительством открытых электростанций. В настоящее время на основе этих разработок осуществляется на электростанции в районе Баку опытная открытая установка блока, который войдет в строй во второй половине 1959 года, а ростовским отделением «Теп-

лоэлектропроект» выполнены проекты ряда открытых электростанций, работающих на газовом и мазутном топливе: — Али-Байрамлинская, Тбилисская, Краснодарская и Невинномысская.

По плану развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы строительство тепловых электростанций будет преобладать в районах с климатом более суровым, чем на Кавказе, причем значительная часть электростанций будет работать на твердом топливе. Выполненные проектные проработки показывают, что при сооружении открытых угольных электростанций эффект в части сокращения сроков строительства получается еще больший (на 3—4 месяца), чем при сооружении открытых газовых электростанций. Эти же проработки позволяют полагать, что открытые или полукрытые электростанции могут быть построены на Украине, в Белоруссии, в южных и средних районах РСФСР и в Средней Азии.

V. Индустриализация строительных работ

Увеличение мощности сооружаемых электростанций и устанавливаемых на них агрегатов, использование газа в качестве основного топлива, открытая установка оборудования значительно уменьшают удельные объемы строительных работ. Однако объемы энергетического строительства, намеченные планом, настолько велики, что для их выполнения в требуемые сроки необходимо коренным образом изменить существующие методы организации строительства и разработать совершенно новые. В решениях XXI съезда КПСС указаны основные направления этих новых методов:

«Чтобы успешно справиться с задачами в области строительства, нужно обеспечить дальнейшую широкую индустриализацию строительства, превратить строительное производство в механизированный процесс сборки и монтажа зданий и сооружений из блоков, частей и деталей, изготовленных в заводских условиях... Основой современного индустриального строительства является сборный железобетон».

Эти положения подтверждают практикой энергетического строительства. Опыт сооружения ряда объектов — Кировской ТЭЦ в Ленинграде, Василевской ГРЭС в Белоруссии, Симферопольской ГРЭС на Украине — показал, что при возведении зданий и сооружений из сборных железобетонных элементов, изготовленных в заводских условиях, значительно повышается производительность труда и резко сокращаются сроки выполнения работ.

Практика сооружения этих электростанций из сборного железобетона полностью доказала техническую возможность и экономическую целесообразность возведения всех объектов тепловой электростанции из сборных строительных элементов заводского изготовления.

Сейчас крайне важно, чтобы опыт применения сборного железобетона на строительстве электростанций был изучен, обобщен и широко использован при сооружении крупных электростанций мощностью 1200—2400 тысяч киловатт.

Для этого необходимо в первую очередь разработать проекты, которые позволят резко повысить удельный вес сборного железобетона в общем объеме бетонных работ. Сборный железобетон должен вытеснить металл в таких конструкциях, как каркас главного корпуса, крупноплетные фермы, арки.

Дальнейшее внедрение сборных железобетонных конструкций в подземном хозяйстве, в эстакадах топливоподачи, ланорных и безланорных трубах и водоводах, различных опорах для золотроводов и трубопроводов и др. позволит уже в ближайшем несколько лет повы-

силь удельный вес сборного железобетона на строительстве электростанций с 40 до 60%, а по главному корпусу — до 70%. Вместе с тем научно-исследовательские, проектные и строительные организации должны продолжать свои творческие поиски и разработки, чтобы обеспечить создание полносборных тепловых электростанций.

Необходимо также совершенствовать сборные конструкции путем применения напряженного армирования, повышения марок бетона до 500—600, использования ячеистых бетонов и армоцементных конструкций, что позволит снизить вес и стоимость строительных конструкций на 7—10% и облегчить их заводское изготовление.

Наряду с этим крайне важным является упрощение и унификация строительных конструкций для сокращения количества типов размеров, так как многотипность сборных элементов вызывает большие затраты на формы и усложняет технологический процесс на заводах, что приводит к удорожанию продукции и снижению производительности заводов железобетонных изделий, а также затрудняет комплектацию сборных конструкций на строительных площадках.

Для достижения наибольшего эффекта по сокращению продолжительности строительства с применением сборных элементов целесообразно укрупнять их. На строительной площадке создается возможность укрупнения заводских элементов в блоки до веса, определяемого грузоподъемностью монтажных механизмов. Следует установить и экономически обосновать для строительства тепловых электростанций степень укрупнения с определением оптимальной грузоподъемности монтажного механизма, который нужно будет принять на вооружение.

Широкое применение сборных железобетонных элементов, изготовленных на специализированных заводах, обеспечивает значительное сокращение количества рабочих, занятых на строительной площадке, и уменьшение объемов временных сооружений на стройплощадках и временного жилья для рабочих.

Применение заводского изготовления строительных конструкций возможно уже сейчас на базе существующих и расширяющихся заводов по производству железобетонных изделий. Однако для решения задачи максимальной индустриализации энергетического строительства необходимо дальнейшее расширение этих производственных баз, особенно в тех районах, где их недостаточно.

VI. Максимальная индустриализация монтажных работ

Разработка и внедрение технологии крупноблочного монтажа технологического оборудования на строительных площадках электростанций обеспечит сокращение сроков монтажа этого оборудования более чем в 2 раза против монтажа отдельных деталями при одновременном снижении общих затрат труда на 25—30%. Широкое применение этого прогрессивного метода в практике энергетического строительства требует, чтобы энергетическое оборудование поставлялось полностью укрупненным и в собранном виде, а если это невозможно из-за габаритных размеров и транспортных условий, то в виде крупных транспортоспособных блоков.

Нынешняя практика поставки заводами-изготовителями многих видов энергетического оборудования «рассыпью», в виде большого количества отдельных деталей, привела к тому, что с заводов на монтажную площадку перешло большое количество подгонщиков и сборщиков работ. Кроме того, при поставке оборудования «рассыпью» случается некомплектная его отсылка с завода, а иногда и отправка полуфабрикатов вместо готовых изделий. Вследствие этого на монтажной площадке приходится выполнять значительные работы по доизготовле-

ния оборудования. Это особенно видно на примере с котлами: из всего количества затрат труда на изготовление и монтаж агрегата на долю котлостроительного завода приходится только 35—40%, что приводит к значительному удорожанию стоимости монтажа. Стоимость монтажа отдельных видов котельного оборудования, поставленного «рассыпью», в 10 раз превышает стоимость монтажа вполне законченного изготовленного механического оборудования.

Кроме того, на монтажной площадке происходит изготовление большого количества элементов оборудования, не поставляемых заводами: трубопроводов среднего и низкого давления, выходящих воздухопроводов, узлов оборудования золоулавливания и топливоснабчки. Объем изготовляемых на теплоэнергетических площадках таких элементов оборудования в настоящее время составляет около 120 тысяч тонн в год.

Выполнение этих работ в условиях строительной площадки, где не может быть применена современная заводская организация труда и технология, приводит к резкому увеличению затрат труда и стоимости изделий. Кроме того, это требует большого количества рабочих, сооружения временных мастерских, временного жилья и культурно-бытовых учреждений.

По расчетам московского филиала института «Оргэнергострой», блочная поставка котлов сокращает сроки монтажа котлов и уменьшает затраты труда на монтаж в 2—3 раза при их снижении в цикле «изготовление—монтаж» на 25—30%, сокращает количество рабочих, занятых на монтаже, в 2—2,5 раза, повышает комплектность и качество изготовления котельных агрегатов и уменьшает капитальные затраты на всех строительных площадках тепловых электростанций на сооружение временных механических мастерских, временного жилья и культурно-бытовых учреждений.

Эффективность блочной поставки оборудования весьма наглядно и убедительно продемонстрирована на примере строительства Луганской ГРЭС. По отчетным данным, затраты труда на монтаж котла 230 тонн пара в час по блочной конструкции снизились на 33% по сравнению с затратами труда на монтаж котла той же производительности неблочной конструкции, а затраты труда на укрупнительной площадке снизились в 2 раза. Сроки монтажа сократились до 50 дней против 110 дней по существовавшим тогда нормативам. Это дало возможность организовать поточный монтаж и ввести в строй за один год семь котлов, что в настоящее время является рекордным.

Однако сборочные цехи для организации поточной сборки блоков, которые должны были быть построены на Таганрогском и Варнауском котельных заводах в 1954—1955 годах, до сих пор не сооружены. Поэтому даже те типы котлов, которые сконструированы как блочные и уже изготавливались блочными, поставляются теперь «рассыпью».

Необходимо, чтобы блочная поставка котлов, имеющая большое народнохозяйственное значение, осуществлялась в полном объеме. Крайне важно также, чтобы принцип блочного изготовления и поставки был распространен на все другие виды энергетического оборудования. Одновременно следует широко практиковать монтаж такого оборудования, как трансформаторы, насосы, теплообменники, поступающие с заводов в запломбированном виде без разборки и ревизии. Такая практика повысит ответственность заводов за качество поставляемого оборудования и не снизит его качество при разработке и ревизии в условиях монтажа и, главное, обеспечит значительное сокращение сроков монтажа.

Блочное изготовление должно быть в полной мере распространено и на элементы оборудования, которые не входят в объем заводской комплектной поставки и обычно изготавливаются монтажными органи-

циями. Как показывает опыт, централизация изготовления этого оборудования на районных заводских базах освобождает монтажную бригаду от необходимости выполнения несвойственных ей работ и позволяет значительно сократить количество монтажного персонала на стройках. Это относится и к обмурочным и изоляционным изделиям (обмурочные плиты, изоляционные скорлупы), изготовление которых также может быть централизовано. Осуществление всех этих мероприятий даст возможность широко индустриализовать монтаж технологического оборудования, снизить стоимость, повысить качество и сократить сроки выполнения работ.

Организация централизованного изготовления указанных элементов оборудования и обмурочно-изоляционных изделий естественно потребует создания районных специализированных заводских баз а монтажно-строительных трестах, однако расходы на их создание окупятся в короткие сроки.

VII. Сокращение объемов подготовительных работ

Продолжительность строительства ряда важнейших тепловых электростанций, сооруженных в пятой и шестой пятилетках, была велика. На большинстве построенных в этот период электростанций сроки ввода первых агрегатов колебались в пределах 41—55 месяцев. Это происходило главным образом из-за затяжки подготовительного периода. Длительность подготовительного периода составляла от 20 до 25 и более месяцев. На некоторых стройках сроки выполнения подготовительных работ превышали сроки выполнения основных строительно-монтажных работ. Такое положение объясняется главным образом тем, что в подготовительный период выполняется большой объем строительно-монтажных работ по сооружению временной производственной базы и временного жилья для строительно-монтажных кадров. На каждой стройке в этот период сооружается временная строительно-монтажная база стоимостью до 25—30 миллионов рублей и временное жилье с культурно-бытовыми учреждениями стоимостью 35—40 миллионов рублей.

Анализ показывает, что расходы на сооружение объектов по третьему разделу генеральной сметы составляют 17—25% стоимости всех строительно-монтажных работ. Это означает, что около 25% всех строительно-монтажных работ производится на каждой стройке для целей самой строительной организации, что нельзя признать нормальным и допустимым. Велик также объем строительства временного жилья и культурно-бытовых учреждений, к которому архитектурно-надзорные организации предъявляют те же требования, что и к постоянному жилищному фонду. Это приводит к тому, что на создание поселков для строительно-монтажных кадров затрачивается не менее 2—2,5 лет и его строительство требует 700—800 рабочих. На стройплощадке сооружается временная строительно-монтажная база, составляющая комплекс различных производств; по существу создается автаркическое хозяйство даже в промышленно развитых районах.

Одним из радикальных путей сокращения объемов работ, выполняемых в подготовительный период, является переход на заводское изготовление строительных и монтажных конструкций, при котором количество и объем временных строительно-монтажных сооружений, как уже указывалось, сокращается почти в 2 раза. Другим, не менее радикальным средством является выполнение временных сооружений передвижными.

Филанлами института «Оргэнергострой» разработаны и разрабатываются передвижные котельные для отопления и технологических

нужд, бетоно-растворные заводы, кислородные, ацетиленовые, компрессорные установки, трансформаторные подстанции и др. Часть из них уже освоена изготовлением на заводах строительно-монтажных трестов. Если же некоторые временные сооружения по своему характеру должны быть стационарными, то их следует выполнять сборно-разборными, обеспечивая тем самым последовательное использование их на ряде строительных.

Все инвентарные передвижные и сборно-разборные сооружения должны изготавливаться централизованно на специализированных заводах и поставляться на строительное комбинату со всем технологическим, сантехническим и электротехническим оборудованием.

Все эти мероприятия сведут к минимуму неосвоенное производство на стройплощадках, значительно снизят количество строительных работ. Расчеты показывают, что осуществление указанных мероприятий дает возможность резко сократить затраты по III разделу генеральной сметы, а продолжительность подготовительного периода довести до 10—12 месяцев.

VIII. Широкое применение передовых методов производства строительных и монтажных работ

За последние годы на ряде передовых строек была разработана и внедрена в практику передовые методы организации производства строительных и монтажных работ, позволившие сократить сроки, снизить затраты труда и повысить его производительность. К ним относятся: поточное производство как строительных, так и монтажных работ; максимальное совмещение по времени строительных и монтажных работ при высокой степени их механизации; крупноблочный монтаж строительных конструкций и технологического оборудования; ведение работ специализированными организациями.

При поточном методе ведения строительных и монтажных работ с организацией последовательных потоков по строительству подземной и наземной частей зданий и при поточном монтаже технологического оборудования значительно повышаются все показатели строительства (особенно производительность труда) и сокращаются сроки строительства. Но при поточном методе производства требуется строгое соблюдение технологической последовательности работ, строгая (по графику) поставка строительных конструкций, материалов и технологического оборудования, высокая культура производства, четкая и слаженная организация работ.

Необходимо отметить, что из-за недостатков финансирования, неплаannerного поступления на стройку необходимых строительных материалов и изделий применяемый поток при сооружении тепловых электростанций очень часто нарушается и эффект его снижается. Для ликвидации этих явлений необходимо установить такой порядок, чтобы проект организации работ стал директивным документом для всех инстанций, причастных к строительству, в том числе и для планирующих и снабжающих организаций. Основные показатели проекта организации строительства, сроки ввода мощности, обеспечение по годам строительства финансированием, основными материалами и механизмами и другими ресурсами должны утверждаться одновременно с проектом электростанции.

Весьма эффективным оказалось на некоторых стройках, особенно при широком применении сборных конструкций, совмещение по времени строительных и монтажных работ. Оно дало возможность сократить срок до ввода первого агрегата от 3 до 6 месяцев в зависимости от конкретных условий строительства.

Важным фактором для обеспечения качественного выполнения строительно-монтажных работ в короткие сроки при хороших показателях является дальнейшее развитие специализированных организаций, располагающих постоянными кадрами и мощной производственной и технической базой. Созданные и функционирующие в системах территориальных комплексных трестов специализированные организации по монтажу тепломеханического и электротехнического оборудования, производству земляных и дорожных работ, прокладке подземных коммуникаций, монтажу строительных металлоконструкций, сборного железобетона и стенового заполнения показали полную свою жизнеспособность. Выполнение однородных работ постоянным кадровым составом способствует быстрейшему освоению передовой технологии, внедрению новых механизмов, лучшему использованию средств механизации, росту производительности труда и заработной платы рабочих.

Произведенные подсчеты показывают, что осуществление указанных методов производства работ даст возможность выполнять основные работы по промышленным объектам тепловой электростанции, связанные с вводом первого агрегата в эксплуатацию до 18—21 месяца.

Можно не сомневаться, что коллектив энергостроителей выдвинет, разработает и внедрит новые методы производства работ, которые будут способствовать дальнейшему сокращению сроков строительства тепловых электростанций и тем самым способствовать своевременному обеспечению электроэнергией растущего народного хозяйства нашей Родины.

Назревшие задачи проектных организаций

В соответствии с решениями XXI съезда КПСС в нашей стране в 1959—1965 годах будет осуществлено огромное строительство и реконструкция промышленных предприятий, сооружений транспорта, объектов сельского хозяйства, а также городов и поселков. Объем государственных капитальных вложений за эти годы составит 1940—1970 миллиардов рублей. Поэтому первостепенное значение имеет наиболее эффективное использование капитальных вложений с тем, чтобы при меньших затратах средств и в короткие сроки нарастить производственные мощности, резко повысить производительность труда, увеличить выпуск продукции и снизить ее себестоимость. В этих условиях новые, значительно более высокие требования предъявляются к проектным организациям и прежде всего повышаются требования к качеству разрабатываемых ими проектов намеченных к строительству предприятий, зданий и сооружений. Проектные организации призваны способствовать техническому прогрессу в народном хозяйстве и достижению наибольшей экономической эффективности капитальных вложений в строительстве.

Повышение технического уровня производства, выражающееся в применении наиболее прогрессивных технологических процессов, высокопроизводительного оборудования и комплексной механизации и автоматизации производства, решающим образом влияет на уровень производительности труда, удельные капитальные вложения и себестоимость продукции и, следовательно, на эффективность капитальных вложений.

Технический прогресс в народном хозяйстве и повышение эффективности капитальных вложений в строительстве по существу являются двумя сторонами одной и той же проблемы — проблемы обеспечения минимальных затрат общественного труда на единицу продукции как в строительстве, так и в производстве промышленной продукции на базе самой передовой техники. Это главный принцип, которым должны руководствоваться проектировщики при составлении проектов строительства новых или реконструкции действующих предприятий и сооружений.

На основе повышения технического уровня производства в текущем семилетии предусматривается значительное улучшение технико-экономических показателей по сравнению с предыдущим семилетием. Повышение производительности труда, как известно, должно быть важнейшим фактором прироста производства промышленной продукции. За счет повышения производительности труда в 1959—1965 годах должно быть получено три четверти прироста промышленной продукции.

В строительстве намечено повышение производительности труда на 60—65%. Этот рост должен быть обеспечен на основе повышения уровня механизации строительных работ, дальнейшей индустриализации строительства и типизации конструкций, улучшения организации производства и труда.

Снижение удельных капитальных вложений в строительстве предприятий, зданий и сооружений должно явиться серьезным фактором успешного выполнения программы ввода новых мощностей во всех отраслях промышленности в текущем семилетии. В строительстве предприятий черной металлургии удельные капитальные вложения намечается снизить с 1700 рублей на тону стали в 1952—1958 годах примерно до 1300 рублей, или на 20% в 1950—1965 годах. В цветной металлургии снижение удельных капитальных вложений на тону приращиваемой мощности намечается: в медной и свинцово-цинковой промышленности — примерно на 10%, в алюминиевой промышленности — на 15%. Примерно такое же снижение намечается и в других отраслях промышленности.

Снижение себестоимости промышленной продукции контрольными цифрами предусматривается на 11,5%, в том числе: за счет более быстрого повышения производительности труда по сравнению с ростом заработной платы — на 6%, более рационального использования сырья, материалов, топлива и энергии — на 4,5% и за счет сокращения расходов по обслуживанию и управлению производством — на 1%. Себестоимость строительно-монтажных работ должна снизиться за семилетие не менее чем на 6%; снижение средней стоимости квадратного метра жилой площади — не менее чем на 14%.

Необходимо иметь в виду, что установленные контрольными цифрами задания по повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции являются средними для действующих и вновь строящихся предприятий. Следовательно, на новых предприятиях прирост производительности труда и снижение себестоимости продукции должны быть значительно больше этих заданий по сравнению с достигнутыми в настоящее время на действующих предприятиях.

Прогрессивные показатели по повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции, а также по снижению удельных капитальных вложений, то есть снижению сметной стоимости строительства на единицу мощности, должны быть достигнуты в результате значительного повышения качества проектов, в первую очередь путем повышения технического уровня проектируемых предприятий и сооружений. Главный вопрос в проектной деле — повышение качества проектов, понимая под этим правильное, наиболее целесообразное и экономичное решение следующих вопросов:

экономическое обоснование целесообразности строительства предприятия, выбора географической точки и площадки для строительства, обеспечения предприятия сырьем и энергетическими ресурсами, мощности предприятия, состава и сортамента выпускаемой им продукции, а также определения технико-экономических показателей, характеризующих эффективность капитальных вложений в строительство предприятия; применение наиболее прогрессивных технологических процессов и новейшей, высокопроизводительной оборудования с комплексной механизацией и автоматизацией производства, а также возможности расширения и реконструкции предприятия на основе дальнейших достижений науки и техники;

кооперирование предприятий как по производству продукции на базе специализации и взаимных поставок сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и ремонтных частей, так и по совместному использованию общерайонных сооружений и сетей энергетик, водоснабжения, канализации, транспорта и связи, а также складского хозяйства;

обеспечение в проектах высокого технического уровня строительства запроектированного предприятия или сооружения на основе применения прогрессивных строительных конструкций, материалов и изделий, в том числе сборного железобетона, легких и теплоизоляционных материалов;

максимальное применение типовых проектов зданий и сооружений и унифицированных обменно-плановочных решений строительных конструкций с минимальным количеством типоразмеров;

комплексная механизация строительно-монтажных работ с применением наиболее производительных строительных машин и механизмов; применение в проектах наиболее прогрессивных форм и методов организации строительства предприятий и сооружений на основе создания районных строительных баз с полным комплексом специализированных предприятий по производству местных строительных материалов, индустриальных строительных конструкций и изготовления монтажных узлов, а также внедрения наиболее прогрессивных методов организации строительства и производства строительного-монтажных работ.

Высокое качество разработки в проектах этих вопросов должно обеспечить достижение лучших технико-экономических показателей строительства и эксплуатации проектируемых предприятий и способствовать повышению эффективности капитальных вложений.

Опыт проектирования последнего времени показывает, какого огромного экономического эффекта можно достигнуть при строительстве промышленных предприятий в результате применения технички наиболее прогрессивных и экономичных проектов. Приведем несколько примеров.

В новом проектом задании на строительство Карагандинского металлургического завода в отличие от ранее разработанного проекта предусмотрено применение в доменных печах повышенного давления газов под колосников, увлажненного дутья и офлюсованного агломерата, в сталеплавильных цехах предусмотрено применение кислорода. В ранее разработанном проекте намечался широкий сортамент проката; в новом проекте предусмотрено специализация завода на производстве тонколистового проката с установкой мощного непрерывного листового стана 1700 миллиметров, рассчитанного на скорость прокатки до 15 метров в секунду, двух станах холодной прокатки листа, рассчитанных на скорости прокатки 35 и 25 метров в секунду, печей башенного типа непрерывного обжига холоднокатаной ленты, непрерывных агрегатов электротехнического лужения жести. В результате пересмотра проектной производительности труда на заводе увеличивается с 80 до 260 тонн стали на одного трудящегося в год, или в 3,2 раза, а удельные капитальные вложения снижаются на 20%.

Разработанные за последнее время проекты шахт, в основу которых были положены новые, прогрессивные технические решения, показали, что их технико-экономические данные значительно превосходят как достигнутые на действующих шахтах, так и запроектированные в проектах, созданных за предыдущие годы. Так, например, по проекту шахты нового типа производительностью 20 тысяч тонн угля в сутки, разработанному применительно к условиям Шестаковского и Самарского участков Красноармейского района Донбасса, основные технико-экономические показатели по сравнению со средними показателями трех ранее запроектированных шахт производительностью по 4 тысячи тонн в сутки характеризуются следующими данными: капитальные затраты на тону головной добычи по шахте нового типа — 165 рублей, а по трем сравниваемым шахтам в среднем — 272 рубля, производительность труда рабочего на выход соответственно — 7 и 2,5 тонны, себестоимость тонны угля — 35 руб. 33 коп. и 64 руб. 34 коп.

Мощность тепловых электростанций в новых проектах увеличена с 300 тысяч киловатт до 1000—1200 тысяч киловатт, предусмотрена установка паровых турбин мощностью до 200—300 тысяч киловатт вместо 50—100 тысяч киловатт, мощность котлов увеличена с 230 до

640 тонн пара в час при значительном повышении параметров пара. Это позволило снизить удельные капитальные вложения примерно на 40%, снизить удельный расход топлива на 16% и уменьшить численность персонала в 4—5 раз.

Большие возможности увеличения выпуска продукции на действующих предприятиях путем развития специализации и кооперирования производства, замены и модернизации устаревшего оборудования, коренного улучшения технологических процессов и широкого внедрения автоматизации имеются в машиностроительной промышленности. Так, например, осуществляемой в настоящее время реконструкцией Подольского механического завода предусматривается за счет замены устаревшего оборудования более производительными агрегатными и специальными станками, а также путем внедрения новых технологических процессов и механизации работ увеличить выпуск швейных машин почти в 2 раза. При этом, кроме склада горючих и смазочных материалов, строительство новых объектов на заводе не предусматривается. Капитальные вложения на реконструкцию Подольского завода состоят 178 миллионов рублей, тогда как на строительство нового завода или новых цехов мощностью, равной приросту производства на Подольском заводе, потребовались бы вложения 370—400 миллионов рублей, то есть в 2—2,2 раза больше. Увеличение производства швейных машин не потребует увеличения численности работающих; производительность труда на одного рабочего повысится с 25,5 тысячи рублей до 59,4 тысячи рублей в год, или в 2,3 раза, а себестоимость швейных машин снизится на 30%.

Анализ проектов предприятий различных отраслей промышленности, разработанных за последнее время, показывает, что эффективность капитальных вложений в строительство этих предприятий будет значительно выше по сравнению с предприятиями, строящимися в предшествующем семилетии. Удельные капитальные вложения в строительство предприятий в 1959—1965 годах будут на 10—15% ниже, чем в предшествующем семилетии; соответственно себестоимость продукции будет на 10—20% ниже, а производительность труда — в 1,5—2 раза выше в результате значительного повышения технического уровня производства, главным образом за счет увеличения мощностей оборудования и агрегатов предприятий в целом.

В новых условиях управления промышленностью и строительством важное значение приобретает развитие кооперирования промышленного производства и районного хозяйства на основе разработки проектов районной планировки. Районная планировка позволяет обеспечить наиболее целесообразное размещение в каждом промышленном районе намеченных к строительству предприятий, электростанций, городов, поселков, общерайонных сооружений и сетей энергетика, водоснабжения, канализации, транспорта и связи на основе перспективного плана развития производительных сил, а также на базе экономически обоснованного использования сырьевых, энергетических и водных ресурсов и природных условий района.

Наряду с целесообразным размещением в пределах промышленного района предприятий, жилищ и общерайонных сооружений и сетей районная планировка позволяет решать вопросы наиболее экономичного кооперирования их как в процессе строительства, так и в период эксплуатации и, следовательно, избежать неоправданного дублирования одинаковых производств на соседних предприятиях данного района.

Новые условия работы проектных и строительных организаций после перестройки управления промышленностью и строительством и организация советов народного хозяйства в экономических административных районах, а также опыт работы, накопленный проектными

институтами в области районной планировки, позволяют поставить более высокие требования к качеству проектных материалов, а также к срокам их выполнения.

Проекты планировки промышленных районов должны способствовать решению двух задач:

во-первых, помочь союзарзам и Госпланам союзных республик в решении вопросов размещения производительных сил на основе общерайонного материала по характеристике природных ресурсов и природных условий районов, площадок для строительства и предложений по размещению предприятий различных отраслей промышленности в данном районе;

во-вторых, являться основой для проектирования предприятий, городов и поселков и районных сооружений и сетей, главным образом для решения в проектах следующих вопросов:

- выбора площадки для строительства предприятия,
 - определения условий снабжения проектируемого предприятия и города необходимыми сырьевыми, топливными, энергетическими и водными ресурсами,
 - производственного кооперирования проектируемого предприятия с другими предприятиями, расположенными в данном районе;
 - совместного использования с другими предприятиями района общерайонных сооружений и сетей энергетика, водоснабжения и канализации, транспорта и связи и других объектов;
 - определения объемов и размещения жилищного и культурно-бытового строительства для проектируемого предприятия;
 - организации строительства проектируемого предприятия.
- Организация в каждом промышленном районе капитального строительства и эксплуатации промышленных предприятий на основе принципов кооперирования промышленного и строительного производства, а также общерайонного хозяйства дает огромный экономический эффект. Расчеты показывают, что в результате организации строительства и эксплуатации промышленных предприятий на основе разработанных проектов районной планировки размеры экономии капитальных затрат по отдельным промышленным районам составляют десятки миллионов рублей.

В ближайшее время должен быть утвержден перечень районов, для которых надо разработать проекты районной планировки, и установлена очередность их составления. Для разработки каждого проекта должна быть назначена ведущая проектная организация, а также проектные и научно-исследовательские организации, привлекаемые к выполнению отдельных его частей. Для составления проектов районной планировки необходимо решить вопрос о создании проектных республиканских институтов; выполнение районной планировки должно быть возложено также на существующие республиканские проектные организации.

Составление проектов районной планировки, несомненно, позволит улучшить не только промышленное, но и гражданское проектирование. В течение ближайших двух лет намечено составить планы размещения жилищного, культурно-бытового и коммунального строительства в столицах союзных и автономных республик, областных и краевых центрах, а также других городах с большим объемом строительных работ. Новое жилищное строительство должно, как правило, размещаться на свободных территориях и образовывать законченные жилые районы и кварталы. Одновременно необходимо обеспечить экономичность и высокое качество архитектурно-планировочных решений застройки, а также применение новых экономических типовых проектов жилых и культурно-бытовых зданий.

Основными задачами технического прогресса строительства являются дальнейшее развитие индустриализации строительного производства, внедрение новых эффективных материалов и конструкций, повышение уровня комплексной механизации строительства. В контрольных цифрах на 1959—1965 годы указывается, что строительное производство должно быть превращено в механизированный процесс сборки и монтажа зданий и сооружений из отдельных элементов, изготовленных в заводских условиях. Первостепенное значение для решения этой задачи имеет дальнейшее расширение применения сборных железобетонных конструкций и деталей.

Применение сборного железобетона обеспечивает снижение расхода металла, высокие темпы строительства, уменьшение трудоемкости и стоимости строительных работ. Так, например, расход стали на сборные железобетонные колонны промышленных зданий с крановыми настилами грузозахватом 10—30 тонн на 50—60% меньше, чем на металлические козловые, а стоимость сборных железобетонных колонн на 15—25% ниже, чем металлических. Замена стальных колонн сборными железобетонными колоннами двутаврового сечения в четырехпролетном одноэтажном здании с мостовыми кранами грузоподъемностью 10 тонн позволяет уменьшить стоимость несущих конструкций на 5—6%. Стоимость несущих конструкций при этом уменьшается на 2—3%. Замена металлических несущих конструкций одноэтажных промышленных зданий с пролетами 18—24 метра сборными железобетонными позволяет сократить расход стали на 20—45% и снизить стоимость зданий на 5—8%.

Внедрение предварительно напряженных железобетонных конструкций вместо конструкций с обычным армированием дает возможность сократить расход стали и уменьшить вес конструкций. При правильном конструктивном решении и достаточной серийности изготовления предварительно напряженные железобетонные конструкции дешевле обычных. Так, например, для типовых струнбетонных балок на пролетом 15 метров под покрытие с нагрузкой 380 килограммов на квадратный метр требуется стали на 55% меньше, чем для соответствующих тавровых балок с обычным армированием, а по стоимости стальных тавровых балок с обычным армированием настилы при струнбетонных балках на 15% дешевле. Струнбетонные настилы требуют одинаковой стоимости с настилами обычного армирования позволяют снизить расход стали на железобетонных конструкциях зданий.

Расширение области применения сборного железобетона требует дальнейшего улучшения технико-экономических показателей конструкций и деталей, в особенности уменьшения их веса и сокращения расхода стали. Решающее значение для улучшения технико-экономических показателей для сборного железобетона должно иметь применение материалов (бетона и стали) с более высокими механическими показателями, внедрение прогрессивной технологии изготовления изделий (например, метода проката, вибротампования и др.) и снижение веса кровельных нагрузок на конструкции (например, за счет облегчения веса кровельных покрытий и других элементов зданий и сооружений), а также, стенового заполнения и других элементов зданий и сооружений.

Контрольными цифрами предусмотрено увеличение кубических метров в год объема сборного железобетона с 18 миллионов кубических метров в 1958 году до 42—45 миллионов кубических метров в 1965 году. Особое внимание уделяется увеличению производства предварительно напряженных сборных железобетонных конструкций.

Большое значение для повышения производительности труда и снижения стоимости строительства имеет применение крупноразмерных конструкций. Например, на монтаж кубического метра покрытий промышленных зданий при применении сборных железобетонных ребристых плит размером 2,18×1,16 метра затрачивается 0,55 человеко-часа,

а при применении крупных железобетонных панелей площадью 18 квадратных метров—0,19 человеко-часа, то есть в 3 раза меньше. На сборку и установку оконного устройства из отдельных элементов (коробка, створки перелета, форточка и т. д.) на стройке затрачивается 13,2 человеко-часа, а на монтаж оконного блока, собранного на заводе,—1,2 человеко-часа, то есть в 11 раз меньше, и т. д.

Снижение трудовых затрат значительно способствует также уменьшению веса конструкций и деталей заводского изготовления. Для этого должно развиваться производство сборных изделий из легких бетонов с пористыми заполнителями в виде шлаков, керамзита, перлита, а также синтетических материалов, которые должны найти применение в строительстве. Это позволит осуществить дальнейшую индустриализацию строительства, повысить качество строительных работ и значительно снизить трудоемкость и стоимость строительства.

Необходимым условием индустриализации строительства на основе широкого применения конструкций и деталей массового заводского изготовления является унификация планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, позволяющая резко сократить количество типов зданий и типоразмеров конструкций и деталей.

Унифицированные габаритные схемы являются основой для разработки типовых проектов зданий и сооружений, а также индивидуальных проектов, что способствует достижению единства строительных решений объектов в пределах площади промышленных предприятий. В качестве примера, характеризующего эффективность межотраслевой унификации, можно привести выполненную в 1957 году работу по унификации складских зданий. В результате общее число типов складов для 23, а количество типоразмеров конструкций этих зданий уменьшилось в 2 раза.

Одной из важнейших задач проектных организаций является обеспечение унификации конструктивных элементов зданий и сооружений при привязке типовых проектов к месту строительства. При этом унификация конструкций должна быть распространена на все объекты строительной площадки и на весь район строительства, обслуживаемый соответствующей районной производственной базой по изготовлению строительных конструкций и изделий. При правильной организации работы проектные организации в процессе привязки типовых проектов к месту строительства имеют возможность довести число типоразмеров конструктивных элементов зданий до разумного минимума, обеспечить при этом уязвку принятых в проекте конструкций и изделий с возможностями производственной базы строительства. Непременным условием этого, разумеется, является применение в типовых проектах взаимозаменяемых унифицированных конструкций.

Одним из важнейших факторов роста производительности труда и снижения себестоимости строительного-монтажных работ является повышение уровня механизации. Так, применение однокоровых экскаваторов 0,5 кубического метра, позволяет повысить производительность труда на земляных работах в 10—15 и более раз по сравнению с разработкой грунта вручную. Механизация погрузки и разгрузки сыпучих материалов — песка, щебня, гравия и др.—обеспечивает повышение производительности труда в 20—30 раз. При подъеме кирпича башенными кранами в пакетах производительность труда рабочих повышается в 6—8 раз по сравнению с подъемом кирпича матовыми подъемниками в талках.

Большой экономический эффект должен быть получен в результате внедрения крупноблочного монтажа стальных конструкций в промыш-

лению строительства, применения укрупненных санитарно-технических, оконных и дверных блоков, крупноразмерных перегородочных плит, сухой штукатурки, дышлолеума, шптовых деталей в жилищно-гражданском строительстве.

Примером применения основных направлений в развитии новой техники могут служить разработанные в 1958 году мероприятия по индустриализации строительства Карагандинского металлургического завода. Строительству завода предлагается осуществлять поточно-скользящими индустриальными методами. На нем должны быть широко применены прогрессивные конструкции из сборного железобетона, в том числе предварительно напряженного, металлоконструкции с облегченными профилями и из низколегированной стали и эффективные утеплители. Приняты наиболее прогрессивные конструктивные решения по фундаментам, стенам, колоннам, подкрановым балкам, туннелям. Количество типовых конструкций в результате пересмотра проектных решений уменьшено с 280 до 120. Намечено провести применение сборного железобетона на строительстве объектов, начинаемом с 1959 года, до 200 кубических метров, а предварительно напряженного железобетона на строительстве объектов, начинаемом в 1960 году, до 50 кубических метров на 1 миллион рублей строительно-монтажных работ. Разработаны мероприятия по созданию индустриальной базы строительства завода. Определены задания по уровню механизации, коэффициентам сборки, выполнению работ нулевого цикла, срокам строительства.

Уровень комплексной механизации земляных работ предусматривается довести в 1960 году до 92%, монтажа стальных и железобетонных конструкций — до 98, бетонных работ — до 96, работ по погрузке и разгрузке камня, песка, гравия и щебня — до 95, работ по разгрузке леса, металла и конструкций — до 80%. На строительстве объектов первой очереди завода установлены следующие коэффициенты сборки строительных конструкций: по домениным печам — 0,65—0,70, по коксовым батареям — 0,5—0,55, мартеновскому цеху — 0,65, прокатным цехам — 0,75. Коэффициент сборки конструкций жилых домов и объектов культурно-бытового назначения установлен на 1960 год 0,70.

Намеченная на 1959—1965 годы программа развития производственно-технической базы строительства должна быть выполнена при максимальной экономии государственных средств. Для этого следует повсеместно распространить новые принципы организации строительных баз. Нужно преодолеть имеющую место практику в проектировании предприятий, при которой каждая стройка в одном и том же районе обзаводилась самостоятельно, изолированно от других, кустарными строительными базами, что приводило к удорожанию строительства и неоправданному увеличению расходов на эксплуатацию предприятий. Производственно-техническая база строительства должна впрямь создаваться и развиваться как единая и комплексная система в расчете на полное удовлетворение потребностей районов сосредоточенного строительства и экономических административных районов. Эта система должна включать предприятия местные, районные и межрайонные. Создание единой системы позволит более полно использовать возможности укрупнения и специализации предприятий.

Решение вопроса о выборе типа и мощности предприятия должно приниматься с учетом масштабов потребности района или же ряда районов, а радиусы расстояния перевозок — с учетом наиболее низкой себестоимости франко-район потребления.

Экономическая эффективность создания единой комплексной базы обеспечивается использованием преимуществ укрупненных, специализированных предприятий, применяющих новейшую технику. Для уменьшения капитальных вложений и сокращения эксплуатационных расхо-

дов предприятия производственно-технической базы строительства необходимо развивать в форме комбинатов производственных предприятий, использовать все возможности кооперирования, объединения на одной территории производителей и цехов с единым хозяйством и общими коммуникациями. Предварительные расчеты показывают, что в результате создания единой базы вместо баз отдельных организаций можно снизить удельные капитальные вложения на единицу мощности не менее чем на 10—15%, а также значительно уменьшить эксплуатационные затраты.

Для иллюстрации приведем данные ВНИИжелезобетона об изменении удельных капитальных вложений в производство кубического метра плотного железобетона в зависимости от мощности заводов, а также соответствующие данные о выработке и себестоимости переработки (в %):

Мощности заводов	Удельные капитальные вложения	Выработка на заводе производственного рабочего в год	Себестоимость переработки
10 000 куб. м	100	100	100
20 000	82	156	68
50 000	67	175	56
100 000	52	285	46

Эти данные не учитывают эффективности влияния опережающего развития производственно-технической базы на сокращение сроков строительства и повышение его технического уровня.

В целях обеспечения высокого качества проектов предусматривен ряд мероприятий по упорядочению организации и улучшению технологии проектирования.

Первым шагом в разработке всякого проекта является задание на проектирование, в котором устанавливаются основные проектные решения и от которых в последующем в значительной степени зависит техника-экономические показатели проекта. В настоящее время задание на проектирование составляет, как правило, заказчик, который часто не обладает необходимыми плановыми материалами, а иногда руководствуется ведомственными интересами. Проектные же организации указанные в нем состав, мощность и сортмент продукции предприятия без критического анализа. Это в дальнейшем приводит к переделкам проектов, а иногда и к неоправданно высоким затратам в строительстве.

Чтобы избежать этих недостатков, проектные организации должны принимать непосредственное участие в составлении заданий на проектирование. Наравне с совнархозами и планирующими органами они должны нести ответственность за правильное решение вопросов кооперирования, специализации и комбинирования предприятий. Таким образом, задание на проектирование должно являться начальной стадией разработки проекта, в которой производится технико-экономические расчеты и излагаются обоснования целесообразности строительства предприятия, его состава, мощности и номенклатуры выпускаемой продукции.

На основе утвержденного задания на проектирование проектная организация составляет проект, в котором должны быть окончательно определены правильность выбранных технических решений и их экономическое обоснование. К сожалению, нередко в проектных организациях

принимают первое попавшееся, порой уже устаревшее техническое решение. Во избежание этого проектные организации обязаны при проектировании предприятий со сложными технологическими процессами, а также при применении новых строительных конструкций разрабатывать варианты проектных решений с целью выбора из них экономически наиболее эффективных.

В настоящее время во всех отраслях промышленности разрабатываются и внедряются новые технологические процессы. А проектирование и строительство крупного предприятия обычно растягивается на несколько лет. Это приводит к тому, что ранее принятые технические решения стареют до претворения их в жизнь.

В целях своевременного отражения в проектах последних достижений науки и техники предусматривается разработка технических указаний по проектированию новых и реконструкции действующих предприятий и сооружений, с использованием наиболее прогрессивных технологических процессов и новейших видов оборудования. С этой же целью предусматривается планирование проектно-конструкторских работ по созданию новых видов оборудования, а также систематический пересмотр номенклатуры изготавливаемого оборудования для своевременного изъятия из производства устаревших видов. Должен быть утвержден перечень заводов, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, на которые возлагается разработка новых видов оборудования и прогрессивных технологических процессов по отраслям промышленности. Целесообразно также установить порядок выдачи заданий на проектирование и порядок разработки и утверждения доводки новых видов оборудования, а также изготовления, испытания и доводки опытных образцов и организации серийного производства, а также порядок выдачи проектным организациям исходных данных о новом оборудовании. Предусмотрен ряд мер по улучшению информации производственных организаций о новых видах отечественного и зарубежного оборудования, строительных машин, механизмов и транспортных средств, а также инженерного оборудования зданий и сооружений.

В целях повышения организационного уровня строительства, применения передовых форм и методов организации строительства проектные организации обязаны по договорам с заказчиками, а также по заданиям строительных организаций разрабатывать для важнейших объектов проекты организации строительства и производства строительно-монтажных работ. К составлению проектов организации строительства должны привлекаться работники строительных и монтажных организаций. В упорядочении организации строительства призвано сыграть значительную роль создание единых районных строительных баз и комплексное развитие производства местных строительных материалов.

Серьезные задачи стоят и в области дальнейшей типизации строительных проектов. Для полного удовлетворения нужд строительства предстоит разработать недостающие типовые проекты. Необходимо пересмотреть разработанные типовые проекты с тем, чтобы устаревшие изъять, а в действующие внести изменения, связанные с применением новых технологических процессов, высокопроизводительного оборудования, унифицированных строительных конструкций и новых, прогрессивных норм технологического и строительного проектирования. Должна быть завершена работа по внутриотраслевой и межотраслевой унификации планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений. В каждом районе усредненного строительства необходимо иметь рабочий каталог унифицированных строительных конструкций, составленный на основе единого общесоюзного каталога, утвержденного Госстроем СССР.

В целях повышения качества проектов нужно в короткий срок переработать действующие и составить новые нормативные и инструктивные материалы по проектированию. Необходимо пересмотреть нормы технологического проектирования и технико-экономические показатели по отраслям народного хозяйства и видам производства с целью отражения в них последних достижений науки и техники и опыта работы передовых предприятий.

Следует пересмотреть и внести изменения в нормы строительного проектирования (строительные нормы и правила — «СНИП»), обеспечить дальнейшее внедрение прогрессивных конструкций, повышение скорости и уменьшение веса зданий. Далее необходимо пересмотреть сметные нормы в строительстве с целью наиболее полного соответствия их современному уровню строительной техники и передовым методам производства строительных и монтажных работ, укрупнить и упростить их. Следует переработать и издать инструкции по составлению проектов и смет по промышленному и жилищно-гражданскому строительству в виде двух самостоятельных инструкций — по промышленному и по жилищно-гражданскому строительству, предусмотреть в них разработку вариантов по отдельным, наиболее важным частям проектов, установление основных технико-экономических показателей проекта, сокращение объема проектных и сметных материалов, усиление роли проектных организаций в составлении заданий на проектирование и повышение их ответственности.

* * *

Для улучшения проектирования необходимо осуществить ряд важных мероприятий по упорядочению сети и структуры проектных организаций и изменению системы планирования и финансирования проектно-исследовательских работ.

Одним из таких мероприятий является создание сети головных проектных институтов. Эти функции будут возложены на наиболее крупные организации, занимающие ведущее положение в обслуживании той или иной отрасли народного хозяйства или вида строительства.

Надо добиться, чтобы техническая политика, проводимая проектными организациями в каждой отдельной отрасли народного хозяйства, была единой и обеспечивала дальнейший прогресс промышленности и строительства. Головные институты, созданные для этой цели, будут непосредственно отвечать за технический уровень проектирования, не только выполняемого данным институтом, но и всеми организациями соответствующего профиля. Чтобы обеспечить в проектах наиболее прогрессивные технические решения и наилучшие технико-экономические показатели, при головных институтах будут созданы технические советы, в состав которых наряду со специалистами данного института войдут представители обслуживаемых институтом проектных организаций, научно-исследовательских учреждений, а также работники предприятий и строки.

В целях приближения проектных организаций к районам массового строительства и улучшения обслуживания ими нужд совнархозов в настоящее время проводится ряд мероприятий. Важнейшим из них является создание на местах отделений и филиалов институтов союзного и республиканского подчинения. После того как эти филиалы окрепнут и в состоянии будут выполнять сложные проекты, большая их часть станет самостоятельными проектными институтами, подчиненными совнархозам и местным органам. Опыт показывает, что такой путь организации местных институтов является наиболее целесообразным. Ряд проектных институтов союзного подчинения передается в ведение республик. В дальнейшем будет решен вопрос о передаче совнар-

хозам, краевым и областным исполкомам ряда проектных организаций союзного и республиканского подчинения. Имеется в виду передать местным проектным организациям все работы по строительному проектированию, городской и районной планировке и инженерным изысканиям.

В настоящее время имеется много мелких, дублирующих друг друга проектных организаций. Это приводит не только к распылению сил проектировщиков и увеличению административно-хозяйственных расходов, но и отрицательно сказывается на качестве работ. Необходимо в ближайшее время решить вопрос об объединении и укрупнении мелких и дублирующих друг друга проектных организаций. Следует также укрупнить и усилить местные изыскательские организации. Надо установить такой порядок, чтобы изыскательские работы как для жилищно-гражданского, так и для промышленного строительства в той или иной области или крае выполнялись, как правило, одной местной организацией.

С 1 июля 1959 года предусматривается перевод всех проектных организаций на хозяйственный расчет. Смысл перевода проектных организаций на хозяйственный расчет заключается в том, чтобы усилить контроль заказчиков как за стоимостью проектных работ, так и за выполнением проектов и смет в установленные сроки и, следовательно, за своевременным обеспечением строек проектно-сметной документацией. Перевод проектных организаций на хозрасчет будет способствовать улучшению всего проектного дела, более экономному расходованию государственных средств на проектирование, укреплению финансовой и плановой дисциплины.

Переходу на хозрасчет должно сопутствовать усиление планового начала в проектировании. Годовые планы институтов как в тематическом, так и в денежном выражении будут утверждаться соответствующими министерствами и ведомствами, совнархозами и исполкомами за месяц до начала планировочного года. При этом должно предусматриваться своевременное обеспечение всех строек, включенных в план капитального строительства, технической документацией, а также необходимая кооперация с другими проектными организациями.

Финансирование проектно-изыскательских работ для строительства текущего года и последующих лет будет проводиться за счет средств, отпускаемых на капитальное строительство. Стоимость проектов изысканий включается в сметы на сооружение объектов и во внутривнебюджетные титульные списки. Для разработки типовых проектов, составления норм, технических условий и инструкций, исследовательских и экспериментальных работ, обобщения опыта проектирования и строительства, проектирования районной планировки, планировки городов и поселков сохраняется финансирование из госбюджета.

Применение на практике предусмотренных мероприятий по улучшению проектного дела в строительстве безусловно позволит повысить качество проектов, будет способствовать своевременному обеспечению строек технической документацией и снижению стоимости проектных и изыскательских работ. Улучшение проектного дела поможет успешно выполнять грандиозную программу капитального строительства, намеченную на 1959—1965 годы, даст большую экономию государственных средств.

Специализация и кооперирование машиностроительных предприятий в семилетке

В исторических решениях XXI съезда КПСС о развитии народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы предусмотрены крупные мероприятия в области специализации и кооперирования в промышленности. Правильно организованная специализация и кооперирование способствуют развитию производительных сил страны и рациональному использованию имеющихся резервов, открывают большие возможности для увеличения выпуска продукции, улучшения качества и снижения ее себестоимости во всех отраслях промышленности. При этом особо серьезное значение имеет дальнейшее развитие специализации производства в машиностроении.

Как известно, объем производства продукции машиностроения и металлообработки увеличивается за семилетку примерно в 2 раза. При этом качество машиностроительной продукции значительно улучшится: увеличатся мощности и производительность отдельных агрегатов и машин, повышаются параметры давлений, температурные режимы, будут широко внедряться автоматические линии и средства комплексной механизации и т. п. Значительно изменится и структура металлообрабатывающего оборудования. Так, например, в области станкостроения предусматривается увеличение удельного веса выпуска специальных, специализированных и агрегатных станков, автоматов и полуавтоматов, кузнечно-прессовых автоматов, литейных и других машин до 50% в 1965 году. Выпуск чеканочных пресов возрастет в 1,8 раза, пресов-автоматов для пластмасс — в 10, кованно-штамповочных пресов — в 1,6 раза. В 1959—1965 годах будет выпущено около 1500 автоматических и полуавтоматических линий для изготовления деталей массового применения, а также произведено большое количество станков с различными системами автоматического управления процессов обработки и с программным управлением. Тираж автоматизированного оборудования возрастет в 1,65 раза.

В семилетке поставлены крупные задачи в области технического прогресса в народном хозяйстве. Огромная роль в развитии и внедрении новой техники принадлежит комплексной механизации и автоматизации производственных процессов. Применение автоматизации в энергетике, металлургии и машиностроении обеспечивает переход к широкому использованию средств автоматизации по контролю, регулированию и управлению производственными процессами в химической, нефтеперерабатывающей, угольной, легкой, пищевой и в ряде других отраслей промышленности, на транспорте и в ряде других отраслей. Будет осуществлен также переход от автоматизации отдельных агрегатов и установок к созданию полностью автоматизированных технологических процессов, цехов и предприятий. Намечено создать в разных отраслях

более пятидесяти опытно-показательных предприятий, полностью оснащенных новейшими средствами комплексной автоматизации и механизации.

Внедрение новейшей техники, применение высокопроизводительного оборудования и прогрессивных методов труда могут быть успешно осуществлены лишь при условии дальнейшего развития специализации производства. Создание специализированных производственных мощностей и сосредоточение выпуска одноименной и однородной технологической продукции позволяют экономически эффективно применять автоматизацию производственных процессов, значительно увеличить производительность труда и обеспечить более высокое качество промышленной продукции.

В развитии специализации предприятий важное значение имеет расширение заготовительной базы машиностроения, улучшение технологии литейного производства и штамповки, а также совершенствование методов точного литья.

В настоящее время литейное производство в СССР занимает по объему второе место в мире и превышает все страны Европы, вместе взятые. В 1957 году выпуск чугуного и стального литья в СССР составил 12,5 миллиона тонн, в том числе 2,5 миллиона тонн стального литья. В нашей стране имеется около 2500 чугунолитейных цехов, более 500 сталелитейных и около 1500 кузнечно-прессовых цехов. Однако многие литейные цехи имеют незначительный годовой выпуск литья: с выпуском до тысячи тонн в год имеется 32% цехов, а от одной до 10 тысяч тонн в год — 42%. Большая группа мелких литейных цехов находится на предприятиях черной металлургии, в сельском хозяйстве и др. Аналогичное положение имеет место и в кузнечно-прессовом, и же также значительное число цехов (до 75% общего количества) имеет годовой выпуск до тысячи тонн.

До перестройки управления промышленностью и строительством бывшие министерства и ведомства мало уделяли внимания развитию крупных специализированных литейных и кузнечных предприятий межрайонного значения; капитальные вложения направлялись преимущественно на создание производственных мощностей механических и механосборочных цехов. В результате такого подхода к развитию отдельных отраслей создавались нерентабельные мелкие литейные и кузнечно-прессовые цехи. Вследствие этого себестоимость тонны чугуного и стального литья во многих случаях доходит до 3—4,5 тысячи рублей при средней стоимости тонны чугуного литья 1,5—1,7 и стального литья — 1,9—2,1 тысяч рублей.

В семилетном плане предусматривается дальнейшее развитие заготовительной базы машиностроения как за счет улучшения специализации и реконструкции действующих предприятий, так и строительства 80 новых крупных специализированных цехов и заводов по производству литья, поковок и штамповок с доведением в 1965 году специализированных мощностей: по чугуному литью — до 14,7 миллиона тонн, стальному литью — до 4, поковок — до 1,6 и штамповкам — до 3,8 миллиона тонн. Это значит, что к концу 1965 года специализированные мощности возрастут по чугуному литью с 73 до 82% общего объема производства этого вида литья, по стальному литью — с 71 до 81%, по поковкам — с 49 до 62% и по штамповкам — с 69 до 79%.

Создание крупных специализированных цехов и заводов обеспечивает концентрацию литейного и кузнечно-прессового производства, улучшает общие технико-экономические показатели работы заготовительных цехов. Средний выпуск чугуного литья, приходящийся на один цех, должен возрасти к 1965 году до 9 тысяч тонн против 4,3 тысяч тонн в 1958 году, стального литья — до 8,5 тысячи тонн против

5 тысяч тонн, поковок и штамповок — до 6 тысяч тонн против 2,8 тысячи тонн в настоящее время.

Резкое возрастание концентрации производства заготовок и создание крупных цехов централизованного изготовления литья, поковок и штамповок для удовлетворения потребности одного или группы экономических административных районов способствуют улучшению кооперирования предприятий и сокращению дальних перевозок. Строительство такого типа заводов обеспечивает серьезное улучшение заготовительной базы машиностроения. Экономический эффект в результате осуществления специализации заготовительных цехов за семилетие составит более 11 миллиардов рублей.

Для обеспечения предусмотренного на семилетие объема производства чугуного и стального литья, поковок и штамповок намечается вложить в течение 1959—1965 годов в новое строительство крупных специализированных литейных, кузнечно-прессовых и штамповочных заводов и цехов около 9,3 миллиарда рублей. К концу 1965 года потребность народного хозяйства в отливках в объеме свыше 21 миллиона тонн будет полностью обеспечена.

Специализация литейного и кузнечно-прессового производства дает возможность наиболее эффективно использовать новейшую технику, применять совершенную технологию изготовления отливок, поковок и штамповок. Наряду с этим организация специализированных предприятий обеспечивает потребность народного хозяйства, в частности машиностроения, в мелком и точном литье (детали, двигатели, изделия массового применения, приборы и др.), в массовом литье специальных видов (отопительные приборы, изоляцион, фитинги, посуда и т. д.), крупнолитейных и массовых отливок для сельскохозяйственных машин, тракторов, автомобилей, швейных машин и др. При этом улучшается также производство мелкосерийных и единичных отливок для различного технологического оборудования (станки, литейные и кузнечно-прессовые машины, насосы и т. п.) и изготовление крупных и уникальных отливок для металлургического оборудования, энергетического машиностроения и тяжелых прессов.

В ближайшие годы семилетки должны быть осуществлены серьезные мероприятия по замене стальных отливок отливками из высокопрочного чугуна, более широко применению сварнолитых и сварнокованных конструкций машин и др. Такие мероприятия, как замена литья в тракторостроении штамповкой, расширение производства сварных конструкций в энергомашиностроении, металлургическом, химическом и нефтяном машиностроении, позволят значительно уменьшить удельный вес стального литья в общем объеме производства заготовок. Наряду с этим должно быть расширено применение легированных чугунов, цветных сплавов, алюминиевого и магниевого литья. Большое значение будут иметь намечаемые мероприятия по переработке пластических масс для машиностроения.

Широкое применение сварных конструкций из проката, сварнолитых и сварнокованных конструкций, а также внедрение более совершенных методов производства отливок, поковок и штамповок дает возможность снизить в плане развития машиностроения на 1959—1965 годы удельный расход стального литья на 25%, чугуного литья — на 10, поковок — на 15 и штамповок — на 10%. При общем увеличении выпуска отливок к 1965 году доля литых деталей в машинах по весу существенно снижается за счет прогрессивных методов литья и других мероприятий по снижению веса отливок.

В качестве примера можно привести следующие общие расчеты экономической эффективности внедрения прогрессивных методов производства заготовок. Известно, что применение тонны прецизионного

литя (по выплавляемым моделям) экономит около 2 тонн металлопродукта и до 700 станко-часов. За семилетие предусматривается довести выпуск литня по выплавляемым моделям до 50 тысяч тонн в год. Значительно расширяется также выпуск литня в оболочковых формах из смесей на термореактивных смолах и литня в химически твердеющих смесях. Выпуск литня в оболочковых формах намечается довести в 1959—1965 годах до 400 тысяч тонн в год и литня в химически твердеющих смесях — до 2,5 миллиона тонн. Особенно широкое применение этот метод литня должен найти в тяжелом машиностроении — до 30% и в станкостроении — до 20%. Эти методы позволяют снизить удельный расход литня до 15%, уменьшить припуски на обработку до 50%, снизить объем механической обработки (до 100 станко-часов на тону литня), а также сократить неизбежный производственный брак литня.

Применение прогрессивных методов литня расширяет возможности эффективного использования комплексной механизации и автоматизации производства отливок, сокращает трудоемкость изготовления тонн литня в 3—4 раза по сравнению с обычными методами.

Нужно сказать, что в настоящее время уровень механизации производства отливок в машиностроении весьма различен. Так, например, в автомобилестроении, сельскохозяйственном машиностроении и тракторостроении уровень машинной формовки достигает 95%, тяжелом машиностроении — 50, а в других отраслях машиностроения — 20—30%. В среднем уровень механизации выливки отливок колеблется в пределах 20—95% и механизации очистки литня — от 40 до 45%. К концу 1965 года предусматривается довести уровень машинной формовки и механизации выливки отливок до 70% общего выпуска литня, или до 14 миллионов тонн в год, а уровень механизации очистки литня — до 80%.

Намечаемое в 1959—1965 годах расширение объема производства технологического оборудования для литейных цехов, а также дальнейшее развитие механизации создают благоприятные возможности для развития автоматизации литейного производства. В текущем семилетии будут осуществляться автоматизированное приготовление и раздача формовочных смесей (до 20% общего их выпуска), автоматическая выливка опок и автоматическое извлечение форм и стержней (до 10% общего выпуска), а также внедрение автоматизированных линий в цехах массового производства по изготовлению литых деталей. Внедрение прогрессивных методов литня даст возможность существенно повысить производительность труда, значительно сократить трудоемкость изготовления отливок и увеличить производственные мощности по выпуску стального и чугуна литня.

Следует подчеркнуть, что более широкое применение в машиностроении отливок из цветных сплавов, особенно в области автомобильного транспорта, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, в производстве электрооборудования, приборов, пишущих и счетных машин, позволяет значительно уменьшить расход стального литня при изготовлении машин.

Достигнутые успехи в производстве отливок из легких сплавов на машинах для литня под давлением с принудительным удалением воздуха из полости пресс-формы путем вакуумирования и двумя ступенями давления на жидкий сплав позволяют расширить производство этим методом ответственных отливок, а также создают большие возможности уменьшения веса отдельных деталей и узлов. Серьезное значение для уменьшения расхода литых деталей представляет замена многих видов литня деталями из пластмасс, имеющими преимущества в износостойкости (особенно эффективно применение пластмасс при изготовлении деталей, работающих в химической среде) и удобстве эксплуатации.

В целях расширения прогрессивных методов производства заготовок намечается повысить удельный вес штампованных заготовок до 70% в общем выпуске кузнечных заготовок, расширить применение точной штамповки, внедрить рациональный нагрев кузнечных заготовок токами высокой и промышленной частоты (ТВЧ и ПЧЧ), автоматизировать управление и контроль за тепловыми процессами в нагревательных печах, работающих на жидком и газообразном топливе, применить гидроочистку, дробеструйную и дробеструйную очистку заготовок, а также комплексно-механизированные линии с элементами автоматизации. Осуществление этих мероприятий даст возможность сэкономить до 500 тысяч тонн металла и металлопродукта в год, высвободить до 10 тысяч единиц металлорежущих станков, снизить трудоемкость изготовления локовок и штампов, увеличить производительность труда и резко улучшить общие условия работы в кузнечно-прессовых цехах.

В связи с огромным значением специализации производства стандартных деталей и узлов массового применения (стандартный металлообрабатывающий инструмент, промышленная арматура, фитинги, шестерни, нормальные редукторы, крепежные метизы, сварочные электроды, изделия из пластмасс и др.) контрольными цифрами намечены важные мероприятия по расширению специализированного производства этих изделий. Так, например, при осуществлении более широкой унификации и стандартизации количество типоразмеров в редукторостроении сократится почти в 1,5 раза; производство редукторов намечается сосредоточить на 16 заводах вместо 126. Такое улучшение специализации производства позволит получить годовую экономию около 170 миллионов рублей применительно к уровню производства 1965 года и полностью обеспечить потребность народного хозяйства в редукторах.

Изготовлением крепежных метизов в настоящее время занято 1350 предприятий, из них только 18 специализированных. К концу семилетия потребность народного хозяйства в крепежных метизах будет обеспечиваться примерно на 87% централизованным производством на 114 заводах. В результате осуществления этих мероприятий по специализации производства крепежных метизов народное хозяйство получит более 4 миллиардов рублей экономии в год. В связи с увеличением выпуска стандартного и нормализованного инструмента на специализированных заводах общая экономия от снижения себестоимости составит около 3 миллиардов рублей за семилетие. Специализация производства изделий массового применения резко повышает производительность труда, уменьшает удельные капиталовложения и обеспечивает улучшение качества продукции.

Основные положения в области дальнейшего развития специализации в машиностроении предусматривают во всех случаях улучшение производственного профиля предприятий на основе концентрации производства технологически однотипной промышленной продукции и уменьшения числа заводов, выпускающих эти изделия. Так, специализация энергомашиностроения предусматривает рациональную группировку типов турбин, турбомеханизмов и котлов на отдельных заводах. Это даст возможность наиболее успешно совершенствовать технологию и организацию производства. В результате намечаемой специализации производства энергетического оборудования себестоимость изготовления турбин и котельных агрегатов значительно снизится.

Важные мероприятия предусмотрены также в области расширения (без строительства новых предприятий) и концентрации производственных мощностей и во другим отраслям промышленности. Так, мощности прокатного оборудования возрастут за семилетие в 2,1 раза, по произ-

водству дробильно-размольного оборудования — в 2,4, выпуску нефтеаппаратуры — в 9,7, производству турбобуров — в 2,5 раза. Большое значение будет иметь намечаемая концентрация производства одной производственной продукции. Так, например, изготовление доменного и сталеплавильного оборудования предусматривается сосредоточить на 6 заводах вместо 12, прокатного — на 12 вместо 18, дробильно-размольного — на 6 заводах вместо 11. Мостовые электрические краны общего назначения будут производиться на 9 заводах вместо 19, краны-балки — на 6 вместо 11, лифты — на 4 заводах вместо 9. Изготовление элеваторов намечается на 7 заводах вместо 17 и т. д. По предварительным расчетам, осуществление специализации только предприятий металлургического, прокатного и нефтяного машиностроения даст возможность получить экономно в 2,5 миллиарда рублей.

Крупные мероприятия намечены в области развития специализации и увеличения производства мощностей тепловозостроения, в частности получает значительное развитие в семилетке специализация производства дизельных агрегатов, узлов и деталей. Например, изготовление стальных литых деталей для всех вагоностроительных заводов будет сосредоточено лишь на трех заводах; обработка осей и деталей букс будет производиться на двух заводах; в значительной мере концентрируется также производство рессор и пружин.

В 1959—1965 годах будет проведена большая работа по специализации станкостроения. Предусматривается увеличение специализированных мощностей станкостроения более чем в 2 раза, рост специализированного производства комплектующих узлов и деталей — в 3, расширение специализированного производства автоматических поточных линий — в 2,1—2,3 раза (с доведением их выпуска в 1965 году до 280—300 единиц), увеличение выпуска литейного оборудования — в 2—2,3 раза.

Намечаемый рост специализированных производственных мощностей предполагает осуществлять как путем реконструкции большого числа действующих станкостроительных заводов, так и путем строительства новых, а также привлечения предприятий из других немашинностроительных отраслей.

Успешное выполнение намеченной в семилетке программы развития химической промышленности требует создания специализированных производственных мощностей химического машиностроения. В настоящее время изготовление химического оборудования сосредоточено на заводах, где объем его производства составляет лишь 44% общей валовой продукции этих заводов. В течение 1959—1965 годов должно быть осуществлено строительство новых специализированных заводов химического машиностроения, а также должен быть резко увеличен выпуск оборудования на действующих специализированных заводах. В 1965 году объем производства химического машиностроения увеличится в 3,7 раза, причем около 80% будет приходиться на специализированные заводы.

Значительное улучшение специализации намечается в электромашиностроении в результате концентрации производства одних изделий на меньшем количестве предприятий, применения высокопроизводительного оборудования, а также организации поточно-массовых процессов производства. Так, например, в Ленинградском совнархозе завод «Электросила» освобождается от изготовления машин постоянного тока общего применения, специализированное производство которых организуется на Исковском заводе того же совнархоза, что позволяет увеличить в 1965 году выпуск машин постоянного тока в 5 раз по сравнению с выпуском их на заводе «Электросила» в 1958 году. Будет усилена специализация на Харьковском заводе тепловозного электр-

оборудования, который освобождается от изготовления несвойственного его профилю электрооборудования для рудничных электровозов. Производство этого оборудования передается на Харьковский электроаппаратный завод. В результате осуществления этих мероприятий годовой выпуск комплектов для магистральных тепловозов может быть увеличен на 60%, а выпуск электрооборудования для рудничных электровозов увеличится в течение двух лет еще в большей мере. В связи с концентрацией производства электродвигателей III и IV габаритов на Харьковском электромеханическом заводе выпуск их повысится в 1,5 раза.

Улучшение производственного профиля электромашиностроительных заводов и развитие специализации производства электродвигателей электровозов, трансформаторов, ртутных выпрямителей и других видов электромашиностроительной продукции позволят увеличить специализированные производственные мощности не менее чем в 1,5—2 раза. За семилетие в целом по СССР специализированное производство электродвигателей мощностью до 100 киловатт возрастет в 2,4 раза и электродвигателей мощностью свыше 100 киловатт — в 2,2 раза. Специализированные мощности по выпуску магистральных электровозов увеличатся в 2,5 раза, силовых выпрямителей — более чем в 3 и силовых трансформаторов — в 2,3 раза.

Серьезное значение в улучшении специализации электротехнических и приборостроительных заводов имеет привлечение к производству деталей и других изделий промышленных предприятий из других отраслей. В этом случае при относительно меньших капитальных вложениях могут быть созданы дополнительные специализированные производственные мощности электротехнических и приборостроительных заводов. Например, в Азербайджанской ССР создается специализированное производство кабельных, светотехнических и электроустановочных изделий, электротехнической стеклотражи и электроизоляционных материалов, бытовых домашних холодильников, кондиционеров воздуха и других электрических приборов. К концу семилетия объем выпуска этих изделий возрастет в 10 раз по сравнению с выпуском в 1957 году.

В Грузинской ССР создается специализированное производство электросварочного оборудования, крановых электродвигателей, погружных электронасосов и электробуров, электрокран, микроэлектродвигателей, электротехнических изделий широкого потребления — с объемом производства до 1400 миллионов рублей в год. Специализированное производство по изготовлению электроустановочных шнуров, алюминиевых голых проводов, различных обмоточных и эмалевых проводов, авторакторного электрооборудования, электродвигателей, электросветильной аппаратуры и электроустановочных изделий развивается в Белорусской ССР. Специализированное производство микроэлектродвигателей, электрометаллоагрегатических и электроустановочных изделий организуется в Армянской ССР.

Значительное развитие получат специализация в приборостроении. Так, например, выпуск электроизмерительных приборов на краснодарском заводе «ЗИП» за семилетие увеличивается в 2,6 раза. На ленинградском заводе «Вибратор» специализированные мощности по производству электронизмерительных приборов возрастут в 2 раза. Специализированные мощности по производству вычислительных машин возрастут на пензенском заводе «САМ» в 2 раза и на Рязанском заводе — в 2,3 раза. Контрольные цифры предусматривают также создание специализированных вспомогательных производств, улучшение производственного профиля приборостроительных заводов и использование предприятий других отраслей. В связи с намечаемым вводом в 1959—1965 годах большого числа новых приборостроительных заводов создаются

благоприятные условия для более четкой специализации и ограничения номенклатуры изделий, выпускаемых каждым приборостроительным заводом, до 2—3 видов, что значительно расширит применение современной технологии и методов массового производства.

В автомобилестроении намечается расширение специализации производства агрегатов и деталей автомобилей: задних мостов, коробов переменных передач, воздушных и масляных фильтров, радиаторов, карданных валов, рессор, колес и др. Улучшение производственного профиля автомобильных заводов будет происходить путем создания новых специализированных предприятий по производству отдельных агрегатов, узлов и деталей автомобилей и освобождения автомобильных заводов от производства несвоей профильной продукции. Намечается организовать четыре специализированных завода по производству тяжелых, сверхтяжелых и специальных автомобилей.

Семилетним планом предусматривается строительство двух специализированных автоматизированных заводов по сборке автомобилей из узлов и деталей, поставляемых автомобильными и агрегатными заводами. Указанные заводы намечается создать в РСФСР и Киргизской ССР. Организуется специализированное производство двигателей к автомобилям.

В течение семилетия намечается специализация московского завода имени Лихачева на выпуске 4- и 3-тонных грузовых автомобилей и Минского завода — на производстве 7-тонных автомобилей. Производство грузовых автомобилей на Ярославском заводе прекращается и сосредотачивается на Кременчугском заводе. Ульяновский автомобильный завод специализируется на выпуске грузовых автомобилей грузоподъемностью 0,8 тонны и легковых автомобилей. В результате осуществления специализации мощности по производству автомобилей увеличиваются в 1,8 раза, в том числе автобусов — в 2,8 раза.

Специализация производства тракторного и сельскохозяйственного машиностроения намечается в направлении сосредоточения производства двигателей к тракторам и сельскохозяйственным машинам на трех специализированных заводах — Харьковском «Серп и молот», Алтайском моторном и Владимирском тракторном, с прекращением их производства на Алтайском, Липецком, Сталинградском и Харьковском тракторных заводах. Кроме того, создаются специализированные предприятия по изготовлению агрегатов, узлов и массовых унифицированных деталей тракторов и сельскохозяйственных машин: топливной аппаратуры, гидроцилиндров, муфт сцепления и других деталей.

Расширение специализации позволит наряду с увеличением общего выпуска машин довести к концу семилетия производство запасных частей к тракторам и сельскохозяйственным машинам на специализированных предприятиях до 100% и к сельскохозяйственным машинам — не менее 70% общего их выпуска. Производство запасных частей к тракторам возрастет к концу семилетия в 2,4 раза, а запасных частей к автомобилям — в 2,7 раза. Одновременно с увеличением объема предусматривается более рациональное размещение производства запасных частей, приближение их производства к районам потребления. В контрольных цифрах намечено значительное развитие специализированных производственных мощностей по изготовлению запасных частей также в Казахской, Узбекской, Киргизской и других союзных республиках.

О широком развитии специализации машиностроительного производства в семилетке свидетельствуют также данные о капитальных вложениях, выделяемых для этих целей. Так, на улучшение специализации тяжелого машиностроения намечено затратить 23,8% общего объема капитальных вложений в эту отрасль, общего машиностроения — 35,

электротехнической промышленности — 67, автомобилестроения, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения — 85%. В целом капитальные вложения, направляемые на развитие специализации машиностроительного производства, составят около 75% общего объема капитальных затрат, выделяемых на развитие машиностроения в 1959—1965 годах.

* * *

Перестройка управления промышленностью создала большие возможности в области развития специализации производства и более полного использования местных производственных ресурсов. Успешное осуществление намеченных контрольными цифрами мероприятий по дальнейшему развитию специализации позволит наряду с расширением мощностей определить производственный профиль машиностроительных предприятий, создать специализированные заводы подетальной специализации, а также широкую сеть промышленных предприятий с полуавтоматическими и автоматическими производственными процессами, организовать новые специализированные предприятия по изготовлению технологической оснастки, деталей и узлов автоматических поточных линий и других средств комплексной механизации и автоматизации.

В настоящее время перед республиками, недоставши и совнархозами поставлены серьезные задачи в области дальнейшего улучшения специализации производства. Они должны обеспечить комплексное развитие экономических административных районов при сохранении специализированных отраслей промышленности (энергомашиностроения, станкостроения, подъемно-транспортного машиностроения, приборостроения и т. д.), организовать экономически рациональное межрайонное кооперирование производства промышленной продукции, выпускаемой крупными многономенклатурными предприятиями, осуществить специализацию предприятий, в частности по производству сельскохозяйственных машин, с учетом особенностей комплексного развития экономических зон.

Республиканские плановые органы и совнархозы должны обеспечить:

развитие специализированных заготовительных, длительных и кузнечно-прессовых цехов и заводов с учетом потребностей и географического размещения машиностроительных заводов;

дальнейшее развитие стандартизации, унификации и нормализации промышленной продукции и изделий массового производства;

создание опытно-показательных полностью механизированных предприятий во всех отраслях промышленности и перевод большинства промышленных предприятий на полуавтоматические и автоматические производственные процессы;

развитие производства приборов для автоматизации;

применение и широкое использование на специализированных предприятиях новейшей, высокопроизводительной техники и последних достижений науки (промышленное применение изотопов, электроники, ультразвуку, кибернетики и т. д.);

использование преимуществ специализации в народном хозяйстве (централизация автомобильных перевозок, специализация ремонтных и строительно-дорожных работ, производство строительных изделий).

Дальнейшее значительное расширение специализации в промышленности является новым крупным вкладом в дело развития и укрепления экономического могущества нашей великой социалистической Родины.

Развитие легкой промышленности в семилетнем плане

В семилетнем плане развития народного хозяйства поставлена задача на основе дальнейшего мощного подъема всех отраслей экономики и преимущественного роста тяжелой индустрии обеспечить непрерывное повышение жизненного уровня трудящихся. В решении этой задачи большая роль принадлежит отраслям промышленности, производящим предметы народного потребления.

Достигнутый уровень развития тяжелой промышленности и подъем сельского хозяйства позволяют в ближайшие годы значительно увеличить выпуск промышленных и продовольственных товаров, а также предметов домашнего обихода с тем, чтобы в течение семилетия в достатке обеспечить потребности населения в тканях, одежде, обуви и других товарах. В утвержденных XXI съездом КПСС контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы намечена грандиозная программа дальнейшего расширения легкой промышленности и предусматривается большой рост выпуска изделий народного потребления.

За годы Советской власти производство товаров народного потребления увеличилось во много раз. Коренным образом реконструирована текстильная промышленность; выросли такие отрасли, как трикотажная, обувная и швейная. Организованы новые производства — искусственной кожи, химических волокон и др.

Производство основных видов продукции легкой промышленности возросло за 1913—1958 годы в следующих размерах:

	1913 г.	1940 г.	1958 г.	1958 г. к % к	
				1913 г.	1940 г.
Хлопчатобумажные ткани—млн. м	2672	3954	5800	217	146
Шерстяные ткани	107,7	119,7	303	281	253
Льняные ткани	121,4	285,5	481	396	168
Шелковые ткани	42,6	76,6	845	в 20 раз	в 11 раз
Обувь кожаная — млн. пар.	60	211	356	в 5,9 раза	168
Чулочко-носовые изделия — млн. пар	15	485,4	887	в 59 раз	183
Бельевой трикотаж — млн. шт.	1,5	124,4	398	в 265 раз	320
Верхний трикотаж	0,25	55,6	97	в 388 раз	165

Объем производства швейных изделий (в оптовых ценах) возрос в 1958 году по сравнению с 1913 годом примерно в 35 раз, а по сравнению с 1940 годом — в 2,7 раза. Во много раз увеличился выпуск предметов культурно-бытового назначения; организовано производство радиоприемников, телевизоров, радиол, патефонов, фотоаппаратов, холодильников, пылесосов, стиральных машин и др.

Контрольные цифры развития народного хозяйства на 1959—1965 годы предусматривают такой рост производства изделий легкой промышленности, который позволит удовлетворять непрерывно растущие запросы нашего народа. В настоящее время речь идет не только о том, чтобы превзойти самые передовые капиталистические страны по абсолютному производству предметов широкого потребления, но и догнать их по выпуску на душу населения. В этом отношении семилетний план призван сыграть решающую роль.

Выпуск главнейших видов продукции в 1965 году по сравнению с 1958 годом составит:

	1958 г.	1965 г.	1965 г. к % к 1958 г.
Ткани (всего) — млн. м	7429	10 320—10 620	139—143
в том числе:			
хлопчатобумажные — млн. м	5800	7700—8000	133—138
шерстяные	303	500	165
льняные	481	635	132
шелковые	845	1485	176
Обувь (всего) — млн. пар	542,7	775,4	143
в том числе:			
кожаная — млн. пар	356	515	145
резиновая	158,7	216,4	136
валяная	28	44	155
Чулочко-носовые изделия — млн. пар	887	1250	141
Бельевой трикотаж — млн. шт.	398	780	196
Верхний трикотаж	97	160	165

Рост производства тканей позволит значительно увеличить выпуск готовой одежды. Всего за семилетие производство швейных изделий вырастет примерно на 68%. Однако эта цифра далеко не полностью отражает увеличение производства одежды для продажи населению. В связи с тем, что ассортимент швейных изделий устанавливается на местах, сейчас невозможно назвать точные цифры роста выпуска по отдельным видам одежды. Приблизительно выпуск пальто возрастет не менее чем на 30 миллионов штук в год (рост около 80%), костюмов — почти на 60 миллионов штук (в 2,2 раза), платьев — примерно на 12 миллионов штук (около 70%), мужских сорочек — почти на 40 миллионов штук (80%).

Абсолютный прирост основных видов продукции за семь лет (1959—1965) по сравнению с предыдущим семилетием составляет:

	в 1952—1958 гг.		за 1959—1965 гг.	
	1952	1958	1959	1965
Ткани — млн. м	1987	2301—3201		
Обувь кожаная — млн. пар	116,4	159		
Чулочно-носовые изделия — млн. пар	289	363		
Бельевой трикотаж — млн. шт.	199,6	382		
Верхний трикотаж * * * * *	38,1	63		

Как видно из таблицы, прирост основных видов продукции в предшествующем семилетии увеличивается в 1,5—2 раза по сравнению с 1952—1958 годами. Особенно значительно возрастает производство трикотажных изделий. Только прирост верхнего трикотажка за 1959—1965 годы превышает весь объем производства этих изделий в 1951 году, а прирост производства трикотажного белья за 1959—1965 годы почти равен объему его выпуска в 1958 году.

Если в настоящее время по производству основной продукции легкой промышленности (ткани, кожаная обувь) СССР значительно опережает объем производства большинства капиталистических стран, но еще отстает по ряду изделий от Соединенных Штатов Америки, то в 1965 году это положение решительно изменится. Вот что дает сравнение объема производства тканей и обуви в СССР и основных капиталистических странах:

	СССР		США	Другие капиталистические страны, 1958 г.
	1958 г.	1965 г.	1958 г.	
Ткани (всего) — млн. м	7429	10320—10620	10612,1	
в том числе:				
хлопчатобумажные ¹ — млн. м	5800	7700—8000	8275	Индия — 4590 ² Япония — 3166 ² ФРГ — 1492 Англия — 1327 Франция — 1251 ²
шерстяные * *	303	500	255	Англия — 222,4 Япония — 205,1 ² Франция — 145,1 ² ФРГ — 133,3 ²
шелковые * *	845	1485	2082,1 ²	Англия — 547,4 Франция — 208,6
льняные * *	481	635	—	—
Обувь кожаная — млн. пар	356	515	594	Англия — 142,7 ²

Как видно из таблицы, в 1965 году наша промышленность по абсолютному производству тканей и кожаной обуви приближится к современному уровню США, а по шерстяным тканям намного превзойдет его. Ожидать в ближайшие годы значительного роста производства тканей в капиталистических странах нет оснований, поскольку индекс

¹ По капиталистическим странам — суровые ткани в млн. м².

² Без кустарного производства.

³ За 1967 год.

текстильного производства этих стран за последние 15 лет показывает хронический застой, а по сравнению с 1950 годом производство даже снижается.

Предусмотренный контрольными цифрами на 1959—1965 годы рост производства в СССР тканей, обуви и трикотажка позволит намного повысить обеспечение населения этими изделиями.

Значительный рост объема производства промышленных товаров в 1959—1965 годах потребует соответствующего расширения сырьевой базы. Проведение Коммунистической партией мероприятий по крутому подъему сельского хозяйства обеспечит крупное увеличение производства технических культур и создаст предпосылки для дальнейшего роста заготовок сельскохозяйственного сырья. Контрольные цифры предусматривают на 1965 год рост заготовок хлопка-сырца до 5,7—6,1 миллиона тонн (130—139% к 1958 году), льноволокна — до 530 тысяч тонн (131%), шерсти — примерно до 548 тысяч тонн (174%).

Производство хлопка-сырца, являющегося основным видом сырья для текстильной промышленности, за последние пять лет возросло на 516 тысяч тонн, или на 13%. Это позволило увеличить выработку хлопчатобумажных тканей с 5,2 до 5,8 миллиарда метров. В 1959—1965 годах потребуются значительно увеличить производство хлопка путем повышения урожайности и быстрой уборки без потерь.

Резко увеличилась за последние годы заготовка льна. Если в 1953 году было заготовлено льна (в переводе на волокно) 145 тысяч тонн, то в 1958 году ожидается 395 тысяч тонн, то есть в 2,7 раза больше. В результате выработка льняных тканей возросла с 288 миллионов метров в 1953 году до 481 миллиона метров в 1958 году. Одна из задач, стоящих перед льноводством в предстоящем семилетии, — повышение номерности заготовляемой тресты; в настоящее время в общем балансе льняного сырья короткое льноволокно составляет 56%, что сдерживает производство тонких полотен и костюмно-плательных тканей.

Заготовки шерсти составили в 1958 году 314 тысяч тонн против 197 тысяч тонн в 1953 году. При этом значительно возрос вес тонкой и полутонкой шерсти, в частности, заготовка тонкой шерсти возросла в 6 раз.

Для обеспечения шерстяной промышленности сырьем в нужном ассортименте необходимо разводить овец, особенно дикейских, дающих шерсть для выработки тонких сукон, увеличить поголовье длинношерстных и тонкорунных овец.

Увеличение поголовья крупного рогатого скота и овец позволит обеспечить сырьем значительное расширение производства обуви. Однако предстоит еще большая работа по улучшению качества кожевенного сырья.

Наряду с увеличением ресурсов натурального сырья будет значительно увеличена поставка легкой промышленности искусственных и синтетических волокон, искусственной кожи и т. д. Удельный вес искусственных волокон в сырьевом балансе зарубежной текстильной промышленности за последнее время вырос по много раз. В СССР переработка искусственных и синтетических материалов также значительно увеличилась. За последние восемь лет производство штапельного волокна возросло в 8 раз, а искусственного и синтетического шелка — в 4 раза. В соответствии с решением майского Пленума ЦК КПСС (1958 год) производство синтетических материалов в предстоящем семилетии получит дальнейшее ускоренное развитие. Контрольными цифрами предусматривается увеличение производства химических волокон в 4 раза, из них синтетических — в 12—13, а пластических масс и синтетических смол — более чем в 7 раз. В связи с этим удельный вес натуральных

и искусственных волокон в общем сырьевом балансе текстильных отраслей промышленности СССР изменится следующим образом (в %):

	1958 г.	1965 г.
Всего	100	100
в том числе:		
натуральное сырье	91	84,7
искусственные виды сырья	9	15,3
из них:		
искусственный шелк	2,4	3,8
синтетический шелк	0,4	1,4
штатальное волокно	6,2	10,1

Выпуск тканей с применением искусственных и синтетических волокон возрастет в 1965 году по сравнению с 1957 годом: хлопчатобумажных — в 6 раз, шерстяных — в 2,3, шелковых — в 1,75 раза. Трикотажных изделий из искусственного и синтетического волокна будет выпущено в 1965 году в 9 раз больше, чем в 1957 году. Выпуск обуви с применением искусственной кожи для верха возрастет за этот период в 2,3 раза, а обуви на облегченной микропористой подошве — в 40 раз; в 14 раз больше будет выпущено искусственного каракуля.

В течение семидесяти резко возрастет производство чулок из капрона, пользующихся большим спросом населения. Наряду с этим значительно увеличится выпуск бельевых изделий и верхнего трикотажа из шерстяной и хлопчатобумажной пряжи в смеси с вискозным и синтетическим штапелем (нитрон, анид, капрон). В ближайшее время будет организовано производство искусственного меха из синтетического волокна на трикотажных машинах. Этот мех имитируется под норку, котика, ондатру, нутрию, бобра, шинейку и т. д. За последние годы он получил широкое распространение за рубежом, главным образом в США. Изделия из искусственного меха в несколько раз дешевле, чем из натурального, и в то же время отличаются высоким качеством. Искусственный мех по прочности, носкости и теплоизоляционным свойствам не уступает натуральному; кроме того, он значительно легче последнего. Установка оборудования для производства искусственного меха на трикотажной основе будет начата уже в текущем году на предприятиях Московского городского и Московского областного совнархозов, а также на Украине.

В докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде Коммунистической партии Советского Союза обращается внимание на необходимость дальнейшего улучшения ассортимента и качества тканей, одежды и обуви. Следует отметить, что качество и ассортимент продукции легкой промышленности, несмотря на улучшение, достигнутое за последнее время, еще далеко не удовлетворяют повышенных требований потребителя. В связи с этим во всех отраслях текстильной и легкой промышленности проводятся мероприятия по расширению ассортимента продукции, улучшению технологии и отделки изделий.

Хлопчатобумажная промышленность значительно увеличит производство тех тканей, которые пользуются большим спросом у населения. Так, при среднем росте производства всех тканей за семилетие на 33—38% выпуск тканей ситцевой группы возрастет в 1,6 раза, одежных меланжевых тканей — в 1,8, одежных тканей зимней подгруппы — в 1,6, мебельно-декоративных — в 1,6, одежных — в 1,9, ворсовых — в 3,5 раза. В 1965 году должно быть выработано 480 миллионов метров тканей

из хлопка в смеси со штапельным волокном. Ткани из смешанных волокон, как правило, обладают более высокими качествами, чем чисто хлопчатобумажные.

В шерстяной промышленности значительно повысится выпуск камвольных тканей; расширится производство облегченных тканей из пряжи высоких номеров; для детской и женской одежды будут изготавливаться ткани более рыхлых структур; увеличится выпуск сукна из крашеного волокна и камвольных тканей из крашеной шерсти, будет организовано производство в больших количествах камвольных штапельных тканей, из которых швейная промышленность изготовит несколько десятков миллионов костюмов, брюк и пальто высокого качества.

Шелковая промышленность увеличит выпуск ворсовых тканей в 3 раза, при этом организуется производство искусственного меха с ворсом из синтетического волокна; намечается широкое внедрение плащевых тканей из капронового шелка с односторонним покрытием.

В обувной промышленности наибольшее распространение получат рантовый метод и способ горячей вулканизации, которые дают наиболее добротную по качеству обувь. Производство обуви методом горячей вулканизации за семилетие увеличится в 3,6 раза, а выпуск рантовой обуви удвоится.

В швейной промышленности будет проведена большая работа по улучшению конструкции изделий; это позволит каждому покупателю подобрать костюм или пальто по своей фигуре. Наряду с этим получит распространение изготовление полуфабрикатов, то есть изделий, не законченных обработкой, которые будут окончательно «подгоняться» по фигуре покупателя. Улучшится моделирование одежды — мужской, женской, детской, для подростков и юношей, рабочей, спортивной и т. д. Будут приняты меры к значительному улучшению бортовки, подкладки и т. д., а также фурнитуры, качество которых имеет большое значение для внешнего вида одежды.

В самое ближайшее время легкой промышленностью должна быть выполнена задача, выдвинутая в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об увеличении производства, расширения ассортимента и улучшения качества детской одежды и обуви», — полностью удовлетворить потребность населения в одежде и обуви для детей. По предварительным данным, уже в 1958 году выпуск детских пальто увеличен по сравнению с 1957 годом на 35%, костюмов — на 25, платьев — более чем на 50, детской обуви — более чем на 27%. В 1959 году выпуск детских изделий еще более вырастет, что даст возможность полностью обеспечить детей швейными изделиями, трикотажем и обувью.

Значительно увеличится выпуск и расширится ассортимент изделий культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода. Производство этих изделий в 1965 году по сравнению с 1950 и 1958 годами возрастет следующим образом:

	1950 г.	1958 г.	1965 г.
Часы всех видов — млн. шт.	7,6	25	35,5
В том числе наручные — млн. шт.	1,5	15,0	25,0
Радиоприемники, радиолы и телевизоры — тыс. шт.	1083	4900	9302
Из них телевизоры — тыс. шт.	12	1000	3325
Швейные машины бытовые	502	2700	4550

В шерстопрядении производительность оборудования предусматривается увеличить на 24% и довести выработку на тысячу веретен в час до 759 килономеров против 610 килономеров в 1958 году. В шерстоткачестве производительность оборудования повысится на 28%.

Успешное осуществление задач по замене устаревшего оборудования и оснащению всех отраслей легкой промышленности новой техникой и технологией во многом зависит от машиностроительной промышленности. Следует отметить, что до настоящего времени машиностроители чрезвычайно медленно осваивают новые виды оборудования и зачастую поставляют предприятиям текстильной и легкой промышленности устаревшие и конструктивно несовершенные машины.

Строящиеся камвольные комбинаты длительные время не получают необходимых для их оснащения 4-челочных автоматических ткацких станков АТ4-175-Ш; в 1958 году машиностроители обязались вместо этих станков поставить 2-челочные станки, но обещания своего не выполнили. В результате, например, Минский камвольный комбинат пришлось оснащать одночелочными ткацкими станками, в связи с чем резко обедняется ассортимент вырабатываемых тканей. Шелковая промышленность не получает новых станков АТ2-115-ШЛ и АТ2-120-ШЛ, хлопчатобумажная — АТК-100-М. Так же обстоит дело с притоготовительным и отделочным оборудованием текстильных фабрик, оборудованием кожзаводов, трикотажным и чулочным оборудованием, специальными машинами для швейной промышленности и т. д.

В 1955 году было утверждено задание по оснащению в течение трех лет (1955—1957) предприятий легкой и текстильной промышленности новым оборудованием, но полностью ни по одной отрасли это задание машиностроители не выполнили. Как правило, на изготовление только образца новой машины или агрегата затрачивается несколько лет; за это время образец устаревает. Если учесть, что на освоение новых образцов в серийном производстве также уходит много времени, становится понятным, почему часто наши предприятия оснащаются оборудованием, стоящим на уровне требований вчерашнего дня.

Крупнейшим резервом, который необходимо использовать при наращивании выпуска продукции, является сокращение простоев оборудования. Борьба с простоями особенно важна еще и потому, что нагрузка оборудования легкой промышленности является максимальной, так как коэффициент сменности в хлопчатобумажной промышленности в 1958 году составил 2,85 и в расчете на 1965 год принят 2,8. Также же шифры приняты в шерстяной и шелковой промышленности и в легкой промышленности коэффициент сменности предусматривается к концу 1965 года равным 2,35.

Решающим условием роста производства является всемерное повышение производительности труда. Оно основано в первую очередь на техническом совершенствовании производства, уровень которого в значительной мере зависит от деятельности научно-исследовательских учреждений. Поэтому необходимо и дальше приближать научно-исследовательские учреждения к производственной базе, усилить работу над проблемами дальнейшего технического прогресса не только в отраслевых научно-исследовательских учреждениях легкой промышленности и машиностроения, но и в многочисленных фабричных лабораториях, конструкторских бюро и проектных организациях. Только при их совместной работе можно быстро двинуть технику вперед на всех стадиях производства. Наши научно-исследовательские институты ведут много ценных работ, внедрение которых в промышленность позволит внести изменения в технологию производства и тем самым поднять производительность труда.

Большую помощь в этом деле должен оказать профессорско-преподавательский состав вузов и техникумов легкой промышленности, где надо проводить систематическую научно-исследовательскую работу, представляющую интерес для промышленности. Перестройка образования и приближение обучения к производству позволят привлечь громадную армию работников институтов и техникумов к решению проблемы технического прогресса в легкой промышленности.

Важнейшим резервом дальнейшего роста производительности труда является изучение, обобщение и распространение передового опыта новаторов производства, что позволит вовлечь большой коллектив рабочих, работников, инженерно-технических работников в это важнейшее дело. При этом очень важно организовать постоянную техническую информационную работу смежных научно-исследовательских организаций, о новейших достижениях отдельных предприятий, цехов и рабочих-новаторов.

Важнейшим экономическим показателем деятельности предприятий является себестоимость продукции. В себестоимости продукции легкой промышленности затраты сырья, материалов, энергии и топлива составляют 80—83%. Следовательно, одним из основных путей ее снижения является сокращение этих затрат на единицу продукции. Если расход сырья и материалов сократить хотя бы на один процент, это даст снижение себестоимости по предприятиям только одной хлопчатобумажной отрасли за год более 500 миллионов рублей. Поэтому строгий контроль за использованием сырья и внедрением более экономичных норм материальных затрат на каждом предприятии является важнейшей задачей работников легкой промышленности.

В связи с намечаемым в ближайшие годы ростом производства искусственных и синтетических волокон вопросы рациональной переработки их в пряжу приобретают для легкой промышленности особое значение. Необходимо при проектировании новых предприятий для переработки шпальевого волокна, как вискозного, так и хлорированного, отказать от конструктивно неприспособленного для этого оборудования с удлиненным технологическим циклом.

В шерстяной промышленности в течение последних лет все шире применяется вискозное и капроновое волокно в смеси с натуральной шерстью, тем более что смесь с вискозным волокном значительно повышает прядильную способность шерсти, а капроновое волокно придает ткани прочность и стойкость к истиранию. Необходимо быстрее осваивать новые виды синтетических волокон и заменить старые методы переработки этих волокон новыми.

В последние годы за рубежом, особенно в США и Англии, гребенная система прядения подверглась значительному усовершенствованию, в результате чего число переходов значительно сократилось. Английское оборудование позволяет ограничиться тремя переходами вместо обычных семи; предлагаемый американскими фирмами процесс производства камвольной пряжи из вискозного жгута также весьма прогрессивен.

Применением специальных машин — конвертеров или турбомашин — машиностроительная фирма «Уайт» ограничивает процесс восьми переходами, а фирма «Сакзюлоу» — шестью, тогда как наша система, предложенная ГПИ-1 для новостроек, состоит из 12 переходов. Над этими проблемами должны работать не только технологи, но и в первую очередь машиностроители, что позволит нам резко сократить потребность в оборудовании.

Особое значение приобретает вопрос об отделе тканей. Красильно-отделочное производство во всех отраслях текстильной и трикотаж-

ной промышленности СССР потребует значительного перевооружения новым автоматизированным оборудованием с применением совершенной технологии, новых видов красителей и химикатов. У нас пока нет специализированных фабрик для обработки тканей из 100-процентных синтетических волокон. Нам нужно создать такие предприятия и, кроме того, провести специализацию действующих отделочных фабрик для обработки тканей из смешанных и главным образом химических волокон.

Большое значение будет иметь улучшение внешнего вида и потребительских свойств тканей из химических волокон, для чего необходимо внедрить в отделочное производство специальные виды отделки—несмываемую, безусадочную, несмываемую, алпретированную, лошечную, водоотталкивающую, негорящую и др., причем все эти виды отделки должны обязательно иметь машины для термификации тканей из синтетических волокон.

Для более эффективного использования новой техники и технологии серьезное значение имеет проводимая в настоящее время работа по специализации и кооперированию предприятий текстильной и легкой промышленности. В предстоящем семилетии эта работа будет продолжена и расширена. В текстильной промышленности будет сокращено количество номеров пряжи и артикулов тканей на каждом предприятии; в трикотажной промышленности отдельные фабрики будут специализированы на одном виде продукции; в швейной промышленности фабрики или отдельные цехи специализируются на пошиве технологически однородных видов изделий; на обычных предприятиях отдельные лотки будут специализированы по методу крепления верха, низа и по родам обуви.

Значительно изменится в предстоящем семилетии географическое размещение предприятий легкой промышленности. Современное размещение предприятий характеризуется большой концентрацией промышленности в районах Центра и северо-запада Европейской части СССР. Приближение предприятий к сырьевой базе и к местам потребления готовых изделий потребует большого строительства в новых районах. При этом наибольший рост капитальных вложений намечен в республиках Средней Азии и в Казахстане.

Новые предприятия по выпуску шерстяных тканей в 1959—1965 годах будут построены в районах Севера, в Поволжье, на Урале, в Восточной и Западной Сибири и Казахстане. Производство шелковых тканей, связанное с развитием химической промышленности, возрастет на Украине почти в 3 раза, а в Казахстане — в 3,9 раза.

В результате нового размещения удельный вес основных районов в производстве хлопчатобумажных тканей составит (в %):

	1958 г.	1965 г.
Районы Центра	78,9	67,3
Поволжье	0,56	4,87
Северный Кавказ	0,27	1,16
Западная Сибирь	1,32	3,25
Средняя Азия и Казахстан	5,27	7,18
Белорусская ССР	0,06	0,80
Украинская ССР	1,33	2,75

Удельный вес отдельных районов в общем производстве шерстяных тканей также существенно изменится (в %):

	1958 г.	1965 г.
Районы Центра	66,19	49,03
Восточная Сибирь *	4,78	4,79
Западная Сибирь	0,80	3,01
Урал	1,69	5,33
Средняя Азия и Казахстан	1,72	8,52

Еще большим изменениям подвергнется размещение предприятий шелковой промышленности. Удельный вес центральных районов, где в настоящее время производится около трех четвертей всей продукции шелковой промышленности, снижается до 31,5%. В то же время удельный вес Украины, Урала, Восточной Сибири, Средней Азии и Казахстана значительно повысится (в %):

	1958 г.	1965 г.
Украинская ССР	4,29	6,63
Урал	0,04	11,03
Восточная Сибирь	0,76	13,12
Средняя Азия и Казахстан	5,98	13,16

Производство швейных изделий при среднем росте по СССР на 68% увеличится в Туркменской ССР — более чем на 90%, в Казахской ССР — в 2 раза, в Таджикской ССР — в 2,1 раза; выпуск кожаной обуви возрастет в Казахской ССР и Таджикской ССР более чем в 2 раза, в Киргизии — в 3, в районах Дальнего Востока — в 2,9 раза.

В результате ускоренного расширения производственных мощностей легкой промышленности в Средней Азии, Казахстане, на Украине, в Молдавии и Белоруссии производство основных видов промышленных товаров в этих республиках возрастает значительно более высокими темпами, чем в среднем по СССР.

Перестройка управления промышленностью и строительством за сравнительно короткий период уже дала положительные результаты. Значительно улучшилось использование резервов производства, увеличился выпуск промышленной продукции. В связи с децентрализацией стало более конкретным и планирование производства. Естественно, что Госпланы республик и союзных республик имеют больше возможностей для выявления всех ресурсов предприятий, чем это было раньше, когда все планирование сосредотачивалось в центре.

Однако следует отметить и недостатки, имеющиеся в плановой работе республик. Дело в том, что значительная часть предприятий легкой промышленности находится в ведении местных Советов, советов промкооперации, республиканских министерств торговли и многих других ведомств. В этих условиях роль Госпланов республик заключается в том, чтобы соответствующим образом координировать работу промышленности всех ведомств с тем, чтобы обеспечить правильное использование мощностей, добиваться того, чтобы предприятия местной

промышленности и промкооперации, с одной стороны, дополняли работу крупной промышленности, находящейся в ведении совнархозов, а с другой стороны, — использовали и внедряли имеющийся на этих предприятиях опыт работы.

Надо сказать, что в большинстве случаев Госпланы республик не занимаются этой работой. Как правило, планирование промышленности, находящейся в разных ведомствах, осуществляется в разных отделах Госпланов, недостаточно связанных между собой, в результате чего зачастую неудовлетворительно осуществляется кооперация предприятий совнархозов, местной промышленности и промкооперации. Предприятия разных ведомств, находящиеся в одном городе, дублируют ассортимент продукции; зачастую по местной промышленности и промкооперации Госпланы республик не разрабатывают технически обоснованных показателей плана производства, ограничиваясь «прикидкой» основных объемных показателей. Госпланам республик надо серьезно перестроить свою работу по планированию легкой промышленности, особенно находящейся в ведении местных Советов.

С огромным воодушевлением трудящиеся Советского Союза встретили решения XXI съезда КПСС. Всенародное обсуждение тезисов доклада товарища Н. С. Хрущева показало, что развитие социалистической промышленности, сельского хозяйства и культуры советские люди считают своим кровным делом. Коллективы заводов и фабрик, колхозов и совхозов приняли на себя дополнительные обязательства в честь XXI съезда нашей партии и успешно их выполняют. Родилось новое замечательное движение — создание бригад коммунистического труда, показывающих пример коммунистической сознательности на работе и в быту. Все это создает уверенность в том, что намеченные проективки на предстоящее семилетие будут успешно выполнены.

В результате выполнения семилетнего плана на 1959—1965 годы наша легкая промышленность получит такое развитие, которое обеспечит значительное повышение жизненного уровня народа и создаст в стране предпосылки изобилия предметов народного потребления.

Всемерное развитие и улучшение общественного питания — важная государственная задача

Большое место в подъеме материального благосостояния трудящихся занимает общественное питание. Его значение очень велико. Развитие общественного питания не только обеспечивает экономию материальных и трудовых ресурсов общества, но и меняет быт семьи, освобождает женщину от забот, связанных с приготовлением пищи, дает ей возможность активно участвовать в производственной и общественной деятельности, больше времени уделять самообразованию и воспитанию детей.

Еще в первые годы Советской власти В. И. Ленин назвал общественные столовые «образцами ростков коммунизма». Заботливое отношение к этим росткам коммунизма и внимательный уход за ними В. И. Ленин считал первой обязанностью партии и государства. Он говорил, что «при поддержке пролетарской государственной власти, ростки коммунизма не зачахнут, а разрастутся и разовьются в полный коммунизм». Следуя указаниям великого Ленина, Коммунистическая партия и Советское государство делают все необходимое для улучшения быта и жизни советского человека. На XXI съезде КПСС товарищ Н. С. Хрущев говорил: «Теперь мы имеем уже не отдельные ростки, а целую систему различных организаций коммунистического типа, и наша обязанность — умножить эти организации, улучшать и совершенствовать их работу».

Развитие общественного питания в нашей стране — один из важнейших элементов, подготавливающих на основе роста общественного производства и коммунистических форм труда переход к коммунистическим формам организации народного потребления.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР в феврале 1959 года принял постановление «О дальнейшем развитии и улучшении общественного питания». Это постановление исходит из указаний XXI съезда партии о том, что в современных условиях, когда достигнуты огромные успехи в промышленности и сельском хозяйстве, имеются все возможности для осуществления коренной перестройки общественного питания, его расширения, улучшения и удешевления.

За четыре десятилетия Советской власти общественное питание превращено в крупную отрасль народного хозяйства, с разветвленной сетью столовых, ресторанов, чайных, кафе, закусочных и буфетов. В настоящее время в стране насчитывается свыше 132 тысяч предприятий общественного питания. Столовые и буфеты имеются на подвальных и большинстве заводов, фабрик, шахт, учреждений, учебных заведений и школ. Все более широкое развитие получает сеть предприятий общественного питания в городах, рабочих поселках, сельских центрах,

а также на железнодорожном, водном и воздушном транспорте. В общественном питании занято около 1 миллиона человек. Столовые, рестораны, чайные, кафе, закусочные выпускают в год продукции более чем на 27 миллиардов рублей, значительно превосходя по масштабам своей работы многие отрасли пищевой промышленности.

Особенно значительное развитие общественное питание получило за последние годы. Выпуск продукции предприятий общественного питания составил в 1958 году 12,7 миллиарда блюд против 10,3 миллиарда блюд в 1955 году, или увеличился за это время на 17%. Сеть предприятий общественного питания за три года (1955—1958) увеличилась на 17 тысяч единиц. Повысилось оснащение предприятий холодильным, технологическим и торговым оборудованием. Сейчас в общественном питании имеется больше, чем в 1955 году: механических мясорубок — в 1,7 раза, картофелекочек и универсальных приводов — в 2 с лишним раза, посудомоечных машин — более чем в 5 раз и т. д. Это положительно сказалось на увеличении выпуска продукции и улучшило обслуживание населения.

Одним из важных результатов перестройки общественного питания, осуществленной за последние годы, явился массовый перевод столовых на самообслуживание потребителей. Этот прогрессивный метод внедрен во многих столовых, кафе, закусочных, чайных и буфетах, его введение позволило значительно увеличить пропускную способность предприятий, ускорить обслуживание посетителей, сделать возможным в тех же столовых и на тех же торговых площадях дополнительно обслужить, по примерным расчетам, свыше 2 миллионов человек.

Совершенствуя методы самообслуживания, многие столовые, кафе, закусочные изменяют систему расчетов с посетителями, вводят такой порядок оплаты стоимости блюд, при котором посетители расплачиваются после обеда или завтрака. Эффективность новой системы доказана многочисленными примерами из практики работы предприятий общественного питания Москвы, Ленинграда, Киева и других городов. Так, например, столовая № 15 г. Краснодара всего за один год сумела увеличить товарооборот, повысить удельный вес собственной продукции с 46 до 78%, снизить издержки обращения, повысить накопления с 5 до 6,8%. Главным итогом перестройки было сокращение времени, затрачиваемого посетителями на пребывание в столовой.

Задача работников общественного питания состоит в том, чтобы в ближайшие годы перевести на метод самообслуживания с последующим расчетом большинство столовых.

Но несмотря на имеющиеся достижения, необходимо сказать, что в нынешних условиях развитие общественного питания еще отстает от возросших потребностей населения. Во многих областях, городах, рабочих поселках и на селе развитие общественного питания сдерживается из-за недостатка сети столовых, кафе, закусочных. Например, в г. Куйбышеве на 10 тысяч жителей приходится всего 7 предприятий общественного питания, имеющих в среднем по 35 посадочных мест на одно предприятие. Немногим лучше положение в Пермь, Челябинске, Красноярске, Новосибирске. Плохо обстоит дело с сетью столовых и ресторанов в ряде городов на Украине и в Белоруссии, где к 1959 году лишь восстановлен уровень 1940 года. Все еще не получило широкого распространения организация домашних кухонь и отпусков обедов на дом, в недостаточных размерах производится продажа населению готовых полуфабрикатов и кулинарных изделий.

Нельзя дальше мириться с серьезными недостатками, которые имеются в организации работы предприятий общественного питания. Даже небольшие столовые, рестораны, чайные, кафе и закусочные пред-

оставляют собой почти полностью обособленные предприятия, в которых сосредоточены все производственные процессы, начиная от первичной обработки сырья и кончая приготовлением и оформлением кушаний. При такой организации дела нерационально используются прежде всего помещения. Много площади занимают различные цехи, склады, канцелярии. Технологическое оборудование, распыленное по мелким объектам, используется не на полную мощность, в ряде столовых оборудована работает в сутки не больше 2—3 часов. Разобренный способ приготовления пищи дорог, он сдерживает производительность труда кулинаров и тормозит дальнейшее увеличение выпуска продукции. Каждое отдельное предприятие вынуждено держать большой штат работников.

В ряде предприятий пищу готовят неуклюже, низка культура обслуживания, не изжиты факты обмана потребителей. Не уделяется должного внимания сокращению накладных расходов, ликвидации различного рода потерь, более рациональному использованию оборудования и топлива. Плохо еще используются возможности для улучшения снабжения столовых, ресторанов, кафе, чайных, закусочных мясом, молоком, рыбой, картофелем и овощами путем организации посевных хозяйств и усиления закупок продуктов в колхозах и у колхозников. Некоторые директора промышленных предприятий, совхозов и учебных заведений мало занимаются вопросами улучшения общественного питания. Строительство столовых они считают делом лишь торгующих организаций.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР обязали ЦК компартий союзных республик, крайкомы, обкомы, горкомы и райкомы КПСС, Советы Министров союзных и автономных республик, исполкомы краевых, областных, городских и районных Советов депутатов трудящихся, ВЦСПС, Центросоюз и их органы на местах разработать с учетом местных условий и осуществить конкретные мероприятия по развитию общественного питания по каждой области, городу и району, имея в виду в ближайшие годы сделать общественное питание действительно массовым, удобным и выгодным для трудящихся. В течение семилетия необходимо увеличить выпуск продукции более чем в 2 раза и добиться, чтобы услугами общественного питания пользовалось большинство рабочих, служащих и учащихся.

Развитие общественного питания на 1959—1965 годы в сопоставлении с предшествующим семилетием, по имеющимся расчетам, характеризуется следующими данными:

Единица измерения	1951 г.	1958 г.	1958 г. в % к 1951 г.		1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.	
			1958 г.	1965 г.		1965 г.	1965 г.
Общий товарооборот предприятий общественного питания (в сопоставимых ценах 1958 г.)	млрд. руб.	41.3	64.5	156	103	160	
Выпуск блюд	млрд.	6.5	12.7	195	27	210	
Удельный вес собственной продукции в общем обороте	%	—	42.8	—	56.4	—	
Количество предприятий общественного питания	тыс.	101	132	131	196	148	
Количество посадочных мест	млн.	2.6	3.8	146	6.9	182	

Большое значение в поставлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР придает перевод столовых, ресторанов, чайных, кафе и закусочных на работу с полуфабрикатами, изготовление которых должно быть организовано в централизованном порядке.

Сложившаяся практика организации производства в мелких столовых, закусочных, кафе отражает полустарый метод работы, приводит к нерациональному использованию оборудования, не создает необходимых условий для применения передовой технологии. Централизованная обработка сырья позволит сконцентрировать в одном месте высокопроизводительные механизмы, создать в необходимых случаях поточные линии, с большей эффективностью использовать мощности оборудования, повысить качество продукции и снизить ее себестоимость. Расчеты показывают, что при организации производства мясных котлет и фарша, очистки картофеля и овощей на крупных предприятиях можно высвободить в мелких столовых, кафе и закусочных Москвы до 90% мясорубок и до двух третей картофелекосток, стоимость которых определяется в несколько миллионов рублей. Одновременно на предприятиях общественного питания, перешедших на работу с полуфабрикатами, освободится значительная часть производственных площадей и подсобных помещений, что позволит расширить торговые залы и тем самым увеличить их пропускную способность. Расчеты показывают, что эти мероприятия позволят расширить торговые залы на площади, равную площади более чем 5 тысяч средних столовых.

Кто же должен изготавливать полуфабрикаты? Прежде всего необходимо организовать их производство в действующей сети крупных столовых и фабрик-кухонь, приспособив их для этой цели. Одновременно в крупных городах надо строить специальные заготовочные фабрики и специализированные цеха.

Особо стоит вопрос об организации снабжения предприятий общественного питания полуфабрикатами из предприятий пищевой промышленности. Поставленные в решении ЦК КПСС и Совета Министров СССР задачи перевода предприятий общественного питания на индустриальные методы работы с полуфабрикатами, имеют первостепенное значение для определения перспектив развития отдельных отраслей пищевой промышленности. Развитие предприятий пищекоцентрации, консервной и ряда других отраслей в значительной мере должно быть подчинено задаче обеспечения нужд общественного питания в разнообразной продукции, которая при небольших затратах на ее дотоговку в мелких столовых, кафе, закусочных и буфетах могла бы во все более значительных размерах заменять такого же рода пищу, изготавливаемую в настоящее время в столовых из сырья.

Взять, например, продукцию крупнейшего пищекоцентрационного предприятия — Московского пищевого комбината имени Микона. В ассортименте комбината есть все необходимое для завтрака, обеда и ужина, причем вся эта продукция производится в концентрированном, почти готовом к употреблению виде. На комбинате производятся супы 10 наименований с мясом и без мяса, бобовые, овощные и крупяные, каши — гречневая, ржаная, манная и др., кремы, пудинги и желе, сухие плодоягодные кисели, смеси для приготовления различных сортов хеков и печенья. Из всех этих пищевых концентратов в любом буфете, где есть нагревательный прибор, легко приготовить обед из трех блюд не более чем за 15—20 минут.

Однако до сих пор пищевые концентраты покупаются главным образом индивидуальными потребителями и поэтому выпускаются небольшими партиями — 100—200 граммов. Но пищекоцентрационные предприятия должны выпускать продукцию и для предприятий общественного питания в более крупной расфасовке.

Применение пищевых концентратов значительно облегчило бы приготовление блюд, улучшило санитарное состояние предприятий общественного питания и значительно сократило затраты труда на приготовление пищи. Об этом говорит, например, опыт Московского пищевого комбината имени Микона. Здесь уже более года работает цеховая столовая, в которой обеды приготавливаются исключительно из пищевых концентратов в широком ассортименте: 3—4 первых блюда, 4—5 вторых и 1—2 третьих блюда. Стоимость обеда из трех блюд колеблется в пределах от 2 рублей до 2 руб. 40 коп.

Должна перестроить свою работу и консервная промышленность. Ассортимент выпускаемой ею продукции необходимо пересмотреть с таким расчетом, чтобы он удовлетворял потребности общественного питания для приготовления разнообразной и вкусной пищи. Уже в ближайшие годы должны значительно увеличить выпуск полуфабрикатов предприятия мясо-молочной промышленности. На действующих и вновь строящихся плодоягодных комбинатах надо организовать цехи по сортировке и очистке картофеля и овощей для снабжения предприятий общественного питания.

Необходимо также в городах, где есть рыбные базы, организовать для поставки столовым изготовление селёдочного филе, используя для этого имеющиеся машины, что высвободит большое количество работников общественного питания от трудоемкой работы. Московский рыбный комбинат должен в первую очередь организовать это дело, но так, чтобы столовым было выгодно получать очищенную сельдь с комбината, чем готовит самим.

Нельзя забывать также и о розничной торговле полуфабрикатами, которая не получила еще должного развития. Все предприятия, изготавливающие те или иные полуфабрикаты, обязаны обеспечивать нужды общественного питания, но и одновременно продавать их через систему розничной торговли. Сеть специализированных магазинов, торгующих полуфабрикатами, необходимо резко увеличить. Опыт работы столовых и ресторанов, имеющих магазины полуфабрикатов и кулинарных изделий, свидетельствует об их большой популярности среди населения. Многие из этих магазинов продают продукцию на суммы, превышающие товароборот самих ресторанов и столовых, при которых они находятся. Например, оборот магазинов полуфабрикатов и кулинарных изделий при ресторанах «Прага», «Украина», «Ленинград», «Станкино» в Москве в 1958 году в 1,5—2 раза превысил оборот торговых залов этих ресторанов.

Очевидно, что осуществление мероприятий по массовому, централизованному изготовлению полуфабрикатов для снабжения ими мелких предприятий позволит вскрыть дополнительные возможности улучшения обслуживания потребителей, а также и резервы экономии материальных и денежных средств. Разделение труда и механизация производственных процессов дадут возможность повысить производительность труда работников предприятий общественного питания. Следует также отметить, что перевод полуфабрикатов в контейнерах весом до 10 килограммов даст возможность сократить количество экспедиторов и грузчиков, их функции смогут выполнять шоферы, как это было сделано в свое время в Московском тресте хлебопечения. Такая система транспортирования грузов уже сейчас все больше находит применение и полностью себя оправдывает.

В дальнейшем можно будет несколько изменить организационную схему руководства мелкими столовыми, кафе и закусочными. В ряде мест надо отказаться от содержания дорогостоящего административно-управленческого аппарата трестов, а руководство мелкими столовыми передать головным предприятиям — фабрикам-заготовочным и фабри-

кам-кухням, которые будут осуществлять производство и снабжение полуфабрикатами прикрепленных к ним предприятий.

Необходимо отметить, что, несмотря на очевидное преимущество централизованного снабжения столовых полуфабрикатами, до последнего времени к решению этого вопроса на местах влитою еще не пришло. Нам представляется, что было бы целесообразно начать перестройку. Нам представляется, что было бы целесообразно начать перестройку общественного питания на работу с полуфабрикатами теперь же, вне зависимости от окончания строительства фабрик-кухонь, специальных производственных и других крупных предприятий. Для этого необходимо создать все условия. В каждом районе, почти на каждой улице городов имеются крупные, средние и мелкие столовые, рестораны, кафе, закусочные. Необходимо на этой базе создать сеть образцовых предприятий, работающих по-новому, поставив во главе опытных специалистов, работающих своего дела. Это уже в 1959 году позволило бы использовать все преимущества новой системы и в то же время помогло бы выявить возникающие здесь организационные неполадки, что предоставило бы возможность предупредить их массовое проявление.

Назрела необходимость в расширении и укреплении связей между предприятиями общественного питания и предприятиями пищевой промышленности. Надо признать, что до сего времени эти связи устанавливаются слабо. Прежде всего следует разработать на местах меры по полному использованию мощностей пищевых предприятий.

Еще встречаются факты, когда в одном и том же городе фабрика-кухня и крупные столовые, на которые возложено централизованное изготовление полуфабрикатов, выпускают тот же ассортимент изделий, и пищевые предприятия (мясокомбинаты, рыбозаводы, молокозаводы) и при более высокой себестоимости. Нельзя допускать неравномерных расходов на организацию производства одноименных полуфабрикатов на заготовочных фабриках и мясокомбинатах, тем более фабрика на последних производственных мощностях используются не полностью. В самом деле, какой смысл вывозить мясо в необработанном виде, полушашами, на фабрики-кухни и дальше транспортировать это же мясо в виде полуфабрикатов, когда промышленность, минуя промежуточные звенья, может обеспечить удовлетворение потребностей предприятий общественного питания в полуфабрикатах.

В 1959—1965 годах предстоит решить большие задачи по расширению и укреплению материально-технической базы общественного питания. Согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР сеть предприятий общественного питания за семилетие должна быть увеличена как минимум на 64 тысячи предприятий с количеством более 32 миллиона посадочных мест, то есть в среднем будет 46 мест на одно предприятие. В настоящее время на одно предприятие приходится 32 места. Выполнение этого задания увеличит пропускную способность предприятий общественного питания почти на 80%, что позволит создать базу для предоставления услуг общественного питания более широкому кругу трудящихся и для повышения культуры обслуживания. Чтобы воплотить эту программу, необходимо приступить к делу незамедлительно. Каждая область, город, район должны получить конкретное задание по развитию сети столовых, ресторанов, кафе и других предприятий общественного питания. Советы Министров союзных республик должны обеспечить выделение необходимых средств на капитальное строительство и реконструкцию предприятий общественного питания как из централизованных, так и из местных источников. Местные советские органы обязаны выводить к столовым соответствующие помещения в первых этажах новостроек, а также использовать все возможности для развития сети общественного питания путем приспособления пригод-

ных для этой цели зданий, передачи торгующим организациям помещений, занятых не по назначению.

В целях своевременного оснащения предприятий общественного питания технологическим и другими видами оборудования торгующие организации должны полностью использовать предоставленное им право получения кредитов для оплаты расходов, связанных с приобретением и установкой оборудования.

Серьезную работу надо провести по рациональному размещению сети столовых, кафе и закусочных в городах и промышленных центрах, соблюдая при этом прежде всего интересы населения. В первую очередь надо позаботиться о том, чтобы при каждом промышленном предприятии, стройке, совхозе, учреждении, учебном заведении, школе были благоустроенные и хорошо оборудованные столовые или буфеты, по своей мощности способные полностью обеспечить питанием всех работающих и учащихся. Эту задачу можно решить только в том случае, если руководители хозяйственных организаций и директора предприятий вместе с партийными и профсоюзными организациями проявят подлинную заботу об интересах рабочих и служащих.

Особо стоит вопрос о специализации предприятий общественного питания. Кроме столовых и ресторанов, в каждом городе должны открываться кафе, закусочные, пирожковые, шашлычные, пельменные, мясные и другие специализированные предприятия. Большое внимание нужно уделять организации диетического питания. Министерства торговли союзных республик, органы здравоохранения, исполкомы местных Советов депутатов трудящихся не занимаются как следует лечебным питанием и в результате диетических столовых у нас все еще мало. Крайне недостаточно специалистов, знающих технологию приготовления лечебных кушаний. Такое положение нельзя больше терпеть, его надо безотлагательно поправить всеми мерами. Хлебные, молочные, плодово-овощные и консервные заводы и мясокомбинаты совнархозов могут и должны наладить выработку таких диетических продуктов и полуфабрикатов, как бессолевый, калорийный и хрустящий хлеб, телячьи и куриные котлеты, обезжиренный творог, витамины, соки и др. Институтом питания Академии медицинских наук разработаны научно обоснованные рационы питания для различных групп населения с учетом условий их труда и возраста. Это важное дело необходимо в ближайшее время превратить в жизнь через систему общественного питания.

Настоятельной задачей является значительное расширение отпуска обедов на дом. До сих пор эта форма обслуживания населения развита крайне слабо. Количество отпущенной пищи на дом пока не достигает 3% к общему числу изготовленных блюд. Правда, в ряде мест это дело поставлено хорошо. Сотни тысяч Ореховского хлопчатобумажного комбината благодарят работников столовых за то, что они организовали доставку горячей пищи непосредственно в жилые массивы. Но таких примеров еще мало. И объясняется это прежде всего отсутствием должного руководства и контроля за развитием этой прогрессивной формы торговли со стороны организаций, призванных улучшать обслуживание населения. Руководители трестов столовых, орсов и торгов, директора предприятий обязаны наладить отпуск пищи на дом. Надо выделить квалифицированный обслуживающий персонал, приобрести необходимый инвентарь и создать все удобства для населения.

Большое будущее принадлежит домашним кухням. Их пока еще мало — всего лишь несколько сот. Но там, где они имеются, население отзывается о них одобрительно. Небольшая домовая кухня с небольшим обслуживающим персоналом может обеспечить вкусной и разнообразной пищей жителей большого дома и даже нескольких домов. Женщины-труженицы не придется после работы ходить далеко за про-

дуктами. Получив обед в своей домашней кухне и разогрев его, она быстро освободится от забот по кухне и сможет больше внимания уделять воспитанию детей, своей учебе и отдыху. В домашних кухнях должны работать чуткие, культурные люди. Они обязаны прививать потребителям вкус, давать им консультации и советы по вопросам кулинарии.

Как нужно организовать работу такой кухни, можно показать на примере домашней кухни, расположенной в доме 118/120 по Фрунзенской улице Москвы. Эта кухня открыта фабрикой-заготовочной Управления общественного питания Мосгорисполкома в феврале 1958 года. Отпуск отсюда сочетается с продажей полуфабрикатов и кулинарии, что пред- ставляет большие удобства для населения. Домовая кухня принимает сравнительные заказы на кулинарные изделия. Заказ можно оформ- мить по телефону. При желании покупателя обед, кулинарные и кон- дитерские изделия доставляются на дом. Меню отпускаемых на дом обедов состоит из трех-четырех первых блюд, из четырех вторых и одного третьего блюда. В составе меню постоянно имеются диетические блюда. Домовая кухня по желанию покупателя отпускает обеды на дом в своих судаках, которые выдаются под залог. Ассортимент кулинарных изделий состоит из 25—30 наименований. В широком ассортименте пред- ставлены кондитерские изделия. Постоянно в продаже 7—10 наимено- ваний различных полуфабрикатов.

Для того чтобы сделать общественное питание действительно массо- вым, нужно настойчиво бороться за улучшение структуры его оборота. За последнее время соотношение обеденной продукции и покупок товаров существенно изменилось. Если изделия собственного производ- ства в 1956 году составляли 36% в общей сумме товарооборота, то сей- час они составляют 42%. Однако следует иметь в виду, что в довоенном, час они составляли 50%. Но в 1940 году, их доля была значительно больше и превышала 50%. Низкий уровень продажи собственной продукции объясняется прежде всего тем, что некоторые работники общественного питания чрезмерно увле- кались продажей водки и водочных изделий, а также колбасных изделий и фруктов на вес, всевозможных консервов банками и мало производил готовых блюд и закусок.

Вместе с тем не следует увлекаться и чрезмерным сокращением покупки продукции в столовых. В группе покупок товаров имеются такие продукты, без которых невозможно наладить нормальное обслу- живание потребителей. Это — хлеб, молочные изделия, мороженое, фрукты, соки, безалкогольные напитки, кондитерские изделия, пирожки и ряд других. Очевидно, что эти товары должны иметь в продаже каж- дое предприятие общественного питания.

Требуется улучшить и структуру обеденной продукции. Факты гово- рят о том, что в составе вторых блюд еще далеко не достаточен удель- ный вес кушаний, приготовленных из овощей. А ведь они содержат витамины, кислоты и минеральные вещества, необходимые для орга- низма человека. Овощные блюда в общем выпуске вторых блюд зани- мают всего лишь 7%, в то время как мясные достигают 54% и крупя- ные — 32%. Такое соотношение нельзя считать удовлетворительным, его следует как можно быстрее изменить. Правда, приготовление кушаний из овощей требует больших усилий и не дает столько выручки, сколько блюд, приготовленные из мяса и крупы. Поэтому надо разработать такую систему оплаты труда работников общественного питания, чтобы она стимулировала выпуск полезной и в то же время дешевой про- дукции. Надо добиться, чтобы овощные блюда в рационе питания на- селения заняли большее место. Каждое предприятие общественного питания должно иметь их в достаточных количествах и в широком ассортименте.

Выпуск продукции высокого качества зависит прежде всего от повара, его квалификации и профессионального мастерства. Однако надо признать, что с поварами кадрами у нас дело обстоит не совсем благополучно. Достаточно сказать, что в составе работников кухни доля наиболее квалифицированной группы кулинаров за послевенный период почти не изменилась и осталась на уровне 7% к общей численности работников общественного питания. Надо изо дня в день подни- мать квалификацию кулинаров и сделать так, чтобы во главе предпри- ятия стояли опытные, знающие дело люди.

Улучшение качества пищи возможно лишь при нормальных усло- виях работы повара. А такие условия создаются для них далеко не везде. Многие обоснованными являются сетования повара на по- стоянные перебои в доставке овощей, доброкачественного картофеля, ароматической зелени — петрушки, лука-порея, укропа, сельдерея и т. д. А такие овощи, как брюссельская капуста, коль-раби, спаржа, и столо- вые вовсе не поступают. Местные Советы депутатов трудящихся должны принять меры по круглогодичному выращиванию в теплично- парниковых хозяйствах различной зелени, помидоров, огурцов, шам- пиньонов для предприятий общественного питания. Организациям по- требительской кооперации следует позаботиться об увеличении загото- вки и переработки грибов и плодов, а также о снабжении столовых свежими дикорастущими ягодами — брусникой, клюквой, ежевикой и т. д.

Особо надо остановиться на вопросах ценообразования в обще- ственном питании. До последнего времени в столовых, ресторанах, кафе, закусочных работает большая армия калькуляторов над разработкой расценок ежедневного меню. В меню любого предприятия обществен- ного питания содержится указание стоимости многих блюд, выведенной на основе калькуляции с точностью до копеек. Следует отказаться от такой кропотливой и подчас ничем не оправданной работы и перейти к твердым ценам в системе общественного питания. Укажем на пример пекарен, в которых уже давно установлены твердые цены на пирожки, булочки и другие изделия.

В решениях XXI съезда поставлена задача снизить стоимость про- дукции предприятий общественного питания. Это серьезная задача. Многие в этом направлении могут сделать сами предприятия, тресты, орсы, министерства торговли союзных республик.

Передовые торговые организации и предприятия общественного питания давно уже занимаются откормом свиной и получают дешевую продукцию. Из года в год увеличивается поголовье свиной не только в подсобных хозяйствах, но и при столовых. О больших резервах, кото- рыми располагают торговые организации, говорят следующие факты. Местные торги и тресты столовых откармливают около миллиона свиной в год. На долю организаций министерств торговли РСФСР и УССР при- ходится почти 90% этого количества. В остальных же республиках ежегодно ставится на откорм очень мало свиной. А между тем в орга- низациях министерств торговли БССР и Прибалтийских республик имеются такие же условия, как и в РСФСР. Хороший пример в органи- зации откорма свиной показывает подсобные хозяйства управлений общественного питания Ленинграда и Харькова. Каждый год они дают столовым дешевую свиному. Почувствительным опытом в этом отношении располагает столовая № 2 Советского смешанного торгога г. Куйбышева, где поступление свиному собственного откорма дало возможность сни- зить цены на обеды от 12 до 27%.

Опыт передовиков надо распространять повсеместно и как можно быстрее. Задача развития откорма свиной на базе использования пище- вых отходов должна решаться путем организации специализированных хозяйств и ферм вблизи крупных городов и промышленных центров,

а также создания мелких свиноводческих пунктов непосредственно при столовых, ресторанах, чайных и т. д. При этом следует стандартизировать строительство свиноводческих и кормокухов. Надо также определить масштабы откорма свиней в каждом городе, исходя из наличия пищевых отходов, которые можно получить от предприятий общественного питания и из других источников. Местные Советы депутатов трудящихся обязаны всячески содействовать сбору пищевых отходов, следить за этим делом и контролировать его.

Можно обнаружить большие резервы экономии средств для удешевления продукции при тщательном анализе издержек производства и обращения. Сейчас издержки в общественном питании составляют в среднем свыше 15% к обороту. Причем более половины из них приходится на долю заработной платы. Понятно, что наибольшую экономию можно получить за счет снижения расходов по этой статье. Тем не менее в ряде мест рудаты штаты счетовых и хозяйственных работников, плохо организованный труд, слабо применяются технические обоснованные нормы выработки.

Надо отказаться от практики, когда на должности заведующих столовыми назначаются люди, не знающие общественного питания. Директором предприятия должен быть человек, хорошо знающий свое дело. Опытный повар в должности директора сумел бы более квалифицированно руководить коллективом. В связи с этим надо совместить должности директоров в тех предприятиях, которые выпускают не более 30 тысяч блюд в год, с должностями заведующих производством. Надо пойти по линии объединения руководства мелкими предприятиями. Нет надобности иметь в мелких предприятиях заместителей заведующих, экспедиторов, кладовщиков, марочников. Опыт, имеющийся в этом деле на Украине, показывает, что такое мероприятие можно осуществлять без ущерба обслуживания населения.

Значительное место занимают расходы на отопление и электроэнергию. Сейчас газифицируются крупные города. Газ — самый дешевый вид топлива. Расход на него в 10—11 раз ниже, чем на электроэнергию, не говоря уже о дровах и угле. Надо быстрее переводить предприятия общественного питания на газовое отопление. Большую экономию можно получить от повсеместного внедрения кольцевого заезда продукции, а также от применения технически обоснованных норм выработки. В столовой при Харьковском заводе транспортного машиностроения имени Малышева после внедрения технических норм было выскоблено 12% производственного персонала, а вырабатывается значительно больше продукции, чем прежде.

В борьбе за высокую культуру обслуживания населения, повышение качества пищи и снижение ее стоимости важную роль призваны сыграть общественные контролеры из среды рабочих, учащихся и домохозяек. Общественный контроль за работой столовых должен стать массовым и действенным, ни одно замечание, предложение не должно оставаться без рассмотрения. По всем замечаниям контролеров следует принимать конкретные, оперативные меры.

Дальнейшее развитие и улучшение общественного питания — задача большой государственной важности. Это один из серьезных участков борьбы партийных, советских, профсоюзных и хозяйственных органов за осуществление намеченной XXI съездом КПСС программы развернутого коммунистического строительства в нашей стране.

Вопросы планирования сельского хозяйства

Из опыта составления семилетнего плана колхоза

(Колхоз «Шлях до коммунизму» Крижовянского района Винницкой области)

Колхозники колхоза «Шлях до коммунизму», как и весь советский народ, с воодушевлением приступили к выполнению решений XXI съезда КПСС. Большое внимание они уделяли вопросам разработки плана развития общественного хозяйства колхоза на 1959—1965 годы.

При составлении плана развития кол-

хозного производства в соответствии с новой практикой планирования, как известно, отграниченным методом является задание по продаже продукции государству. Такие задания были установлены колхозу районными организациями по годам семилетки с доведением их в 1965 году до следующих размеров (в тыс. ц):

	1959 г. план	1965 г. план	1965 г. в % к 1959 г.
Зерновые культуры	12,0	18,2	152
в том числе кукуруза (в основном гибридная)	3,2	7,6	238
Сахарная свекла	173,7	209,5	121
Подсолнечник	0,91	1,39	153
Мясо	3,9	5,8	149
Молоко	13,6	22,4	165
Расход (тыс. шт.)	56	550	в 9,8 раза

Партийные и советские организации района правильно подошли к установлению задания с учетом конкретных условий хозяйства и его специализации. В условиях колхоза экономически целесообразно производить для товарных целей зерно, сахарную свеклу, подсолнечник, а также мясо, молоко, яйца. Вместе с тем, учитывая отдаленность колхоза от города и железной дороги, целесообразно устанавливать задания колхозу по продаже ошени. Также пришло экономически неоправданным производство для товарных целей яровой пшеницы, овса и ошениго рапса. Эти культуры дают значительно меньший урожай по сравнению с другими.

Работа по составлению семилетнего плана была организована следующими образом. Решением правления колхоза по основному разделу плана были созданы рабочие группы по растениеводству, животноводству, механизации, строительству и экономическим показателям. В состав групп входили специалисты, бригадиры, заведующие фермами и передовики-колхозники. Группы возглавляли члены правления и специалисты колхоза. Работой всех групп руководил председатель колхоза, Герой Социалистического Труда П. И. Рубель.

Группы начали работу с анализа хозяйственной деятельности колхоза за последние несколько лет и с изучением опыта работы передовиков колхоза и района. Это позволило наиболее полно вскрыть недостатки в развитии отдельных отраслей и выявить большие резервы. Основной задачей плана является получение наибольшего количества продуктов сельского хозяйства с наименьшими затратами труда и средств на единицу продукции. Было уточнено направление развития отдельных отраслей хозяйства в их рациональном сочетании. Каждая из групп уяснила свою работу с другими группами. Особенно тесная связь потребовалась между группами растениеводства и животноводства. На основе анализа многолетних данных по урожайности отдельных сельскохозяйственных культур и сложившейся в колхозе структуре посевных площадей, а также опыта передовиков и данных госорганов, группа растениеводства пришла к выводу, что основной культурой, которая может решить проблему увеличения производства зерна и увеличения производства кормов для дальнейшего развития животноводства, является кукуруза.

До последнего времени больше площади занимались под посевы пшени и ячменя

культуры: под яровую пшеницу, овес и ячмень. В 1957—1958 годах посевы озимых злаковых культур (в основном пшеницы) зерновых культур (в основном пшеницы) увеличились до 40% площади посевов севооборота. Такой удельный вес пшеницы в севооборотах не мог обеспечить хороших предшественников под эту культуру, в результате чего урожай озимой пшеницы получился сравнительно невысоким.

После всестороннего обсуждения структуры посевных площадей было решено расширить посевные площади кукурузы на 1500 гектаров, а посевы пшеницы в 2 раза, но не удельный вес в посевах зерновых до 48%. Наряду с этим значительная расширились посевные площади сахарной свеклы, а также посевами картофеля.

Посевы сахарной свеклы в 1965 году достигли до 800 гектаров, что дает возможность наряду с выполнением установленного плана продажи государству значительную часть свеклы использовать на корм скоту. Посевы подсолнечника, как основной и высокопродуктивной культуры, предусмотрено расширить до 225 гектаров, что обеспечит значительное увеличение производства растительного масла и выхода семян, необходимых для пополнения баланса белковых кормов.

Расширение посевов кукурузы, технических и кормовых культур будет произведено за счет использования пахоты, прекращая посевы яровой пшеницы, основного распада, рожь сокращения посевов овса и ячменя, а также озимых культур.

Площадь посева на каждой культуре определяется на основе расчета потребности каждого из продуктов (для продажи государству, на семена, на личное потребление колхозника и т. д.). Это есть методом балансовой оценки, когда основные посевы, овсом и ячменем произведено до таких размеров, которые обеспечивают выполнение обязательств перед государством и удовлетворят потребности колхоза.

В связи с возросшей потребностью в кормах для животноводства большие половины посевов кукурузы (800 гектаров) намечается в 1965 году убирать в стадии молочно-восковой спелости, то есть до начала уборки она дает наибольший выход продукции в виде зерна в початках и зеленой массы (стеблей и листьев). Для использования

рента потребности животноводства в белковых кормах предусматривают значительное расширение посевов кормовых культур. Это вынуждено тем, что в условиях колхоза нет естественных севооборотов и почти все посевные площади отводятся производству зеленых кормов для стоголового содержания скота в весенне-летний период.

Группой по растениеводству разработаны мероприятия по повышению урожайности сельскохозяйственных культур. По предложению агронома колхоза М. П. Суло и П. Ф. Кошкина было решено уменьшить площадь под кормовыми севооборотами, оставив только прифермские участки. Это позволило внести дополнительно по одному корню в каждом полевод севообороте. Пересмотрена также схема полевых севооборотов.

Широкий охват колхозов района показал, что большую эффективность дают занятые пары, на которых кукуруза высевается венгерским способом, то есть двусторонними лентами в сочетании между лентами 2,6 метра расстояния между рядами в ленте—40—70 сантиметров и между растениями в рядах—18—20 сантиметров. Широко междурядья между лентами, четкие линии в период вегетации периода обрабатываются культиватором и поддерживаются в ryлок и чистом состоянии. Это дает возможность сохранять в почве влагу, хорошо подготовить почву для посева озимых культур, например озимой пшеницы, и получить хороший урожай кукурузы до их появления. Кукуруза убирается в молочно-восковой спелости, а посев озимой пшеницы производится в лучшую агротехническую сроки.

Исследования данные Крьюковское сортоиспытательного участка показывают, что озень хорошим предшественником для озимой пшеницы является также горох. Посевы озимой пшеницы на полях, ранее занятые горохом, дают урожай такой же или выше, чем по черным парам. Опыт колхозов района показал также, что целесообразно использовать многолетние травы как предшественники под кукурузу, так как в этом случае можно получить два урожая многолетних трав и высадить урожай кукурузы.

Учитывая этот опыт, колхоз принял следующее чередование культур в полевых севооборотах:

Полевой севооборот № 2

1. Пар, занятый кукурузой, + навоз
2. Озимые
3. Сахарная свекла
4. Кукуруза (полая спелости)
5. Бесеня и овес + многолетние травы
6. Многолетние травы
7. Кукуруза (полая спелости)
8. Горох + навоз
9. Озимые
10. Сахарная свекла и кормовые корнеплоды
11. Кукуруза (молочно-восковой спелости)

Валивыми севообороты не требуют проведения заповей заготовительных мероприятий полностью разместить посевы в намеченных размерах и обеспечить основные культуры (сахарную свеклу, озимую пшеницу и кукурузу) хорошими предшественниками.

Большое внимание уделено увеличению накоплений и внесению в почву органических удобрений (навоза и жижи). Уже в 1959 году колхоз имеет возможность внести на поля навоза и жижи по 20 тонн на гектар в двух полях мяклого полевого севооборота. В 1965 году в связи с развитием общественного животноводства ожидается увеличение накопления навоза до 50 тысяч тонн, что позволит повысить долю внесенного навоза до 30—35 тонн на гектар.

В настоящее время посевы сельскохозяйственных культур в колхозе производятся только сортовыми семенами. Однако и в этом деле имеются резервы повышения урожайности. Учитывая результаты сортоиспытаний, колхоз намечает в течение ближайшей перемены посеять урожайными сортами озимой пшеницы и других культур. Намечается также провести мероприятия по улучшению обработки почвы, уходу за посевами и сокращению сроков посевных и уборочных работ. Большое внимание колхозу предусматривает значительное повышение урожайности: озимой пшеницы до 25 центнеров против 16,9 центнера в среднем за гектар за 1955—1958 годы, зерна кукурузы в полой и молочно-восковой спелости—соответственно до 50 центнеров с гектара против 27,2 центнера, зеленой массы кукурузы без початков—до 450 центнеров с гектара против 315, центнера, сахарной свеклы—до 300 центнеров против 260, подсолнечника—до 25 центнеров против 21,4, семя многолетних трав—до 30 центнеров (два урожая) против 17,2 центнера (за один урожай).

Реальность этой программы подтверждает опыт передовых колхозов и передовых колхозов района. Так, например, звено О. С. Сихорской уже в 1958 году получило с гектара около 46 центнеров зерна кукурузы. В этом же году колхоз имел в наличии на всех полях получив 42 центнера с гектара и колхоз «Шлях Коммуны»—44 центнера с гектара. В передовых колхозах района уже в 1958 году было получено свыше 300 центнеров сахарной свеклы с гектара.

Намеченные изменения в структуре посевов и повышение урожайности позволяет увеличить производство зерна уже в 1963 году на 60%, а в 1965 году в 2 раза, производство сахарной свеклы возрастет до 240 тысяч центнеров против 179 тысяч центнеров и подсолнечника до 5,6 тысячи центнеров против 3,4 тысячи центнеров в 1958 году.

Такой уровень производства зерна позволит обеспечить продажу его государству в установленных количествах, засыпать в необходимых размерах семейные и другие общественные фонды, выделять для произ-

водства колхозникам более 3 центнеров зерна и фуража на душу населения. Можно считать утвержденные фонды для общественного скота в размере 67 тысяч центнеров против 21 тысячи центнеров в 1958 году, или более чем в 3 раза. Из общего количества концентратов для животноводства предусмотрено выделить в выссокопродуктивный зерно гороха—8,3 тысячи центнеров и жмыхов—1,5 тысячи центнеров. Намечаемый валовой сбор сахарной свеклы позволит обеспечить выделение установленного на 1965 год плана по продаже ее государству уже в 1962 году, а также выделить на корм для животноводства до 30 тысяч центнеров.

Воспользовавшись основными кормовыми культурами в колхозе будет увеличено до 315,6 тысячи центнеров, или почти в 2 раза, зеленых кормов—до 295,6 тысячи центнеров, или почти в 4 раза, и семя—до 27,4 тысячи центнеров. Все это в перспективе на кормовые единицы будет произведено в 1965 году 205,5 тысячи центнеров, что в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий составит 3413 центнеров против 1548 центнеров в среднем за 1958 год. Такой высокий уровень производства кормов позволит обеспечить значительное развитие общественного животноводства.

На основе анализа имеющихся резервов и особенно опыта передовых колхозов области группа животноводов на главе с заместителем председателя колхоза Я. А. Остапчуком пришла к выводу, что в условиях колхоза «Шлях до коммунизма» развитие должно быть направлено на увеличение производства молока, говядины, свинины, мяса птицы, а также яиц. Что касается овцеводства, то отсутствие выносов ограничивает развитие этого направления. В установленном плане развития животноводства большое внимание было уделено обоснованию заданий по увеличению животноводческой продукции на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий.

Расчеты показали, что общее поголовье крупного рогатого скота в 1958 году может быть доведено в колхозе до 3870 голов против 1893 голов на начало 1959 года, или увеличится в 2 раза. Поголовье овец может довести до 1500 против 731 головы, что даст 100 тысяч килограммов сельскохозяйственных угодий 25 коров против 14 в 1958 году. Возможно получение достаточного количества зеленых соевых, грубого и концентративных кормов позволит повысить урожай на фуражную корову в 1965 году до 3600 килограммов против 2812 килограммов в 1958 году.

Для обеспечения такой молочной продуктивности при доведенной живой массе коров на 100 сельскохозяйственных предостаточны выделены на каждую корову 4 тысячи килограммов кормовых единиц, в том числе 428 килограммов перевариваемого протеина. В общем рационе кормления коров на 100 голов предусмотрено 100 килограммов, на них 10% суккиа и 14% в виде закислованных кормов. Сочные корма составят 32%, в том числе солоны—22% и жом—

5%. Золотые корма — 30%, грубые — 14%. Такие размеры кормления при улучшении качественного состава кормов подтверждает реальность запланированного продуктивностного задания. Законом этого является увеличение производства молока в 1956 году до 14,2 млрд. М. А. Потряпай в среднем на каждую из 12 закрепленных за ней коров надола по 4190 килограммов молока.

Рост поголовья коров и повышение их продуктивности дают возможность колхозу уже в 1953 году увеличить производство молока в 2,2 раза и довести его в том же году в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий до 675 центнеров, а в 1955 году — до 870 центнеров. Такой уровень производства дает возможность досрочно выполнить задание по продаже молока государству, полностью удовлетворить производственные нужды колхоза и выделить для продажи на рынок до 304 кг молока на человека в среднем на душу колхозного населения.

Средним резервом роста производства говядины является увеличение живого веса и повышение упитанности скота, забояемого на мясо. До последнего времени на одного человека в среднем из крупного рогатого скота составляла не более 200—230 килограммов. Колхоз решил коренным образом улучшить племенную работу, провести боитировку скота, улучшить условия содержания животных и специально организовать откорм молодячков крупного рогатого скота. Эти и другие мероприятия позволят довести в 1965 году среднюю живую вес головы забояемого на мясо скота до 460—480 килограммов.

Возможным резервом увеличения производства мяса является свиноводство. За семилетие намечено увеличить поголовье свиней в 2 раза и довести его к концу 1965 года до 6340 голов, в том числе до 2400 свиноматок — до 2400 голов, что позволит получить в расчете на 100 гектаров пашни 144 центнера свиной нормы против 43 центнеров, полученных в 1958 году. Разработаны мероприятия и по увеличению продуктивности свиноматок. Намечается использовать разовые опоросы молодых свинок (на каждую опоросную свиноматку иметь три разова) и применять межродовое промышленное скрещивание.

От основной свиноводческой заготовки на 1,8—2 опороса и получить не менее 10 поросят. От разовых свиноматок предполагают получить не менее 7—8 поросят. Для ускоренного производства свиномы и повышения их качества запланировано увеличение в 1,5—2 раза поголовья свиной до 7—8-месячного возраста со средним slaughterным весом 90—100 килограммов. Колхоз в 1965 году должен сдать с откорма 7460 голов свиней.

В кормовом районе откормочного поголовья свиней предусмотрено 60% концентрата, на них 30% и 30% сухого зерна. В составе кормового района — гороха, бобовых, многолетних трав (дождевика перлит) и вико-овсяной зеленой подкормки

предусматривается на каждую коровью единицу 100—110 граммов переработанного протеина. В первые годы семилетия удельный вес свиной общепроизводственной мяса будет составлять 55—60%. В последующие годы удельный вес ее уменьшится, а удельный вес говядины увеличится и в 1965 году составит свине 40%.

Наличие развитой зерновой хозяйства позволяет резко увеличить производство мяса кур и яиц. В связи с этим планом предусмотрено довести поголовье кур-несушек до 8,5 тысяч и повысить их яйценоскость до 160 яиц на одну несушку в течение 90 суток в 1958 году. Это обеспечит увеличение производства яиц до 20 тысяч штук на 100 гектаров зерновых посевов, или 10 ра.

Запроектированный уровень развития животноводства позволяет колхозу увеличить производство мяса уже в 1963 году в 2,2 раза, а в 1965 году увеличить производство мяса в 2,7 раза. К 1965 году будет произведено мяса в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий 250 центнеров в живом весе и 170 центнеров в убойном весе. Это обеспечит досрочное выполнение плана по продаже продукции государству, позволит создать образцовые фермы, профинансированные в среднем по 78 центнеров колхозникам и в среднем по 75 центнеров колхозникам в расчете на одного человека в семье. Это позволит довести в 1965 году среднюю живую вес головы забояемого на мясо скота до 460—480 килограммов.

В семилетнем плане колхоза значительное место занимает развитие садоводства, виноградарства, шелководства, семеноводства, овощных культур и кормовой свеклы, а также пчеловодства. Опыт работы колхоза и передовых колхозов района показывает, что эффективность этих отраслей. За семилетие намечается довести, например, площадь под виноградниками с 9 до 100 гектаров. В 1965 году планируется получить 158 центнеров винограда в 1958 году. Значительно увеличатся производство шелководства и меда.

Большое внимание уделено вопросам механизации сельскохозяйственного производства. В настоящее время в колхозе над трудовыми работами в растениеводстве и животноводстве еще не механизировано. В 1958 году половина посевов подсолнечника убиралась вручную, бухгалтерская сахарная свекла механизирована на 40%, картофель — на 70%. Не механизированы откормочные работы механизаторов и трудовые процессы в животноводстве. В плане колхоза запроектировано применение на более 1000 часов типов тракторов («Беларусь», ДТ-54), навесных машин и комбайнов, минеральных удобрений, узла за кукурузой, сахарной свеклой и подсолнечником и их уборки, раздельная уборка кормовых культур, механизированная очистка зерна, так же, как комплексная механизация заготовки сена и соломы. Намечена механизация

основных трудовых работ на животноводческих фермах — водопоя свиней, доения, подкормки и раздачи кормов, уборки навоза. Имеется в виду широко применять простейшую механизацию, обеспечивающую содержание крупного рогатого скота, бессточное содержание откормочного и ремонтного поголовья свиней, содержание кур.

Для обеспечения проектируемого уровня механизации количество тракторов в 15-тичном исчислении должно возрасти в колхозе с 38 в 1958 году до 60 в 1965 году, плугосовоных комбайнов — с 8 до 8, число грузовых автомашин возрастет в 2,5 раза. Вся мощность энергетических ресурсов возрастет в 1,8 раза.

Заключительным этапом работы над планом является разработка методов повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции. Группы растениеводства, животноводства и механизации рассчитали затраты труда на возмещение жалкой культуры и содержание каждого вида скота в 1959 и 1965 году по действующим и запроектированным нормам выработки. При этом особое внимание было уделено вопросам улучшения агротехники, повышения механизации, организации труда.

Затраты труда на производство единицы зерновых культур предусмотрено снизить к 1965 году до 0,32 человеко-дня, или в 2,6 раза; сахарной свеклы — до 0,22 человеко-дня, или в 1,8 раза; подсолнечника — до 0,33 человеко-дня, или в 3,8 раза; молока — до 1,3 человеко-дня, или в 1,6 раза; мяса крупного рогатого скота — до 4,6 человеко-дня, или в 2 раза; мяса свиней — до 3,8 человеко-дня, или в 2,2 раза.

Для определения производительности труда в целом все сельскохозяйственная продукция колхоза в расчете на сопоставимых ценах. Расчеты показали, что производительность сельского хозяйства в расчете на человеко-день увеличится с 60 до 172 руб., производительность труда в колхозе — с 24 до 108 руб. Себестоимость зерна в среднем снизится наполовину, при этом себестоимость сахарной свеклы снизится на 26%, молока — на 45, мяса крупного рогатого скота — на 27, мяса свиней — на 35%, картофеля — на 25% в 2,3 раза. Из продуктов растениеводства наибольшее снижение себестоимости предусмотрено по подсолнечнику. Переход на плугную механизацию возделывания подсолнечника позволит снизить его себестоимость в 2,7 раза.

Увеличение производства зерна, технических культур, продукции животноводства, а также развитие новых отраслей (таких, как виноградарство) дадут возможность колхозу значительно увеличить денежные доходы колхоза и колхозников. В ближайшее время (1959—1960 гг.) перейти на более современную, денежную оплату труда в 1959 году разработаны новые нормы и денежные расценки по видам работ, предусмотренных на содержание труда в целом на 1959 год и по кварталам. Оплата труда колхозников имеется в виду сверять с результатами производства, то есть

поставлять ее в зависимости от валового объема продукции зерна, свеклы, подсолнечника, картофеля, молока и мяса в течение года на выполнение мелких работ и т.д. будет выплачиваться гарантированный аванс в размере 70%.

Общий денежный доход колхоза в 1965 году составит 28,3 миллиона рублей, или в 1958 году в 2,7 раза; в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий это составит 4737 рублей против 1734 рублей в 1958 году. Денежный доход от растениеводства на конец семилетия увеличится с 10,5 миллиона рублей до 14,2 миллиона рублей. Особенно увеличатся денежные доходы от животноводства — с 3,8 миллиона рублей в 1958 году до 13,5 миллиона рублей в 1965 году, или в 2,3 раза. В доходах от растениеводства преобладают на сахарную свеклу 3,9 миллиона рублей, на зерновые культуры — 2,3, на подсолнечник — 1,4, на садоводство — 1,9, на виноградарство — 0,2 миллиона рублей. В денежных доходах от животноводства половина доходов будет получена от реализации продукции крупного рогатого скота.

Рост денежных доходов приведет к значительному увеличению денежных фондов колхоза. В расчете на одного человека обеспеченность денежными фондами увеличится на 30% денежных доходов. В 1965 году будет отчислено в денежные фонды 8,5 миллиона рублей против 3 миллионов рублей в 1958 году. В течение семилетия за счет денежных фондов капитальные вложения колхоза достигнут 44,6 миллиона рублей. Планом предусматривается построить 42 животноводческих помещения, электростанцию, среднюю школу-интернат, больничную палату, клуб, мастерскую для переработки молока, пекарню, столовую, гостиницу и др. Намечено также проложить твердые покрытия улиц и дорог протяженностью 15 километров. Препитируется строительство 10 домов для колхозников. На приобретение техники запланировано 4,7 миллиона рублей, что почти в 8 раз больше суммы, израсходованной на эти цели в 1958 году.

Средства на оплату труда колхозников выделены в 1965 году до 13 миллионов рублей против 4,3 миллиона рублей в 1958 году, или в 2,7 раза. Увеличение производства продукции сельского хозяйства и рост доходов позволяет колхозникам приобретать в колхозе по доступным ценам необходимые продукты питания — хлеб, мясо, молоко, овощи, фрукты.

Большое внимание уделяется обеспечению престарелых колхозников и инвалидов. На эти цели отчисляется от денежных доходов свыше 1,5 миллиона рублей.

В разработке семилетнего плана колхоза принимали участие представители колхоза и бывшие его колхозники. План обсуждался и был утвержден общим собранием колхозников. В работе общего собрания колхоза участвовали 1650 членов актива. При рассмотрении плана на собрании присутствовали представители КПУ, представители интеллигенции, председатели колхозов, бухгалтеры на 21 района области и руководители

областных партийных и советских органов. Обсуждение плана прошло при высокой активности колхозников. Уже в ходе разработки плана, при его обсуждении выявилось самое широкое стремление всех колхозников выполнять задания семилетнего-пятилетнего плана.

Для передачи опыта составления семилетнего плана в колхозе «Шлях до комму-

низму» другим колхозам района Крымково в конце КП Управления обсудит этот полский район. В дальнейшем плану района, на котором присутствовали председатели, главные бухгалтеры, агрономы, зоотехники и другие специалисты всех колхозов района.

А. Анисимов, И. Колязин

О показателе выхода сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 гектаров земельных угодий¹

XII съезд КПСС поставил перед социалистическими сельскими хозяйствами страны на 1959—1965 годы основную задачу — обеспечить рост сельскохозяйственного производства, который позволил бы полностью удовлетворить потребности населения в продовольствии, а промышленности — в сырье и обеспечить все другие нужды государства в сельскохозяйственной продукции.

Чтобы успешно решить эту задачу, необходимо резко улучшить использование земельных угодий, которые рассматривают как колхозы и совхозы. В сельском хозяйстве земля является главным, ничем не заменимым и количественно ограниченным средством производства, обладающим в то же время свойством непрерывно улучшаться под влиянием правильной обработки.

Проблема всемерного улучшения использования земельных богатств колхозов и совхозов выдвигает необходимость применения в единой практике и при объективных предпринятых соответствующих технико-экономических показателей. Одним из таких показателей является выход основных продуктов сельского и животноводческого хозяйства в расчете на 100 гектаров земельных угодий.

Борьба за выполнение задачи — достигнуть в ближайшие годы США по производству животноводческой продукции на душу населения, колхозы и совхозы берут на себя социалистические обязательства перевыполнить задания семилетнего плана как по объему, так и во сроках. XII съезд КПСС призвал необходимо расширять площадь каждой республике, края, области, каждого района, колхоза и совхоза в осуществление этой задачи по размерам производства продуктов животноводства в расчете на 100 гектаров земель.

Показатель производительности сельскохозяйственной продукции в расчете на 100 гектаров земли дает возможность выразить результаты работы колхозов, совхозов, районов и республик, областей, краев и областей в единой форме. Ни основе соответствующей оценки земли становится возможным

более справедливо распределять плановые задания по удовлетворению потребности общества в сельскохозяйственной продукции с учетом специализации хозяйства, качества и количества земли.

Однако показатели производства в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий, как правило, бывают малоинформативными вследствие разного качества земель и разнообразия производимых продуктов. Поэтому важно для обеспечения правильного применения технико-экономической практики этих показателей разработать основные вопросы методики экономической оценки земли в форме, пригодной для использования в планировании, а также такой способ выразить все многообразие сельскохозяйственной продукции в сравнимом виде.

При равенстве затрат труда и средств производства на равных площадях участка хозяйства на равных условиях экономическая оценка земель может быть представлена соотношением между количеством продукции, получаемой с этих участков. Если, например, получено с одного участка 100, с другого — 150 и третьего — 200 единиц продукта, то отношение между этими количествами (100:150:200) будет выражать влияние плодородия на производительность затрат общественного труда (животного и овец/единицы). В этом случае производительность общественного труда на втором участке была бы на 50%, а на третьем — в 2 раза больше, чем на первом.

Однако практически в различных зонах, республиках, районах и даже колхозах, расположенных в одном районе, затраты живого и воплощенного в средствах производства прошлого труда на равных по размеру участках значительно различаются. В этом случае является следствием различий в местных, почвенных и климатических условиях, а также различий в специализации хозяйства, системе земледельческих функций и в различных условиях и в других производственных условиях. В зависимости от перечисленных условий в каждой зоне, а в зоне — в каждой группе колхозов и совхозов примерно с одинаковым направлением хозяйства складывается средняя нормальная величина затрат при данных условиях производства. Эти размеры затрат на равных

участках, но при различных почвах и разном направлении хозяйства могут очень сильно колебаться.

Производительность земли — величина непостоянная, она изменяется в зависимости от развития сельскохозяйственной науки и техники. Маркс писал: «Отчасти от развития сельскохозяйственной химии, отчасти от земледельческой механики зависит, в какой степени на земельных участках одинакового естественного плодородия последнее может быть действительно использовано. Поэтому, хотя плодородие и является объективным свойством почвы, экономически оно все же постоянно подражает известное отношение — отношение единичных единиц развития сельскохозяйственной химии и механики, а поэтому и изменяется вместе с этим уровнем развития»¹.

На двух участках с одинаковым естественным плодородием применение передовых методов обработки земли естественное плодородие может быть использовано не в одинаковой степени. Выход продукции на единицу площади может быть разным, даже при равных затратах труда и материальных средств на единицу площади плодородия почвы может быть неодинаково использовано вследствие различий в уровне организационно-хозяйственной деятельности. Колхозы, совхозы, районы и республики, лучше использующие трудовые ресурсы и технику и применяющие передовые методы возделывания сельскохозяйственных культур, получают более высокие и устойчивые урожаи, и наоборот, хозяйства, хуже использующие эти возможности, получают относительно низкие урожаи. Из сказанного вытекает, что если хозяйство возделывает землю, то земля одинакового плодородия в зависимости от качества обработки и даже от использования дополнительных факторов будут иметь различную оценку.

По нашему мнению, экономическое плодородие почвы, соответствующее данному уровню развития науки и техники, необходимо раскрывать в передовых хозяйствах, применяющих передовую технику и передовые методы организации производства. Очевидно, что если на участках с одинаковыми почвами получаются разные урожаи, то плодородие почв не только различается, но и повышается, так как развивается более высоким урожаем, ибо оно более полно раскрывает возможности почвы, которые можно реализовать в хозяйственной практике и которые в остальных и средних хозяйствах используются. Более же высокой урожаем на участках одинакового плодородия будет получен в том случае, когда обработка производится при наиболее передовых условиях производства. При этом при оценке урожая земля не только необходимо исходить из урожайности участка или хозяйства, но-первых, является бы в почвенном отношении типичным для данной группы колхозов и совхозов.

1 К. Маркс, Капитал, т. 3, стр. 664.

ходов или для данного района и зоны; вторых, применяли бы современную передовую технику и передовые агротехнические способы возделывания районированных сортов сельскохозяйственных культур с учетом местных природных и экономических условий и специализации хозяйства.

Равенство подхода к оценке земли в данном случае заключается в том, что для всех зон, республик, областей и областей кладутся основы оценки передовыми методами ведения хозяйства, учитывающие специфику местных условий.

Когда мы говорим о передовой технике или о передовых методах возделывания сельскохозяйственных культур, то имеем в виду технику и методы, которые могут быть внедрены в производство колхозов и совхозов в массовом порядке.

Оценку земли по производительности участков, возделываемых при передовых условиях производства, дает нам важный критерий для оценки фактического использования вскрытых резервов повышения урожайности различных категорий земель и для расчетов по выходу продукции с единицы площади. Возьмем к примеру группу колхозов, имеющих одинаковые площади, где при прочих равных условиях урожайность различных категорий земель определена цифрой 50, а фактическая производительность в одном колхозе составляет 20, в другом — 30 и в третьем — 40 единиц. В данном случае можно сказать, что производительность земли осуществляется в первом колхозе только на 40%, во втором — на 60 и в третьем — на 80%.

Зная производительность земель при передовых условиях производства, а также фактическую урожайность, можно сделать вывод: возделывания колхозов, совхозов и районов до уровня передовых, можно более обоснованно производить расчеты по выходу важнейших видов продукции с единицы площади. В этом случае, следовательно, расчеты ориентируются на прогрессивные показатели группы передовых хозяйств.

Некоторые экономисты считают, что при экономической оценке земли надо исходить из урожайности, полученной при средних, нормальных условиях производства.

Но если исходить из урожайности, полученной при средних условиях производства, то есть из средней фактической урожайности, то на сравнительной экономической оценке земель скажется влияние различий, простирающихся и отстоящих от величин хозяйства, а использование такой системы показателей производительности в расчетах может привести к ориентировке на среднеарифметические показатели.

К хозяйственным условиям в которых можно более правильно оценить землю могут быть отнесены опытные и селекционные станции, государственные сортовые участки, передовые колхозы и совхозы. При сравнительной оценке работ по возделыванию земель в центре для экономической оценки земель союзных республик, сельскохозяйственных зон и многих областей наиболее

подходящими для разных целей по своей массовости и типичности являются данные сортовых участков. В 1964 году стране создано 1648 сортовых участков по испытанию сортов зерновых и масличных культур, трав, корнеплодов, картофеля и овощей, 190 участков по испытанию сортов технических культур и 16 селекционных и опытных станций, испытывающих сорта хлопчатника.

Государственные сортовые участки, как правило, организуются в колхозах на территории для данного района по всей стране сетью охватывают все сельскохозяйственные районы страны и ведут работы по единой методике. Все полевые работы на сортовых участках выполняются с применением механизмов на высоком, но достигаемом для колхозов артезианском уровне, в оптимальные сроки, без потерь при уборке. Это обеспечивает нормальную насыщенность производства техникой и нормальное затраты труда на единицу площади.

Земельнохозяйственная и животноводческая отрасли хозяйства базируются на использовании всех земельных угодий на возделывании многих культур. Ввиду этого при экономической оценке хозяйства необходимо учитывать республика или хозяйство, нельзя исходить из урожайности одной культуры или продуктивности одного угодья (например, пшеницы) и надо учитывать продуктивность всех сельскохозяйственных угодий. Соответственно этому следует избирать единицу площади, которая позволяла бы отразить структуру земельных угодий и структуру производства. Наиболее подходящей единицей площади для расчета продуктивности и оценки сельскохозяйственных угодий являются 100 гектаров. При такой единице площади каждая гектар равняется одному проценту этой сельскохозяйственной степени обобщает все расчеты.

Если продуктивность участка земли, взятого одной культурой, выражает урожайностью этой культуры, то продуктивность 100 гектаров сельскохозяйственных угодий будет определяться: урожайностью сельскохозяйственных культур и естественных сенокосных угодий и пастбищ (в основу расчета продуктивности как об этом было сказано выше, урожайности сортоучастков, опытных и селекционных станций и передовых колхозов и совхозов).

структурой посевных площадей и количеством пашни, взятой под паром, и количеством пастбищ. Расчеты продуктивности, в котором сельскохозяйственные угодья распадаются на пашню сенокосные угодья и пастбища.

Было бы нетривиально в расчетах продуктивности земель исходить из фактической структуры посевных культур и сельскохозяйственных угодий, так как она сложилась в исторические времена в отсталых и средних колхозах.

При экономической оценке земель следует исходить из такой структуры посе-

вов площади и сельскохозяйственных угодий, которая бы учитывала сложившуюся или складывающуюся под влиянием общественной потребности специализация, почвенные и другие местные особенности данного хозяйства в отдельности и тем самым оптимально учитывала бы структуру земледельческой продукции со 100 гектаров сельскохозяйственных угодий при данных условиях производства. Приближенным выражением такой структуры является структура, получаемая при полном освоении выделенных в хозяйствах севооборотов, поскольку они разрабатываются с учетом специализации и местных природных и экономических условий. При этом должны быть учтены также мероприятия по формированию сельскохозяйственных угодий, предусмотренные планом ведения севооборота и все требующие значительных капиталовложений. Что же касается такой трансформации угодий, которая могла и возможна в будущем, то требует значительного вложения труда и материальных средств (осушение болот, орошение земель, раскорчевка и т. д.) или проведения крупных мероприятий, существенно изменяющих структуру сельскохозяйственных угодий (распахивание малопродуктивных лугов и пастбищ в больших размерах и т. д.), то их влияние на экономическую оценку земель следует учитывать отдельно по мере осуществления этих мероприятий. Сельскохозяйственных угодий на одной категории в другом.

С изменением техники, приема обработки, уровня организации хозяйства и т. д. будут меняться и продуктивность земель на соответствующих участках, опытных станциях и т. д. Когда же изменения в продуктивности станут заметными и устойчивыми, тогда возникнет необходимость в пересчете земель. Целесообразно экономическую пересчетку земель проводить при составлении перспективных планов.

Неразрешенности продуктивности земли непосредственно в равных количествах большого числа продуктов (зерно, семя масличных культур, сахарная свекла, лен, хлопок и др.). Однако размеры производства основных продуктов расчета на 100 гектаров земельных угодий и соотношения между ними при применении вложенной выше методики расчета не являются случайными. Они определяются условиями ведения хозяйства в севообороте (в этом находят свое выражение социализация хозяйства) и уровнем урожайности при передовых (но доступных всем хозяйствам) методах ведения хозяйства. Расчеты продуктивности земель каждой республике, области или хозяйства объем продукции можно вложить в основу сравнительной оценки продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий как в целом, так и по отдельным продуктам — зерну, семенам масличных культур, картофелю, хлопку, льну, кормовым культурам. Если, например, в одной республике в расчете на 100 гектаров при освоении севооборотов в передовых методах возделывания зерна

может быть получено 60 тонн, подсолнечника — 1 тонна и картофеля — 90 тонн кормовых единиц, а в другой — зерна — 100 тонн, подсолнечника — 12, льна — 1 и кормов — 180 тонн кормовых единиц, то мы имеем основания считать, что продуктивность 100 гектаров земель в первом варианте освоения будет по зерну выше на две трети, по подсолнечнику — на 80%, по кормам — в 2 раза больше, а по льну составит только одну треть.

Возьмем продуктивность 100 гектаров по хлопку. Учитывая специализацию хозяйства, производство хлопка необходимо рассчитывать первоначально на 100 гектаров поделанных земель и по этому показателю учитывать эффективность использования поделанных земель — сравнительную оценку их по производству хлопка. Но для сравнения использования земель по всем союзным республикам выход хлопка надо пересчитать в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий. Полученные по республикам размеры производства хлопка и будут определять продуктивность 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по хлопководству, в соотношении между этими размерами — сравнительную оценку их по производству хлопка.

Оценка продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по отдельным натуральным показателям, а кормовых культур и продуктов скотоводства в кормовых единицах дает необходимые данные для плановых расчетов и для оценки фактического уровня производства отдельных важнейших видов продуктов земледельца и животноводства в зависимости от качества и количества земель, специализации хозяйства и прогрессивных показателей урожайности.

Если, например, продуктивность 100 гектаров земельных угодий по кормам в одной из республик в 2 раза больше, то при прочих равных условиях можно ожидать, что продуктов животноводства также в 2 раза больше; если продуктивность 100 гектаров зерна на 60% выше, то, следовательно, и задание по производству зерна при прочих равных условиях должно быть примерно на две трети больше.

Но в хозяйственной практике очень часто возникает необходимость сравнивать различные показатели или фактические объемы производства в расчете на 100 гектаров по разным отраслям хозяйства и различным видам продуктов. Нужно, следовательно, наряду с оценкой продуктивности 100 гектаров земель по отдельным натуральным признакам, взаимно определившие значение для производства тех или других отдельных продуктов, иметь также оценку продуктивности земли по группам продуктов или во всем производстве. Для этой цели необходимы измерители, которые позволяли бы все многообразие фактического производства, получаемых со 100 гектаров земельных угодий, выразить в сопоставимых единицах.

Некоторые экономисты предлагают продуктивность 100 гектаров сельскохозяйственных угодий выразить в денежной фор-

ме, на этой основе построить сравнительную денежную оценку земли и руководствоваться ею при планировании производственного использования земельных угодий.

Но отрицая значения денежной формы и признавая оценку земли и руководствоваться ею при планировании производственной деятельности, мы все же должны отметить, что такой общий подход к измерению продуктивности без связи с практическими задачами на наш взгляд, неправомерен. Можно ли, например, сложить денежное выражение продуктивности земли по всем продуктам в основу плановых расчетов производства животноводческой продукции и оценки вывала той или другой республики? Или, например, сложить денежную выработку в ближайшие годы США по производству продуктов животноводства на одну населяющую?

Конечно, нет. В самом деле, наибольшее количество продукции по стоимости получают на 100 гектаров земельных угодий хлопковые колхозы и совхозы и с этой точки зрения их земледельцы получают высшую сравнительную экономическую оценку. Но стоимость продукции, которую получают в колхозах, совхозах, фермах и на 100 гектаров земли, конечно, неправильно, так как производство животноводческих продуктов зависит не от посевных площадей и урожайности хлопчатника, а от поголовья коров, которые можно получить со 100 гектаров сельскохозяйственных угодий в этих хозяйствах.

Наиболее пригодным групповым измерителем для кормовых культур и продуктов скотоводства являются кормовые единицы, которые применяются в расчетах производства животноводческой продукции.

Сравнительную оценку продуктивности со 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по совокупности всех пищевых и кормовых продуктов можно дать в зерновых единицах.

В СССР 99% всех сельскохозяйственных угодий и около 98% пашни заняты под производством растительного питательного вещества, первичного организма человека и скота — зерна, и только на площади пашни, равной 2%, возделываются технические, непашенные культуры. Следовательно, подавляющее большинство продукция земледелия мы можем непосредственно выразить в зерновых единицах, первичного организма человека, являющегося главным признаком потребительной ценности пищевых продуктов. В хозяйственной практике нашли широкое применение для оценки количества питательного вещества в кормовых продуктах различных культур, используемых на корма, так называемые кормовые единицы. Акад. Д. Н. Прянишников при оценке севооборотов применял перевод всех продуктов, получаемых с земли, в зерновые единицы, считая, что каждая единица бабуса берется килограммом овса, 6 в зернохлебных единицах — килограммом пшеницы. Перевод кормовых единиц в зерновые и обратно не представляет трудностей. Так, килограмм

овса принимается в среднем за одну кормовую единицу, а пшеница — за 1,2 кормовых единицы. При исчислении же в зерно-фуражные единицы за одну зерновую единицу принимается килограмм или центнер пшеницы, а такое же количество овса принимается примерно к 0,85 зерновой единицы. В качестве общего измерителя количества питательных веществ в продовольственных и кормовых культурах следует избирать зерновые единицы.

Возникает вопрос: а как же быть с непродуктивными, техническими культурами — хлопком, дымом и др., то есть с теми, которые не обладают питательной ценностью? Представляется возможным продуктивность земель, занятых под непродуктивные и технические культуры, определять условно по продуктивности земель при возделывании зерновых культур с учетом размера произведенных затрат труда и материальных средств на единицу площади.

Например, если урожай зерна с гектара земли в хлопковых районах составляет 30 центнеров при затратах в 1,5 тысячи рублей, а при возделывании хлопчатника на таких же землях затрачивается на гектар 3 тысячи рублей, или в 2 раза больше, то и продуктивность, исчисленная в зерне с гектара земли, занитого под хлопок, должна быть в 2 раза больше, то есть достигаться 40 центнера зерновых культур. При этом коэффициент производительности затрат будет в обоих случаях одинаков. Такой прием выражает продукцию в условных единицах по принятым затратам труда или по совокупным затратам труда и материальных средств широко применяется в хозяйственной практике.

Продуктивность земель по всей продукции можно выразить в денежной форме, но надо иметь в виду, что, поскольку в настоящее время мы имеем дело с закупочными ценами, дифференцированными по зонам республик, справедливая оценка экономической оценки полей, построенная на этих ценах, будет отличаться от оценки,

базирующейся на выходе продукции в натуре. Так, например, при оценке продуктивности в денежной форме центнер зерна в Белоруссии будет превышать по стоимости в 1,3 центнера зерна в Украинской ССР. То же имеет место и по другим продуктам, закупаемым по дифференцированным ценам. Однако и при этом недостатке расчет продуктивности в денгах имеет большое значение для определения реальной доходности, исчисления чистого дохода со 100 гектаров, разработки вопроса цен, налогов и т. д.

Изложенная выше методика была применена с некоторыми отступлениями в зависимости от состояния материала в предварительных расчетах продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по союзам республикам и некоторым областям.

В основу расчетов по всем основным культурам положена средняя урожайность сорноспасительных участков за 1953—1957 годы. По естественным сенокосным угодьям и пастбищам урожайность определена с учетом фактической урожайности за последние годы и произведена оценка простейших мероприятий по уходу за лугом и пастбищами.

Расчеты продуктивности 100 гектаров угодий произведены в двух вариантах: по урожайности фактической и по фактической урожайности за последние шесть лет в колхозах и совхозах, при этом посевные площади взяты по данным 1958 года.

Данные о продуктивности земель при урожайности на сорноспасительных участках и по фактической урожайности в колхозах и совхозах позволили вывести коэффициенты фактического использования реально возможной продуктивности земель при данном уровне развития техники, химии и агрономии и коэффициенты продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий.

Наши расчеты приводят коэффициенты продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий:

Наименование республик	По кормам		По стоимости	
	коэффициент использования продукции, исчисленной по урожайности на госгосучастках	коэффициент фактической урожайности по средней фактической урожайности	коэффициент использования продукции, исчисленной по стоимости всей продукции на госгосучастках	коэффициент фактической урожайности по средней фактической урожайности по урожайности на госгосучастках
СССР	47,2	1	54,5	1
РСФСР	42,3	1,06	51,8	1,04
Украинская ССР	45,4	2,30	53,4	2,37
Белорусская ССР	35,5	1,43	40,4	1,72
Узбекская ССР	66,8	0,75	53,3	1,44
Казахская ССР	68,6	0,56	66,8	0,41
Грузинская ССР	58,5	1,94	75,8	3,70
Азербайджанская ССР	55,8	1,16	69,2	1,81

Наименование республик	По кормам		По стоимости	
	коэффициент использования продукции, исчисленной по урожайности на госгосучастках	коэффициент фактической урожайности по средней фактической урожайности по урожайности на госгосучастках	коэффициент использования продукции, исчисленной по стоимости всей продукции на госгосучастках	коэффициент фактической урожайности по средней фактической урожайности по урожайности на госгосучастках
Литовская ССР	37,0	1,40	1,79	45,2
Молдавская ССР	50,9	2,45	2,27	59,0
Латвийская ССР	41,2	1,55	1,78	47,8
Киргизская ССР	66,7	1,28	0,91	62,7
Таджикская ССР	61,8	1,02	0,67	68,4
Армянская ССР	56,8	1,68	1,40	63,5
Туркменская ССР	41,1	0,32	0,17	64,4
Эстонская ССР	47,7	1,53	1,52	54,8

Коэффициент использования продуктивности выражает отношение между продуктивностью по 100 гектарам фактической и по урожайности на госгосучастках, и продуктивностью по фактической урожайности в колхозах и совхозах. Из таблицы видно, что наиболее низкий коэффициент использования продуктивности земель имеет место в Литовской ССР, Латвийской ССР и Белорусской ССР, а наиболее высокий — в хлопковых республиках и Казахской ССР. Такое положение в хлопковых районах объясняется тем, что в этих республиках условия климата и землеустройства на сорноспасительных участках и фактической урожайности в совхозах и колхозах не так велики, как в Прибалтике. Крайне отклонены в среднеевропейских республиках также и возможности повышения продуктивности естественных сенокосных угодий и пастбищ, если только не проводить дорогостоящих мероприятий.

Кроме коэффициента использования продуктивности, исчисленной по урожайности на госгосучастках, в таблице приводятся два коэффициента продуктивности земель: по всей продукции в стоимостном выражении на единицу номинального ценника, так и по кормовым культурам и продуктам. При этом каждая группа коэффициентов продуктивности рассчитана как по фактической урожайности в совхозах и колхозах, так и по урожайности на госгосучастках. Для исчисления коэффициентов продуктивности земельных угодий за единицу принята продуктивность 100 гектаров в среднем по СССР. Наибольшей продуктивностью обладает земельные угодья Украинской ССР и Молдавской ССР и наименьшей — Туркменской ССР и Казахской ССР, в которых подавляющая часть земель отводится к малопродуктивным пастбищам и сенокосам.

Коэффициенты использования продуктивности, исчисленной по урожайности на го-

сударственных сортовых участках и в переловых хозяйствах, а также коэффициенты продуктивности по 100 гектарам выведены также и по основным культурам, широко распространенным во всех республиках, как, например, по зерну, а также и по группе продовольственных и кормовых культур. По техническим культурам коэффициенты разрабатываются только для групп республик, областей или районов, специализировавшихся на производстве этих культур.

Предложенная методика оценки земель по их продуктивности позволяет выразить все многообразие продуктов земледелия в едином измерителе, что делает возможным сопоставление продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий как в динамике по каждой республике (району, хозяйству), так и между республиками;

оказывает реально возможную продуктивность земель при современном уровне развития сельскохозяйственной науки и техники, гранитной специализации и нормальном уровне хозяйства, обеспечивающего наиболее полное единство видов производства использование почвенного плодородия;

определяет степень фактического использования колхозами и совхозами реально возможной продуктивности земель, действующих иррегулярными хозяйствами и госгосучастками, и наметить мероприятия по подтягиванию средних и отстающих колхозов и совхозов до уровня передовых;

более правильно решать вопросы выбора наиболее выгодных систем хозяйства или вариантов размещения сельскохозяйственного производства по районам стран.

Указанные методики позволяют установить при какой системе хозяйствования будет получено больше питательного вещества со 100 гектаров сельскохозяйственных угодий (то есть выявить, определить эффективность вложений труда и материальных средств в производство единицы питательного вещества. Все это создает базу для применения в планировании и оценке хозяйственной деятельности республик, областей, районов, колхозов и совхозов, показывает производство основных продуктов земледелия и животноводства в расчете на 100 гектаров земельных угодий.

Следует учитывать, что объем заданий по производству и затратам кормов определенной продукции и их распределение между республиками, районами и колхозами зависит не только от качества и продуктивности земель, но и от таких важнейших экономических факторов, как величина и направленность общественной потребности в том или другом продукте, эффективность затрат, транспортная доступность, размещение перерабатывающей промышленности, плотность населения, размещение крупных научных и промышленных центров, организационный уровень производства и т. д. Учет в планировании всех этих многообразных экономических и природных факторов и технических условий производства в целом итоге должен выразиться в максимальном выходе продукции в расчете на 100 гектаров земельных угодий.

Планомерные расчеты производства основных продуктов земледелия и животноводства на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий должны всегда начинаться с определения экономической целесообразности общественной потребности в сельскохозяйственной продукции, причем потребность должна быть исчислена в расчете на 100 гектаров. Сопоставив потребность в продуктах в расчете на 100 гектаров и продуктивность 100 гектаров сельскохозяйственных угодий дает представление о том, в какой мере должна быть привлечена дополнительная земля в фермерских хозяйствах и в передовых колхозах и совхозах продуктивности земель.

Детальное изучение условий (обеспеченности техникой, рабочей силой, количеством свободных органических и минеральных удобрений, научно-исследовательскими приемами обработки почвы и т. д.), при которых получена высокая урожайность на фермерских участках и в передовых колхозах и совхозах, а также знание, в какой мере эти условия могут быть практически реализованы, позволяет объективно оценить производство основных продуктов земледелия в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий с учетом общественной потребности.

При этом следует иметь в виду правильное определение степной участи в отдельных республиках, областях, районах и колхозах в обеспечении государства продукцией. Коэффициенты продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий помогают

определять, в равной ли мере намечается возросла или нет в республиках, районах или колхозах интенсивность использования земли производства при проектируемых для них заданиях. Однако к этому вопросу не следует подходить механически. Поэтому, ориентируясь на примерно равные использование продуктивности угодий с учетом специализации хозяйства, следует учитывать, имеются ли в республике или конкретном колхозе реальные условия для обеспечения намеченного уровня производства, и в необходимых случаях допустить некоторые отклонения от общего уровня использования земли.

В отношении методики расчетов выходя сельскохозяйственных продуктов на 100 гектаров земли и планирования и прогнозирования животноводства следует иметь в виду следующее. Производство продуктов животноводства стоит в прямой зависимости от кормов. Поэтому и выход этих продуктов на 100 гектаров земли необходимо рассчитывать с учетом кормовой продуктивности сельскохозяйственных угодий.

Поскольку направление животноводства по республикам различно, то и распределение производства животноводческой продукции должно быть сделано с учетом специализации хозяйства. При этом необходимо иметь в виду, что было бы неправильно рассчитывать в зависимости от кормовой продуктивности земель выходящий животноводческий продукт в отдельных случаях. Принцип расчета продукта животноводства и зависимости от кормовой продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий проявляется первоначально по отношению ко всей животноводческой продукции. Поэтому необходимо сначала всю продукцию животноводства выразить в пересчете на мясо по коэффициентам, построенным в соответствии с затратами кормов. Затем объем продукции животноводства в пересчете на мясо распределяется по республикам в зависимости от кормовой продуктивности земель. Полученные данные в пересчете на мясо распределяются по конкретным видам производства с учетом специализации животноводства. В первую очередь обеспечивается производство тех продуктов, в которых особенно остро ощущается потребность. Таким образом, вся продукция животноводства будет рассчитана с учетом кормовой продуктивности земель и специализации хозяйства.

Однако полученный результат, более или менее правильный в точки зрения кормовой продуктивности земель, может быть нерелевантен на ближайшие годы по поговору скотом. Поэтому и было проведено исследование пеленности проективных расчетов производства на 100 гектаров по мялку — количеству коров с учетом удоя; по мясу — поголовью крупного рогатого скота, овец, свиней и птицы; по шкурам — поголовью овец и натурног.

Расмотрим на примере РСФСР, Украинской ССР и Киргизской ССР вопрос о применении показателя продуктивности зе-

мельных угодий для оценки работы республиканского производства животноводческой продукции.

По предварительным расчетным данным,

	Производство в 1958 г. на 100 га сельскохозяйственных угодий				всего животноводческой продукции в пересчете на мясо, ц
	мясо в живом весе, ц	молоко, ц	шкур. шкут.	шерсть, ц	
СССР	25	116	4,6	0,64	54,1
РСФСР	27	147	5,7	0,71	60,9
Украинская ССР	76	309	13,7	0,87	137,7
Киргизская ССР	14	48	1,7	1,51	43,1

Чтобы сделать сравнимыми показатели производства, все продукты условно пересчитаны на мясо в живом весе в соответствии с нормами расхода кормов на единицу того или другого вида продукции. Коэффициенты для условного пересчета приняты следующие: 1 килограмм молока = 0,15—0,17 килограмма мяса; 1 килограмм шерсти = 14,4 килограмма мяса и 10 шкут = 0,86 килограмма мяса.

производство мяса, молока, яиц и шерсти в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по всем категориям хозяйства в 1958 году составило:

Из приведенных данных видно, что Украинская ССР производит животноводческой продукции на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий в 2,5 раза больше, чем в среднем по СССР, в 2,3 раза больше РСФСР и в 3 раза больше Киргизской ССР.

Если же учесть продуктивность 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по кормам, то картина сильно изменится.

	Коэффициенты продуктивности 100 гектаров с/х угодий по кормам (расчетной) в отношении государственности	Производство животноводческой продукции в пересчете на мясо в расчете на 100 физических гектаров с/х угодий		Производство животноводческой продукции в пересчете на мясо в расчете на 100 физических гектаров с/х угодий	
		а	в % к СССР	а	в % к СССР
СССР	1,0	54,1	100	54,1	100
РСФСР	1,18	60,9	112	51,6	96
Украинская ССР	2,44	137,7	254	56,4	104
Киргизская ССР	0,91	43,1	80	47,4	88

Как видно на приведенных данных, производство животноводческой продукции в расчете на 100 условных гектаров земельных угодий характеризуется значительной выравниваемостью.

Расчеты продуктивности сельскохозяйственных угодий по валовой методике и разработанные на этой основе коэффициенты продуктивности требуют уточнения в соответствии с открывающимися в теку-

щем семидесяти перспективами повышения эффективности использования земли. Необходимо в некотором уточнении и отдельные вопросы методики. Но основные принципиальные соображения, которые легли в основу расчетов, представляются нам правильными.

Было бы целесообразно тщательнее рассмотреть с учетом представлений союзных республик классификацию в данной статье методику и расчеты определения продуктивности 100 гектаров сельскохозяйственных угодий по союзам республикам, уточнить коэффициенты продуктивности и привести их для использования в плановой практике.

В 1958 году на 100 условных гектаров приняты средние продуктивности в целом по СССР.

М. Грицков

Специализированные базы — новая форма материально-технического снабжения промышленности

В области материально-технического снабжения промышленных предприятий до настоящего времени имеются существенные недостатки. Одним из наиболее серьезных недостатков является сложность получения от поставщиков сырья, металлопродукта, труб, металлов, светлых металлов, химикатов, инструментов, абразивов и других материалов, потребляемых предприятиями в больших количествах.

Исполнение таких мелкопартионных заказов является во многих случаях экономически невыгодным для заводов-поставщиков, вынужденных иметь дело с большим количеством мелких заказчиков, что вызывает трудности в производстве из-за частых переключений с неизбежными отходами производственными потерями. Отгрузка малотоннажных количеств сырья и материалов многочисленным заказчикам также осложняет работу поставщиков. Все это в целом создает предпосылки для неудовлетворительного выполнения мелких заказов как по количеству, так и по срокам, что нередко приводит к нарушению планомерного снабжения и бесперебойной работы предприятий.

Для получения указанных видов сырья и материалов предприятия-потребители при существующих нормах монтажных и транзитных поставок вынуждены искусственно увеличивать свои заказы и завозить больше, чем требуют, количество сырья и материалов и нередко с отклонениями от нужного сортамента. При обследовании 15 заводов Мосгорсовнархоза было установлено, что при выдаче заказов на металлы, потребляемые в метратанкционных нормах, действительная потребность этих предприятий за один только квартал была превышена на 4913 тонн, что составляет 10,4% заказанного количества.

Такая система поставок вызывала неоправданное увеличение производственных складских запасов по отдельным видам сырья и материалов и неправомерное использование материальных ресурсов, что вело к увеличению издержек обращения, к усложнению маневрирования ресурсами и к их освоению. Перестройка управления промышленностью и строительство создавала благоприятные условия для устранения недостатков в материально-техническом снабжении предприятий и для применения новых форм работы в этой области.

В докладе на седьмой сессии Верховного Совета СССР «О дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством» товарищ Н. С. Хрущев говорил: «Непосредственным организатором материально-технического снабжения предприятий и строителей должны стать межотраслевые базы снабжения и сбыта, которые следует создать в экономических районах вместо многочисленных контор различных министерств и ведомств».

В экономических районах надо создать резерв сырья, металла, топлива и других материалов и изделий в том, чтобы совмещать и планирующие органы могли маневрировать этими запасами в в нужное время оказывать предприятиям помощь в необходимых материалах в счет их годовых фондов».

В интересах коренного улучшения материально-технического снабжения промышленности экономического административного района Московский (городской) совет народного хозяйства еще в январе 1958 года организовал семь специализированных баз — контор по снабжению предприятий сырьем, металлами и металлопродукцией, техническими материалами, инструментом, абразивами и подшипниками; химическими материалами и резинотехническими изделиями; деталями и строительными материалами; текстилем и вспомогательными материалами; пищевыми и другими продуктами, потребляемыми в мелкопартионных и нетранзитных количествах.

Секретаршая у себя все заказы предприятий совнархоза на сырье и материалы в нормативных и нетранзитных нормах, базы снабжения, специализированные по видам материалов, в централизованном порядке оформляют и размещают эти заказы, получают материалы и изделия по выписанным заказам на свои склады-магазины и доставляют необходимые количества материалов предприятиям-потребителям совнархоза своим транспортом.

В 1958 году в централизованном порядке транспортом специализированных баз снабжения было доставлено предприятиям Мосгорсовнархоза 169 тысяч тонн грузов. При этом тоннаж последовательно увеличивался из квартала в квартал: в первом квартале он составил 16 тысяч тонн, во втором — 39, в третьем — 54 и в четвертом квартале — 60 тысяч тонн.

В результате этого порядка снабжения были созданы условия для более устойчивого обеспечения предприятий сырьем и материалами в необходимых им количествах. Получая сырье и материалы от специализированных баз снабжения, предприятия были освобождены от необходимости обращаться за этим к многочисленным поставщикам.

Следует отметить, что освоение нового порядка работы по снабжению предприятий не всегда проходило гладко. В некоторых случаях руководители предприятий не верили в возможность получения необходимых им для производства мелких партий сырья и материалов в требуемые сроки и тем более с доставкой на завод транспорта баз. Однако постоянная работа советских специалистов баз снабжения опровергла эти опасения.

Несмотря на небольшой срок, прошедший с момента организации специализированных баз-контор в системе Мосгорсовнархоза, можно уже теперь сказать, что новая форма снабженческой деятельности полностью себя оправдала. С первых же шагов работы специализированных баз снабжения большинство предприятий освободилось от мучительных трудностей в получении мелких партий сырья и материалов.

Новые методы работы по снабжению предприятий через специализированные базы совнархоза дают возможность повысить и качество использовать материальных ресурсов, выделяемых предприятиями на создание переходящих производственно-складских запасов, повысить комплектность этих запасов и создать условия для планомерного обеспечения нужд производства.

Организация в экономическом административном районе специализированных баз снабжения дала большой экономический эффект. Первоначально установленная на 1958 год норма в отношении металлургического изделия в размере 3,9% была снижена на 1959 год до 3,33%, и есть основание предполагать, что к концу 1959 года она будет доведена до 2,5%, что является значительным улучшением. Удалось также снизить издержки министерств, а ниже назван большинства существующих контор газисбытов, которые взимают наценки в размере от 3 до 13%.

Дальнейшее расширение работы по снабжению предприятий совнархоза через специализированные базы потребует проведения последующего снижения наценок и удешевить работу этих баз. Уже с января 1959 года специализированные базы снабжения Мосгорсовнархоза прекратили взимать с предприятий наценок по транзитным операциям.

В некоторых случаях при заводе на складах специализированных баз сырья и материалов по мелким заказам отдельных предприятий, укрупненным базами до большего заказа, создается возможность для объединения перевозок грузов. Однако если учесть осуществляемую при этом концентрацию материальных ресурсов, усиление

маневренности и лучшее их использование, то это, безусловно, не только приводит к лучшему обслуживанию предприятий и обеспечению нужд производства. Централизованная доставка сырья и материалов предприятиям транспортом, как исключение, исключает транспортные затраты для потребителей. Кроме того, сконцентрированные на специализированных базах материальные ресурсы являются как бы резервом для удовлетворения потребностей предприятий, возникающих в процессе выполнения производственного плана и для изменения спецификаций по выделенным материальным фондам.

Функции специализированных баз могут быть значительно расширены; они могут принести на себя снабжение предприятий не только по нетранзитным количествам, но и по небольшим транзитным партиям сырья и материалов, а в дальнейшем принять на себя полностью материально-техническое снабжение небольших по производственному потреблению материалов предприятий в соответствии с установленной для них производственной программой.

Дальнейшее развитие деятельности специализированных баз снабжения совнархоза в системе Мосгорсовнархоза в целях приближения к потребителю создаст условия для перестройки объемов и норм переходящих производственно-складских запасов материалов на предприятиях и высвобождения дополнительных материальных ресурсов для наиболее полного обеспечения всех потребностей промышленности совнархоза.

При концентрации материальных ресурсов на специализированных базах отпадает необходимость в создании резервов сырья и металла на многочисленных промышленных предприятиях и за счет этого представляется возможность направить средства и усилия на организацию в экономическом административном районе крупных центральных складских баз или главных магазинов, где могут быть созданы условия для лучшего хранения и более рационального использования материальных ценностей.

Переход ряда предприятий совнархоза на снабжение через специализированные базы потребует работы также и заводских органов снабжения и, в частности, позволит последним сосредоточить внимание на вопросах улучшения планирования материально-технического снабжения, специализированные базы позволят провести последующее снижение наценок и удешевить работу этих баз. Уже с января 1959 года специализированные базы снабжения Мосгорсовнархоза прекратили взимать с предприятий наценок по транзитным операциям.

В некоторых случаях при заводе на складах специализированных баз сырья и материалов по мелким заказам отдельных предприятий, укрупненным базами до большего заказа, создается возможность для объединения перевозок грузов. Однако если учесть осуществляемую при этом концентрацию материальных ресурсов, усиление

они будут иметь дело с меньшим числом

заказчиков, но по более крупным и выгодным для исполнения заказам.

Деятельность специализированных баз снабжения по обеспечению материальными ресурсами промышленности экономического административного района по новым формам работы в этом направлении несомненно имеют большое значение для более эффективного использования сырья и материалов и улучшения материально-технического снабжения промышленных предприятий.

Н. Жерехов
заместитель председателя Московского (городского) совхозархоза

Перспективы развития нефтяной промышленности в Оренбургском экономическом административном районе

Контрольными шефами развития народного хозяйства СССР за 1959—1965 годы взят решительный курс на опережающее развитие нефтяной и газовой промышленности. Объем добычи нефти в стране на семилетие должен возрасти в 2,1 раза, а добычи газа — в 5 раз. Значительная часть из выполненных этих крупнейших заданий должна вестись нефтяной промышленностью Оренбургского экономического административного района.

Первая промышленная нефть в Оренбургской области была получена еще в 1937 году. За последние годы проведенными геологоразведочными работами здесь выявлены большие нефтяные запасы в западной и восточной продолжениях Больше-Кинельского шала, газосные горизонты в районах Самаринской и Больше-Кинельской депрессий. В 1957—1958 годах вовлечены в промышленную разведку новые перспективные площади. Это изменило оценку прогнозных запасов нефти и особенно природного газа в районе.

В 1958 году по определению секция нефти та же экспертно-геологический совета Министров геологии и нефти при Госплана СССР прогнозные запасы нефти и газа в Оренбургской области находились на уровне прогнозных запасов в Кубышевской области, Башкирии и других крупных нефтедобывающих районах страны.

Исходя из новейших геологических данных и высокой оценки перспектив развития нефтяной и газовой промышленности области, данной Всероссийским геологическим соединением в Казани, совхозархоз Оренбургского экономического административного района принял меры к значительному увеличению объема разведочных работ. В 1958 году по сравнению с 1957 годом объем геологических работ вырос в 2,1 раза, а буровых — на 43,6%. В прошедшем году проведено глубоких скважинах на 40 тысяч метров больше, чем в 1957 году, и немногим менее, чем в 1955—1956 годах, вместе взятых. При этом на новых разведочных площадях Грачевского, Поворотского, Северного и Бузулукского районов пробурено 45 тысяч метров. В значительной степени выросла эффективность геологоразведочных работ, составившая почти 50%.

В результате промышленные запасы нефти в Оренбургской области возросли на 41%; значительно возросли промышленные

запасы природного газа. Увеличение объемов геологических работ и привлечение к изучению геологического строения области ряда геологических организаций, в том числе института ВНИИгеофизика и треста Башингеофизика, дали возможность установить и освоить новые зоны регионального нефтегазоколлектора, выявить и детально изучить отдельные поднасти. Геологическими и геофизическими методами подготовлено под разведку глубокому бурению 27 структур. Приняты меры к увеличению бурению переводом структурного бурения на вскрытие Сакирских, большие глубины, отложения в стазимах ЗПФ-200 А и УРБ-4П малыми диаметрами. Осуществлено всех этих мероприятий подтверждено обоснованность высокой оценки прогнозных запасов нефти и газа в районе. Установлена промышленная газоносность на Ефремов-Закопской, Ероховской, Ново-Знаменской, Тердянской и Имамловской площадях и нефтеносность на Аширской и Ефремов-Закопской площадях.

Увеличились и темпы добычи нефти. За 22 месяца существования Оренбургского совхозархоза добыто нефти в 1,4 раза больше, чем за 1955 и 1956 годы, вместе взятые. В 1958 году добыто нефти в 20% больше, чем в 1957 году. Объем фонтанной добычи, составляющей 37% от общего объема управления «Бугурусланнефтегаз», вырос на 41%, в себестоимости тонны нефти снизилась на 19,5%.

В 1958 году в 2 раза вырос объем бурения скважин уменьшенного диаметра, увеличено также количество скважин, которые удалось освоить экономичнее, чем в 1957 году. Быстрыми темпами растет нефтедобыча, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции стали возможны прежде всего в результате усиления технической оснащенности буровых и нефтедобывающих организаций. Впервые в 1958 году на вооружение предприятий Оренбургского совхозархоза поступила новая техника, применяющаяся в других нефтяных районах: балансовые сейсмические станции, автоматизированные станция для скважин БУ-78, станции глубинных электростратиграфических исследований скважин, новейшие турбобуры и многое другое оборудование.

Новая техника хорошо используется большинством буровых бригад района. На-

пример, бригада бурового мастера Героя Социалистического труда А. Андюшина за 1958 год пробурала 16 100 метров при годовом плане 12 950 метров со средней скоростью 1561 метр на станок в месяц. Бригада А. Андюшина достигла средней коммерческой скорости бурения разведочных скважин 1160 метров при плане 730 метров на станок в месяц. Бригада структурно-картировочного бурения, руководимая И. Божарником, бурит поисковые скважины со скоростью 937 метров при плане 917 метров. В среднем по району цикловая скорость в геологоразведочном бурении составила 841 метр на станок в месяц против 623 метров по плану.

За последние годы в более значительных объемах применяется кислотная обработка забоя скважин, совмещение эксплуатационных бурений, гидравлического разрыва пласта и кумулятивных порфораций. Осуществление этих передовых приемов позволило только в 1958 году дополнительно добыть около 53 тысяч тонн нефти. За три года (1956—1958) дополнительно добыто нефти от совокупных работ по обработке забоя скважин — 90,2 тысячи тонн, от одновременной эксплуатации нескольких горизонтов одной скважины — 30,6 тысячи тонн и от заваления продуктивной части — 10,5 тысячи тонн. Ежегодное снижение затрат труда на тонну добываемой нефти составило 20%.

Семилетний план, подготовленный совхозархозом, предусматривает быстрые темпы развития добычи нефти и газа. Добыча нефти увеличивается в 2,8 раза, а природного и воздушного газов — в 11 раз. Намечено добыть нефти в 2 раза больше, чем за предшествующий 21 год. В результате структура топливного баланса существенно изменится в сторону повышения доли нефтяного и газового топлива. Будет прекращен завоз в район более 4,2 миллиона тонн дальневосточных углей.

На юге Оренбургской области появятся новые центры нефтяной промышленности в районе городов Бузулука, Алабуля, Шарышка и др. Объем заказа воды в пласт для осуществления полного цикла эксплуатации нефти и продвижения добычи увеличится до 7 тысяч кубических метров в сутки. По существу в области будет заново создана газовая промышленность. Добыча только природного газа в 1965 году возрастет против 1958 года в 8,1 раза. Намечается увеличить промышленные запасы нефти в 3 раза по сравнению с существующими в 3 раза и газа в 12 раз.

Одной из основных задач нефтедобывающей промышленности в семилетии является увеличение темпов разведочных работ, обеспечивающие уровня геологической изученности территории Оренбургской области для создания устойчивых балансовых запасов высокоточностной нефти и газа и для освоения и детальной отработки в карбонатных и доломитовых отложениях и известняках еще имеющиеся отложения ее разветвит от соседних урало-вожжских нефтяных районов.

В семилетии намечено значительное расширение геофизических исследований. За семь лет будет выполнено геофизических работ на 300 миллионов рублей, что в 15 раз больше, чем их сделано за 20 предыдущих лет. На 200 миллионов рублей будет выполнено геологоразведочных и пробурено разведочных бурением 2290 тысяч метров, что в 2,6 раза больше, чем за предшествующие 21 год. Количество сейсмических отрядов возрастет с 23 до 43, количество разведочных — до 7, геологоразведочных — до 8 и тематических — до 5. Эти меры увеличат геологическую изученность территории области сейсморазведкой до 25%, геофизической — до 20%.

Для выполнения более надежных данных при поисках структур с учетом опыта бакинских разведочных предусматривается изменение методов структурного бурения с тем, чтобы увеличить глубину бурения (до 2 тысяч метров). Из 1,4 миллиона метров структурного бурения, предусмотренных на семь лет, намечено пробурить 500 тысяч метров увеличенного малым диаметром и глубиной 1750 метров. Запланировано увеличение эффективности разведочных работ. Прирост запасов нефти на метр прогноза составит 96 тонн.

Среднего эксплуатационного бурения увеличатся с 1000 метров на станок в месяц в 1958 году до 1700 метров в 1965 году и в разведочном бурении — с 365 до 750 метров с ростом средней глубины на 25—40%. Контроль обеспечения такого темпа работ скоростей проходки скважин намечается повысить технические показатели режима бурения в интервалах ниже 2000 метров от поверхности земли с ростом скорости на долото в 4—5 раз; уменьшить диаметр скважин и упростить их конструкции с переводом всего бурения к 1965 году на диаметры 8—9 дюймов против 11—12, более простыми методами бурения буровых работ на базе внедрения более мощных буровых установок типа ИТД, 13Д и 13З с насосами УФ-6 и УФ-6, также установок БУ-50, БУ-75, автоматом спуско-подъемных операций с контролем параметров бурения, новых типов турбобуров, многобаритных электробуров и т. д. Важное значение будут иметь ускорение оборачиваемости буровых установок, замена изношенных элементов передовыми блоками, сокращение сроков строительства и монтажа буровой скважины в 24 до 9 дней, организация обустройства общеразмерных площадок и монтаж комбинатов по проекту Грознефтоостройки.

Серьезная работа должна быть проделана по улучшению организации буровых работ, ускорению темпов освоения скважин и выводу монтажных бригад. Если в 1958 году ожидается прокола передовыми буровыми бригадами в эксплуатационном бурении 18 тысяч метров, в разведочном 6 тысяч метров, то к 1965 году

имеется возможность довести продукцию в эксплуатационном бурении до 26 тысяч, а в разведочном — до 12 тысяч метров в год.

В нефтедобыче основными задачами являются — широкое внедрение заочных скважин и авторизованного заводского заводнения на Красноярском месторождении, увеличение объема фонтанной добычи и систематическое снижение промысловой себестоимости добываемой нефти. В 1959 году предполагается закончить строительство авторизованного заводнения на Красноярском месторождении и в 1960 году — на Загадлинском-Султангуловском месторождении; увеличить объем применения гидравлического разрыва пласта в нефтяных и газифицированных скважинах до 30 операций в год. Предусматривается осуществить в течение семилетки комплексную автоматизацию скважин и всех промысловых объектов Красноярского и Загадлинско-Султангуловского промысловых зон. Эти мероприятия дадут возможность снизить себестоимость товарной продукции за семь лет на 34%.

Для выполнения этих задач потребуется серьезное улучшение всей геологической работы на месторождениях, расширение прогрессивных способов нефтедобычи. В январе 1959 года в Оренбурге была проведена областная производственно-техническая конференция, на которой были приняты рекомендации по основным направлениям технического развития нефтяной промышленности в семилетке. Кроме того, в начале этого года совнархозом было проведено геологическое совещание нефтяников, в котором приняла участие представительная научно-исследовательская и проектная организация. Это совещание выработало главные пути разведочных работ на 1959—1965 годы.

Крайне важное значение имеет решение ряда вопросов технического совершенствования порядка, без которых трудно достигнуть серьезной экономии капитальных вложений в трудовые затраты в бурении и добыче нефти. К ним относятся: внедрение бурения с трубным электрообращением, двухствольного бурения; освоение технологии бурения скважин глубиной 3,5—4 тысячи метров; бурение профилей оснований скважин малого диаметра станками УРБ-7П глубиной до 3 тысяч метров; освоение Оренбургского района; организация бесшовного управления нефтяными промыслами; осуществление совместной эксплуатации нескольких горизонтов одной скважины; внедрение пентерального, селективного гидравлического разрыва пласта по методу, предложенному инженером А. З. Мухоминым, получение дополнительной добычи из старого фонда скважин за семь лет до миллиона тонн. Большую роль должно сыграть совершенствование метода заводнения, активности в непродуктивных скважинах; улучшение методов поиска и открытия газовых месторождений, а также пробной

испытаниями в дренажных коллекторах с уменьшением метража на одну площадку; увеличение расстояний между скважинами на Красноярском, Султангуловском и Тарханском месторождениях по опыту разведочного Балинского месторождения Татарской АССР.

Решение этих и многих других проблем в 1959—1965 годах требует постоянной помощи научно-исследовательских и проектных организаций. Госплана СССР и Госплана РСФСР. До сих пор наши предприятия не получают помощи от Всесоюзного института буровой техники в вопросах борьбы с поглощениями промышленной жидкости, разработки режимов бурения глубоководных скважин, внедрения опыта опытных высокопроизводительных долот, улучшения отработки колонок долот и турбодолот. В стороне от вопросов разработки оренбургских нефтяных месторождений стоит Всесоюзный научно-исследовательский институт нефтяных месторождений и Всесоюзный научно-исследовательский нефтяной институт.

В связи с большим значением по развитию в Оренбургском совнархозе прогрессивных методов промышленности газеразведки необходимо в помощи со стороны специалистов ВНИИГАЗа при Главлгазе. При большом отставании в механизации и автоматизации трудоемких и тяжелых процессов в бурении такой крупной индустрии, как Гироннефтегаз, за два года существования совнархоза не испытал и не предлагал к внедрению ни одного нового механизма, хотя имеются все необходимые конструкции взаимосвязанных компонентов буровых насосов, осевых насосов взамен громоздких и тяжелых насосов УР3, комплекса АСП-3.

Создание в 1958 году в Оренбурге комплексной лаборатории от ВНИИГАЗа позволило вскрыть многие наши недостатки и оказать своевременную помощь нефтепромыслам. Сейчас нашим совнархозом заключен договор о научно-техническом сотрудничестве с Всесоюзным научно-исследовательским институтом буровой техники, что позволит успешно решить многие проблемы бурения. Мы считаем необходимым привлечь внимание московских научно-исследовательских и проектных организаций нефтяной промышленности к решению проблем развивающейся нефтяной и газовой промышленности Оренбургской области. С помощью центральных плазовых органов и научных учреждений оренбургского нефтяника в текущем семилетии безусловно добьются значительного увеличения добычи нефти и природного газа и внесут свой вклад в успешное осуществление принятых XXI съездом решений.

В. Нуриханов
заместитель председателя
Оренбургского совнархоза

Консультация

Планирование производства металла на предприятиях черной металлургии

В контрольных цифрах развития народного хозяйства на 1959—1965 годы предусмотрены высокие темпы развития всех отраслей промышленности, особенно тяжелой индустрии, в том числе черной металлургии.

Большое значение в развитии этой отрасли имеет совершенствование планирования производства важнейших видов продукции черной металлургии.

Производственный план на предприятиях черной металлургии разрабатывается по всей номенклатуре выпускаемой продукции независимо от того, предназначается она для отпуска на сторону или для собственных нужд.

При составлении плана производства черных металлов на предприятиях должны предусматриваться:

высокие темпы роста производства, а также широкое внедрение новейших достижений науки и техники, прогрессивной технологии и передовых норм использования оборудования, сырья и топлива, комплексной механизации и автоматизации; развитие специализации отдельных предприятий и агрегатов, а также их кооперирования;

модернизация и замена изношенного, устаревшего, неэкономичного оборудования и агрегатов;

увеличение выпуска экономичных и новых прогрессивных видов продукции;

первоочередное удовлетворение общегосударственных потребностей и нужда других республик и районов в производимой продукции.

Объем производства продукции черной металлургии определяется, исходя из количества возможного использования наличных и вновь вводимых в действие производственных мощностей, а также с учетом имеющихся сырьевых, топливных и энергетических ресурсов.

Планы выпуска чугуна, стали и производства проката должны рассчитываться по каждой доменной печи, сталеплавильному агрегату и прокатному стану в отдельности. Основой расчета являются:

а) среднечасовая производительность основных агрегатов — доменных и сталеплавильных печей; среднечасовая производительность прокатных станов;

б) время их работы.

В расчете учитываются, как время, необходимое для проведения капитальных ре-

монтных доменных печей и прокатных станов, а также холодных ремонтных сталеплавильных агрегатов, принимаются по нормам, утвержденным вышестоящей хозяйственной организацией с учетом показателей, достигнутых на передовых металлургических заводах.

Объем продукции с новых доменных печей, сталеплавильных агрегатов и прокатных станов, вводимых в действие в планируемом периоде, рассчитывается, исходя из их проектной мощности, сроков ввода в действие, предусмотренных планом капитального строительства, и темпа освоения мощностей, которые устанавливаются с учетом конкретных условий работы предприятий.

В общей программе производства черных металлов важное место занимает выплавка чугуна. В план производства чугуна включается все намеченный к выпуску годичный выпуск по физическому весу — в тоннах. Скачки, образующийся при выпуске, сливе, разливе и транспортировке чугуна, объем производства не включается и относится к отходам производства.

Важное значение для составления обобщенного плана производства металла имеет правильное определение среднечасовой производительности доменных печей. В практике планирования широко применяется расчет суточной производительности доменных печей на основе анализа отчетных данных и с учетом намеченных изменений условий их работы. В этих целях необходимо тщательно проанализировать данные о фактической производительности каждой доменной печи. Показатели фактической производительности печи принимаются, по техническим отчетам, за лучшие два-три месяца работы. Что же касается разработки мероприятий по улучшению условий работы доменных печей, то при этом следует учитывать:

а) качество шихтовых материалов, в том числе содержание железа в железорудной части шихты;

б) долю участия агломерата в железорудной части шихты и основность агломерата;

в) качество кокса по химическому составу (содержанию золы и серы) и механической прочности;

г) дутьевой и температурный режим печи;

д) сортament выплавляемого чугуна и др. Необходимо учитывать также различные мероприятия по совершенствованию технологии производства (в частности, применение природного газа, обогащенного кислородом дутья), вводу нового оборудования, ликвидации кузних мест в работе

Показатели изменения условий работы печи	В базисном периоде		Изменение \pm	Изменение интенсивности использования атомной энергии		Изменение суточной производительности печи
	в базисном периоде (т)	в планируемом периоде (т)		%	т	
Повышение содержания железа в рудной части шихты	52,0	53,0	+1,0	+3,0	+3	+60
Увеличение содержания азота в шихте	55	70	+15	+0,3	+4,5	+90
Сокращение содержания золы в коксе	11,0	10,0	-1,0	-2,0	+2,0	+40
Уменьшение содержания серы в коксе	1,8	1,75	-0,05	-18,0	+0,9	+18
Сокращение текущих простоев	1,5	0,5	-1,0	-1,0	+1,0	+20
Итого	-	-	-	-	11,4	228

Из приведенной таблицы видно, что в планируемом периоде производительность печи повысится за счет изменения отдельных факторов на 11,4%, или на 228 тонн, в связи с чем суточная выплавка чугуна составит 2228 тонн, что и должно быть принято в расчете.

При изменении условий работы исчисляемая производительность доменной печи иногда производится по коэффициенту использования их полезного объема. При этом расчет суточной производительности печи делается по следующей формуле:

$$P = \frac{V_n}{K}$$

где: P — суточная производительность печи (в т);

V_n — полезный объем печи (в куб. м);
 K — коэффициент использования полезного объема.

В приведенном выше расчете принята печь объемом 1400 кубических метров с коэффициентом использования полезного объема 0,628. Следовательно, суточная производительность печи при этом объеме и коэффициенте составит:

$$P = \frac{1400}{0,628} = 2228 \text{ т/сутки.}$$

Коэффициент использования полезного объема печи является мерой интенсивности доменной печи. Однако следует иметь в виду, что только при постоянстве

состава, качества шихтовых материалов и условий работы печи можно руководствоваться коэффициентом использования полезного объема как мерой интенсивности хода печи и на его основе рассчитывать ее производительность.

Суточная производительность доменной печи может быть рассчитана также по выделку интенсивности и удельному расходу кокса как тонну чугуна по следующей формуле:

$$P = \frac{H_n \cdot V_n}{C}$$

где: H_n — индекс интенсивности работы доменной печи, выражаемый в количестве кокса, сжигаемого в печи, на кубический метр полезного объема в сутки. Формула расчета этого показателя следующая:

$$H_n = \frac{K}{V}$$

где: H_n — индекс интенсивности (т/м³/сутки);
 K — количество сжигаемого в печи кокса в сутки (т);
 V — полезный объем печи (м³).

В ранее приведенном примере при расходе 1456 тонн кокса в сутки индекс интенсивности составит:

$$H_n = \frac{1456}{1400} = 1,040$$

Время работы печей определяется за вычетом из календарного периода времени остановки печей для проведения капитального ремонта.

Коэффициент использования полезного объема доменных печей рассчитывается по следующей формуле:

где: P — суточная производительность печи (в т);

H_n — индекс интенсивности (в кг/м³/сутки);

V_n — полезный объем доменной печи (в м³);

C — удельный расход кокса (в кг/м³ т чугуна).

При полезном объеме печи 1400 кубических метров, индексе интенсивности, равном 1,040 кг/м³/сутки, и удельном расходе кокса 653,5 килограмма на тонну чугуна производительность печи составит:

$$P = \frac{1400 \cdot 1,040}{653,5} = 2228 \text{ т/сутки.}$$

Обычно этот метод расчета суточной производительности доменных печей применяется в проектных организациях при определении производительности мощностей действующих доменных печей, в также при расчетах плана производства по отдельным печам.

Время работы печей определяется за вычетом из календарного периода времени остановки печей для проведения капитального ремонта.

Коэффициент использования полезного объема доменных печей рассчитывается по

тем деления полезного объема печей на среднесуточную производительность в пересчете на передельный чугун. Пересчет различных видов чугуна на передельный производится по следующим переводным коэффициентам:

Виды чугуна	Коэффициент перевода
Передельный	1,0
Литейный	1,15
Зеркальный	1,5
Ферромарганец	2,5
Ферросилиций	2,5
Вагранный	1,35
Феррофосфор	4,0
Повышенного качества	1,34

Расчет выплавки чугуна в целом по доменной печи производится примерно по следующей формуле:

Расчет выплавки чугуна по доменной печи

Наименование показателей	№ доменных печей				Итого по пещи
	1	2	3	4	
Полезный объем доменной печи (в куб. м)	1400	1400	1400	1400	5600
Время действия печей (в сутках):					
календарный	365	365	365	365	1460
капитальный ремонт	40	—	20	—	60
ремонт	—	3	—	4	7
Номинальных суток, всего	325	362	345	361	1393
В том числе на выплавку чугуна:					
передельного	300	350	300	100	1050
литейного	25	12	45	261	343
Суточная производительность (в т):					
передельного чугуна	2 228	2 228	2 228	2 228	—
литейного чугуна	1 937	1 937	1 937	1 937	—
Выплавка чугуна (в тис. т):					
передельного чугуна	668,4	779,5	668,4	322,8	2339,4
литейного чугуна	48,4	23,2	87,2	565,6	664,4
Итого в натуре	716,8	803,0	755,6	728,4	3003,8
Итого в передельном	724,1	806,5	768,7	804,2	3160,5
Метросток номинальных	455 000	505 800	483 600	505 400	1 950 200
Коэффициент использования полезного объема доменных печей	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Текущие простои (%)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

При составлении плана производства стали следует иметь в виду, что в этот план включается весь валовой выпуск годной стали (мартеновской, конвертерной, электростали), производимой в виде:

а) слитков (включая их приблизительную часть), предназначенных для проката и ковки как внутри завода, так и для отгрузки на сторону;

б) стальных отливок по весу стали, залитой в формы (включая литники);

а) шихтовых слитков, плавящихся для передела.

Образующиеся в процессе производства стали скрап, литники (кроме литников при сталевом литье), неслитки и бокс, а также полупродукт стали, вылавляемый для дугового процесса, в объем производства стали не включаются.

План вылавки стали устанавливается по основным республикан, союзным и предприятиям в натуре в физических весах, без указания марок стали. Программа производства по маркам стали определяется самими предприятиями, исходя из полученных заказов.

В сталеплавильном производстве, как и в доменном, большое значение для правильного расчета плана имеет определение среднесуточной производительности сталеплавильных агрегатов. При этом необходимо учесть все замечания в планируемом периоде мероприятия по улучшению использования сталеплавильных агрегатов, в частности:

а) применение кислорода в процессе плавки;

б) увеличение веса плавки и устранение сухих мест в деже;

в) применение термостойких огнеупоров для кажда сводов печей и насадок регенераторов;

г) изменение способа разливки стали и увеличение веса слитков;

д) развитие автоматизации управления тепловым процессом;

е) увеличение термической мощности и тепловой нагрузки печей;

ж) увеличение состава, подготовки и качества шихтовых материалов — чугуна и стального лома;

з) организацию производства по графику, внедрение передовых методов ведения процесса плавки, сокращение простоев и другие мероприятия.

При определении среднесуточной производительности сталеплавильных агрегатов и расчете влияния отдельных факторов на увеличение их производительности применяется та же методика, что и по доменным печам.

Время действия сталеплавильных агрегатов должно определяться за вычетом из календарного периода времени холостных ремонтов (включая и капитальные), а также времени горячих простоев, то есть простоев, не сопровождающихся полным охлаждением рабочего пространства печи.

Суточная производительность мартеновских печей определяется по формуле:

$$P = V \cdot K \frac{24}{t},$$

где: P — суточная производительность печи (в т);

V — вес садки по металлургической шихте (в т);

K — выход годного металла (в %);

24 — продолжительность суток (в часах);

t — продолжительность плавки (в часах).

Для 370-тонной мартеновской печи при весе слитка 400 тонн, выходе годного металла 93% и продолжительности плавки, равной 10 часам, суточная производительность составит:

$$P = 400 \cdot 0,93 \frac{24}{10} = 892,8 \text{ т.}$$

В отдельных случаях расчет суточной производительности мартеновских печей делается не по весу садки и выходу годного металла, а по весу плавки. При этом методе формула расчета упрощается и принимает следующий вид:

$$P = V_i \frac{24}{t},$$

где: P — суточная производительность печи (в т);

V_i — вес плавки по годной стали (в т);

24 — продолжительность суток (в часах);

t — продолжительность плавки (в часах).

Суточная производительность 370-тонной печи при этом составит:

$$P = 372 \frac{24}{10} = 892,8 \text{ т.}$$

В практике планирования производства стали применяется также расчет производительности мартеновских печей по площади пода и шихте стали с квадратного метра площади пода в тоннах за сутки. При этом шихта стали устанавливается исходя из анализа фактических данных о работе печей с учетом намечаемых изменений условий их работы. Указанный расчет производится по формуле: $P = C \cdot S$, где: C — шихта стали (в т) с квадратного метра площади пода в сутки; S — площадь пода печи.

При площади пода, равной 85 квадратным метрам, и шихте стали, равной 10,5 тонны в сутки, производительность печи в сутки составит:

$$P = 10,5 \cdot 85 = 892,8 \text{ т.}$$

Расчет вылавки стали по мартеновскому цеху, состоящему из четырех печей (две печи по 185 т и две — по 370 т), производится примерно по следующей формуле:

Расчет вылавки стали по мартеновскому цеху

	в % от				Итого
	1	2*	3	4	
Площадь пода печей (в м ²)	85	85	63	63	296
Тоннаж печей (в т)	370	370	185	185	—
Календарные сутки (без времени капитальных ремонтов)	345	184	340	365	1234
Капитальные ремонты (в сутках)	20	—	25	—	45
Холодные простои (в сутках)	5	10	5	20	40
Нормальное время без холостных простоев (в сутках)	340	174	335	345	1194
Горячие простои (в сутках)	10	4	10	335	1155
Фактическое время работы (в сутках)	330	170	320	335	1155
Метроступки календарные	29 325	15 640	21 420	22 995	89 380
Среднесуточная производительность (в натуральных тоннах)	892,8	892,8	510	510	—
Вылавка стали за год (в тыс. т)	294,6	151,8	163,2	170,9	780,5

Что касается электросталеплавильного производства, то расчет плана делается так же, как и в мартеновском, но с учетом некоторых особенностей этого способа производства стали. Расчет плана производства стали в электроне печи надлежит видеть из следующего примера, составленного для 20-тонной электроне:

Установленная мощность печного трансформатора (кв) 5000

Проектный тоннаж (номинальная емкость) (в т) 20

Календарные сутки (без времени капитальных ремонтов) 350

Капитальные ремонты (в сутках) 15

Холодные простои (в сутках) 10

Нормальное время работы (без холостных простоев) (в сутках) 340

Горячие простои (в сутках) 20

Фактическое время работы (в сутках) 320

Средняя продолжительность плавки (в часах) 6

Число плавки в сутки фактической работы 44

Вес одной плавки (в т) 22

Производительность в сутки фактической работы (в т) 88

Производство стали за год в натуре (в т) 28,2

нальные сутки. Ниже приводится примерная схема расчета конвертерного производства стали, составленная для 30-тонного конвертера.

Календарные сутки 365

Капитальные ремонты (в сутках) 15

Остановки на плавно-предупредительные ремонты (в сутках) 24

Нормальное время работы (в сутках) 326

Простои из смене лиц и мелких ремонтов в % к номинальному времени 15

Средняя продолжительность плавки (в мин.) 30

Вес одной плавки (в т) 30

Число плавки в номинальных сутках (с учетом использования номинального времени — 85%) 40,8

Производительность в номинальные сутки (в т) 1224

Годовая производительность (в тыс. т) 390

Показатели использования сталеплавильных агрегатов являются:

а) мартеновских печей — шихта с квадратного метра площади пода печи в календарные сутки, получаемая путем деления среднесуточной производительности на площадь пода печи;

б) электроне — вылавка стали в календарные сутки на 1000 кв установленной мощности трансформатора;

в) конвертерной — вылавка стали в номинальные сутки на тонну емкости конвертера.

В конвертерном производстве расчет вылавки стали обычно делается на номинальный тоннаж.

* Печь введена в действие со второго полугодия текущего года.

Степень использования сталеплавильных агрегатов может быть определена также в процентах — как отношение плана производства стали к мощностям этих агрегатов.

Одним из важнейших показателей в работе предприятий черной металлургии является производительность. Объем производства проката устанавливается по физическому весу слябовой по заготовкам на склад годной продукции. В объем проката включаются вторые и третьи сорта в пределах установленных норм, но без заготовок, выпускаемых предприятием для проката на своих станах. Горячекатаный лист, поступающий внутри завода для холодной прокатки, в план производства проката не включается. Что касается трубной заготовки, выпускаемой предприятием для производства труб на своих станах, то она должна включаться в план производства проката.

Для правильного расчета плана производства проката большое значение имеет определение производительности прокатных станов в час фактической работы. Часовая производительность для всех станов, кроме толстолистовых станов, исчисляется по весу готового проката (после резки в отдели). По бляшным и толстолистовым станам часовая производительность исчисляется по весу, то есть по весу прокатанных слябков, в связи с большой разницей в выходе годной продукции в зависимости от прокатываемой марки стали.

При определении среднечасовой производительности прокатных станов необходимо подробно проанализировать результаты их работы, особенно на лучшие месяцы. Затем следует произвести расчет возможного повышения производительности прокатных станов в планируемый период. При исчислении возможного повышения производительности прокатных станов необходимо учитывать:

- а) интенсификацию технологического процесса прокатки путем улучшения нагрева

металла, увеличения коэффициентов обжатия и скоростей прокатки, а также других мероприятий;

б) устранение кулаков места в прокатных цехах;

в) увеличение веса слябков и заготовок;

г) механизацию производственных процессов и комплексную автоматизацию прокатных станов.

В плавовых расчетах обязательно учитываются также изменения сортамента проката и его трудоемкости.

Величина влияния этих факторов на производительность прокатных станов устанавливается расчетным путем или по данным переданных заводов, а также по материалам исследований с учетом конкретных условий работы данного завода.

Что касается фактического времени работы прокатных станов, то оно определяется путем исключения из календарного периода времени, затраченного на ремонт станов, выходов и праздничных дней, перерывов в работе станов между сменами в соответствии с принятым графиком, текущих простоев для перекалки заливок, настроек станов и других целей. Планово-предупредительные ремонты проводятся, как правило, в нерабочее время стана.

В том случае, когда намечается освоение производства новых видов проката, необходимо резервировать соответствующий фонд времени.

Расчет производительности прокатных станов делается с учетом пропускной способности всех его участков: нагревательных печей, самого стана, пил и вальцов для горячей резки, мотков, ставящих для охлаждения, участков отжига готовой продукции и т. д. Результаты расчета пропускной способности отдельных участков сопоставляются с производительностью прокатного стана и выявляются узкие места, для ликвидации которых намечаются необходимые мероприятия.

С. Филиппов

Из писем и предложений читателей

Использование сжиженных газов в народном хозяйстве

В нашей стране намечена огромная программа газификации городов, промышленных центров и других населенных пунктов. Это резко улучшит бытовые условия людей социалистической страны. Магистральные газопроводы для транспортировки природного газа в города, промышленные центры и населенные пункты. Наряду с природным газом большое значение должно быть уделено газам, которые в настоящее время используются в промышленности. В настоящее время сжиженным газом пользуется население Риги, Клишино, Ульяновска, окрестности Москвы и Киева. В 1957 году сжиженным газом в стране пользовались 155 тысяч квартир трудящихся, на коммунально-бытовые цели было израсходовано около 27 тысяч тонн газа.

При использовании сжиженных газов не требуются сооружения магистральных газопроводов. Доставка газа потребителям в баллонах или цистернах. Бытовая газобаллонная установка проста по конструкции, быстро и легко монтируется. Газовый баллон вмещает 22 килограмма сжиженного газа под давлением до 12 атмосфер. Этого вполне достаточно на месяц для одной семьи. Стоимость баллона сжиженного газа составляет примерно 3—6 рублей.

Однако в настоящее время удовлетворение бытовых потребностей населения в сжиженном газе сдерживается недостаточными размерами производства баллонов, редукторов, плит и другого газового оборудования. Поэтому в нашей основной промышленности следует предусмотреть производство газовой аппаратуры и оборудования для использования сжиженных газов.

Хорошим исходным продуктом для сжиженного газа является попутный газ. Наша страна располагает огромными запасами ресурсов попутных нефтяных газов. На нефтяных промыслах в Башкирии, Татарии и Азербайджане вместе с нефтью поступает огромное количество попутных газов, которые улавливаются и направляются в установки, где отделяется избыточный газопыль бензин, из него выделяется стабилизированный бензин и сжиженные газы.

Нефть, отделенная на промыслах от газа, все же содержит свыше 4% сжиженных газов. Для извлечения остатков сжиженных газов нефть необходимо подвергнуть дальнейшей стабилизации. К сожалению,

улавливание и использование сжиженных газов на большинстве действующих заводов почти не производится. В результате чего сотни тысяч тонн ценного сырья теряются в процессе переработки нефти.

Следует также отметить, что конденсат, получаемый при эксплуатации газоконденсатных месторождений (Жаралат, Шебендикан и Ставропольское) и представляющий большую ценность для народного хозяйства как источник получения сжиженных газов, газового бензина и других продуктов, не используется. На заводы подготовленных потребителей и недостаточных средств для его освоения и хранения газом было выработано и использовано только 70 тысяч тонн.

Развитие производства сжиженных газов открывает широкие возможности использования их как сырья для химической промышленности, из которой производится огромное количество химических материалов. Кроме того, это позволит высвободить для народного потребления большое количество пищевых продуктов: зерна, жиров, картофеля. Подсчитано, что производство сжиженного газа из сжиженных газов даст экономии в капитальных вложениях 2100 рублей на тону выпускаемого продукта по сравнению с производством каучука из пера, варфолома и сахарного каучука в этом случае будет сэкономлено более чем на 10%.

Ресурсы попутных газов на нефтяных месторождениях Советского Союза исключительно велики. К январю 1965 года их количество в 2 раза по сравнению с 1958 годом. Для дальнейшего улучшения использования этих газов в плане развития народного хозяйства СССР на 1969—1966 года предусмотрена большая программа работ, включающая строительство газобензиновых заводов, магистральных газопроводов и установок по извлечению химических полупродуктов — пентанов, гексанов и др.

Из избытка количества сжиженных газов, которые будут произведены за семилетку, почти половина будет предпринята химической промышленности. За семилетку будет газифицировано 1,5 миллион квартир и израсходовано на эти цели 3,2 миллиона тонн сжиженного газа. Этот газ заменит (по пересчету на условное топливо) 3,4 миллио-

на тонн керосина, 1,3 миллиона тонн угля и 4,4 миллиона кубических метров дров. Намечаемое развитие бытового газоснабжения на базе сжиженных газов обеспечит за 1959—1965 годы снижение капитальных вложений в топливную промышленность, транспорт и городское хозяйство примерно на 530 миллионов рублей. Общая экономия от снижения стоимости расходуемого в быту топлива при намечаемом объеме потребления сжиженных газов составит за 1959—1965 годы около 850 миллионов рублей.

Большие масштабы газификации городов и населенных пунктов резко улучшат бытовые условия трудящихся, сократят время на приготовление пищи и значительно облегчат труд домашних хозяек. Особенно большое значение имеет применение сжиженных газов в быту новоселов целинных земель, а также населения городов и жилых поселков, не имеющих местного топлива.

Большой экономический эффект даст перевод автомобилей и тракторов с бензина на сжиженный газ. Работа автомобилей на сжиженном газе предотвращает загрязнение воздуха в больших городах выхлопными газами и значительно улучшает их эксплуатационные качества. Чтобы перевести автомобили на газовое топливо, надо обеспечить их легкими и прочными баллонами для хранения газа. Однако трубопрокатные заводы до сих пор не выпускают баллоны для автомобилей. Горьковский и Московский автомобильные заводы, освоившие технологию производства газобаллонных автомобилей, не приняли мер к их серийному выпуску. Вместо расширения производства топливной распределительной

арматуры (редукторов, смесителей, фильтров) для перевода автомобилей с бензина на газ вовсе прекращен выпуск этой арматуры.

Слабо проводится научно-исследовательская работа в области усовершенствования газобаллонных автомобилей и тракторов Всесоюзным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом и Всесоюзным научно-исследовательским тракторным институтом. До сих пор они не внедрили в производство ни одной конструкции газового двигателя для газобаллонных машин. Поэтому заводы вынуждены приспособлять для работы на газе обычные бензиновые и дизельные двигатели. Этими мерами, естественно, нельзя обеспечить использование всех полезных качеств газового топлива. В частности, высокие антидетонационные свойства газов, позволяющие значительно увеличить степень сжатия, не могут быть использованы в бензиновом двигателе.

Необходимо быстро решить все эти вопросы с тем, чтобы в течение семилетки только по РСФСР и Украине перевести на сжиженные газы не менее 69 тысяч автомобилей.

В семилетнем плане предусматривается создание кустовых баз и разветвленной сети станций газоснабжения промышленных предприятий, автотранспорта и населения. Осуществление намеченной программы производства и использования сжиженных газов позволит сэкономить государству миллионы тонн жидкого и твердого топлива и сберечь миллиарды рублей денежных средств.

Н. Новиков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Г. В. Перов (главный редактор), Л. Б. Альтер (зам. главного редактора), Д. С. Бузин, В. Ф. Васютин, Л. М. Володарский, А. Е. Вяткин, П. С. Иванов, К. П. Оболенский, Н. А. Паутин, А. И. Петров, А. Я. Рябенко

Адрес редакции: Москва, Центр, ул. Горького, 5/6, тел. Б 9-72-82

ГОСПЛАНИЗДАТ

А-03742. Сдано в набор 1/IV 1959 г. Подписано к печати 12/V 1959 г.
Формат бумаги 70 × 100/16 — 3 бум. л. Печ. л. 6 (8,22) 9,00 уч.-изд. л.
Тираж 27600 экз. Цена 3 руб. Заказ 212.

12-я типография Московского городского совнархоза. Москва, ул. Баумана, Гардиеровский пер., 1а.