

Биб-ка

5

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

2

1960



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

XXXVII
ГОД ИЗДАНИЯ

2
ФЕВРАЛЬ
1960

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая — Разоружение — путь к упрочению мира и обеспечению дружбы между народами	3
К. Беличичков, П. Ширев — Третья металлургическая база СССР	11
М. Сидоров — О некоторых вопросах планирования и финансирования капитального строительства	23
Л. Игнатов — Резервы повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции в животноводстве	33
К. Скворода — Задачи дальнейшего улучшения торгового обслуживания населения	43
А. Аганбегян — О применении математических методов в экономическом анализе	54

В СТРАНАХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ЛАГЕРЯ

Е. Орлова — Семилетний план развития народного хозяйства Германской Демократической Республики	67
И. Фаркаш — Второй пятилетний план развития народного хозяйства Венгерской Народной Республики	73

КОНСУЛЬТАЦИЯ

А. Дугинов — Некоторые вопросы разработки финансового баланса по союзным республикам	90
--	----

ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

А. Горюнов, Д. Казакевич — Реконструкция действующих предприятий Томского экономического административного района	87
---	----

В СОВЕТАХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

И. Кобыляков, В. Шолох — Резервы увеличения производства черных металлов в Днепродзержинском экономическом административном районе	92
--	----

Разоружение — путь к упрочению мира и обеспечению дружбы между народами

Закон о новом значительном сокращении Вооруженных Сил СССР, принятый 15 января на четвертой сессии Верховного Совета СССР, — яркое проявление мирной инициативы Советского Союза. Чем глубже и полнее народы Европы и Азии, Африки и Америки осмысливают все величие этого законодательного акта, тем убедительней вырисовываются перед ними благородные цели внешней политики СССР, его искреннее стремление к мирному сосуществованию всех государств, независимо от социальных и политических различий, от расхождений в идеологии и религиозных убеждениях.

Широкая общественность отмечает огромное впечатление, какое произвели на человечество исторические документы сессии — доклад товарища Н. С. Хрущева «Разоружение — путь к упрочению мира и обеспечению дружбы между народами», являющийся образцом мастерского, исчерпывающего анализа современной обстановки и развернутой программой активной борьбы за упрочение мира, Закон о новом значительном сокращении Вооруженных Сил СССР и Обращение Верховного Совета СССР к парламентам и правительствам всех государств мира. Нет на земле уголка, где бы не обсуждались оживленно политические и экономические аспекты проводимого уменьшения армейских контингентов Советского Союза на одну треть — на 1 200 000 человек, возможные последствия этой знаменательной акции для развития международных отношений в ближайшем будущем, ее влияние на ход обсуждения и урегулирования нерешенных проблем.

Инициатива, проявленная нашим государством в деле разоружения, отражает самую природу, самую суть нового общества, которому глубоко чужды и враждебны войны между народами. Рабочий класс, стоящий при социалистическом строе у руля государственной власти, никогда не нуждался и не был заинтересован в ведении захватнических войн. Господство социалистической собственности на средства производства, ликвидация эксплуататорских классов привели к тому, что ни в Советском Союзе, ни в других социалистических странах нет классов или социальных групп, заинтересованных в гонке вооружений.

Во время своей миссии мира и дружбы в Соединенных Штатах Америки Председатель Совета Министров СССР товарищ Н. С. Хрущев, выступая 18 сентября прошлого года на заседании Генеральной Ассамблеи ООН, показал, что никогда еще в истории гонка вооружений и военный психоз не были столь опасны, не были чреваты столь трагичными последствиями, как сегодня, в век атома, электроники и покорения космоса. От имени своего народа глава Советского правительства призвал все государства искать выход из тупика на путях всеобщего и полного разоружения. Соответствующие предложения СССР встретили широкую поддержку всех народов. Идея всеобщего и полного разоружения получила единодушное одобрение государств — членов ООН. Можно без колебаний утверждать, что речь товарища Н. С. Хрущева перед участниками Ассамблеи и внесенные им предло-

жения открыли новый период борьбы за мир и ослабление международной напряженности. Требование всеобщего разоружения — единственно эффективного средства обеспечения безопасности народов — стало центральным лозунгом всех миролюбивых сил, выступающих против гонки вооружений и тяжелого бремени, которое оно возлагает на плечи трудящихся, против военных монополий и их политических прислужников, цепляющихся за обветшалую колесницу «холодной войны».

Неустойчиво добиваясь установления дружественного международного сотрудничества, Советский Союз неоднократно проявлял инициативу, направленную на то, чтобы как можно скорее приступить к разоружению, подкреплял ее практическими мерами, предпринятыми в одностороннем порядке. Только за последние четыре года численность Вооруженных Сил СССР была сокращена в общей сложности на 2 миллиона 140 тысяч человек. За этот же период Советский Союз полностью вывел свои войска из Румынской Народной Республики, где они находились согласно Варшавскому договору; существенно сократил свои вооруженные силы, размещенные на территориях Германской Демократической Республики, Венгерской Народной Республики, ликвидировал свои военные базы на территориях других государств. Советская страна систематически, из года в год, сокращает ассигнования на военные нужды по государственному бюджету СССР. Удельный вес этих ассигнований на 1960 год составляет всего лишь 12,9% всех расходов по союзному государственному бюджету против 19,9% в 1955 году. Желая внести новый вклад в дело упрочения мира и создания наиболее благоприятных условий для соглашения о всеобщем и полном разоружении, мы приступили в одностороннем порядке к дальнейшему крупному сокращению Вооруженных Сил, в связи с чем будет расформировано соответствующее количество частей, соединений, военных училищ Советской Армии и Военно-Морского Флота, соответственно сокращены вооружения и уменьшены расходы Советского Союза на военные нужды по государственному бюджету, а увольняемый личный состав Вооруженных Сил будет обеспечен работой в народном хозяйстве.

Принимая этот Закон, Верховный Совет СССР исходил из того, что великие победы в строительстве коммунизма, одержанные советским народом, привели к небывалому расцвету могущества нашей Родины, к коренным изменениям в международной обстановке. Все возрастающее влияние на эту обстановку оказывает и рост социалистического лагеря в целом. Напряженность в отношениях между государствами, принадлежавшими к различным общественным системам, впервые за многие годы начала ослабевать. В сознании народов, в умах политических и государственных деятелей все более укрепляется та непреложная истина, что мирное сосуществование государств с различными общественным устройством — это исторический факт, жизненная необходимость, возникающая из современного этапа развития человеческого общества. Встречи и контакты между руководящими государственными деятелями становятся эффективным методом смягчения напряженности и решения наиболее сложных международных проблем.

В этих условиях смелый шаг Советского правительства сыграет, несомненно, выдающуюся роль в осуществлении самой заветной мечты сотен миллионов людей — мечты о прочном мире, о труде, свободном от страха и губительных тягот гонки вооружений. Народы ожидают, что новый миролюбивый акт Советского Союза явится побудительным примером для других государств, особенно располагающих наибольшей военной мощью. Благодарный отклик находит в сердцах всех людей доброй воли призыв Верховного Совета СССР к парламентам и

правительствам всех стран «откликнуться на новую мирную инициативу Советского Союза, предпринять со своей стороны практические шаги, направленные на сокращение существующих вооруженных сил, на избавление народов своих стран от бремени вооружений, на избавление человечества от угрозы войны и обеспечение мира во всем мире».

Весь наш народ горячо и единодушно одобряет решения Верховного Совета СССР, вдохновляется мудростью ленинской политики Коммунистической партии и Советского правительства, отвечает на их зов к миру и процветанию Родины массовыми трудовыми подвигами. Уверенность советских людей в правильности мер, одобренных высшим органом государственной власти по предложению правительства СССР, основывается прежде всего на выдающихся успехах всего социалистического народного хозяйства, которое раздвигает границы растущих потребностей трудящихся. Беспрецедентные достижения нашей экономики, избавленной от язв и пороков капиталистической системы, высокие темпы расширенного социалистического производства, крупнейшие завоевания научно-технической мысли — вот что дает нам возможность в интересах мира и благополучия народов пойти на сокращение вооруженных сил без всякого ущерба для обороноспособности страны.

Известно, что в историческом соревновании социализма с капитализмом решающую роль играют темпы роста производства. А преимущество в темпах темпозма на стороне социалистической системы хозяйства. Это преимущество предопределяет успешное выполнение основной экономической задачи в ходе соревнования с капитализмом — добиться перевеса социалистической системы над капиталистической в мирном производстве, превзойти наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения и обеспечить самый высокий в мире жизненный уровень.

Исключительный интерес представляют приведенные товарищем Н. С. Хрущевым сравнительные данные о росте промышленной продукции в СССР и США за 1959 год по отношению к 1953 году (в %):

	СССР	США
Всё промышленная продукция	+ 90	+11
В расчете на душу населения	+ 71	+ 6,3
Чугун	+ 57	-16
Сталь	+ 57	-16
Уголь	+ 58	-12
Нефть	+145	+ 9
Электроэнергия	+ 97	+56
Цемент	+143	+24

Крупные успехи, достигнутые социалистическим сельским хозяйством, привели к тому, что в минувшем году наша страна произвела животного масла на душу населения больше, чем было его произведено в США. Уже второй год СССР превосходит США по общему объему производства молока. За последние годы мы значительно продвинулись вперед и по производству мяса, хотя все еще отстаем от Соединенных Штатов.

Высокие темпы и непрерывность роста производства — закономерность, органически присущая только социалистическому обществу. Систематическое перевыполнение планов коммунистического строитель-

ства, намечаемых партией и правительством, убеждает в том, что в текущей семилетке мы будем иметь больший прирост промышленного производства, чем предусматривалось ранее, что еще более успешно будет решаться коренная проблема максимального выигрыша времени в мировом экономическом соревновании социализма с капитализмом. Например, в 1957 году валовая продукция промышленности СССР возросла на 10%. В плане на 1958 год рост ее был установлен в размере 7,6%, фактически же он достиг 10%. Задание на 1959 год составляло 7,7%, а в действительности выпуск промышленной продукции увеличился более чем на 11%, в том числе производство средств производства — на 12% против 8,1% по плану и промышленное производство предметов потребления — на 10,3% против намеченных 6,6%. Дополнительно произведено продукции почти на 50 миллиардов рублей. Все это является лучшим ответом на вздорные утверждения буржуазных экономистов, которые пытались доказать неизбежность «затухания» темпов советской промышленности по мере увеличения абсолютных размеров производства.

С законной гордостью воспринял советский народ сообщения товарищем Н. С. Хрущевым цифр великих побед, которые принес с собой 1959 год — первый год развернутого строительства коммунистического общества в нашей стране, первый год семилетки, выполнение которой будет означать решающий шаг в осуществлении основной экономической задачи СССР.

В итогах истекающего года ошутимо сказались те качественные сдвиги в народном хозяйстве, которые были предусмотрены решениями XXI съезда партии. Значительно возросло производство черных и цветных металлов, угля, нефти, газа, электроэнергии, химикатов, строительных материалов, машин и оборудования. Перевыполнены задания по приросту ряда важнейших видов продукции, что видно из следующей таблицы:

	Прирост за 1959 г.		
	запланиро- вано	фактически выполнено	% перевыпо- лнения задания
Сталь млн. т.	4,1	5,0	22,0
Уголь	6,1	10,4	70,5
Нефть	14,5	16,3	12,4
Электроэнергия млрд. кВт-ч . .	22,4	28,6	27,7

Успешно развивается легкая и пищевая промышленность. Произведено больше, чем в 1958 году: тканей на 346 миллионов квадратных метров, верхнего и бельевого трикотажа — на 44 миллиона штук, кожаной обуви — на 33 миллиона пар, сахара — на 576 тысяч тонн.

Несмотря на засуху в ряде районов страны, хлеба закуплено государством 2 миллиарда 846 миллионов пудов, что удовлетворяет потребность населения и другие нужды. Особенно важную роль в хлебном балансе страны сыграли районы целинных и залежных земель, где в 1959 году закуплено 1 миллиард 693 миллиона пудов зерна — на миллиард с лишним пудов больше, чем заготавливалось в этих районах до освоения целинных и залежных земель.

Большие достижения имеются в животноводстве. Поголовье крупного рогатого скота в совхозах и колхозах за год выросло на 18%, в том числе коров — на 14%, поголовье свиней увеличилось на 17%, овец — на 6%, птицы — на 26%.

В минувшем году вступило в строй свыше тысячи новых крупных государственных промышленных предприятий, введенные в действие новые производственные мощности за счет реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий. Объем капитальных вложений государственных и кооперативных организаций, не считая вложений колхозов, составил 275 миллиардов рублей, что на 30 миллиардов рублей больше, чем в 1958 году.

Одной из важнейших задач семилетного плана является непрерывное повышение жизненного уровня трудящихся. Национальный доход увеличился в 1959 году на 8%, или примерно на 100 миллиардов рублей. К концу прошлого года свыше 13 миллионов рабочих и служащих уже пользовались благами сокращенного семичасового и шестичасового рабочего дня, а к концу нынешнего года будет завершен переход на сокращенный рабочий день всех рабочих и служащих в стране. Расходы государства на выплаты по социальному страхованию, на пенсии, стипендии, на бесплатное обучение и лечение и другие виды общественного обслуживания увеличилась с 215 до 230 миллиардов рублей.

В истекшем году построено жилых домов общей площадью свыше 80 миллионов квадратных метров, или более 2 миллионов 200 тысяч благоустроенных квартир. Кроме того, колхозниками и сельской интеллигенцией построено около 850 тысяч жилых домов. Это значит, что поставленная Коммунистической партией и Советским правительством задача — ликвидировать недостаток в жилье — решается успешно.

Всеобщее признание завоевали выдающиеся достижения Советского Союза в области народного образования, развития науки и культуры. О масштабах этих достижений говорят данные прошлогодней переписи населения. В 1939 году на тысячу жителей нашей страны приходилось 6 человек с законченным высшим образованием и 77 человек со средним, а в 1959 году — соответственно 18 и 263 человека. В высших учебных заведениях СССР обучается почти в четыре раза больше студентов, чем в Англии, Франции, Федеративной Республике Германии и Италии, вместе взятых. По подготовке инженеров СССР давно обогнал Соединенные Штаты Америки. В 1958 году у нас было выпущено 94 тысячи инженеров, а в США — только 35 тысяч. Численность научных работников в СССР составляет более 300 тысяч человек — в 30 раз больше, чем в дореволюционной России.

На основе величайших успехов Советского Союза в хозяйственном и культурном строительстве, в создании могучей производственно-технической базы и воспитании превосходных кадров ученых, специалистов и квалифицированных рабочих стали возможными те изумляющие человечество открытия и свершения, которые сделали нашу страну знаменосцем мирового научно-технического прогресса, пионером в открытии самых сокровенных тайн природы. Только народ, обладающий огромной индустриальной мощью и передовой технической культурой, мог успешно организовать планомерное освоение космического пространства, развивать строительство атомных электростанций, ввести в строй первый в мире атомолод, превзойти другие страны в сооружении межконтинентальных пассажирских самолетов, опередить их на несколько лет в создании межконтинентальных баллистических ракет различных типов, добиться серьезного успеха в электронной технике и конструировании сложных вычислительных и управляющих машин.

Опираясь на достижения в экономике, в развитии науки, техники и культуры, наши ученые, инженеры и рабочие, занятые в оборонной промышленности, создали новые виды вооружения, являющиеся последним словом науки и техники. Как было сообщено на сессии Верховного Совета СССР, наши вооруженные силы оснащены самыми современ-

ными и мощными средствами ведения войны, главным из которых является ракетное оружие с ядерным зарядом. Это оружие в достаточном количестве представлено баллистическими ракетами различного назначения, в том числе оперативно-тактическими с дальностью стрельбы от десятков до нескольких сотен километров, и стратегическими, включая межконтинентальные ракеты с практически неограниченной дальностью.

«Сейчас, — заявил в своем докладе товарищ Н. С. Хрущев, — в руках Советской Армии находятся такие боевые средства и такая огневая мощь, какой никогда не имела ни одна армия».

Коммунистическая партия, Советское правительство ни на минуту не забывают о защите мирного созидательного труда советских людей. Разоблачая проiski империалистических поборников гонки вооружений, ведя настойчивую борьбу за мир, наша страна готова в любой момент ответить уничтожающим ударом на попытку агрессоров испытать крепость нашей обороны. Советские люди могут чувствовать себя спокойно и уверенно, ибо современное вооружение Советской Армии вполне обеспечивает неприступность страны.

Смелый и благородный шаг, предпринятый СССР в деле дальнейшего одностороннего сокращения его вооруженных сил, есть свидетельство его силы и миролюбивых устремлений нашего народа. Он продиктован теми великими гуманистическими идеалами, которые присущи нашему передовому мировоззрению и которыми проникнута вся жизнь социалистического общества. Советский Союз подходит к данному вопросу не с позиций силы, а с позиций разума.

Стремление СССР к разоружению некоторые западные пропагандисты пытаются объяснить кажимому трудностями в реализации семилетнего плана, соображениями экономии и накопления средств. Мы можем ответить этим пропагандистам «холодной войны», что состояние советского народного хозяйства позволяет в случае необходимости ассигновать еще не один десяток миллиардов рублей на укрепление обороноспособности Родины. Наш бюджет, наша экономика это выдержат, и мы смогли бы к тому же полностью обеспечить капитало-вложения для выполнения семилетнего плана. О том, где черпает СССР средства для реализации колоссальной программы работ, принятых XXI съездом КПСС, красноречиво говорят данные о росте производительности общественного труда, снижения себестоимости и повышении рентабельности предприятий в истекшем, 1959 году. А ведь от этих показателей прежде всего зависят накопления в хозяйстве, идущие на расширенное социалистическое воспроизводство. Планом предусматривалось увеличение производительности труда в промышленности на 5,4% и в строительстве на 8%; фактически же производительность труда повысилась на 7,4% в промышленности и на 9% в строительстве. Перевыполнен план снижения себестоимости промышленной продукции. Только сверхплановая экономия составила более 10 миллиардов рублей. В результате роста производства и снижения себестоимости продукции промышленность получила прибыли на 20 с лишним процентов больше, чем в предыдущем году, и значительно больше, чем намечалось по плану.

Конечно, вопрос об экономии и о сокращении непроизводительных расходов всегда был важен, ибо чем они меньше, тем больше средств пойдет на воспроизводство средств производства, на развитие экономики и тем самым на более полное удовлетворение материальных и духовных потребностей народа. И принятое ныне Верховным Советом СССР решение о сокращении вооруженных сил на 1 200 000 человек даст для страны ощутимую экономию в размере примерно 16—17 миллиардов рублей в год, что явится большим подкреплением для выпол-

нения и перевыполнения хозяйственных планов. Но, как подчеркнул товарищ Н. С. Хрущев, вопрос обороны страны не укладывается в понятие стоимости, как и ни в какие понятия в смысле экономии. Мы не крохоборы и не будем гоняться за рублем, когда может подвергнуться риску жизнь наших людей, существование нашей страны.

Миролюбивые народы с негодованием отвергают измышления недоброжелателей Советской страны, противников разоружения и смягчения международной напряженности. Люди, жаждущие мира и безопасности, выражают горячую признательность нашей социалистической державе за ее благородную борьбу во имя счастья всего человечества. И это — огромный, не поддающийся никаким подсчетам морально-политический выигрыш для Советского Союза, для всех сторонников мира.

Экономические последствия разоружения всегда были предметом дискуссии в политических, деловых и научных кругах. Но после речи товарища Н. С. Хрущева на Генеральной Ассамблее ООН тема эта стала одной из самых злободневных, и в оживленное обсуждение ее вовлекаются все новые слои людей. При этом явственно определялись две линии, два подхода к проблеме. Преобладающее большинство экономистов, государственных и политических деятелей, стоящих на почве фактов и реалистической оценки событий, исходит из того, что гонка вооружений влечет за собой рост цен на товары народного потребления, сокращение реальной заработной платы, пагубно влияет на экономику государств, расширяет международную торговлю. Это миллионов человек, оторванных от мирного труда, и 100 миллиардов долларов, расходуемых ежегодно на военные нужды, — цифры эти стали синонимом безумной растраты народных средств, народной энергии, знаний, мастерства. Проведение в жизнь программы всеобщего и полного разоружения дало бы возможность переключить громадные материальные и финансовые средства с производством орудий смерти и разрушения на строительство новых школ, больниц, жилых домов, дорог, установление или увеличение пенсий для стариков и инвалидов, выпуск промышленных и продовольственных товаров.

Такова позиция, отражающая коренные интересы человечества, позиция, на которой стоит весь социалистический лагерь, все миролюбивые народы. С другой стороны, противники разоружения, пытаясь, скомпрометировать самую его идею в интересах кучки торгующих смертью, утверждают, будто прекращение производства оружия повлечет за собой кризис или экономический спад в высокоразвитых капиталистических странах, вызовет большие хозяйственные трудности и лишит работы многих людей, занятых сейчас в военной промышленности. Подобные утверждения, однако, являются не чем иным, как злонамеренной фальсификацией экономической перспективы.

В действительности всеобщее и полное разоружение принесет огромный выигрыш народам всех стран. Отвечая на вопросы политического директора журнала «Оризон» Пьера Кота, товарищ Н. С. Хрущев заявил: «Хотя позднее и лучше все возможности, открываемые разоружением, может использовать социалистическая экономика, — всеобщее и полное разоружение создаст большие экономические возможности и для других стран. Поэтому от разоружения экономически выиграет не только Советский Союз, но и все страны, большие и малые, все люди на земле».

Прежде всего не подлежит сомнению, что использование для мирных нужд баснословных сумм, которые съедает сейчас смертоносное оружие, создаст самые широкие возможности для занятости населения, для его материального и духовного прогресса. Перевод производственных мощностей на изготовление мирной продукции привел бы к рез-

кому снижению налогов и увеличению емкости внутреннего рынка. Напомним, что за 10 лет существования агрессивного Атлантического блока (1949—1959) входящие в него страны, по официальным данным, израсходовали на военные цели свыше 500 миллиардов долларов. Это в три раза превышает годовой национальный доход всех европейских стран — участниц блока. Следовательно, из 10 последних лет трудящиеся этих стран три полных года вынуждены были работать только на войну.

Неоценимую роль в подъеме национальной экономики всех стран сыграл бы отказ от искусственных преград на пути развития взаимовыгодной международной торговли, которые создаются сегодня некоторыми державами в виде дискриминационных ограничений, запретных списков и т. д. Промышленность высокоразвитых государств, таких, как США, Англия, Франция, ФРГ, смогла бы получить крупные заказы из других стран и вовлечь в мирное производство дополнительно миллионы рабочих и специалистов. Именно в условиях полного и всеобщего разоружения, когда исчезнет атмосфера вражды, страха и недоверия, безгранично раздвигаются рамки сбыта мирной продукции, открываются самые радужные перспективы для расширения мировой торговли.

Эти же условия дали бы толчок гигантскому научно-техническому прогрессу, который двигался бы вперед совместными усилиями всех народов и который был бы целиком посвящен благу людей, улучшению их жизни. Устранение перегородок, с помощью которых государства в настоящее время изолируются друг от друга, оберегая свои научные и технические достижения по мотивам военных тайн, широкое кооперирование научных исследований во всем мире, свободный обмен опытом будут стимулировать научно-техническое и экономическое развитие каждого государства в отдельности и всех вместе, позволят целесообразно направить огромную мощь науки и техники на решение важнейших задач, стоящих перед человечеством.

Всеобщее и полное разоружение могло бы открыть новую эпоху в истории слаборазвитых стран Азии, Африки, Латинской Америки. Если на оказание им помощи выделить даже небольшую часть сэкономленных средств, то это означало бы появление здесь десятков мощных гидротехнических сооружений, металлургических, машиностроительных, горнодобывающих, текстильных и других предприятий, большой сети школ и лечебных учреждений, быстрый подъем экономического, социального и культурного уровня жизни народов слаборазвитых стран.

Миролюбивый акт всемирно-исторического значения, провозглашенный Верховным Советом СССР, навсегда останется в памяти благодарного человечества. «Советский народ», — говорил товарищ Н. С. Хрущев на сессии Верховного Совета СССР, — уверен в своих силах, в своем замечательном коммунистическом завтра. Поэтому мы смело, твердо и решительно будем и впредь добиваться осуществления разоружения и обеспечения условий мирного сосуществования. Советские люди будут делать все для того, чтобы на эту дорогу вступили и другие государства, большие и малые.

Неуклонно идя по пути построения коммунистического общества, Советский Союз будет и впредь непоколебимо отстаивать великое дело мира между народами».

Третья металлургическая база СССР

Исторические решения XXI съезда КПСС наметили величественную программу создания материально-технической базы коммунизма, нового мощного подъема народного хозяйства, науки и техники, повышения культуры и благосостояния советского народа. Важнейшая роль в создании материально-технической базы коммунизма принадлежит черной металлургии, являющейся одной из основ развития современной промышленности и технического вооружения всех отраслей народного хозяйства.

За годы Советской власти черная металлургия получила громадное развитие. К началу первой пятилетки наша страна имела только одну угольно-металлургическую базу — на Украине. В результате успешного осуществления политики индустриализации, освоения мощных сырьевых и топливно-энергетических ресурсов в восточных районах страны была создана вторая угольно-металлургическая база. Еще в довоенные годы были построены Магнитогорский, Кузнецкий и Нижне-Тагильский металлургические комбинаты, в военные годы вступили в строй Челябинский и другие металлургические заводы, получили развитие старые уральские заводы. Недавно введен в действие Орско-Халиловский металлургический комбинат.

Благодаря этому Советский Союз вышел сейчас на второе место в мире по выплавке чугуна и стали. Черная металлургия производит в настоящее время всю гамму марок рядовых и качественных сталей, а также жаропрочных, прецизионных и других специальных сплавов, отвечающих самым высоким требованиям современной техники всех отраслей народного хозяйства.

Величественны перспективы развития советской черной металлургии в ближайший исторический период. Одной из важнейших задач семилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы является ускоренный рост черной металлургии и особенно ее железорудной базы. Семилетним планом намечается довести в 1965 году выплавку чугуна до 65—70 миллионов тонн, стали — до 85—91 миллиона тонн, производство проката — до 65—70 миллионов тонн, добычу товарной железной руды — до 150—160 миллионов тонн.

В решении задачи дальнейшего мощного развития черной металлургии важную роль сыграет создание третьей металлургической базы в восточных районах нашей страны.

Восточная часть СССР обладает несметными природными богатствами, которые все шире вовлекаются в промышленный оборот. Здесь сосредоточено 73% всех имеющихся в СССР запасов угля, до 80% гидроэнергии и лесных богатств, основные запасы цветных и редких металлов, 36% залежей железных руд, огромные ресурсы химического сырья и строительных материалов.

Весьма благоприятны топливно-сырьевые предпосылки для мощного развития черной металлургии. В Сибири и Казахстане сейчас выявлены крупнейшие месторождения железных руд, балансовые запасы

которых по категориям $A + B + C_1 + C_2$ на 1 января 1958 года составили 21,5 миллиарда тонн, или 28% общесоюзных ресурсов. Среди них надо в первую очередь назвать Атауские месторождения в Карагандинской области, Атауское — в Кокчетавской области, Соколовское, Сарбайское, Качарское, Лисаевское и Айтское — в Кустанайской области, месторождения Алтай-Саянской рудной области, Ангаро-Питский бассейн в низовьях Ангары, Ангаро-Илимский бассейн в Иркутской области, Адаманский бассейн в Южной Якутии, Березовское месторождение в Читинской области. Возможные масштабы добычи железной руды на этих месторождениях могут обеспечить ежегодную выплавку более 70 миллионов тонн чугуна, то есть намного больше, чем предусмотрено для заводов третьей металлургической базы. На востоке страны расположены Кузнецкий и Карагандинский угольные бассейны с огромными запасами коксующихся углей.

В 1956 году XX съездом КПСС была поставлена задача — в течение ближайших 10—15 лет создать в восточных районах страны третью мощную металлургическую базу с производством 15—20 миллионов тонн чугуна в год. Эта задача последовательно и успешно претворяется в жизнь. XXI съезд КПСС, учитывая необходимость дальнейшего ускоренного освоения природных богатств восточных районов СССР, особое внимание обратил на строительство мощной третьей металлургической базы на основе открытых за последние годы новых железорудных месторождений Сибири и Казахстана. В текущем семилетии на заводах третьей металлургической базы намечается ввести в действие мощности по производству чугуна примерно на 9 миллионов тонн в год.

Съезд намечает строительство в районах Сибири двух крупных металлургических заводов, которые явятся основой третьей металлургической базы СССР. Для выбора объектов первоочередного строительства третьей металлургической базы Гипромет совместно с другими организациями выполнил большую работу по оценке народнохозяйственной эффективности всех возможных вариантов. Сырьевые ресурсы Сибири и Казахстана позволяют уже сейчас рассматривать и сопоставлять перспективы создания по крайней мере восьми-десяти крупных металлургических предприятий. После тщательного всестороннего рассмотрения намечена следующая последовательность освоения новых железорудных месторождений.

Развернуто строительство Карагандинского металлургического завода в Темир-Тау, базирующегося в основном на атауских и атаусорских железных рудах, и Западно-Сибирского металлургического завода в Сталинске. Железороудной базой его будут месторождения Алтай-Саянской рудной области.

На востоке СССР есть несколько районов, которые с полным правом могут стать новыми центрами черной металлургии. В результате всесторонних исследований признано, что наиболее экономичным является строительство Тайшетского металлургического комбината, который будет давать самый дешевый в стране чугун. Руду для него будут поставлять Коршунювский и Рудногорский рудники Ангаро-Илимского железорудного района, а угли для коксования — Кузбасс. В дальнейшем возможно использование местных углей.

Целесообразность первоочередного строительства Тайшетского металлургического комбината отмечала и конференция по развитию производственных сил Восточной Сибири, проходившая в августе 1958 года в Иркутске.

Кузнецкий металлургический комбинат, первоначально ориентированный на снабжение магнитогорскими железными рудами, в настоящее время в значительной мере работает на местной железорудной базе (до 85% доменной шихты), а в скором времени будет полностью обеспечи-

ваться железными рудами Алтай-Саянской рудной области (после ввода в действие Тайского рудника). Следовательно, существующие производственные связи Кузнецкого металлургического комбината с Уралом по линии снабжения его железными рудами полностью отпадут. Кузнецкий комбинат будет органически связан только с местной рудой и углем и, естественно, станет составной частью третьей металлургической базы СССР.

Проектируемые мощности Карагандинского и Западно-Сибирского металлургических заводов, Тайшетского и Кузнецкого металлургических комбинатов составят вместе около 20 миллионов тонн чугуна в год. Завершение строительства этих заводов решит задачу создания на востоке страны третьей металлургической базы СССР.

В целом ориентировочные добычные возможности железорудных месторождений как источников снабжения железной рудой заводов Урала, третьей металлургической базы и других возможных металлургических заводов Казахстана, Сибири и Дальнего Востока в настоящее время оцениваются свыше 260 миллионов тонн сырой и около 140 миллионов тонн подготовленной руды в год.

Балансовые запасы руд восточных районов СССР на 1 января 1958 года по категориям $A + B + C$ составляли: Соколовское-Сарбайское — 1,1 миллиарда тонн, Качарское — 0,9 и Куржункульское — 0,1 миллиарда тонн. Эти месторождения будут снабжать рудой заводы Урала. Для заводов третьей металлургической базы предусмотрено использовать руды Атауской и Ангаро-Илимской групп месторождений, Алтай-Саянской рудной области и Атаусорского месторождения с общими запасами по тем же категориям 1,8 миллиарда тонн руды.

Добычные возможности железорудных месторождений восточных районов СССР (без месторождений Урала) уже при современном состоянии изученности в 2,5 раза выше фактически достигнутого объема добычи и превышают запланированный объем добычи сырой железной руды на 1965 год в целом по СССР.

Экономические показатели по отдельным железорудным базам определены при условии применения на Инском и Ампаляском месторождениях подземных способов разработки, а на Атауских, Азнаасском и Белоречном месторождениях — как открытых, так и подземных способов разработки. На остальных месторождениях принят открытый способ разработки.

Железную руду Атауских месторождений принято использовать без обогащения, руду всех других месторождений — при магнитном обогащении. При этих условиях экономические показатели новых железорудных месторождений для заводов третьей металлургической базы в сопоставлении с другими перспективными месторождениями характеризуются следующими данными (см. таблицу 1).

Как видно из приведенных данных, капитальные затраты на строительство рудников и обогатительных фабрик на тонну чугуна по заводам третьей металлургической базы составляют 365—580 рублей. По заводам других экономических районов этот показатель составляет 295—500 рублей. Себестоимость тонны железа в подготовленной руде по заводам третьей металлургической базы составляет около 90 рублей по Карагандинскому и Тайшетскому заводам и около 130 рублей по Западно-Сибирскому заводу. По заводам других экономических районов этот показатель колеблется от 72 до 140 рублей.

Чтобы определить относительную экономичность использования железорудного месторождения, необходимо еще сравнить себестоимость чугуна и капитальные затраты на его выплавку при использовании той или иной железной руды.

Таблица 1

Экономические показатели по железорудным базам

Заводы и месторождения — источники сырьевых баз углей	Содержание железа в руде (в %)		Себестоимость тонны железной руды (в руб.)		Удельные капитальные затраты на строи- тельство рудника и обогащения фабрики (в руб.)	
	сырой	заготовлен- ной	сырой на месторож- дении	заготовлен- ной на заводе с учетом закачки	на тонну заготовлен- ной руды	на тонну кугузы
Новые заводы третьей металлургической базы						
<i>Карагандинский завод</i>						
Атасуевское месторожде- ние	52,5	52,5	13,5	36,1	120	—
Атасуевское «	45,0	60,0	9,5	32,5	320	—
Кахарское «	44,0	53,0	16,0	60,3	290	—
В среднем	—	54,0	—	46,5	205	365
<i>Западно-Сибирский завод</i>						
Амлазское месторожде- ние	31,2	59,3	15,8	89,5	395	—
Аязское «	38,5	61,5	20,9	82,4	420	—
Иское «	40,3	59,0	12,5	64,9	220	—
Белоречье «	33,4	61,7	17,2	92,2	445	—
В среднем	—	60,3	16,6	79,2	350	580
<i>Тайшетский комбинат</i>						
Коршуновское месторож- дение	31,2	61,0	6,8	56,8	210	330
Рузновское «	42,5	55,2	13,0	46,0	240	400
В среднем	—	58,5	—	52,5	225	365
Заводы других экономических районов						
<i>Маткиногорский комбинат</i>						
Соколовско-Сарбайское месторождение	44,0	62,1	12,7	62,7	290	450
<i>Нижне-Тагильский завод (вторая очередь)</i>						
Качканарское месторож- дение	16,0	54,0	3,2	75,6	280	500
<i>Новодильский завод</i>						
Лебединское и Михайлов- ское месторождения . . .	56,9—59,4	59,0	14,6—16,4	42,2	180	295
<i>Криворожский комбинат (вторая очередь)</i>						
Криворожские кварциты	34—38	60,0	3,9—5,9	55,7	240	385

¹ Под подготовленной рудой понимается кусковая руда плюс железорудная часть агломерата.

Запасы коксующихся углей в восточных районах СССР значительно больше, чем требуется для обеспечения заводов второй и третьей металлургических баз. Ныне основными поставщиками коксующихся углей являются Кузнецкий и Карагандинский бассейны, а в перспективе им, возможно, станет Южно-Якутский бассейн. Однако освоение его требует постройки железной дороги довольно большой протяженности (около 700 километров) на север от Транссибирской магистрали.

Общие балансовые запасы коксующихся углей СССР на 1 января 1958 года составили 71 миллиард тонн, в том числе 52 миллиарда тонн, или свыше 70%, приходится на долю восточных районов. Из них в Кузнецком — 34,4 миллиарда тонн, в Карагандинском — 9,8 миллиарда тонн, в Иркутском — 7,3 миллиарда тонн и в Южно-Якутском — 0,5 миллиарда тонн.

При сохранении существующей технологии коксования для черной металлургии Урала и Сибири основное значение имеют кузнецкие угли и в меньшей мере карагандинские.

Преимуществом восточных углей, в особенности кузнецких, является высокое качество. В Кузнецком бассейне имеются все марки углей — от бурых до антрацитов. Содержание серы в коксующихся кузнецких углях в 3 раза ниже, чем в донецких. Значительно меньше в них и содержание золы. Карагандинский бассейн также располагает всеми технологическими марками углей, необходимыми для выжига качественного металлургического кокса. Правда, они несколько более зольные, чем донецкие, но зато содержат в 2,5 раза меньше серы.

По имеющимся расчетам, в Кузнецком и Карагандинском угольных бассейнах можно развернуть добычу высококачественных коксующихся углей в количествах, обеспечивающих ежегодный в течение многих лет выжиг кокса около 55 миллионов тонн, что значительно перекрывает потребность уральской металлургии и заводов третьей металлургической базы.

Необходимо отметить, что по глубине залегания и мощности угольных пластов восточные угольные месторождения имеют значительные преимущества перед Донецким бассейном. Это сказывается на себестоимости добычи углей, которая, например, в Кузбассе примерно в 1,5 раза, а в Карагандинском бассейне почти в 2 раза ниже, чем в Донбассе.

Перспективная себестоимость тонны концентрата и удельные капитальные затраты на тонну металлургического кокса по Кузнецкому и Карагандинскому бассейнам в сопоставлении с Донбассом приведены в таблице 2.

Таблица 2

Себестоимость концентрата и удельные капитальные затраты (в %)

Бассейны	Себестоимость тонны концен- трата	Капитальные затраты на тонну металлур- гического кокса (в руб.)
Кузнецкий	100	100
Карагандинский	96	121
Донецкий	188	131

Таким образом, Кузнецкий и Карагандинский угольные бассейны являются надежной и экономически эффективной топливной базой черной металлургии восточных районов СССР. Вопрос сводится к своевременной подготовке топливной базы, так как добыча углей, особенно

кожущихся, требует больших затрат и времени для освоения и наращивания мощностей шахт и обогащательных фабрик.

Возможности топливной базы черной металлургии восточных районов могут значительно возрасти благодаря внедрению новой техники и технологии углеподготовки и коксования угля, что позволит использовать кузнецкие газовые и слабоспекающиеся угли, саяно-партизанские, крутские и другие угли, из которых при современной технологии не удается получать качественный металлургический кокс.

Одним из важнейших факторов, определяющих географическое размещение, мощность и специализацию металлургических предприятий, является потребность в прокате черных металлов. Размещение и профиль металлургических заводов должны обеспечить рациональные перевозки не только сырья и топлива, но и готовой продукции до потребителей.

Заводы третьей металлургической базы, естественно, предназначаются для удовлетворения потребности в прокате восточных районов СССР. В настоящее время сибирские заводы производят ограниченный сортамент проката, не удовлетворяющий местные нужды. Например, из 4,2 миллиона тонн проката, потребленного в 1957 году в Сибири и на Дальнем Востоке, на месте произведено 2,4 миллиона тонн, а 1,8 миллиона тонн завезено из других районов.

Гипотезом выполнен ориентировочный расчет потребности Сибири и Дальнего Востока в прокате на 1965 год. В основу расчета были положены показатели промышленного производства и объем строительно-монтажных работ на 1965 год. По этим расчетам, потребность Сибири и Дальнего Востока в прокате в 1965 году составит 7,9 миллиона тонн.

По отношению к общесоюзному потреблению проката доля рассматриваемых районов в 1965 году составит 11,7%¹ против 10,8% в 1957 году, в том числе Западная Сибирь — 8,2%, Восточная Сибирь — 2,3% и Дальний Восток — 1,2%. По сравнению с 1957 годом доля Западной Сибири и Дальнего Востока в 1965 году останется примерно на том же уровне, а доля Восточной Сибири возрастет.

Подобного расчета потребности районов Казахстана и Средней Азии в прокате в настоящее время нет, но ориентировочно можно считать, что рост потребности в прокате черных металлов Казахстана и Средней Азии в 1965 году по сравнению с 1957 годом составит в 2,3 раза. Тогда потребность в прокате этих районов на конец семилетия будет равна примерно 2,5 миллиона тонн, а доля этих районов в общесоюзном потреблении проката возрастет с 2,8% в 1957 году до 3,7% в 1965 году. В целом по восточной зоне СССР (без Урала) потребность в прокате на 1965 год определяется в 10,4 миллиона тонн, то есть возрастет по сравнению с 1957 годом почти в 2 раза. Удельный вес этих районов в общесоюзном потреблении увеличится с 13,6% в 1957 году до 15,4% в 1965 году.

Дальнейший рост потребности в прокате восточных районов СССР (без Урала) за пределами текущего семилетия будет складываться с учетом создания здесь новых потребителей металла, в первую очередь машиностроительных заводов (автомобильных, вагоно- и локомотивостроительных, тракторных, сельскохозяйственного машиностроения и др.).

Определять потребность в прокате Казахстана, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока на более отдаленную перспективу расчетным путем в настоящее время невозможно, однако общие соображения об уровне потребности в прокате высказать можно. При выплавке в СССР

¹ При потребности СССР в прокате в 1965 году 67 миллионов тонн (без труб и поковок из слитков, но включая экспорт и заготовку для перекачки).

120 миллионов тонн стали (примерно в 1970 году) выпуск проката составит около 90 миллионов тонн. Если принять рост доли Востока в общем потреблении проката с 33% в 1957 году до 45%, в том числе Казахстана, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока до 22%, то потребность этих районов в прокате возрастет до 20 миллионов тонн в 1970 году, то есть увеличится почти в 4 раза по сравнению с 1957 годом и в 2 раза по сравнению с 1965 годом.

Для покрытия этой потребности и намечается строительство третьей металлургической базы. Производство проката на всех заводах восточной зоны (без Урала) в 1970 году составит около 20 миллионов тонн, то есть будет находиться на уровне указанной выше ориентировочной потребности. При таких огромных размерах выплавки металла в этих районах должны выпускаться все основные виды металлургической продукции. В первую очередь намечается производство тех видов проката, которые в настоящее время ввозятся. Однако, учитывая относительно небольшое количество заводов в восточной зоне, некоторые специфические виды проката неизбежно будут завозиться из других районов страны. К ним относятся колеса, бандажи, катаные оси, широкополочные балки, отдельные профили сортового и листового проката, которые по условиям специализации целесообразно производить на местных заводах.

В составе третьей металлургической базы только Кузнецкий металлургический комбинат является действующим предприятием. Остальные заводы строятся и проектируются. На Кузнецком металлургическом комбинате производство металла за семилетку должно возрасти почти в полтора раза. Кузнецкие металлурги, осуществляя решения XXI съезда КПСС и июньского Пленума ЦК КПСС, разработали большую программу реконструкции и расширения металлургического производства на комбинате и приняли обязательства — достигнуть уровня производства, намеченного на 1965 год, по чугуну в 1964 году, а по стали и прокату — в 1963 году, добиться головной производительности на 385-тонных мартеновских печах (без применения кислорода и природного газа) 283 тысяч тонн стали, довести коэффициент использования полезного объема доменных печей (без применения кислорода) до 0,59 кубического метра на тонну в сутки.

Кузнецкий металлургический комбинат входит в число опытно-показательных предприятий, на которых будут внедрены новейшие схемы комплексной механизации и автоматизации. Производительность труда в 1965 году по сравнению с 1958 годом намечается увеличить на 58%. Путем механизации и автоматизации участков, где в настоящее время еще применяется ручной труд, намечается высвободить около 4 тысяч рабочих и направить их на другую работу. Особое внимание будет обращено на механизацию отдела металла в прокатных цехах. Цех рельсовых скреплений и некоторые другие намечается преобразовать в цехи-автоматы. Подсчеты показывают, что внедрение механизации и автоматизации производственных процессов даст не менее 150 миллионов рублей экономии. К 1965 году будет внедрено в производство 30 тысяч рационализаторских предложений, что позволит сэкономить еще 205 миллионов рублей.

Большие работы намечается выполнить по увеличению мощности и ликвидации диспропорций между основными металлургическими переделами. В настоящее время быстро сооружается новая доменная печь, недавно введена в действие новая коксовая батарея, расширяется аглобаторная фабрика. Предусматривается строительство второго бьюнштама с нагревательными печами, реконструкция рельсоделательной мастерской, увеличение мощности листового и сортового прокатных станков, сооружение конвертерного цеха, кислородной станции, новой кок-

совой батарее, расширение ремонтно-энергетической базы; разрабатываются мероприятия по усилению сырьевой базы комбината.

Новые предприятия третьей металлургической базы будут крупнейшими металлургическими комбинатами. При полном и рациональном использовании современной техники и технологии, установке крупных металлургических агрегатов; при максимальном внедрении непрерывных производственных процессов, комплексной механизации и автоматизации экономически эффективно строительство специализированных прокатных станов и цехов в отличие от прокатных цехов, предназначенных для выпуска проката широкого сортамента, включающего, например, сортовую и листовую продукцию. С учетом этого были определены профили новых заводов, входящих в состав третьей металлургической базы.

На Карагандинском металлургическом заводе намечается производство в основном тонких горячекатаных и холоднокатаных листов, белой жести, гнутых профилей и др. На Западно-Сибирском металлургическом заводе предусматривается производство среднего и мелкого сорта и катанки. Около трети его продукция намечается использовать для производства метизов и труб (на Западно-Сибирском метизном заводе и трубном заводе в Кузбассе, строительство которых намечается недалеко от металлургического завода).

Тайшетский металлургический комбинат, продукция которого предназначается в основном для удовлетворения потребности Сибири, намечается специализировать на производстве широкого сортамента горячекатаных и холоднокатаных листов. Около трети его продукция будет использовано для изготовления электросварных труб в предусмотренных в составе комбината трубозаготовительных цехах. Кроме того, на комбинате проектируются также цехи гнутых профилей и центробиелки отливки чугунных труб различных размеров.

Широкое развитие на заводах третьей металлургической базы получит и рациональное производственное кооперирование. Так, на Западно-Сибирском металлургическом заводе намечается строительство районного мощного специализированного цеха изложниц для нужд собственного производства и для Кузнецкого и Тайшетского металлургических комбинатов. На Тайшетском металлургическом комбинате проектируется огнеупорный цех, практически являющийся большим огнеупорным заводом, продукция которого предназначается как для собственного нужд, так и для нужд Кузнецкого металлургического комбината, Западно-Сибирского металлургического завода и других предприятий. Подобные связи будут иметь место и по другим производствам.

Особенностью предприятий третьей металлургической базы будет их высокий технический уровень, отвечающий современным требованиям и учитывающий новейшие достижения науки и техники. Проекты применения третьей металлургической базы предусматривают широкое применение поточных и непрерывных производственных процессов, крупноспециализированных металлургических и других агрегатов, автоматизации основных металлургических производств и других цехов и хозяйств завода, достижений химии, атомной техники, электроники, в частности счетно-решающих устройств, телевидения и др. Тяжелый физический труд практически будет полностью устранен.

Благодаря высокому техническому уровню на заводах третьей металлургической базы производительность труда как по отдельным металлургическим переделам, так и в целом по предприятиям будет в 2—3 раза выше, чем фактически достигнутая в настоящее время на крупных металлургических заводах страны. Среди доменных печей, проектируемых для третьей металлургической базы, значительное место

занимают печи полезным объемом 2700 кубических метров. Предусматривается подготовка всей железной руды к доменной плавке, включающая обогащение, производство окисленного агломерата, усреднение, применение дутья с постоянной влажностью, нагнетого до 1200°, повышенное давление газа на колосшнике (до 1,5—1,7 атмосферы). На Карагандинском металлургическом заводе намечается дувание природного газа в доменные печи и обогащение дутья кислородом. На Кузнецком металлургическом комбинате и Западно-Сибирском металлургическом заводе доменные дутье будет обогащаться кислородом.

Производительность труда рабочих доменных цехов на заводах третьей металлургической базы будет находиться на высоком уровне. Например, выплавка чугуна на одного рабочего в доменном цехе Тайшетского металлургического комбината составит 20 тысяч тонн в год. Для сравнения укажем, что на литейном металлургическом заводе США в г. Герри выплавка чугуна на одного рабочего доменного цеха не превышает 4,3 тысячи тонн в год. Для интенсификации всех сталеплавиловых переделов широкое применение найдет кислород, что отражает общую техническую тенденцию современного сталеварения.

В составе всех заводов третьей металлургической базы запроектированы конвертерные цехи с конвертерами емкостью 100—250 тонн для работы с продувкой кислородом сверху. Максимальная емкость кислородных конвертеров в США составляет 90 тонн (на заводе в г. Трентоне).

Тенденция дальнейшего увеличения производительности и укрупнения металлургических агрегатов ярко отражена в увеличении емкости мартеновских и электросталеплавиловых печей. Проектируется устанавливать мартеновские печи емкостью до 900 тонн и электросталеплавиловых печи емкостью до 300 тонн. Таких печей нет нигде в мире. Предусмотрена возможность применения непрерывной разливки стали, если к началу строительства она будет освоена в промышленных масштабах для печей и ковшей большой емкости, с получением литой заготовки необходимых сечений для сортовых и листовых станов.

В прокатных цехах намечается установка мощных непрерывных сортовых и листовых станов, скоростная прокатка, производство гнутых и других экономичных профилей, в больших размерах будут производиться холоднокатаные листы и рулоны, белая жести и другая листовая продукция с различными видами покрытий, производство труб и других изделий из металла.

В связи с интенсификацией металлургических процессов и увеличением емкости агрегатов широкое применение получат новые огнеупоры, отвечающие высоким требованиям металлургии.

Отличительной особенностью заводов третьей металлургической базы является рациональная компоновка как цехов, так и генеральных планов заводов, позволяющая обеспечить поточность основных материалов, сырья и топлива, внедрить прогрессивные виды механического транспорта и наладить непрерывность процесса с минимумом затрат. Например, после разгрузки в приемные бункеры складов железной руды и коксующихся углей весь дальнейший путь этих материалов до агломерационной фабрики, коксовых батарей и колосшника доменных печей осуществляется механическим транспортом без участия железнодорожного. Генеральные планы новых заводов предусматривают возможность строительства вторых очередей, что позволит при необходимости практически удвоить мощность заводов третьей металлургической базы.

Уместно отметить, что строительство предприятий третьей металлургической базы осуществляется индустриальными методами, позволяющими в сжатые сроки построить отдельные заводы. В текущем семилетии намечается в основном закончить сооружение Карагандинского и

Западно-Сибирского металлургического завода. Строительство Тайшетского металлургического комбината проектируется начать также в текущем семилетии и осуществить в течение шести лет. Реконструкция и значительное расширение Кузнецкого металлургического комбината будут проведены в ближайшие три-четыре года.

Народнохозяйственная эффективность заводов третьей металлургической базы видна из сопоставления их экономических показателей с показателями других возможных новых заводов восточнее Урала и проектами расширения наиболее крупных и экономичных действующих предприятий. Экономические показатели определены при размещении новых восточных металлургических заводов: Второго Восточно-Сибирского завода на ангарских рудах в Аниске, Забайкальского завода на адланских рудах в пос. Чумлым, Забайкальского завода на березовских рудах в г. Нерчинске, завода на лисакоских рудах в Кустанае, в Тимир-Тау (вторая очередь Карагандинского завода) или в Кустанае.

При рассмотрении показателей следует учитывать, что если вопрос о размещении заводов, входящих в состав третьей металлургической базы, в настоящее время достаточно технико-экономически проработан, то вопрос относительно размещения других новых металлургических заводов на востоке СССР находится в начальной стадии исследования. Поэтому принятое размещение новых металлургических заводов имеет характер предварительных наметок и при дальнейшем технико-экономическом изучении этой проблемы может измениться.

Новые заводы третьей металлургической базы по своим экономическим показателям стоят на уровне лучших действующих предприятий. Капитальные затраты по ним, включая все вложения на металлургический завод, железорудную и топливную базы, водоканализационные и новые железнодорожные пути (кроме завода на лисакоских рудах) и себестоимость чугуна ниже, чем по другим новым восточным заводам, не вошедшим в состав третьей металлургической базы. Себестоимость чугуна на этих заводах будет близка к показателям Магнитогорского металлургического комбината, имеющего самую низкую себестоимость чугуна в СССР.

Анализ показывает, что капитальные затраты на тонну годовой выплавки чугуна по новым заводам третьей металлургической базы на 10—20% выше, чем по расширяемым заводам (Магнитогорскому, Новолипецкому и Криворожскому второй очереди), а себестоимость находится на уровне себестоимости чугуна Магнитогорского металлургического комбината и на 15—20% ниже, чем на двух других сравниваемых заводах.

Немаловажно и то обстоятельство, что создание новых центров третьей металлургической базы не потребует крупного железнорудного строительства, кроме освоения местной сырьевой базы Западно-Сибирского металлургического завода, где необходимо соорудить дороги к четырем железорудным месторождениям протяженностью от 50 до 115 километров (общая протяженность этих дорог 335 километров). Иное положение у других намечаемых заводов в Сибири (кроме завода на лисакоских рудах). Во всех случаях приступить к освоению их сырьевой базы можно только после сооружения довольно значительных по протяженности железных дорог, что потребует дополнительных больших капитальных затрат.

Экономические показатели Западно-Сибирского металлургического завода определены при ориентации на снабжение железной рудой с Белорецкого, Инского, Ампальского и Алясского месторождений Алтай-Саянской рудной области. Кроме большого железнорудного строительства, освоение этих месторождений связано с большими трудностями. Месторождения находятся на большой высо-

те — до 1500—2000 метров и выше над уровнем моря, в сильно пересекаемой и мало доступной местности (кроме Ампальского месторождения). Все это, а также относительная ограниченность запасов, условия залегания и размеры рудных тел создают большие трудности для развития добычи железной руды в больших количествах и ограничивают возможность применения открытых способов разработки. В связи с этим вопрос о первоочередности промышленного освоения этих месторождений нуждается в дополнительном рассмотрении.

Так, при отказе от местной железнорудной базы, то есть от руд Алтай-Саянской области, снабжение Западно-Сибирского металлургического завода железной рудой возможно за счет Коршунковского, Рудного, Лисакоского и Нижне-Ангарского месторождений.

Снабжение Западно-Сибирского металлургического завода коршунковской рудой будет временным, поскольку строительство Коршунковского горнорудного комбината планируется в семилетии, а ввод в действие основных мощностей Тайшетского металлургического комбината — постоянного потребителя этих руд — намечается за пределами семилетия.

При снабжении Западно-Сибирского металлургического завода лисакоской рудой, имеющей повышенное содержание фосфора, потребуется изменить запроектированный стапельный перелад и заменить обычные конвертеры с применением продувки кислородом сверху и стационарные мартеновские печи на томасовские конвертеры или качающиеся мартеновские печи, коренным образом переработать генеральный план, коммуникации и ряд других объектов завода. Учитывая, что строительство завода уже начато, целесообразно перерабатывать его проект, так как это может привести к усложнению строительства и невыполнению установленных сроков ввода в действие мощностей. Следовательно, из указанных источников снабжения Западно-Сибирского металлургического завода железной рудой наибольший интерес представляет Нижне-Ангарское месторождение, металлургический перелад руды которого достигается с примерно такими же экономическими показателями, что и руды месторождений Алтай-Саянской рудной области.

Рассмотрение вопроса о рудной базе Западно-Сибирского металлургического завода в Госплане СССР позволило сделать заключение о целесообразности форсированного строительства рудников на Белорецком и Иском месторождениях. Подготовку руд здесь можно вести по отработанным и относительно простой схеме магнитного обогащения. Эти месторождения имеют достаточно надежные технико-экономические показатели и при почти одинаковом уровне удельных капитальных вложений и себестоимости чугуна по сравнению с нижеангарскими рудами позволяют снизить расход кокса на 10%. Белорецкий и Иский рудники можно ввести в действие на четыре-пять лет ранее поступления нижеангарских руд вследствие меньшего объема железнорудного и горнорудного строительства. Ввод их в действие позволит уменьшить временный завоз на Западно-Сибирский металлургический завод коршунковской руды и тем самым быстрее выработать ее для Тайшетского металлургического комбината.

Однако при завершении строительства и достижении проектной мощности Западно-Сибирского металлургического завода Белорецкий и Иский рудники могут удовлетворить примерно половину его потребности в железной руде. Полное и надежное обеспечение Западно-Сибирского металлургического завода железной рудой может быть обеспечено только после ввода в действие горнорудного комбината на Нижне-Ангарском месторождении. В связи с этим признано целесообразным в семилетии осуществить строительство железной дороги Абалаково — Усово, которая позволит также вывозить магнети́ты с Тальского рудни-

ка и магнетитового завода, планируемых к вводу в действие в семилетии.

По железной дороге Ачинск — Абаканово — Усово будут вывозиться лес, ангаро-питская железная руда и тальский магнетит. В будущем она станет головным участком железной дороги для освоения природных богатств Тунгусского бассейна. Поэтому было решено отказаться от первоочередного сооружения тупиковых железных дорог к Ампадыскому и Анзасскому месторождениям, а освободившиеся средства использовать для форсированного строительства дороги Абаканово — Усово.

Таким образом, в перспективе Западно-Сибирский металлургический завод намечается снабжать из трех источников (Белорешского, Инского и Нижне-Ангарского месторождений). Еще в 1952 году Гипромезом было разработано проектное задание Западно-Сибирского металлургического завода при ориентации только на руды Нижне-Ангарского месторождения. Следует отметить, что такое решение может оказаться более экономичным, чем принятая в настоящее время схема снабжения железной рудой завода из трех источников.

При ориентации Западно-Сибирского металлургического завода только на нижнеангарские руды и при отказе от строительства в текущем семилетии Белорешского и Инского рудников и железных дорог к ним временное снабжение этого завода (до строительства Нижне-Ангарского горнорудного комбината) возможно ваярду с коршунновскими рудами также путем форсированного строительства Рудногорского горнорудного комбината. Такая схема позволит концентрировать капитальные вложения, обеспечить ввод в действие завода в установленные сроки, рационально решить сырьевую базу как строящегося Западно-Сибирского металлургического завода, так и проектируемого Тайшетского металлургического комбината. Однако это предложение требует дополнительной технико-экономической проработки.

О некоторых вопросах планирования и финансирования капитального строительства*

За последние годы в нашей стране проведена большая работа по дальнейшему подъему строительного производства. Принятые ЦК КПСС и Советом Министров СССР после Всесоюзного совещания строителей (1954 год) постановления дали возможность поднять строительную индустрию на новую ступень. За это время резко возросло производство сборных железобетонных конструкций и деталей, укрупнено большое количество мелких строительного-монтажных организаций, широкое распространение получило крупноблочное и крупнопанельное строительство и значительно улучшилось проектное дело. Кадры строителей пополнились квалифицированными рабочими и инженерно-техническими работниками. Работники промышленности строительных материалов и строительного машиностроения добились определенных успехов. Перестройка управления промышленностью и строительством по экономическим административным районам явилась новым шагом вперед в деле дальнейшего укрепления строительной индустрии.

Осуществление принятых партий и правительством мероприятий по дальнейшему улучшению строительства позволило снизить стоимость, сократить сроки, улучшить качество строительства и перевыполнить в 1957—1958 годах план строительного-монтажных работ и жилищного строительства. Успешно выполнен также план строительного-монтажных работ и огромная программа жилищного строительства в 1959 году.

В то же время в строительстве имеется еще немало серьезных недостатков. В ряде отраслей народного хозяйства установленные планы капитальных вложений выполняются неудовлетворительно, строительство промышленных предприятий и сооружений чрезмерно затягивается, имеет место распыление средств по многочисленным стройкам, что приводит к снижению эффективности капитальных вложений, замедлению ввода в действие основных фондов и отвлечению на длительный период в незавершенное строительство значительных денежных и материальных средств. Задача состоит в том, чтобы быстрее устранить имеющиеся недостатки в работе строительных организаций и обеспечить дальнейший подъем строительного производства.

Большинство строительных организаций уже сейчас являются крупными государственными предприятиями, имеют постоянные кадры и мощную материальную базу. Такие организации могут быть вполне самостоятельными хозяйствами, свободными от мелкой опеки со стороны своих заказчиков. По нашему мнению, в современных условиях наилучших производственных успехов строительные организации могли бы добиться, руководствуясь в своих взаимоотношениях с заказчиками следующими принципами: строительная организация, получив от заказчика

* В порядке обсуждения.

проектное задание на строительство промышленного предприятия, должна сама сделать привязку типовых проектов или заказать изготовление технических проектов и рабочих чертежей проектным организациям, укомплектовать и смонтировать оборудование, произвести наладку и оборудование его с помощью субподрядных специализированных организаций и в законченном виде сдать заказчику построенные объекты или комплексы для ввода в действие.

Обязанности заказчика в этом случае были бы сведены к минимуму — обеспечить строительную организацию утвержденным проектным заданием на строительство предприятия, отвести земельные участки, организовать технический надзор и производить приемку и оплату законченных строительством пусковых объектов или комплексов, вводимых в действие. Организация такого рода взаимоотношений между заказчиками и подрядчиками представляет более высокий уровень хозяйственных взаимосвязей.

Этот путь развития строительных организаций является прогрессивным и экономически наиболее целесообразным. Он ведет к укреплению строительных организаций, к расширению их специализации, сосредоточению в них не только специалистов-строителей, но и механиков, энергетиков, проектировщиков. Все это должно способствовать повышению качества и сокращению сроков строительства.

Сокращение функций заказчиков и значительное расширение обязанностей подрядных строительных организаций диктуются еще и тем, что на каждой стройке заказчик создает аппарат для выполнения своих работ на период строительства. После ввода в действие предприятия этот аппарат ликвидируется, при этом специалисты-строители переключаются на производство, а приобретенные ими за время строительства знания, опыт и навыки в дальнейшем не используются. Строительные же организации в большинстве своем создаются на очень длительный период, поэтому сосредоточение в этих организациях некоторой части специалистов будет весьма полезным делом.

В настоящее время созданы условия для осуществления постепенного перевода строительных организаций на работу по вышеуказанному принципу, что приблизит строительное производство к условиям, сложившимся в промышленности. Начало этой большой и весьма важной перестройки в работе строительных организаций в известной мере положено коллективом Главенгинградстроя, который не только изготовляет строительные детали, но и осуществляет монтаж домов. При этом расчеты с заказчиками производит за построенный жилой дом.

Большое значение в дальнейшем улучшении работы строительных организаций и сокращении сроков строительства имеет обеспечение пусковых объектов технологическим оборудованием, электрокабелями, изделиями, приборами и аппаратурой. В этом деле в настоящее время имеется еще много недостатков, одним из которых является распыление ресурсов среди заказчиков. Чтобы устранить этот недостаток, необходимо сосредоточить ресурсы в руках республиканских министерств строительства. Министерство строительства РСФСР, создавшее Главкомплектоборудование, положило начало этому большому делу. Подобным образом целесообразно решать эти вопросы и в других союзных республиках. Если в союзной республике имеется один совнархоз, то такой глав или отдел должен быть в составе совнархоза или при госплане союзной республики. В Министерстве строительства РСФСР в дальнейшем, по мере увеличения количества строек, по которым будет в централизованном порядке производиться комплектование оборудования, возможно, потребуются создать несколько отраслевых главков — Главкомплектоборудования нефти, Главкомплектоборудования химии, Главкомплектоборудования металлургии и т. д.

Важное значение в планировании строительного производства имеет также улучшение финансирования строительных организаций.

Как известно, в настоящее время строительные организации, имея оборотные средства и получая при подписании подрядного договора аванс до 15% от суммы договора, регулярно каждую декаду предъявляют заказчику счета за выполненные работы, а финансирующий данную стройку банк эти счета оплачивает. Отказ в оплате таких счетов в основном бывает в двух случаях: во-первых, когда объекта нет в титульном списке, а по нему подрядчик выполнял работы и, во-вторых, когда по объекту исчерпана сметная стоимость. Но и в этих случаях часто находят выход, так как переутвердить титульный список и включить в него новый объект — дело не очень сложное, поскольку правом переутверждения титулов пользуются директора предприятий. Точно так же не составляет большого труда переутвердить и пообъектную смету после ее израсходования.

Поэтому, как правило, любые работы, выполняемые строительными организациями, в конце концов банками оплачиваются. С другой стороны, строительные организации, стремясь каждый месяц выполнять план работ в стоимостном выражении, стараются выполнить побольше дорогостоящих и малотрудоемких работ и поменьше дешевых и трудоемких, то есть главным образом отделочных, завершающих работ. Однако достигается это в большинстве случаев ценой распыления капитальных вложений по большому количеству одновременно строящихся объектов, что приводит к затяжке сроков и росту незавершенного строительства. Причем незавершенное строительство — это не только замораживание на длительный период государственных денежных и материальных средств. Часто незавершенное строительство представляет собой недостроенный объект, который фактически эксплуатируется. Но в большинстве случаев эксплуатация недостроенных объектов приводит к прямому материальному ущербу для государства, так как такие объекты подвергаются быстрому износу и на их восстановление необходимо затрачивать большие средства. Кроме того, технико-промежуточные расчеты между заказчиками и подрядчиками весьма трудоемки, они требуют много времени как от работников подрядных организаций, так и от заказчиков, а главное — часто приводят строительные организации к тяжелому финансовому состоянию.

Нетрудно представить себе положение, в котором оказался бы, например, Уралмашзавод, если бы он финансировался как строительный трест, то есть если бы у него все заказчики ежедневно проверяли прирост незавершенного производства по заказанным изделиям, а эти справки и акты служили основанием для представления счетов заказчикам. Ясно, что в таких условиях завод не мог бы нормально работать. Необходимо предоставить строительным организациям возможность более самостоятельно нести свою работу. Особенно актуально это теперь, когда партия и правительство провели большую работу по укреплению всей строительной индустрии, а строителям предстоит выполнить в текущей семилетке огромную программу капитальных работ.

Что практически следовало бы сделать для улучшения финансирования строительных организаций? Необходимо отказаться от промежуточных расчетов и полностью перейти на расчеты по законченному строительством объекту или пусковому комплексу. По жилищному, культурно-бытовому и коммунальному строительству, где имеется возможность сдавать в эксплуатацию почти каждый в отдельности построенный объект, введение указанных расчетов будет несложным делом. Например, строительные организации, входящие в состав Главмостстроя или Главенгинградстроя, могут осуществить переход на новый порядок

расчетов без особых затруднений, конечно, при этом они должны получить на первое время известное пополнение за счет основных заказчиков оборотных средств.

Несколько труднее будет ввести эти расчеты в строительстве объектов производственного назначения. Известно, что по промышленному строительству подрядные организации нередко находятся в более сложных условиях, так как строящиеся производственные объекты обеспечиваются оборудованием и специальными материалами, поставляемыми заказчиками, которые часто свои обязательства не выполняют в установленные договором сроки и тем самым вынуждают подрядные и субподрядные организации нарушать графики строительства и утвержденные сроки ввода объектов в действие. Введение укрупненных расчетов по промышленному строительству будет несколько осложняться и тем, что заказчики не принимают от подрядчиков отдельные объекты, а справедливо требуют пусковых комплексов, в состав которых может входить несколько десятков объектов. Однако, несмотря на указанные трудности, введение укрупненных расчетов и, по промышленному строительству даст большой экономический эффект, оно будет способствовать концентрации ресурсов подрядчика и заказчика на строительстве пусковых объектов.

В настоящее время, когда оплата декадных и месячных счетов подрядчиком производится заказчиком, подрядчик практически мало озабочен тем, что срываются сроки строительства объектов. Даже санкции в этих случаях почти никогда не применяются. При переходе же на укрупненные расчеты между заказчиками и подрядчиками за построенный объект или пусковой комплекс строительные организации будут противостоять стремлениям заказчиков закладывать побольше новых объектов. Строительные организации будут делать закладку новых объектов только после надлежащей подготовки для создания нормального задела. В этих условиях подрядчики будут в первую очередь стремиться быстрее закончить строительство начатых объектов, сдать их в эксплуатацию и предъявить счета заказчикам.

Финансирование строительных организаций по методу промышленных предприятий создаст прочную финансовую основу для их производственно-хозяйственной деятельности, позволит руководителям и инженерно-техническим работникам строительных организаций больше уделять времени производственным вопросам. Переход на расчеты за построенный объект или пусковой комплекс будет способствовать сокращению незавершенного строительства. При этом методе расчетов, наконец, приобретут свое настоящее значение префактурные цены и сметы, составленные по рабочим чертежам, на основе которых и должны производиться расчеты между заказчиками и подрядчиками. Нельзя же все еще переходить на префактурные цены строительства квадратного метра жилой площади, культурно-бытового или промышленного объекта и в то же время сохранять отжившую систему декадных и месячных промежуточных расчетов между заказчиками и подрядчиками по конструктивным элементам зданий.

При осуществлении изложенного метода финансирования строительных организаций потребуется изменить и существующий порядок учета незавершенного строительства. Поскольку незавершенное строительство создают строительные организации, то они и должны учитывать его у себя на балансе и нести в первую очередь ответственность за его чрезмерный рост. По жилищному, культурно-бытовому и коммунальному строительству незавершенное строительство будет (по окончании строительства каждого объекта в отдельности) закрываться на балансе у подрядчика и на основании прямо-сдаточного акта приниматься на баланс заказчика в виде основных фондов, вводимых в эксплуатацию.

Аналогичный порядок, но, видимо, несколько сложнее должен осуществляться и по промышленному строительству.

Объем незавершенного строительства, предусматриваемый годовыми планами капитального строительства, по каждой стройке должен включаться в планы строительных организаций на основе подрядных договоров и учитываться при оценке деятельности этих организаций наравне с показателями выполнения производственного плана.

Финансировать незавершенное строительство в принципе должно так же, как и на тепловозостроительных, судостроительных и авиационных заводах, а также на заводах тяжелого машиностроения, леспромышленности и на других промышленных предприятиях с длительным циклом изготовления изделий. Окончательный выбор методов финансирования незавершенного строительства следует сделать после тщательного анализа существующих на практике методов на указанных выше промышленных предприятиях. Для многих строительных организаций, вероятно, представится возможным ограничить наделением несколько повышенных оборотных средств, и этого будет достаточно. Некоторым строительным организациям, кроме увеличения оборотных средств, потребуются разрешения получать по генеральным подрядным договорам (иногда и по годовым договорам) авансы с заказчиком.

На крупных промышленных стройках с дорогостоящими пусковыми комплексами, которые по нормам должны строиться в течение ряда лет, а также на строительстве больших электростанций и других объектов, вводимых в действие целиком, а не по очередям, видимо, целесообразно было бы применить, кроме некоторого повышения норматива оборотных средств, следующий порядок авансирования подрядчика заказчиком:

а) по пусковым объектам прирост незавершенного строительства авансируют заказчики путем выдачи ежемесячно подрядчикам средств на месяц вперед до достижения 75% технической готовности пускового объекта или комплекса. Дальнейшее финансирование прироста незавершенного строительства на пусковых объектах должно производиться строительными организациями до полного завершения и сдачи в эксплуатацию за счет своих увеличенных оборотных средств;

б) по переходящим объектам прирост незавершенного строительства авансируют заказчики в суммарном виде путем выдачи ежемесячно подрядчикам средств в размерах, предусмотренных специальным приложением к годовому подрядному договору независимо от фактической закладки переходящих объектов и прироста по ним незавершенного строительства в данном месяце, но с тем, однако, что в декабре перед выдачей последнего аванса была бы проведена совместная инвентаризация незавершенного строительства по задельным объектам и выверены выданные авансы;

в) при образовании у строительных организаций незавершенного строительства по пусковым и переходящим объектам, вместе взятым, в размерах, превышающих объем, предусмотренный в планах этих организаций, разрешить банку, финансирующему строительные организации, выдавать им кредиты со сроком погашения не более трех месяцев с возмещением банковских процентов.

Что касается оборотных средств строительных организаций, то в принципе они должны увеличиться. Определение потребности оборотных средств строительными организациями должно производиться аналогично тому, как это делается для промышленных предприятий, то есть основные и вспомогательные материалы, а также готовая продукция нормируются количеством дней запаса, топливом, малочисленными предметами и расходами будущего периода — отдельными расчетами, а прирост незавершенного строительства — как разницы между валовой и товарной продукцией. При этих расчетах наиболее спорным будет вопрос о незавер-

шенном строительстве. Для каждой стройки и для каждой строительной организации это дело специфическое, и поэтому дать конкретные рекомендации не представляется возможным. Однако методика определения объема незавершенного строительства, который должен быть профинансирован или путем пополнения оборотных средств, или авансированием со стороны заказчиков, должен быть для всех строительных организаций одинаковой.

Важнейшей мерой в деле повышения экономической эффективности капитальных вложений по промышленному строительству явился бы, по нашему мнению, перевод финансирования капитальных вложений с безвозвратной формы на возвратную путем выдачи действующим предприятиям долгосрочных кредитов, погашаемых в течение четырех-шести лет и в особых случаях в более длительные сроки. Эта мера может дать государству большую экономию средств без ущерба развития производственных мощностей, запланированных на семилетку. Возвратное кредитование капитальных вложений по действующим предприятиям значительно повысит эффективность капитальных вложений, ускорит их окупаемость и будет способствовать сокращению объема незавершенного строительства. Действующие предприятия, по которым проектным заданием определена большая экономическая целесообразность расширения или реконструкции, при сметной стоимости строительства объектов производственного назначения, например более 100 миллионов рублей, должны финансироваться по-старому, то есть по безвозвратной форме.

Возвратная форма кредитования промышленного строительства уже существует в течение ряда лет, правда в весьма ограниченных масштабах. Каждому предприятию законом предоставляется право, имея капитальные вложения, выделенные по народнохозяйственному плану, обратиться в банк за получением кредита на один-два года для проведения мероприятий по улучшению технологии, на установку более производительного оборудования или модернизацию существующего оборудования с целью увеличения выпуска продукции и снижения ее себестоимости. Предприятие погашает такой кредит за счет получения сверхплановой экономии.

Однако практически система возвратного кредитования промышленного строительства не получила широкого распространения. Дело в том, что каждое предприятие старается обеспечить свои нужды по расширению «узких мест» в производстве за счет капитальных вложений и только в случае крайней необходимости обращается в банк с просьбой о выдаче кредита с обязательством погасить его в короткий срок. Получив такой кредит из банка, предприятие сталкивается с рядом трудностей по его освоению, так как на эти цели ему не выделяются фондируемые строительные материалы и оборудование. Эта практика не способствует широкому развитию возвратной формы кредитования капитального строительства. Для того чтобы возвратное кредитование для промышленного строительства было эффективным, необходимо выделить под него материальные ресурсы, как это делается сейчас в целом по капитальному строительству. Источниками покрытия полученных кредитов должны быть некоторая часть амортизационных отчислений, мобилизация внутренних ресурсов и сверхплановые накопления; последний источник должен быть основным.

Переход на возвратную форму долгосрочного кредитования промышленного строительства на действующих предприятиях в нынешних условиях является целесообразным и своевременным. Возвратная форма кредитования промышленного строительства на действующих предприятиях экономична потому, что каждое предприятие, взявшее такой кредит, будет стараться освоить его в кратчайший срок. Это намного по-

высит заинтересованность предприятий в сокращении сроков строительства, повышении эффективности капитальных вложений и резко сократит объем незавершенного строительства.

Наряду с этим резко возрастает роль и значение Строительного банка СССР, который в новых условиях должен стать важным органом, принимающим активное участие в определении экономической эффективности государственных капитальных вложений для действующих предприятий и сроков окупаемости этих вложений.

В планировании капитального строительства большое значение имеет своевременное утверждение списков строек с указанием по каждой стройке времени начала и окончания строительства, объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по годам. Конечно, составление таких списков — дело не простое, тем более что жизнь все время вносит некоторые коррективы в планы. Однако, несмотря на трудности, такие списки строек должны быть своевременно разработаны.

Серьезным препятствием в подготовке списка новых строек со сроками начала и окончания строительства и ввода в действие новых производственных мощностей в перспективе, а также списков строек, подлежащих утверждению Советами Министров союзных республик (по согласованию с Госпланом СССР), является то обстоятельство, что в период подготовки перспективных планов не имеется еще утвержденных проектных заданий по большинству строек. Планирование же проектно-изыскательских работ в виде самостоятельного показателя народнохозяйственного плана, а также утверждение списков строек по плану перспективного проектирования себя не оправдало.

Резкое отставание с разработкой проектных заданий происходит главным образом из-за громоздкости проектного материала и имеющихся недостатков в планировании капитальных вложений. Как известно, теперь в большинстве случаев разрабатывается техническая документация в объеме двухстадийного проектирования (проектные задания и рабочие чертежи). На разработку таких проектных заданий требуется даже для среднего размера предприятия не меньше одного-двух лет, включая выбор площадки и изыскания, а для крупных предприятий — не менее двух-трех лет. Естественно, эта работа требует очень больших затрат денежных средств и труда проектировщиков. Многолетняя практика показала, что для строек такие громоздкие проектные задания мало полезны. Обычно огромный проектный материал (часто в количестве 40—60 томов) поступает к директору строящегося предприятия и у него хранится. Не только работники генерального подрячика или субподрядных организаций, но даже работники дирекции строящегося предприятия очень редко заглядывают в эти многочисленные проектные материалы, так как практически для организаций, осуществляющих строительство предприятий, нужны рабочие чертежи, сметы, расчеты, а также спецификации на оборудование и на основные строительные материалы, чего как раз и нет в проектных заданиях.

Обширные проектные задания еще более теряют свой смысл для крупных предприятий, строительство которых продолжается четыре-пять и более лет. По таким стройкам очень часто проектные задания стареют, в результате чего технологические планировки и строительные решения, принятые в проектных заданиях, не могут быть сохранены при разработке рабочих чертежей.

Кроме того, громоздкие проектные задания даже в определении сметной стоимости строительства предприятия не дают положительных результатов, так как, во-первых, сводная смета к проектному заданию составляется главным образом на основании сметно-финансовых расчетов, то есть приблизительно, особенно в части стоимости строитель-

монтажных работ и нестандартного оборудования, а, во-вторых, при разработке рабочих чертежей проектные организации вносят крупные усовершенствования в технологию и строительный комплекс и, следовательно, вынуждены корректировать сметную стоимость строительства предприятия. В связи с этим напрашивается вывод о сокращении объема проектного задания с тем, чтобы на разработку его было отведено максимум три-четыре месяца, включая выбор площадки, проведение топографических работ и инженерной геологии. Последние должны проводиться для этой стадии проектирования также по сокращенной программе. Именованную эту стадию проектирования следовало бы общепринятым названием — «Проект строительства (реконструкции) предприятия».

Проект строительства (реконструкции) предприятия должен содержать только те материалы и данные, которые действительно необходимы для обоснования основных технических решений проектируемых объектов, определения их стоимости и технико-экономических показателей строительства. По сравнению с двухстадийным проектным заданием проект строительства (реконструкции) предприятия по объему должен в основном отличаться тем, что по технологической части делаются не планировки цехов, а только их компоновка со спецификациями на основное стандартное оборудование. По жилищному, культурно-бытовому строительству и строительной базе для проектируемого предприятия следует ограничиться только расчетами. Что касается энергетической части, водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, то составление схем по ним следует на этой стадии проекта исключить. По цехам со сложной технологией, впервые применяемой проектной организацией, следует разрешить давать задание на разработку технических проектов. Если же такой цех размещается в здании, для строительства которого применен типовый проект, то в этом случае разрабатывается технический проект не в полном составе, а только технологическая часть его.

Переработка проекта строительства (реконструкции) предприятия (увеличение мощности, коренное изменение технологии) может производиться только с разрешения той инстанции, которая утвердила этот проект. Правом утверждения переработанного проекта должна пользоваться эта же инстанция, но при условии, если общая сметная стоимость строительства (реконструкции) предприятия увеличивается при этом не более чем на 5—10%. В случае увеличения общей сметной стоимости более чем на 5—10% переработанный проект строительства (реконструкции) предприятия может утвердить только вышестоящая инстанция. Кроме того, в новой инструкции по проектированию следовало бы указать, что если по утвержденному проекту строительства (реконструкции) предприятия не закончены все работы в пяти-шестилетний срок, то такой проект считается автоматически аннулированным и Стройбанк СССР прекращает по нему финансирование или долгосрочное кредитование.

Переход на составление проектов строительства (реконструкции) предприятий в указанном объеме позволит улучшить планирование капитальных вложений союзными республиками, министерствами и ведомствами при разработке перспективных и текущих планов. При этом вторая стадия проектирования — разработка рабочих чертежей на строительство предприятия со сметами, составленными по рабочим чертежам, — примет более организованную форму и не будет растягиваться на длительный срок.

Нужно сказать, что в настоящее время в организации проектного дела все еще не изжиты существенные недостатки. По машиностроению и приборостроению имеется большое количество проектных институтов, работающих разобщенно, в отрыве друг от друга, что отрицательно

складывается на совершенствовании уровня технологии, механизации и автоматизации процессов производства. При разработке проектов на строительство новых предприятий, реконструкции и расширение существующих часто принимаются устаревшая технология и недостаточно прогрессивное оборудование.

Что касается проектирования строительного комплекса, то в организации дела на этом участке имеется еще больше недостатков. Существует большая сеть обл(гор)проектов, а также специализированных проектных организаций. Любая отрасль промышленности сейчас вынуждена пользоваться услугами 50—100 проектных организаций. Кроме указанных проектных организаций, по строительному комплексу имеется некоторое количество проектных институтов по типовому проектированию и разработке районных планировок; последних же крайне мало.

Оформление заказов на проектирование, заключение договоров, выдача генеральными проектными организациями контрагентам технических заданий на разработку отдельных частей проекта, согласование графиков на проектирование, выезд проектировщиков на место строительства от всех проектных организаций, участвующих в проектировании объектов, — все это создало очень сложную обстановку в проектировании, что приводит к весьма длительным срокам разработки технической документации.

На неудовлетворительное обеспечение сроков технической документацией серьезное влияние оказывает чрезмерная централизация проектного дела. Нетрудно представить положение, в котором оказались бы промышленные предприятия, если бы они не имели права и возможности создавать в составе заводоуправлений конструкторские и технологические отделы и бюро и получали бы всю техническую документацию со стороны, то есть от централизованных по отраслям институтов и конструкторских бюро. Такая организация проектного дела по линии основной деятельности промышленности привела бы к отрицательным результатам.

В строительном производстве следует также несколько децентрализовать проектное дело. Это коренным образом улучшит обеспечение сроков технической документацией. При наличии утвержденного проектного задания или проекта (строительства завода, реконструкции фабрики и т. д.) проектный институт совнархоза, крупная стройка или строительная организация при наличии у них проектных отделов могут сами сделать привязку большинства типовых проектов и рабочие чертежи по ряду первоочередных объектов, запроектированных по индивидуальным проектам, не дожидаясь получения их от центральных проектных институтов, часто удаленных от места строительства на тысячи километров. Кроме того, наличие на крупных стройках и в строительных организациях проектных отделов позволит поднять и резко улучшить разработку проектов организации строительства и подготовку технологической документации, которые в настоящее время по очень многим стройкам не делаются. Перевод с 1 октября 1959 года проектных организаций на хозяйственный расчет и оплата с этого времени проектно-исследовательских работ за счет средств по капитальному строительству создадут вполне реальные возможности для реализации этого мероприятия.

Нам представляется, что при разработке конкретных мероприятий по улучшению проектного дела необходимо предусмотреть создание во многих совнархозах проектных институтов по промышленному строительству, главным образом по проектированию строительного комплекса. Кроме того, на крупных стройках и в крупных строительных организациях следовало бы организовать хозрасчетные проектные отделы. Такие отделы можно создать в короткие сроки, максимум за год. Находясь непосредственно на стройке, эти отделы коренным образом выра-

вят положение с обеспечением строительства технической документацией. В настоящее время проектные институты вынуждены разрабатывать и высылать стройкам очень большое количество рабочих чертежей на обычные строительные конструкции и на привязку типовых проектов, что удлиняет сроки строительства. Создание в течение года 500—700 расчетных проектных отделов с 30—70 проектировщиками в каждом позволит освободить проектные институты от значительного объема проектно-исследовательских работ.

Для наведения должного порядка в технологическом проектировании, особенно по машиностроению и приборостроению, Государственному комитету Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению следовало бы создать Центральный проектный и Научно-исследовательский технологический институты, которые взяли бы на себя решение основных технологических вопросов по машиностроению и приборостроению в части технологии, механизации и автоматизации производства и диктовали бы основные положения и этой области остальным проектным и научно-исследовательским технологическим институтам.

Резервы повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции в животноводстве

Состоявшийся в декабре 1959 года Пленум Центрального Комитета партии подвел итоги развития сельского хозяйства в истекшем году и наметил новые крупные мероприятия по дальнейшему подъему всех отраслей колхозного и совхозного производства, в особенности зернового хозяйства и животноводства, по увеличению производства сельскохозяйственных продуктов и снижению их себестоимости.

В 1959 году в колхозах и совхозах страны было произведено мяса на 27%, молока — на 14%, яиц — на 28%, шерсти — на 10% больше, чем в прошлом году. План государственных закупок всех животноводческих продуктов был перевыполнен. В 1959 году производство молока в стране достигло 62 миллионов тонн, что превосходит его производство в США более чем на 5 миллионов тонн. Производство масла в 1959 году в расчете на душу населения составило 4 килограмма против 3,7 килограмма, которые произведены в прошлом году в США.

В колхозах и совхозах увеличилось поголовье продуктивного скота и птицы. На конец 1959 года по сравнению с тем же периодом 1958 года поголовье крупного рогатого скота возросло на 18%, в том числе коров — на 14%, свиней — на 17%, овец и коз — на 6% и птицы — на 26%. Решающую роль в подъеме животноводства сыграло укрепление в колхозах и совхозах собственной кормовой базы, главным образом за счет расширения посевов и повышения урожайности кукурузы.

Колхозы и совхозы Российской Федерации в 1959 году продали государству сверх плана 1 миллион тонн мяса. Особенно крупных успехов в развитии животноводства добились в 1959 году труженики сельского хозяйства Рязанской области. Они с честью выполнили взятые социалистические обязательства, увеличили производство мяса в 3,8 раза и продажу его государству в 3 раза по сравнению с 1958 годом. Труженики сельского хозяйства Свердловской и Кировской орденосных областей выполняли в 1959 году два годовых плана продажи государству мяса.

Отметив большие достижения, декабрьский Пленум ЦК КПСС указал, что при общем увеличении производства продуктов животноводства ряд республик, краев и областей в 1959 году дал недостаточный прирост мяса, молока, яиц и шерсти. Пленум вскрыл причины такого положения и наметил комплекс мероприятий по повсеместному подъему животноводства.

В решении Пленума ЦК КПСС указывается, что социалистическое соревнование, развернувшееся в деревне, создает уверенность в том, что задание семилетнего плана по производству мяса в количестве 16 миллионов тонн будет выполнено досрочно — в 1963 году. В то же время для решения задачи догнать США по производству мяса на душу насе-

ления необходимо иметь 20—21 миллион тонн мяса. Планум призвал всех труженников сельского хозяйства дополнительно произвести 4—5 миллионов тонн мяса сверх заданий семилетнего плана в порядке выполнения взятых обязательств по социалистическому соревнованию.

Выполнение этих больших задач требует от колхозов и совхозов проведения эффективных мероприятий, направленных на осуществление высокопроизводительного ведения общественного животноводства. При этом первоочередное значение имеет повышение производительности труда, снижение затрат труда и материальных средств на производство единицы продукции. В речи товарища Н. С. Хрущева на Пленуме ЦК КПСС 25 декабря 1959 года указывается, что «повышение производительности труда — решающее условие увеличения производства сельскохозяйственных продуктов».

В настоящее время затраты труда на производство продуктов животноводства, особенно в колхозах, все еще высоки. Об этом свидетельствует сопоставление уровня производительности труда и себестоимости в передовых колхозах и совхозах со средними показателями по стране, а также сравнение средней себестоимости в колхозах и совхозах отдельных союзных республик, краев и областей. Так, например, в 1958 году себестоимость центнера молока в колхозах Эстонской ССР была на 31%, привеса свиней — на 33% ниже, чем в среднем по всем колхозам страны, в Латвийской ССР — соответственно — на 18 и 23%, в Украинской ССР — на 5 и 18% ниже. В колхозах Туркменской ССР себестоимость шерсти была почти в 3 раза, а Киргизской ССР и Азербайджанской ССР примерно на 30% ниже, чем в среднем по колхозам страны. В Российской Федерации наиболее низкой себестоимости шерсти добились колхозы Северного Кавказа и Восточной Сибири. В них она была ниже средней себестоимости по колхозам республики на 27—34%.

Себестоимость основных продуктов животноводства, как правило, в колхозах выше, чем в совхозах. Если принять за 100% себестоимость отдельных продуктов животноводства в совхозах в 1958 году, то себестоимость центнера молока в колхозах выше на 1,5%, мяса крупного рогатого скота — на 16%, мяса свиней — на 29%, а себестоимость тысячи штук яиц — на 60%.

Основными затратами на производство продуктов животноводства в колхозах и совхозах являются затраты, связанные с оплатой труда и расходами на корма. Они составляют свыше 80% всех производственных затрат хозяйств. Структура этих затрат в колхозах характеризуется в 1958 году следующими данными:

	Себестоимость производства центнера про- дукции	В том числе (в % к итогу) расход на оплату	
		труда	кормов
Мясо (в живом весе):			
крупного рогатого скота . . .	100	43,2	44,8
свиней	100	34,3	53,8
овец	100	53,5	27,8
птицы	100	43,8	42,1
Молоко	100	46,8	41,3
Шерсть	100	55,0	26,9
Яйца	100	43,0	43,1

Наиболее высокий удельный вес затрат по оплате труда имел место в производстве шерсти (55%) и баранины (53,5%), наиболее низкий — в производстве свинины (34,3%). В совхозах затраты, связанные с заработной платой и расходом кормов, также составляют большую долю всех затрат на производство единицы животноводческой продукции.

Отсюда становится ясным то важное значение, которое приобретает в колхозах и совхозах сокращение затрат живого труда. Для этого социалистическое сельское хозяйство обладает огромными резервами. Решающим условием в деле повышения производительности труда, снижения затрат труда на единицу продукции животноводства является в первую очередь комплексная механизация животноводческих ферм, оснащение колхозов и совхозов наиболее совершенной техникой, широкое внедрение в производство передовой организации труда.

В решении декабрьского Пленума ЦК КПСС указывается, что для успешного выполнения задач, поставленных XXI съездом партии по дальнейшему развитию сельского хозяйства, прежде всего необходимо обеспечить непрерывный технический прогресс в механизации и электрификации, усилить темпы оснащения колхозов и совхозов новой техникой для комплексной механизации и на этой основе значительно сократить сроки проведения сельскохозяйственных работ, добиться нового роста производительности труда и снижения себестоимости продукции.

В настоящее время производственные процессы в животноводстве механизированы слабо, а электричество применяется еще в очень недостаточных размерах. Между тем электрификация, применяемая в животноводстве передовыми колхозами, в значительной степени повышает производительность труда и снижает себестоимость продукции. Так, например, колхоз имени Свердлова Смерского района Свердловской области, установив у себя 116 электродвигателей, за год расходует на производственные нужды свыше миллиона киловатт-часов дешевой электроэнергии. Это дало возможность колхозу значительно повысить производительность труда в животноводстве, снизить себестоимость молока в 1,5 раза, мяса — в 1,6 раза.

Опыт передовых колхозов и совхозов и данные науки наглядно свидетельствуют о том, что механизация даже отдельных производственных процессов в животноводстве позволяет снизить затраты труда в 1,5—2 раза. Электромашинное доение коров примерно в 2 и более раз повышает производительность труда доярков и в то же время увеличивает убой коров на 18—20%; электромеханическая стрижка овец в 4 раза повышает производительность труда стригальщиц и увеличивает настриг шерсти с одной овцы на 200—400 граммов. В целом по стране использование электростригальных агрегатов ежегодно высвобождает около 200 тысяч человек и увеличивает производство шерсти более чем на 10 тысяч тонн. Только за счет применения автопалок убой коров возрастает на 15—20%, а производительность труда доярков повышается на 30—35%; механизированная вывозка навоза и подвозка кормов при помощи вагонеток сокращают на 50% затраты труда по обслуживанию коров. Значительно сокращаются трудовые затраты при пастбище скота путем применения электроизгородей и т. д.

Опыт механизации животноводческих ферм показывает, что наиболее полно отвечает современным требованиям комплексная механизация трудоемких работ, когда одновременно осуществляется механизация водоснабжения, поения скота, кормоприготовления, раздача кормов, доения и первичной обработки молока, уборки навоза, ухода за животными. Такая механизация делает возможным снижение затрат труда на животноводческих фермах колхозов и совхозов в 2—3 раза, а при сочетании с прогрессивной организацией животноводческого производства и

при внедрении наиболее рациональных способов содержания и кормления животных — в 5—6 раз.

Большое значение в деле скорейшей механизации колхозного животноводства имеет начин известной всей стране знатного механизатора колхоза имени Кирова Воронежской области Героя Социалистического Труда Н. Ф. Мануковского, который решил силами бригады механизировать не только работы в полеводстве, но и на животноводческой ферме. Бригада наметила полностью механизировать водоснабжение, приготовление и раздачу кормов, доение коров, очистку помещений от навоза и вывозку его на поля. Механизация животноводческих ферм, как и полеводства, осуществляется в колхозе по технологическим картам. Это должно обеспечить наиболее успешное внедрение в производство комплексной механизации. Призыв Н. Ф. Мануковского нашел горячий отклик в колхозах страны.

Важное значение в повышении производительности труда и в снижении себестоимости сельскохозяйственной продукции наряду с осуществлением механизации ферм имеет широкое применение в колхозном и совхозном животноводстве прогрессивных методов выращивания и содержания скота.

В первые годы семилетнего плана задача большого увеличения производства мяса будет решаться главным образом за счет быстрого развития таких скороспелых отраслей животноводства, какими являются свиноводство и птицеводство, а в последующий период времени, по мере увеличения поголовья крупного рогатого скота и овец, значительно повысится производство говядины и баранины. В этих целях за семилетие намечается довести производство свинины примерно до 9 миллионов тонн, или в 2,7 раза больше, чем ее производилось в 1958 году. Это потребует к концу семилетия выращивать и забивать свыше 100 миллионов свиней в год.

Свиноводство является наиболее скороспелой и экономичной отраслью животноводства. Если от приплода одной коровы, в зависимости от структуры стада, можно получить в год от 2 до 3 центнеров мяса, то от одной свиноматки за это же время можно получить до 2—3 тонн, то есть в 10 раз больше.

На свиноводческих фермах колхозов и совхозов следует шире применять наиболее интенсивные, передовые способы разведения, содержания, выращивания и откорма свиней, позволяющие лучшие и наиболее полно использовать большие резервы общественного свиноводства в получении в значительных размерах дополнительной продукции мяса. Такими прогрессивными методами разведения и откорма свиней, с успехом применяемыми многими передовыми хозяйствами, являются резкое увеличение в стаде свиней разовых свинок, межродное промышленное скрещивание свиней, полная сохранность поголовья, широкое внедрение в производство наиболее рентабельного мясного, беконного и ветчинного откорма свиней и др.

Экономическая эффективность системы разовых свиноматок заключается в том, что для них не требуется дорогостоящих капитальных свинарников, а выращивание поросят производится сначала на дешевых полнорационных пастбищных кормах с последующим их откормом на картофеле и концентратах. Передовой опыт колхозов и совхозов свидетельствует о том, что себестоимость выращивания поросят, получаемых от разовых свинок, в 1,5—2 раза дешевле себестоимости молодняка, получаемого от основных свиноматок.

Опыт многих колхозов и совхозов наглядно показывает значительную эффективность межродного промышленного скрещивания в свиноводстве. В этом случае молодняк свиней отличается скороспелостью и при откорме достигает требуемых кондиций почти на месяц раньше,

чем молодняк, например, крупной белой или мигродской пород. В результате этого значительно снижаются затраты труда и себестоимость свинины.

Экономическая эффективность межродного скрещивания подтверждается производственным опытом совхоза «Лузский» Омской области. В этом совхозе за последние годы благодаря межродному скрещиванию повысилась плодотворность свиноматок, продолжительность откорма сократилась на 20 дней, а себестоимость центнера привеса свиней снизилась на 22%.

Наиболее эффективными и экономически выгодными видами откорма свиней по сравнению с сальным и полусальным, учитывая местные условия, являются мясной, беконный и ветчинный, при помощи которых, как показывает передовая практика, возможно в короткие сроки на недорощих, в основном сочных, кормах намного повысить в колхозах и совхозах производство дешевой свинины. Так, с гектара пашни можно получить мясной свинины на 13% больше, чем полусальной, и в 1,5—2 раза больше, чем сальной. Себестоимость центнера свинины при мясном откорме обходится в совхозах на 20% дешевле, чем при сальном откорме. По данным Ярославской опытной станции, себестоимость центнера привеса при мясном откорме составила 485 рублей, а при сальном — более 600 рублей, или на 23% дороже.

В отличие от крупного рогатого скота и овец свиней наиболее требовательны к повышенным дачам концентрированных кормов. В рационах взрослых маток и откормочного поголовья концентрированные корма составляли 50 и более процентов. Резко возросшие в последние годы посевы кукурузы в значительной мере расширили кормовую базу животноводства и особенно свиноводства. Колхоз «Червоний хлібороб» Киевской области, создав прочную кормовую базу главным образом за счет резкого расширения посевов и увеличения урожайности кукурузы, хорошо организовал круглогодичную откормку не только свиней, но и крупного рогатого скота. Колхоз сдал в 1959 году государству более 2 тысяч голов свиней и произвел на 100 гектаров пашни по 43 центнера свинины, удешевив ее себестоимость.

Значительно повышается производительность труда и снижается себестоимость производства свинины при внедрении такого прогрессивного способа содержания поголовья свиней, каким стал бестанционный откорм животных. В совхозе «Коммунар» Ставропольского края в 1959 году на бестанционное крупногрупповое содержание было переведено 25 тысяч свиней. Одни свиноматки стали откармливать в зимнее время 500—600 голов, а в летний период — 900—1200 голов свиней вместо 100—150 при старой технологии производства. Производительность труда животноводов возросла в 4—9 раз, а себестоимость центнера свинины снизилась с 790 до 307 рублей, или в 2 с лишним раза. Свиноматки совхоза А. Лулева, Л. Рагулина и А. Стригуновская добились снижения затрат труда на центнер привеса свиней до 2 человеко-часов. При этом себестоимость привеса уменьшилась до 164 рублей за центнер, что почти вдвое меньше по сравнению со средней себестоимостью свинины в целом по совхозу.

Умело применяя передовые приемы выращивания и откорма свиней, выдающихся успехов в производстве дешевой свинины добился Герой Социалистического Труда знатный свиновод колхоза имени Шенченко Львовской области С. Чиж. За 11 месяцев 1959 года он вырабатал 561 центнер свинины. Себестоимость центнера мяса свиней составила только 224 рубля, а затраты труда — 5,6 человеко-часа, что на человеко-час меньше затрат, которые имеют место на фермах США. На 1960 год тов. Чиж взял социалистическое обязательство затратить на производ-

ство центнера свинины 3 человеко-часа, или почти в 2 раза меньше, чем в 1959 году.

Важнейшим источником накопления в последующие годы семилетних мясных ресурсов будут являться все увеличивающиеся размеры производства говядины и баранины: В ближайшие годы производства говядины и баранины в стране увеличатся до 8,5 миллиона тонн, в том числе говядины — до 6,6 миллиона тонн, или в 2,5 раза больше, чем в 1958 году. Тем самым ежегодно будут заготавливаться на мясо десятки миллионов голов скота.

Крупным резервом в увеличении ресурсов говядины и удешевления ее себестоимости является повышение живого веса коровного рогатого скота, продаваемого государству. Если бы только за счет лучшего нагула и откорма живой вес одной головы крупного рогатого скота, сдаваемого на заготовительные пункты, удалось повысить хотя бы в среднем на один центнер, то страна дополнительно получала бы свыше миллиона тонн мяса.

В 1959 году на закупочные пункты Российской Федерации было сдано 28% маловесного и неупитанного крупного рогатого скота и 38% овец. Если все это славное поголовье было хотя бы средней упитанности, то имелась бы возможность дополнительно получить 250—300 тысяч тонн мяса. Доходы колхозов и совхозов увеличились бы на 1,5—2 миллиарда рублей.

В свете этого важное значение имеет указание декабрьского Пленума ЦК КПСС о необходимости создания специализированных ферм и бригад по выращиванию крупного рогатого скота на мясо для продажи государству. На этих фермах и в бригадах требуется организовать интенсивный откорм и нагул животных до высокой упитанности и продавать государству крупный рогатый скот живым весом не менее 325—375 килограммов.

Повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота и общее увеличение и удешевление производства мяса во многом зависит от рациональной организации нагула скота и дальнейшего развития скороспелого мясного скотоводства. Особенно это относится к районам Казахской ССР и некоторым областям РСФСР. В течение семилетия в Бурятской и Калмыцкой автономных республиках, в Ставропольском крае, Астраханской, Саратовской, Сталинградской, Ростовской, Оренбургской, Читинской и некоторых других областях намечается увеличить поголовье мясного скота больше чем в 5 раз.

При правильном сочетании в совхозах и колхозах пастбищного нагула и зимнего откорма скота, в особенности на кукурузном силосе, значительно возрастают привесы скота и в несколько раз снижаются себестоимость мяса. Откорм на кукурузе и кукурузном силосе можно вести в течение всего года. Такой силос дешевле кормовой свеклы, картофеля и других кормов в 2—2,5 раза. В совхозе «Заречный» Северо-Казахстанской области молодяки крупного рогатого скота, откормленные на кукурузном силосе, за 78 дней дал среднесуточный привес на голову более килограмма.

О целесообразности перевода на мясное направление ряда совхозов, расположенных в степных районах РСФСР, свидетельствуют показатели их производственной работы. За последние два года в этих совхозах среднесуточные привесы молодяков возросли до 700 граммов. Себестоимость центнера мяса, например в Орловском совхозе Ростовской области, снизилась за последние годы до 338 рублей, в совхозе «Гашунский» Калмыцкой АССР — до 363 рублей, в совхозе «Браудальский» Оренбургской области — до 409 рублей против 625 рублей в среднем по совхозам Российской Федерации.

Декабрьский Пленум ЦК поставил задачу по расширению сети государственных, совхозных, колхозных и межколхозных откормочных пунктов при сахарных заводах и других предприятиях пищевой промышленности. Полное использование кормовых отходов является важным условием увеличения мясных ресурсов. Только в Украинской ССР ежегодно получают около 170 миллионов центнеров такого делового корма, каким является свекловичный жом. При его правильном использовании можно откармливать до 2 миллионов голов крупного рогатого скота.

Большое значение для лучшего использования имеющихся ресурсов, снижения себестоимости сельскохозяйственной продукции будет иметь в текущем семилетии межколхозное кооперирование, создание межколхозных предприятий по переработке продукции земледелия и животноводства, межколхозных откормочных пунктов, птицефабрик и т. д. Так, на созданном межколхозном откормочном пункте крупного рогатого скота при Старо-Константиновском сахарном заводе Хмельницкой области УССР себестоимость центнера привеса составляет 400 рублей, на Гадячском спиртовом заводе Полтавской области — 300 рублей, или в 1,5—2 раза дешевле, чем при обычном откорме в колхозах. На Украине в 1959 году на таких пунктах на жоме и барде откармливалось 200 тысяч голов крупного рогатого скота. В течение семилетия здесь намечается создать межколхозные откормочные пункты не только при всех сахарных и спиртовых заводах, но и при маслодельных и сыроваренных заводах, что даст возможность откармливать на дешевых кормах до миллиона свиней. В Казахстане в 1959 году было откормлено на пищевых отходах более 100 тысяч голов скота.

Птицеводство — наиболее скороспелая и экономичная отрасль, позволяющая при небольших затратах труда, кормов и средств в короткие сроки получить большое количество высококачественного мяса и яиц. Если на выращивание свиньи до 100 килограммов живого веса требуется примерно 9—10 месяцев, то для того чтобы получить такое же количество мяса птицы, достаточно в течение 2 месяцев вырастить 40 утят.

В ближайшие годы производство мяса птицы предстоит довести до 2,7 миллиона тонн, что почти в 5 раз больше, чем производится сейчас. Это составит около 13% общего производства мяса в стране. Такой объем производства мяса птицы потребует откармливать не менее 2,5 миллиарда голов птиц. Большая роль в этом деле принадлежит колхозам и совхозам.

Наиболее быстрым и рентабельным путем развития птицеводства в текущем семилетии будет являться организация вокруг городов и промышленных центров птицеводческих фабрик и крупных специализированных птицеферм в колхозах и совхозах с осуществлением в них в широких масштабах передовых приемов выращивания и откорма птицы. Создание таких хозяйств позволит в короткие сроки резко увеличить производство дешевого мяса птицы и повысить доходность хозяйств от птицеводства. Об этом свидетельствует опыт передовых хозяйств разных районов страны.

Так, в Каневском районе Краснодарского края валовой выход мяса птицы вырос в 1958 году по сравнению с 1955 годом в 6 раз. В 1959 году колхозы и совхозы района вырастили 2 миллиона голов птицы, в том числе 1,4 миллиона уток. Произведено 25,6 тысячи центнеров дешевого мяса птицы, или по 35 центнеров на 100 гектаров. В колхозе имени Сталина себестоимость килограмма утиного мяса была ниже себестоимости свинины на 20% и себестоимости говядины — на 25%. В колхозе имени Шаумяна Ставропольского края в 1959 году было получено более 1,7 миллиона штук яиц при средней яйценоскости несушки 196 яиц. Себестоимость десяти яиц в колхозе была снижена до 2 руб. 17 коп.

Важной задачей в области птицеводства является организация в широких масштабах круглогодичного дешевого мясного откорма цыплят (бройлеров), для выращивания которых используются специальные скороспелые породы кур или их помеси. Более высокая экономичность откорма цыплят по сравнению с откормом взрослой птицы обусловлена быстрым ростом молодняка в первые месяцы откорма и лучшим использованием кормов. На получение килограмма привеса взрослых кур обычно расходуется не менее 10 килограммов кормовых единиц, а при откорме молодняка — всего лишь 4—5 килограммов кормовых единиц, то есть примерно в 2 раза меньше.

Больших успехов в выращивании таких цыплят добились колхозы Старомлиновского района Сталинской области. Здесь смело применили новое в общественном птицеводстве — выращивание птицы в массовых количествах как летом, так осенью и зимой. За осень и зиму 1958 года в Старомлиновском районе было выращено 800 тысяч голов птицы, что составило 25,8 центнера мяса на 100 гектаров зерновых посевов.

В настоящее время наиболее интенсивной и в то же время экономичной формой содержания кур является клеточно-батарейное. Оно дает возможность в течение года при круглогодичной выбраковке и замене маточного поголовья получать свежие яйца и парное мясо птицы. При таком содержании кур использование площади помещения повышается в 4—5 раз, снижаются затраты кормов, увеличивается яйценоскость. Во многих колхозах и совхозах теперь успешно применяется содержание кур и выращивание цыплят на глубокой подстилке. Такой способ весьма эффективен. Он позволяет в 1,5—2 раза повысить производительность труда, значительно снизить себестоимость продукции и увеличить яйценоскость птицы. Выбор способа содержания птицы зависит главным образом от местных природных и экономических условий того или иного отдельного хозяйства.

Овцеводство — одна из скороспелых отраслей животноводства. При правильной постановке дела практически возможно в течение года увеличивать поголовье овец по меньшей мере в полтора раза. Во многих совхозах и колхозах приплод на 100 маток тонкорунных и полутонкорунных овец составлял 140—170 ягнят за год, а по грубошерстным овцам, особенно романовской породы, — более 200 ягнят. В мясном балансе страны удельный вес баранины составляет 10—12%, в республиках Средней Азии, Казахстана и в Закавказье он намного выше.

Хорошие результаты показывает применение в овцеводстве таких передовых методов воспроизводства, содержания и кормления овец, какими являются искусственное осеменение, ранневесеннее и зимнее окоты, лагерно-пастбищное содержание с применением зеленого конвейера, в зависимости от местных условий, а также механизация наиболее трудоемких работ на овцефермах.

Широкое внедрение в колхозное и совхозное овцеводство Казахстана таких прогрессивных способов разведения овец, зимний и ранневесенний окот, применение препаратов СЖК для стимуляции многоплодия каракульских овец, а также осеменение хорошо развитых курдючных молодых овцематок в год их рождения позволили передовым колхозам, совхозам, чабанским бригадам получить в 1959 году по 120—150 ягнят от каждой сотни маток. Совхоз «Чим-Курган» Южно-Казахстанской области получил по 129 ягнят, а совхоз Ситкентский — по 136 ягнят на 100 овцематок.

Колхоз имени Сталина Ставропольского края, успешно применяя передовой метод воспроизводства стада овец — уплотненный окот, за один год получил от каждой 100 маток по 180 ягнят. Настриг шерсти с овец составил в нем в среднем 6,4 килограмма, а в пересчете на 100 гектаров земельных угодий — 950 килограммов. Это позволило зна-

чительно снизить себестоимость шерсти и выращивание овец. Еще больших успехов добилась бригада старшего чабана-новатора этого колхоза Героя Социалистического Труда И. Н. Малащенко. В 1959 году этой бригадой за два окота получено от каждой 100 маток по 254 ягненка и настрижено шерсти по 10 килограммам с овец.

Важнейшими путями уменьшения затрат труда и снижения себестоимости молока в текущем семилетии должны стать дальнейшее увеличение количества коров на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий, рост продуктивности коров с одновременным повышением жирности молока.

Количество коров на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий является важнейшим показателем развития животноводства. На ближайшие годы следует иметь в районах развитого молочного животноводства в пересчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий примерно 20—25 и более коров, а в районах, где имеются наиболее благоприятные условия для развития овцеводства и мясного скотоводства, поголовье молочных коров может быть несколько меньше.

Одним из важнейших условий успешного выполнения заданий семилетнего плана по увеличению валового производства и снижению себестоимости животноводческих продуктов является ликвидация зловости маточного поголовья скота в колхозах и совхозах и широкое применение искусственного осеменения. Это наиболее простой, доступный и эффективный метод, при помощи которого можно не только значительно улучшить воспроизводство стада, но и снизить себестоимость его продукции.

В Украинской ССР в 1959 году было искусственно осеменено около 60% коров против 10% в 1953 году. Тем самым во многих хозяйствах в основном ликвидирована зловость и заметно увеличился выход молока. В ближайшие годы в колхозах и совхозах республики намерено полностью перейти на искусственное осеменение коров и овец. Это даст экономии примерно 600 миллионов рублей и дополнительно 600 тысяч тонн молока.

Серьезное значение в повышении производительности труда и снижения себестоимости молока имеет такой прогрессивный метод, как беспривязное содержание скота. Затраты труда при этом сокращаются в 2—3 раза, а потребность в помещении — на одну треть. При беспривязном содержании животных отпадает надобность в стойлах. Значительно уменьшается стоимость строительства.

Экономическая эффективность беспривязного способа содержания коров позволила в Питтгоровском молочном совхозе Ставропольского края снизить затраты труда на производство молока в 2,5 раза, и они стали составлять на центнер молока 3,9 человеко-часа вместо 10,5 человеко-часа при стойловом содержании. Себестоимость молока снизилась на 30%. Теперь четыре доярки и три скотника стали обслуживать 250 коров, тогда как раньше такое стадо обслуживало 14 доярок, девять скотников и два бригады.

Важными условиями быстрее увеличения молочной продуктивности крупного рогатого скота, а следовательно, и снижения себестоимости молока являются: максимально возможное приближение условий зимнего кормления скота к летним; правильная организация летнего содержания коров, особенно принимающая во внимание то обстоятельство, что около половины всего годового удоя молока поступает в пастбищный период; хорошо поставленная племенная работа, связанная с улучшением беспородных животных племенными производителями культурных пород. Большое народнохозяйственное значение имеет повышение жирности молока. Примерные расчеты показывают, что повышение жира в молоке у всего поголовья коров в стране только на 0,2—0,3% могло бы

дать дополнительно около 3 тысяч тонн масла и такое же количество сыра.

Важнейшее значение в выполнении крупных задач, поставленных в семилетнем плане по увеличению валового и товарного производства продуктов животноводства при наименьших затратах трудовых ресурсов и материальных средств, будет иметь научно обоснованное, плановое размещение и специализация отраслей животноводства на территории страны, осуществляемые с учетом потребностей в различных видах сельскохозяйственных продуктов и в полном соответствии с экономическими и природными условиями хозяйств и отдельных районов.

* * *

В настоящее время по всей нашей стране труженики колхозных и совхозных полей, воодушевленные решениями декабрьского Пленума ЦК КПСС, развернули борьбу за досрочное выполнение заданий семилетнего плана. Успешно трудятся и работники животноводческих ферм, мобилизуя резервы и возможности для увеличения производства продукции животноводства, повышения производительности труда и снижения себестоимости мяса, молока, шерсти и других продуктов.

Задачи дальнейшего улучшения торгового обслуживания населения

Развитие советской торговли является одним из важных показателей повышения материального благосостояния народа. Ее роль в обеспечении потребностей населения в настоящее время все более возрастает. Быстрыми темпами увеличивается производство товаров народного потребления, растут доходы рабочих, служащих и колхозников. Советские люди имеют возможность покупать в государственных и кооперативных магазинах все больше и больше различных продовольственных и непродовольственных товаров. Это видно из того, что в 1959 году населению было продано через государственную и кооперативную торговую сеть больше, чем в 1950 году: мясопродуктов — в 4 раза, масла животного — в 2,6 раза, масла растительного — в 2,6 раза, рыбных продуктов — почти в 2,5 раза, сахара — в 3 раза, хлопчатобумажных тканей — в 1,4 раза, шерстяных тканей — в 1,7 раза, шелковых тканей — в 4,4 раза, шейных изделий — в 3,1 раза, кожаной обуви — в 2,8 раза и трикотажных изделий — в 4 раза.

В соответствии с ростом производства товаров народного потребления и доходов населения объем розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли возрастет за семилетие на 62%. На селе товарооборот увеличится на 70—75%. Доля села в товарообороте повысится до 30% вместо 27% в 1958 году. Только 1% прироста розничного товарооборота в 1965 году составит более 10 миллиардов рублей. Ежедневно будет продаваться населению товаров на 3 миллиарда рублей вместо 1,8 миллиарда рублей в 1958 году. В среднем на душу населения продажа товаров достигнет в 1965 году (в сравнимых ценах) 4714 рублей против 3200 рублей в 1958 году.

Крутой подъем сельскохозяйственного производства, предусмотренный на 1959—1965 годы, позволит наиболее полно удовлетворять потребности населения в продовольствии и промышленности в сырье, а также обеспечить все другие нужды государства в сельскохозяйственной продукции.

За семилетие продажа населению продовольственных товаров увеличится на 57%, а непродовольственных — на 69%. Особенно возрастет продажа наиболее важных продовольственных товаров, что даст возможность значительно улучшить структуру питания населения. Так, например, продажа мясных и молочных продуктов, а также яиц увеличится в 2,2 раза. Потребление мяса на душу населения повысится с 36 до 68 килограммов, прежде всего за счет продажи говядины, баранины и птицы. Улучшится качество колбасных изделий, больше будет продаваться различных копченостей и полуфабрикатов. Потребление молочных продуктов достигнет 391 килограмма против 238 килограммов в 1958 году. Увеличивается в 3,6 раза продажа фруктов, более чем в 2 раза продажа овощей и бахчевых культур.

Рост потребления наиболее ценных питательных продуктов позволит и дальше сокращать в рационе питания населения хлебобулочные

и картофель. Однако при этом доля хлебных изделий из сортовой муки, главным образом пшеничной, понизится до 71% против 62% в 1958 году. Намечаемое увеличение производства и заготовок крупяных культур даст возможность улучшить ассортимент круп и удовлетворить спрос населения на гречневую и пшеничную крупу. Резко увеличится производство сахара, что позволит довести потребление сахара на душу населения до 41—44 килограммов в 1965 году вместо 26 килограммов в 1958 году и полностью обеспечить потребности населения в сахаре как в городе, так и на селе.

Серьезные улучшения должны быть достигнуты в торговле непродовольственными товарами. Продажа населению тканей увеличится на 64%, швейных изделий — почти в 2 раза, трикотажных изделий — в 2,2 раза, обуви кожаной — в 1,5 раза. Производство всех видов тканей на душу населения с учетом трикотажных изделий составит в 1965 году 56 метров, тогда как в 1957 году приходилось 39 метров, а в 1913 году — только 18,6 метра. Улучшится ассортимент и качество тканей, а также изделий из них, расширится производство и продажа товаров детского ассортимента.

Развитие производства химических видов сырья для производства товаров народного потребления, которые по прочности, отделке, дешевизне и удобству не уступают, а иногда и превосходят товары, вырабатываемые из натурального сырья, позволит в более короткий срок обеспечить нужды населения в тканях, одежде и обуви.

Значительно увеличится производство и продажа населению товаров культурно-бытового назначения: часов, велосипедов и мотоциклов, радиоприемников и радиол, телевизоров, холодильников, швейных машин и др.

Развернувшееся после XXI съезда КПСС социалистическое соревнование на предприятиях и в колхозах за досрочное выполнение производственного плана вскрывает новые резервы в области увеличения производства как промышленной, так и сельскохозяйственной продукции. В 1959 году было закуплено скота больше, чем в 1958 году, на 33% и в 2,1 раза больше, чем в 1953 году. Сдано государству скота за счет привеса от откорма и нагула на 27% больше. Успешно проведены закупки молока и яиц: закуплено молока больше, чем за 1958 год, на 2,9 миллиона тонн, или на 13%, и яиц больше чем на 300 миллионов штук, или на 32%. Перевыполнение плана закупок мяса, молока и яиц дало возможность улучшить снабжение населения продуктами животноводства. За 1959 год продано населению мясных продуктов больше, чем за 1958 год, на 20%, молока и молочных продуктов — на 18%, яиц — на 9%, масла растительного — на 7% и сахара — на 10%. Возросло также в 1959 году продажа населению непродовольственных товаров: хлопчатобумажных тканей — на 7%, трикотажных изделий — на 13%, одежды и белья — на 10%, кожаной обуви — на 10%. Значительно увеличивается продажа товаров населению и в 1960 году — во втором году семилетки. Планом на 1960 год предусматривается рост продажи сахара на 15%, работавших — на 16%, молока и цельномолочной продукции — на 6%, картофеля, овощей и фруктов — на 10%. Возрастет продажа тканей, трикотажных изделий и обуви. Намного увеличится производство и продажа населению мебели, строительных материалов, холодильников, стиральных машин и др.; расширится сеть по обслуживанию быта населения — ремонту одежды, обуви и других предметов хозяйственного обихода.

Чтобы успешно выполнить семилетний план развития советской торговли и, в частности, план товарооборота на 1960 год, необходимо улучшить торговое обслуживание населения, устранить имеющиеся недостатки в торговле и производстве товаров народного потребления.

Анализ данных о состоянии торговли в 1959 году показывает, что при значительном увеличении поставок товаров по рыночным фондам и росте розничного товарооборота (в сравнимых ценах) на 8% по сравнению с предыдущим годом плано товарооборота в 1959 году недовыполнено на 1,7%. При этом товарные запасы в оптовой и розничной торговле возросли (в днях к обороту) на 1 октября 1959 года по сравнению с 1 октября 1958 года на девять дней. Наиболее значительное увеличение запасов имеет место по швейным изделиям, шерстяным тканям, резиновой обуви, табачным изделиям, часам, радиоточкам, кондитерским изделиям и другим товарам. Товарные запасы в розничной государственной и кооперативной торговле превысили установленный норматив примерно на 15 миллиардов рублей. В сверхнормативных остатках имеется значительное количество грубошерстных тканей, бобрика темных цветов, костюмных тканей типа «бостон», «мериз», «каргон», штапельного полотна, отдельных видов льняных тканей (коломенка, узкого грубого полотна, белых скатертей), зимних и демосезонных пальто из грубошерстных тканей и др. Рост товарных запасов свидетельствует не только о том, что в торговую сеть поступают товары, которые не пользуются спросом населения, но и о серьезных недостатках в запасах товаров по районам.

Завоз товаров по республикам, краям и областям нередко производится без достаточного учета спроса населения на отдельные товары в ассортименте, что приводит к замедлению реализации товаров и образованию сверхнормативных запасов в одних районах при недостатке этих товаров в других районах. Так, например, на 1 июля 1959 года остатки штапельных тканей в Томской области составили 360 дней, а в Кабардино-Балкарской АССР — 120 дней; запасы галантерейных товаров в Мордовской АССР возросли до 424 дней, а в Ленинградской области — до 121 дня при нормативе запаса в среднем по РСФСР 160 дней. Оре треста «Советсколь» Украинской ССР в 1958 году, имея в наличии наручных часов на сумму 1,7 миллиона рублей, закупил их еще на 1,6 миллиона рублей, в результате образовались запасы часов на 265 дней вместо 32 по плану. Оре треста «Красногвардейскголь», имея в торговой сети недостосек в размере годовой потребности, закупил их дополнительно 800 штук, создав запасы на два года. На первый квартал 1959 года ленинградскими торговыми организациями требовалось набивных тканей на сумму 10,1 миллиона рублей, а предложено им было к поставке на 31,4 миллиона рублей. В то же время одежды и платальных тканей поставлено в первом квартале 1959 года на 10,7 миллиона рублей при потребности на 18,1 миллиона рублей.

Неравномерное распределение запасов товаров имеет место не только по республикам, краям и областям, но по районам и городам внутри областей, краев и республик, а также между городскими и сельскими торговыми организациями. Так, например, в Российской Федерации запасы шерстяных тканей по состоянию на 1 июля 1959 года состояли в целом 94 дня, а в сельской торговле — 174 дня; по швейным изделиям соответственно — 96 и 186 дней, в том числе остатки пальто демосезонных из грубошерстных тканей возросли в городе до 173 дней и на селе — до 117 дней.

Многие торговые организации, а также предприятия, производящие предметы потребления, не учитывают серьезных изменений, которые произошли в торговле за последнее время, обусловленных главным образом увеличением производства товаров и изменениями спроса населения. В настоящее время в достаточном количестве имеются такие товары, как шерстяные (кроме платальных) и шелковые ткани, чулки, носки, многие виды швейных и трикотажных изделий (из хлопчатобумажной пряжи), галантерея, ряд продовольственных товаров, в том числе хлебопроduct-

ты, жиры растительные, сельди, джем, повидло, отдельные виды рыбных консервов, макарон и другие товары. В этих условиях потребитель предъявляет более повышенные требования к качеству и ассортименту товаров, фасонам, моде. При отсутствии необходимого товара, отвечающего требованиям потребителя, последний имеет возможность положить с тем, чтобы купить именно тот товар, который ему необходим. Повышенные требования предъявляет потребитель и к товарам длительного пользования.

Серьезные изменения в спросе населения выявились в 1959 году. Если раньше продажа хлеба населению ежегодно возрастала на 4—6%, то в 1959 году она увеличилась только на 2%, сократилась также продажа макарон, сельдей, сала пищевого толстого и некоторых других товаров. При увеличении ресурсов сахара реализация джема и повидла сократилась, население покупает эти продукты в меньшем количестве по сравнению с имеющимися возможностями производства. Улучшение торговли сахаром при значительном росте производства кондитерских изделий сказалось также и на изменении спроса на отдельные виды кондитерских изделий, например увеличился спрос на карамель в упаковке и улучшенные сорта других видов кондитерских изделий.

Вместе с тем кондитерская промышленность не использует всех возможностей по увеличению производства таких видов кондитерских изделий, как торты, пирожные. Доя этой продукции в общем производстве кондитерских изделий составляет всего около 2%. Кондитерская промышленность недостаточно перерабатывает имеющиеся в достаточном количестве молочные продукты для выработки карамели с молочными начинками, которые пользуются повышенным спросом населения. При полном обеспечении потребности населения в макаронных изделиях пищевая промышленность недостаточно вырабатывает длиннотрубчатых макарон, удельный вес которых в общем производстве макарон составляет только одну треть. Совершенно недостаточно продается макаронных изделий в расфасованном виде, а кондитерских изделий — в упаковке.

Спрос населения за последние годы заметно возрос на такие непродовольственные товары, как хлопчатобумажные ткани, обувь, товары культурно-бытового назначения, стройматериалы, и др. Между тем производство ряда непродовольственных товаров отстает от спроса населения. В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о мерах по дальнейшему подъему текстильной промышленности отмечается, что текстильная промышленность все еще не удовлетворяет возросших потребностей населения в меланжевых, ворсовых, жаккардовых и ряде других тканей. Недостаточно выпускается отдельных видов верхнего и бельевого трикотажа, а также детских чулочно-носочных изделий. Качество и внешний вид ряда текстильных изделий требуют дальнейшего улучшения. Значительное количество тканей вырабатывается в темных расцветках, непрочной окраски и с повышенной усадкой. Мало производится тканей со специальной отделкой.

Осуществление намеченных партий и правительство мероприятий по увеличению и расширению производства текстильной промышленности, улучшению качества и созданию тканей новых структур, красивых расцветок и рисунков позволит в достатке обеспечить потребности населения в этих изделиях.

Швейные и трикотажные изделия (из хлопчатобумажной пряжи) производятся в достаточном количестве, но в магазине не всегда можно купить костюм, платье нужного фасона, расцветки и размера. Предприятия швейной промышленности мало уделяют внимания созданию

красивых и удобных моделей одежды для детей дошкольного и школьного возраста, спортивной и рабочей одежды, а также одежды для людей пожилого возраста.

Отдельные руководители промышленных и торговых предприятий не принимают необходимых мер к увеличению производства тех товаров, на которые имеется спрос. Что касается местных органов, то они также не используют в полной мере предоставленных им прав изменять план производства по отдельным товарам народного потребления в зависимости от спроса населения.

Предприятия РСФСР в больших количествах вырабатывают костюмные шерстяные ткани «бостон», «мериз», «аргон». Эти виды тканей в настоящее время пользуются ограниченным спросом. В то же время мало вырабатывается костюмных тканей типа «метр», «ударник», «люкс». Из 15 артикулов полушерстяных драпов для женского пальто около 70% падает на пять артикулов, остальные же виды этих тканей производятся в незначительных размерах. Особенно остро ощущается недостаток костюмных и пальтовых тканей черного цвета. При избытке в торговой сети шелковых тканей недостаток плюшевых и подкладочных, а также тканей новых типов, таких, как «алмаз», «жемчуг», и др. Из льняных тканей мало в продаже простынного полотна, цветных скатертей и покрывал при избытке белых скатертей и узкого простынного полотна.

Швейная промышленность получает недостаточно материалов для выпуска одежды, пользующейся повышенным спросом населения, вследствие чего одежда новых фасонов и моделей вырабатывается в небольших количествах. Предприятия швейной промышленности РСФСР в первом полугодии 1959 года недополучили 96 тысяч метров чистошерстяного драпа для пальто, в то же время грубошерстных тканей было выделено значительно больше, чем требовалось.

Объем производства многих товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода отстает от растущих потребностей населения: в продаже недостаточное количество телевизоров, пианино, холодильников, электрических утюгов, стиральных машин, мусороуб, швейных машин, фарфоро-фаянсовой посуды, скобяных изделий, товаров бытовой химии и других изделий.

Фарфоровые заводы имени Ломоносова, «Пролетарий» и «Красный фарфорист» Ленинградского совнархоза в погоне за выполнением производственной программы по сумме увеличивают выпуск в основном дорогостоящих изделий и сокращают производство более дешевых изделий, пользующихся повышенным спросом населения.

Промышленность недостаточно вырабатывает и поставляет в торговую сеть электrolамп мощностью 10, 15, 25 и 40 ватт. В результате потребитель вынужден покупать электrolампы повышенной мощности — 55 и более ватт, что приводит к большому перерасходу электроэнергии на бытовые нужды. В 1959 году, например, в торговую сеть Москвы электrolампами мощностью 10 ватт вообще не поступало, а ламп 15 ватт получено только 50% от заявленной торговыми организациями потребности, а то же время электrolамп повышенной мощности поставлено значительно больше, чем запрашивалось.

Местные органы ослабили контроль за выполнением промышленными предприятиями установленных планов производства и поставок товаров, на которые имеется повышенный спрос населения. План поставки мебели за третий квартал 1959 года не выполнен на 150 миллионов рублей. Бытовых холодильников, хотя и поставлено в 1959 году значительно больше, чем за тот же период в 1958 году, однако план поставки не выполнен. Не полностью выполнен в 1959 году план поставки для продажи населению радиоприемников и швейных машин.

В 1959 году недопоставлено рынку товаров производственно-хозяйственного назначения более чем на 1,4 миллиарда рублей; из 30 наименований этих товаров план поставки выполнен только по пяти наименованиям, не выполнен план поставки металлопроката лесных и строительных материалов.

Многие совнархозы при выполнении плана производства по валовой продукции не выполняют планов по выработке товаров для продажи населению. Так, например, предприятия Челябинского и Татарского совнархозов по плану на 1959 год должны выработать и поставить торговым организациям 20 тысяч стиральных машин и 3,5 тысячи холодильников, однако выпуск этой продукции в 1959 году не производился. Не выполнили план поставки холодильников Киевский совнархоз и план выпуска стиральных машин предприятия местной промышленности Горьковской, Ростовской, Ульяновской и Воронежской областей. Предприятия Ленинградской, Ростовской и Ивановской областей, Алтайского края, Башкирской АССР недопоставили в торговую сеть большое количество металлических кроватей. Несмотря на недостаток в продаже мясорубок, Киевский совнархоз недополнил план производства этих изделий. Харьковским совнархозом недопоставлено рынку мясорубки, электродуги и металлические кровати.

Недостатки в работе совнархозов и промышленных предприятий по производству товаров народного потребления должны быть в ближайшее время устранены. Особого внимания требует повышение качества продукции, усиление контроля за выполнением планов производства в ассортименте, согласованном с торговыми организациями. Нельзя допускать, чтобы предприятия увеличивали объем производства тех товаров, которые выгодны им по стоимости для выполнения плана валовой продукции в ущерб выработке тех товаров, которые пользуются повышенным спросом населения.

Торговые организации ослабили требования к промышленности по улучшению ассортимента и качества товаров. Оптовые организации нередко принимают от промышленных предприятий товары по качеству и ассортименту, не отвечающие запросам и вкусам покупателей, грубо нарушают согласованный к поставке ассортимент. Так, например, Ульяновскому горпромпоту поставлено базой «Росторгодежда» в первом квартале 1959 года женских демисезонных пальто 46-го размера 107 штук вместо 20 по заказу, 50-го размера третьего роста — 129 штук вместо 170 и четвертого роста — 30 штук вместо 90. Башкирская база Роскультапорта поставку ковровых изделий производит с «нагрузкой» лезвий для бритв, Красноярская база «Росторгодежда» дает в «нагрузку» малоходовые виды одежды.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли 13 октября 1959 года постановление «О мерах по увеличению производства, расширению ассортимента и улучшению качества товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода». В соответствии с этим постановлением партийные, советские и хозяйственные организации должны осуществить серьезные мероприятия по наиболее полному использованию имеющихся производственных возможностей предприятий для значительного увеличения производства предметов культурного и домашнего обихода, особенно машин и приборов, облегчающих домашний труд женщин и улучшающих быт советских людей. Наряду с этим не менее важной задачей является также расширение ассортимента, улучшение качества и снижение себестоимости этих товаров.

В выполнении намеченной программы расширения производства товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения уже имеются некоторые успехи. Так, местная промышленность Литовской ССР освоила производство книжных шкафов, диванов, кроватей, столов, сто-

ловых гарнитуров, различных галантерейных товаров до 50 наименований. В Хмельницкой области планом на 1960 год предусмотрено изготовить на месте 50 тысяч мясорубок, 40 тысяч керогазов и 2,5 тысячи электрических утюгов. В Белорусской ССР увеличивается выпуск мебели, приняты меры к расширению производства сервизной посуды, что дает возможность улучшить торговлю этими товарами. В Казахской ССР за 10 месяцев 1959 года выработано мебели в 3 раза больше, чем за весь 1955 год, увеличен выпуск стиральных машин, металлических кроватей, посуды и других товаров.

Наряду с этим в ряде районов вопросам организации производства товаров широкого потребления еще не уделяется должного внимания; вместо расширения производства иногда прекращается выработка ряда нужных населению товаров. В Латвийской ССР фабрика «Омега» в 1958 году производила детские игрушки-автомобили, их было поставлено торговым организациям 30 тысяч штук. Сейчас выработку этой продукции поручена фабрике «Детская игрушка», однако производство ее еще не организовано. Самаркандская кролевая фабрика прекратила выпуск скوبيных изделий. В Молдавской ССР прекращено производство алюминиевых кружек, тазов для стирки белья и т. п. В 1959 году производство электрочайников в Москве передано на предприятия местной промышленности, однако производство их не организовано и до настоящего времени.

Эти факты свидетельствуют о том, что в ряде районов еще не используются все имеющиеся возможности по увеличению производства и улучшению ассортимента товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода. Задача состоит в том, чтобы промышленные предприятия быстрее приняли меры для всемерного расширения производства товаров для населения.

Улучшение торговли неразрывно связано с развитием сети магазинов, столовых, складов и холодильников. В настоящее время материальная база торговли отстает от товароборота и не обеспечивает своевременного и качественного доведения до потребителя возрастающего количества продовольственных и непродовольственных товаров. Если в 1958 году товароборот по сравнению с 1940 годом возрос в 2,7 раза, то сеть предприятий розничной торговли и общественного питания увеличилась всего лишь на 31%. В Украинской ССР товароборот в 1958 году увеличился против 1940 года в 2,5 раза, а сеть предприятий розничной торговли и общественного питания — только на 18%; в Белорусской ССР товароборот возрос в 2,5 раза, а сеть столовых — на 4%. В ряде областей РСФСР — Новгородской, Смоленской, Курской и Орловской — розничная торговля в 1958 году была меньше, чем в 1940 году, а в Вологодской, Ярославской, Пензенской, Томской областях и Хабаровском крае сеть магазинов не увеличилась и в первом полугодии 1959 года.

За последние годы розничная сеть государственной и кооперативной торговли развивалась недостаточно. Если ежегодный прирост товароборота в 1937—1959 годах составил в среднем 9%, то розничная торговля сеть возросла только на 3%. Недостаток торговых помещений сдерживает дальнейшее улучшение торгового обслуживания, не дает возможности надлежащим образом организовать показ товаров и создать необходимые условия для выбора нужного ассортимента.

За семилетие должно быть построено не менее 88 тысяч новых магазинов и 64 тысячи предприятий общественного питания. Значительно возрастает также строительство складов, холодильников и других торговых предприятий. Для того чтобы осуществить намеченные мероприятия по вводу в действие новых предприятий торговли, необходимо, чтобы местные советские и партийные организации уделяли больше внимания

вопросам развития торговой сети. Только успешное выполнение плана капитального строительства по торговым предприятиям, складам и холодильникам даст возможность ликвидировать недостаток в торговой сети, который имеет место в настоящее время.

В улучшении торгового обслуживания населения важное значение имеет развертывание новых форм торговли, позволяющих существенно повысить производительность труда. Подсчитано, например, что перевод тысячи магазинов на самообслуживание равнозначен строительству 200 новых торговых предприятий на четыре-пять рабочих мест в каждом. В общественном питании переход столовых на самообслуживание значительно увеличивает пропускную способность и дает возможность обслужить большее количество населения.

Способствуют улучшению торгового обслуживания населения и другие новые формы торговли. Так, в г. Калинин Литовской ССР в крупных магазинах уже шесть лет упразднены кассовые кабинеты, а аппараты установили на рабочих местах продавцов. В торговых предприятиях сейчас начинает широко применяться открытая выкладка товаров на прилавках. Это способствует свободному доступу покупателей к товарам, что увеличивает товарооборот и улучшает обслуживание потребителей. Продажа готовой одежды, размещенной на легких передвижных кронштейнах вместо громоздких шкафов и прилавков, позволяет в том же торговом зале иметь почти в 3 раза больший запас товаров и гораздо лучше, нагляднее показать их покупателям, что увеличивает реализацию швейных изделий. В обувных магазинах вместо шкафов и прилавков в торговом зале устанавливаются металлические стойки со стеклянными полочками, на которых размещаются образцы обуви. Покупатель имеет возможность сам выбрать необходимый ему товар. Такой метод торговли значительно увеличивает продажу обуви.

Несмотря на огромное преимущество торговли с использованием новых форм, развитие сети специализированных магазинов проходит крайне медленно. За первое полугодие 1959 года сеть специализированных магазинов увеличилась только на 4%, а из общего количества магазинов на долю магазинов самообслуживания приходится всего 1,6%.

Отрицательно сказывается на торговле распыление фондов одежды и обуви, особенно дорогостоящей, по большому количеству мелких торговых предприятий — палаткам, ларькам и смешанным магазинам как в городе, так и на селе. В таких предприятиях невозможно иметь необходимый ассортимент, например одежды, по видам, фасонам, ростам, расцветкам и обеспечить культурное обслуживание потребителя. Ряд магазинов, торгующих одеждой, не имеет даже кабин для примерки. В результате длительного неправильного хранения товары теряют внешний вид, оседают в остатках. До сего времени не получали широкого распространения удобная для населения форма торговли одеждой в виде полуфабрикатов, с последующей подгонкой изделий в мастерских магазинов.

Розничные магазины, несмотря на наличие достаточных запасов одежды, не имеют необходимого ассортимента изделий по размерам, ростам, расцветкам. В результате этого даже при наличии сверхнормативных запасов готовых изделий покупатель нередко не находит в торговой сети одежды нужного размера, фасона и расцветки.

Устранить эти недостатки в торговле возможно прежде всего путем специализации торговой сети. В крупных городах необходимо расширить сеть магазинов по продаже, например, только женской или мужской обуви, мужских костюмов, пальто, рубашек, женской одежды. Следует широко развернуть продажу товаров по образцам с широким допуском покупателя к выбору товара и прекратить распыление фондов по мелким торговым организациям.

В сельской местности необходимо сосредоточить торговлю различными видами одежды и обуви прежде всего в районных и крупных магазинах с тем, чтобы в остальных магазинах и лавках сельсовета сохранить продажу только рабочей одежды и обуви. Следует также широко организовать развозную торговлю различного вида одежды и обувью в специально оборудованном транспорте, а также продажу по предварительным заказам.

Необходимо отметить, что в настоящее время в ряде случаев все еще недостаточно осуществляется контроль на местах за организацией торговли. В торговых предприятиях, особенно на селе, допускаются перебои в продаже товаров, которые имеются в достаточных количествах на базах и складах: соли, керосина, спичек, макарон, повидла, джема, сельди, мыла и др. В Кагульском райпотребсоюзе Молдавской ССР с большим перебоем проходила торговля сельдами, повидлом, вином, чулками, многими галантерейными товарами при наличии их на складах. В Оргеском торговле в августе в отдельных магазинах отсутствовали в продаже сельдь, джем, соки, овощные и фруктовые консервы, туалетное мыло при наличии их в достаточном количестве на складах торгового.

Имеются нарушения часов торговли: магазины и базы закрываются иногда на длительное время на учет и на ремонт. Так, например, магазин № 6 Кировоградского горпотторга (УССР) был закрыт на перучет товаров с 23 июня по 4 июля 1959 года. В Лев-Товстком районе Кагульской области магазины потребительской кооперации закрывались на учет примерно на два месяца. В Иркутской области в мае-июне 1959 года в 11 районах проводилась сплошная инвентаризация, в связи с чем магазины и оптовые базы закрывались на 10—15 дней.

Серьезно мешает улучшению обслуживания населения неуклопность штата продавцов, слабая воспитательная работа с торговыми кадрами. Продавец — главная специальность в торговле, но в ряде случаев он не обладает необходимыми навыками культурного обслуживания покупателей. Задача состоит в том, чтобы улучшить подготовку и воспитание торговых кадров, повысить культуру советской торговли.

Расширение производства товаров народного потребления в соответствии со спросом населения, улучшение организации торговли, в частности развертывание специализированных торговых предприятий и внедрение новых форм торговли, — все это является важным условием дальнейшего улучшения торгового обслуживания населения.

* * *

В изменившихся условиях торговли первостепенное значение приобретают вопросы изучения спроса населения на товары народного потребления. Глубокое знание спроса населения даст возможность лучше удовлетворить потребности народа и обеспечить дальнейшее развертывание советской торговли.

Как известно, в изучении спроса населения на товары важную роль играет баланс денежных доходов и расходов населения как в целом по СССР, так и во отдельных республиках. Разработка таких балансов даст возможность установить покупательский спрос населения по стране и по республикам, а следовательно, и определить потребность в товарных фондах. Но проблема спроса и предложения не исчерпывается только установлением соответствия общего объема товарных ресурсов покупательским фондам населения. Необходимо обеспечить спрос населения на отдельные виды товаров. Только такая увязка между спросом и предложением может обеспечить бесперебойную торговлю товарам народного потребления и удовлетворение всех многообразных потребностей населения.

В планировании производства жизненно важных продовольственных товаров (хлеб, мясные и молочные продукты, сахар, жиры, рыбопродукты, картофель и овощи) должны быть использованы научные нормы потребления, а по основным непродовольственным товарам — рациональные нормы. Средние нормы питания уже разработаны Институтом питания Академии медицинских наук СССР, они определены и для различных районов страны. Это не означает, конечно, что эти нормы потребления являются застывшими и пригодными для всех периодов. С развитием производства и науки о рациональном потреблении изменятся и сами потребности, а следовательно, должны исправляться и уточняться также и физиологические нормы потребления.

Важнейшей задачей является также разработка научно обоснованных средних норм потребления непродовольственных товаров, так как это наиболее правильный путь определения потребности, а следовательно, и необходимого уровня производства этих товаров. Разработка таких норм начата только в последние годы.

Задача состоит в том, чтобы продолжить работу по уточнению средних норм потребления тканей, обуви и аксессуаров обосновать их, чтобы они были надежной основой для планирования производства и потребления этой продукции. Необходимо также разрабатывать нормы по целому ряду других видов товаров народного потребления. Особенно большую роль должны сыграть нормы потребления по отдельным республикам и экономическим районам. Для расчета потребности в товарах народного потребления по республикам нельзя пользоваться среднесоюзной нормой душевого потребления, так как при этом не будут учтены специфические особенности потребления населения в данной республике.

Наличие научно обоснованных норм потребления продовольственных товаров и рациональных норм потребления непродовольственных товаров при определенной численности и составе населения дает возможность определить потребность населения в конкретных товарах народного потребления. При этом, конечно, нельзя не учитывать и влияние других факторов, особенно главного из них — платежеспособного спроса населения.

Несмотря на важное значение изучения спроса населения для планирования производства и товарооборота, в организации работы по изучению спроса населения до сего времени имеются серьезные недостатки, которые необходимо быстрее устранить.

Изучать спрос населения необходимо систематически, так как в социалистическом обществе в связи с быстрым ростом производства и постоянным улучшением материального положения трудящихся возникают все новые потребности, изменяются существующие, повышаются требования по улучшению качества товаров и расширению ассортимента.

Исходным при изучении спроса населения, как указывалось выше, является развитие производства и рост покупательского спроса населения. Одновременно анализируются и другие факторы. Прежде всего необходимо использовать данные торговых организаций о количестве проданных товаров, так как при удовлетворенном спросе фактическая продажа характеризует и размер потребности населения в отдельных товарах. Если же спрос населения удовлетворяется не полностью, то данные о продаже товаров не могут определять размера потребности в товаре. В этом случае необходимо использовать материалы торгующих организаций о неудовлетворенном спросе на отдельные виды товаров: данные сбытовых организаций, характеризующие выборку фондов, заказы торгующих организаций и материалы выборочных статистических обследований.

Анализ данных об изменении остатков в торговых организациях позволяет выявить товары, не пользующиеся спросом населения и осе-

дающие на остатках в торговой сети, а также установить повышенный спрос на отдельные виды и сорта товаров.

Важное значение в определении спроса населения на отдельные товары имеют покупательные фонды различных групп населения (рабочих, служащих и крестьян), разработка которых может базироваться на таких показателях народнохозяйственного плана, как заработная плата, доходы колхозников, а также на материалах бюджетных обследований. Изучая спрос населения на товары народного потребления, необходимо учитывать объем и структуру потребления, которые могут быть различны в зависимости от уровня денежных доходов населения. Данные бюджетных обследований показывают, что в семьях рабочих с доходом на одного члена семьи в год до 6 тысяч рублей на приобретение продовольственных товаров тратится 66% всех товарных расходов, а при доходе на одного члена семьи свыше 9 тысяч рублей — только 54,5%. Следовательно, чем выше доходы, тем больше расходуется денежных средств на приобретение непродовольственных товаров и меньше — на покупку продовольственных товаров.

В связи с улучшением материального положения населения СССР меняется и структура потребления трудящихся. Спрос населения на основные продовольственные товары по мере достижения достатка в них будет перемещаться на непродовольственные товары, а в их числе возрастет доля товаров длительного пользования и культурно-бытового назначения.

Указанные закономерности с ростом материального благосостояния народа будут усиливаться, доля непродовольственных товаров в народном потреблении будет возрастать. По расчетам, на 1965 год удельный вес непродовольственных товаров в товарообороте повысится до 48—49% при одновременном абсолютном росте товарооборота по продовольственным товарам. Нужно учесть также, что и в пределах групп продовольственных и непродовольственных товаров потребление отдельных видов товаров растет неодинаковыми темпами: в группе продовольственных товаров увеличивается доля более питательных продуктов, а в группе непродовольственных товаров — новые виды изделий и товары длительного пользования. Это подтверждается следующими данными: в семьях рабочих с доходом на одного члена семьи до 9 тысяч рублей расходы на хлеб и хлебные продукты составляют 13%, на мясо и мясопродукты — 16% общих расходов на продовольственные товары; при среднем доходе от 9 до 12 тысяч рублей на хлеб расходуется уже 11%, а на мясо и мясопродукты — 18%. Такая же закономерность наблюдается и по непродовольственным товарам, где с ростом среднего дохода увеличивается удельный вес расходов на приобретение товаров культурного обихода, мебели и других товаров длительного пользования.

Плановые органы должны глубоко и всесторонне изучать потребности народного хозяйства. Знание спроса населения на товары народного потребления — одно из важнейших условий разработки экономически обоснованных планов производства предметов потребления и товарооборота.

О применении математических методов в экономическом анализе*

К. Маркс считал, что экономическая наука должна широко использовать математические методы анализа. Особенно это должно быть отнесено к экономической науке социализма, которая служит руководством в хозяйственной деятельности и потому по природе своей является точной наукой. Народнохозяйственные планы могут и должны определять направления развития нашего народного хозяйства так же точно, как были определены траектории советских космических ракет и искусственных спутников. А для этого в экономической науке и планировании следует широко использовать современные математические методы и электронную вычислительную технику. Конечно, это может дать свои положительные результаты только на основе марксистско-ленинского учения о законах экономического развития общества. Математические методы могут играть, хотя и важную, но только вспомогательную роль в исследовании и планировании экономических процессов. Поэтому применение математических методов в марксистско-ленинской экономической науке принципиально отличается от так называемой «эконометрики», которая по сути дела основана на подмене изучения экономических законов формальными математическими уравнениями или же на математической трактовке теории предельной полезности.

1. Составление математических моделей для экономических расчетов и области их применения

Чтобы применить математику в экономических расчетах, нужно составить математическую модель данного экономического процесса, то есть выразить в форме уравнений количественные связи этого процесса. Но так как количественные соотношения отображают качественную природу экономического явления, то поэтому качественный анализ должен предшествовать составлению математической модели. В модели выражается единство качественной и количественной сторон данного экономического процесса.

Одна из основных трудностей составления математических моделей в экономике заключается в том, что наши знания о том или ином процессе не должны ограничиваться общими положениями, а должны быть доведены до познания меры этого процесса. Например, для составления модели процесса преимущественного роста производства средств производства по сравнению с производством предметов потребления недостаточно знание необходимости этого преимущественного роста, а надо знать конкретное влияние на него отдельных факторов — структуры общественного продукта и производственных фондов, динамики нормы накопления, изменения фондомности продукции и др. Поэтому глубокое и конкретное знание экономики, доведенное до познания меры экономического процесса — первое и основное для составления математических моделей в экономическом анализе и планировании. Математическая

модель должна правильно отображать специфику данного экономического процесса; только при этом условии она приведет к правильным результатам.

Экономические явления отличаются, как правило, большой сложностью и поэтому их детальное описание возможно с помощью сложных моделей или даже их системы. Чтобы модель могла использоваться на практике, приходится абстрагироваться от ряда факторов, оказывающих второстепенное влияние на тенденции данного процесса. Абстрагирование от ряда черт процесса — необходимое условие составления модели. Эта операция формализации экономического процесса является одной из наиболее ответственных при составлении модели. Ошибка на этой стадии — самый распространенный источник неправильности результатов моделирования экономического процесса.

Когда модель составлена, к ней применяются те или иные математические действия с целью выразить неизвестные переменные в модели через известные. Вначале обычно уравнение или система уравнений, выражающих модель, приводится к виду, удобному для решения. Затем находят корни уравнения, то есть решение модели. Эта стадия — область математики.

Простейшие экономические процессы могут быть выражены с помощью одной функции — линейной, степенной, обратной пропорциональности и др. Каждая из этих функций описывает определенный тип количественной зависимости функции от аргумента. Наряду с функциями от одного применяется функции от многих переменных.

Когда затруднительно сразу установить зависимость между самими переменными, прибегают к установлению зависимости между ними и их приращениями. Тогда возникает разностные или дифференциальные уравнения, по которым можно найти зависимости между самими функциями.

Сложные экономические процессы моделируются целой системой уравнений. Для описания статических процессов (распределение уже произведенного продукта и т. п.) применяются системы линейных алгебраических уравнений. Для описания динамических процессов с изменением по интервалам времени используются системы уравнений в конечных разностях, которые в пределе при уменьшении интервала времени приводят к системам дифференциальных уравнений (обыкновенных или в более сложном случае — в частных производных), а также к интегральным и функциональным уравнениям.

После математического решения данного уравнения или их системы полученные результаты должны быть экономически истолкованы и проанализированы. При этом следует подвергнуть проверке правильность полученных результатов.

В теоретическом экономическом анализе математические модели служат для выявления количественных связей между экономическими категориями, для познания меры того или иного явления.

Классическим примером этого служит исследованная К. Марксом в третьей главе III тома «Капитала» математическая модель нормы прибыли, устанавливающая связь между нормой прибыли (p'), нормой прибавочной стоимости (m'), органическим составом капитала ($\frac{c}{v}$) и скоростью оборота капитала (λ):

$$p' = \frac{m' \cdot \lambda}{c + v},$$
 что приводит после деления числителя и знаменателя этой дроби на v к формуле $p' = \frac{m' \cdot \lambda \cdot \frac{c}{v}}{\frac{c}{v} + 1}$. Эта

модель выражена одним уравнением с несколькими переменными (m' , λ и $\frac{c}{v}$).

* В порядке обсуждения.

	Распределение продукции на производственное потребление в отраслях				Конечная продукция Y в том числе		Иск. продукция X
	1	2	...	n	всего Y	непроизводственное потребление	
Отрасли							
1	X_{11}	X_{12}	...	X_{1n}	Y_1		X_1
2	X_{21}	X_{22}	...	X_{2n}	Y_2		X_2
...	...	...	...	...	...		...
n	X_{n1}	X_{n2}	...	X_{nn}	Y_n		X_n
Фонд оплаты труда v	v_1	v_2	...	v_n			
Чистый доход m	m_1	m_2	...	m_n			
Общественные издержки производства P	P_1	P_2	...	P_n			

В общем виде эта система уравнений записывается так:

$$x_i - \sum_{k=1}^n x_{ik} = Y_i \quad i = 1, 2, \dots, n$$

Если ввести коэффициенты a_{ik} , характеризующие прямые затраты продукции отрасли i на производство единицы продукции отрасли k , то $x_{ik} = a_{ik} x_k$ и система линейных уравнений примет вид:

$$x_i - \sum_{k=1}^n a_{ik} \cdot x_k = Y_i \quad i = 1, 2, \dots, n$$

Эта система уравнений может быть выражена как в натуральных, так и в стоимостных показателях.

2. Уравнения общественных издержек производства (связи по столбцам балансовой таблицы):

$$x_{11} + x_{21} + \dots + x_{n1} + v_1 + m_1 = P_1$$

$$x_{12} + x_{22} + \dots + x_{n2} + v_2 + m_2 = P_2$$

$$\dots$$

$$x_{1n} + x_{2n} + \dots + x_{nn} + v_n + m_n = P_n$$

В общем виде это система линейных уравнений типа:

$$\sum_{i=1}^n x_{ik} + v_k + m_k = P_k \quad k = 1, 2, \dots, n$$

$\sum_{i=1}^n x_{ik}$ характеризует материальные затраты на производство продукции i для отрасли k . После введения коэффициентов затрат a_{ik} получается система уравнений:

$$\sum_{i=1}^n a_{ik} x_k + v_k + m_k = P_k \quad k = 1, 2, \dots, n$$

Эта система уравнений может быть выражена только в стоимостной форме.

3. Уравнения связи продукции и издержек производства, материально-вещественного и стоимостного состава продукции:

$$a) \sum_{k=1}^n a_{ik} x_k + Y_i = \sum_{i=1}^n a_{ik} x_k + v_k + m_k \quad (\text{по данной отрасли})$$

$$b) \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^n a_{ik} x_k = \sum_{k=1}^n \sum_{i=1}^n a_{ik} x_k$$

то есть материально-вещественный состав фонда возмещения равен стоимостному итогу израсходованных в производстве средств производства;

$$v) \sum_{i=1}^n Y_i = \sum_{k=1}^n (v + m)_k, \text{ в этой формуле увязывается материально-вещественный состав национального дохода с его стоимостным объемом.}$$

Пользуясь приведенными системами линейных уравнений, можно по известным величинам в балансе межотраслевых связей определять неизвестные величины.

Например, в уравнениях распределения при известных коэффициентах a_{ik} и конечном спросе Y_i можно найти размеры всей продукции по отраслям (определить x_i). Можно также, задаваясь коэффициентами a_{ik} и размером продукции и конечного спроса по ряду отраслей, определять значения продукции и конечного спроса по другим отраслям. Важно только, чтобы число неизвестных не было больше числа уравнений (то есть не больше n).

Решением указанной системы линейных уравнений для нахождения x_i явятся:

$$x_i = \sum_{k=1}^n A_{ik} Y_k \quad i = 1, 2, \dots, n,$$

где A_{ik} представляют коэффициенты связи между всей и конечной продукцией и характеризуют полные затраты продукции других отраслей на производство единицы продукции x_i (в отличие от коэффициентов a_{ik} , характеризующих только прямые затраты).

Однажды вычислив полные коэффициенты затрат A_{ik} , можно будет каждый раз легко рассчитывать по заданным значениям Y_i размеры x_i .

Нетрудно видеть значение линейной модели межотраслевых связей в деле составления сводного материального баланса, взаимной увязки плановых показателей по отраслям, установления соответствия между

¹ Более подробно о модели межотраслевых связей применительно к планированию сказано в статье Г. Гребнева в журнале «Плановое хозяйство» № 6, 1959 г.

материально-вещной и стоимостной структурами национального дохода и объемами производства различных продуктов.

Подобные же модели могут рассчитываться по отдельным экономическим районам. В настоящее время в лаборатории по применению математических методов в экономических расчетах при Сибирском отделении Академии наук СССР ведется работа по составлению модели производства и распределения продукции в пределах экономического района (с учетом взаимоотношений с другими районами страны). На основе таких моделей в дальнейшем можно будет построить линейную модель межрайонных связей, значение которой трудно переоценить.

Линейная модель межотраслевых связей вместе с тем может применяться для ряда других целей:

во-первых, для различных обоснований в практике ценообразования. С ее помощью можно точно рассчитать влияние взаимного удешевления при одновременном снижении оптовых цен на многие товары. Она может использоваться также при подсчете затрат на производство различных продуктов, характеризующих их стоимость, что будет иметь большое значение при совершенствовании системы цен;

во-вторых, для расчета полных затрат труда на производство отдельных продуктов. Расчет ведется по системе уравнений:

$$c_i = \sum_{k=1}^n a_{ki} c_k + b_i \quad i = 1, 2, \dots, n,$$

где c_i — полные затраты труда на производство единицы продукта,

b_i — прямые затраты (живой труд), $\sum_{k=1}^n a_{ki} c_k$ — косвенные затраты труда

(прошлый труд), имеющие место в связи с затратами сырья, материалов и других средств (на которые в свою очередь затрачивался труд), на производство единицы продукции i . Расчет полных затрат труда на производство отдельных продуктов явится прочным подспорьем при определении трудоемкости того или иного производства, планировании рабочей силы, а также для более точного расчета производительности труда (расчета производительности по трудоемому методу)¹.

в-третьих, для расчета полных капитальных вложений на тот или иной объект (по аналогии с расчетом полных затрат труда). Так, строительство теплостанции требует не только прямых капитальных вложений, но и дополнительных вложений на угольные шахты (для снабжения станций углем) и т. п. В то же время строительство гидростанции дополнительных вложений на добычу угля не требует. Понятно, что для определения эффективности капитальных вложений нужно учитывать именно полные вложения. Расчеты полных капитальных вложений вместе со всесторонним учетом фактора времени в проектировании усилят экономическое обоснование вложений в основные фонды.

Для практики планирования должны составляться линейные модели межотраслевых связей, насчитывающие сотни отраслей. Их решение, требующее выполнения миллиардов операций, возможно только с помощью электронных вычислительных машин.

Главная трудность применения математических методов в области межотраслевых связей заключается в сборе и обработке исходных статистических и плановых показателей (в первую очередь коэффициентов a_{ik}). Широкая работа в этом направлении ведется в настоящее время в

ЦСУ СССР. Эта трудоемкая работа себя быстро окупит, так как коэффициенты затрат необходимы не только для составления шахматного баланса, но и для указанных расчетов по ценообразованию, по труду и капитальным вложениям.

3. Линейное программирование экономических факторов

Линейное программирование — математический метод нахождения оптимального варианта. В хозяйственной практике этот метод может найти самое широкое применение для решения примерно следующих типов задач:

1. Производственная задача. Например, распределение производств на определенные изделия по видам оборудования с целью получить наибольший выход продукции в заданном ассортименте. К широкому классу производственных задач могут быть отнесены такие задачи, как построение оптимального графика работы, определение размера заделов, наиболее рациональное использование квалифицированной рабочей силы, распределение программы производства по ряду предприятий, цехов и др.

2. Транспортная задача. Например, прикрепить поставщиков угля к потребителям таким образом, чтобы при равенстве ресурсов потребления издержки на перевозку угля были бы минимальными. Сюда относятся также задачи на наилучший вариант смешанных перевозок различными видами транспорта, определение маршрутов, потребных транспортных средств и т. п.

3. Задача по определению наиболее эффективного варианта капитальных вложений. Сюда относятся также вопросы места строительства, определение линий проектируемых дорог и др.

4. Задача об оптимальном наборе. Например, из множества физиологически равнозначных наборов продуктов питания по научно обоснованным нормам, составляемым учеными-медиками, выбрать экономически наиболее обоснованный набор применительно к данному району и с учетом возможностей местного производства, привоза из других местностей, национальных традиций в потреблении и ряда других условий. Такая работа в настоящее время проводится в связи с разработкой перспективного плана.

В отличие от модели межотраслевых связей, которая может применяться лишь в масштабе экономического района или в целом по народному хозяйству, методы линейного программирования можно применить и на предприятии и даже в пехе. Эти методы используются также для решения технических задач (эффективный раскрой листа, получение нужных смесей нефтепродуктов и химических веществ и т. п.).

Практика применения линейного программирования у нас и за рубежом показала большую эффективность этого метода. Например, в Москве нахождение с помощью линейного программирования оптимального плана перевозок леса с нескольких пристаней на стройки дало экономии в размере 11,3% запланированного вручную грузооборота. В лесном выражении экономия составила около 2,5 миллиона рублей в год, а стоимость расчета — 500—600 рублей.

Видимо, наибольший эффект в ближайшее время в народнохозяйственном масштабе сможет принести внедрение линейного программирования в практику материально-технического снабжения. В отличие от ряда других областей здесь лучше обстоит дело с исходными данными для расчетов (заявки потребителей, планы производства поставщиков, радиусы перевозок, наличие вагонов и т. п.). Разработана специальная методика решения подобного рода задач не только для одного продукта, но и для взаимозаменяемых видов продукции с учетом всех

¹ См. Статистическая методология изучения производительности труда в народном хозяйстве СССР, Госстатиздат 1968 (доклад Б. Г. Либерева).

возможных усложнений задачи (пропускная способность железных дорог, необходимость обратного потока пустых вагонов и т. п.). Применение этих методов не только позволяет получить огромную экономию от устранения нерациональных перевозок, но и резко сократит сроки составления и улучшит качество планов материально-технического снабжения.

В настоящее время в Институте электронных управляющих машин АН СССР совместно с СОПС АН СССР и НИИЗ Госплана СССР проводятся расчеты по составлению планов материально-технического снабжения страны углем. Проведены уже экспериментальные расчеты рациональных перевозок угля для Восточной Сибири и Дальнего Востока, показавшие большое преимущество внедрения математических методов и электронной вычислительной техники в это дело. Эти же организации приступили к разработке математической модели сводного топливно-энергетического баланса страны, учитывающего взаимозаменяемость различных видов топлива.

При всем большом значении методов линейного программирования для хозяйственной практики их не следует переоценивать. Такая переоценка идет по двум линиям: во-первых, придают забвению другие методы нахождения оптимального варианта в экономических расчетах — методы решения экстремальных задач с помощью дифференциального и вариационного исчисления, с использованием методов теории вероятностей и др. Иногда забывают, что линейное программирование применимо только к линейным зависимостям и не может помочь при решении задач с нелинейными связями; во-вторых, видят в линейном программировании основной инструмент народнохозяйственного планирования, позволяющий в масштабе всего хозяйства составлять оптимальный план, в том числе и на перспективу. Узкий технико-экономический подход, пригодный для решения задачи в предприятии или цехе, никак не годится для народного хозяйства, развивающегося по определенным экономическим законам.

4. Математико-статистические экономические модели

Математическая статистика издавна применяется в экономических расчетах. Совершенствование ее методов, с одной стороны, и расширение данных статистического учета, с другой, открывают новые возможности построения математико-статистических моделей в различных экономических областях.

Математическая статистика рекомендует ряд высокoeffективных методов изучения того или иного экономического процесса на основе относительно небольшого числа наблюдений, дает инструментарий для оценки достоверности этих наблюдений, содержит методику установления количественных связей между различными явлениями, имеет разрабатываемые критерии правильности тех или иных гипотез и т. п. Эти методы находят самое широкое применение во всех звеньях хозяйственной деятельности — от участка в цехе и до народнохозяйственного планирования.

С помощью методов корреляции можно обоснованно устанавливать различные нормативы: нормативы оборотных средств, нормативы численности служащих на разных предприятиях, определять критерии для классификации предприятий и т. д. Эти методы позволяют определять тесноту связей, например между численностью служащих и численностью рабочих, размером основных фондов на предприятиях и т. п., и вывести уравнение корреляционной зависимости между этими показателями, с учетом которого и должны составляться соответствующие нормативы.

Особое значение имеют математико-статистические модели при изучении уровня жизни и обосновании мероприятий по повышению материального благосостояния населения.

С помощью модели распределения рабочих и служащих по размерам заработной платы удастся прежде всего установить зависимость между этим распределением и условиями оплаты труда (ставками, сетками, тарифно-квалификационными справочниками, премированием и др.), что дает возможность проектировать эти сетки, ставки, условия премирования и т. п. с учетом их влияния на повышение зарбатов низко- и среднеоплачиваемых групп работников и сокращения различий в оплате труда этих групп по сравнению с высокооплачиваемыми работниками. Нужно ли говорить, сколь важны правильные проектировки в этой области при широком проведении в семилетке работ по упорядочению оплаты труда во всех отраслях и дальнейшему повышению зарплат низкооплачиваемых групп рабочих и служащих.

Вместе с тем с помощью этой модели на основе расчета факторов, влияющих на распределение работников по размерам заработной платы, можно делать перспективные расчеты такого распределения на будущие годы. В частности, уже сделаны такие расчеты по каждому году семилетки. Эти расчеты необходимы для оценки дополнительных затрат государства на повышение минимальных размеров заработной платы и пенсий в связи с осуществлением в этой семилетке отмены налогов с населения и для ряда других работ в области повышения материального благосостояния трудящихся.

Вкратце смысл этой математико-статистической модели применительно к рабочим-сдельщикам одного вида работ состоит в следующем. По данным о тарифной ставке первого разряда и коэффициентах сетки определяются ставки по разрядам. С помощью функции распределения рабочих по степени выполнения норм и данных о численности сдельщиков по разрядам и их ставках рассчитывается распределение этих рабочих по размерам сдельного заработка (путем определения вариации в зарбботке вокруг ставки каждого разряда). Затем учитываются размеры начисляемых рабочим премий и определяется, таким образом, их распределение по общему зарбботку.

Сводно-экономический отдел Комитета по труду совместно с Институтом электронных управляющих машин практически осуществляет такие расчеты. Чтобы проверить правильность составленной модели, вначале было рассчитано распределение рабочих по размерам заработной платы на базе применения новых условий оплаты труда в цементной промышленности, где в 1958 году проведено упорядочение заработной платы. Сопоставление расчетного и уже имеющегося фактического распределения подтвердило точность этих расчетов.

Чтобы осуществить такую работу по всем отраслям и категориям рабочих, да еще с учетом районных коэффициентов, выплата по выслуге лет и т. п., нужно провести огромную вычислительную работу, которая под силу только электронным цифровым машинам. Вместе с тем применение электронных машин позволяет усложнить модель, больше приблизить ее к действительности. Такие расчеты сейчас проводятся.

Делаются попытки и обратных расчетов: задаваясь определенным распределением работников по размерам заработной платы, соответствующим конкретному минимуму оплаты труда, ставится задача найти соответствующие этому распределению условия оплаты (при определенных, конечно, ограничивающих условиях: разрядности сетки, повышенной оплате тяжелых и горячих работ и т. д.).

Большое значение будет иметь составление математико-статистической модели формирования доходов населения. В области материального благосостояния стоит задача более быстрого роста доходов менее

обеспеченных семей и на этой основе сокращения разницы в уровне жизни различных групп трудящихся. Это достигается как путем повышения зарботок низкооплачиваемых работников и сокращения разницы в оплате труда, так и развитием общественных фондов потребления, прежде всего детских учреждений и школ-интернатов, наибольшее влияние от чего имеют многочисленные менее обеспеченные семьи рабочих и служащих. Кроме того, на формирование доходов семьи существенное влияние оказывает изменение состава семьи в связи с демографическими и социальными условиями.

Учет факторов, определяющих формирование доходов различных групп семей, их количественное выражение в соответствующей модели позволит лучше анализировать причины различий в уровне доходов, намечать меры по сокращению разницы в уровне жизни у отдельных групп семей, определять влияние на размер доходов отдельных групп семей тех или иных мероприятий по повышению благосостояния трудящихся (например, влияние повышения минимума зарплаты на доходы менее обеспеченных семей), делать перспективные расчеты подъема реальных доходов у мало-, средне- и высокооплачиваемых групп семей и т. п.

Составление такой модели — весьма сложная математическая и статистическая задача не только в связи с многозначностью зависимостей между самими факторами формирования доходов семей (каждый из которых к тому же носит распределительный характер — распределение глав семьи по уровню зарплаты, распределение семей по числу работающих членов и т. п.), но главным образом в связи с необходимостью своеобразного сочетания выборочных и сплошных данных для получения достоверных результатов. Несмотря на сложность этой работы, ее можно считать близкой к завершению¹.

Подобная же задача стоит в области исчисления факторов формирования расходов населения — потребления материальных благ и услуг. Возможно, это даже более сложная задача, так как здесь придется начинать с данных расходной части бюджетных обследований, используя нормативные расчеты бесплатного или льготного потребления услуг (просвещение, здравоохранение и т. п.), данные товарооборота, итоговые показатели баланса денежных доходов и расходов населения и др.

Итогом всей этой работы по определению факторов формирования доходов и расходов населения является расчет дифференциального баланса доходов и расходов семей трудящихся, то есть баланса доходов и расходов в разрезе семей с разным уровнем дохода. Математико-статистическая модель такого баланса включит в себя модели формирования доходов и формирования расходов населения. Этот баланс, впервые начинающий составляться в нашей стране и не имеющий precedентов в мировой статистической практике, является в дальнейшем важнейшим документом в планировании повышения материального благосостояния.

5. Дифференциальные и функциональные экономические модели

Рассмотренные выше отдельные экономические модели отображают зависимости какого-либо отдельного экономического процесса расширенного социалистического воспроизводства. По мере того, как моделирование будет охватывать одну за другой области планирования, встанет задача синтеза этих моделей в сплошные математические модели расширенного социалистического воспроизводства. Нужно уже сейчас делать попытки построения сначала простых, а потом все более сложных

(а значит, и более близких к действительности) моделей расширенного социалистического воспроизводства.

По своей природе это будут динамические модели. А динамические процессы требуют для своего отображения и иных математических зависимостей. Линейные алгебраические уравнения вряд ли смогут достаточно точно выразить динамические закономерности, на смену им, как уравнениям статической модели, придут разностные, дифференциальные и интегральные системы уравнений, наиболее соответствующие природе динамических процессов.

Развитие народного хозяйства во многом определяется размером и структурой накопления. При этом между капитальными вложениями и выходом продукции с построенных предприятий обычно проходит несколько лет. Поэтому в системе дифференциальных уравнений воспроизводства этот фактор отставания времени выпуска продукции по сравнению с капитальными вложениями должен быть обязательно учтен.

Основой динамических моделей расширенного воспроизводства являются его центральные зависимости между подразделениями общественного производства, между элементами общественного продукта, накоплением и потреблением, основными и оборотными фондами и продукцией и др. Эти зависимости будут многократно усложнены отраслевым, районным, распределительным и другими аспектами. Учитывая это, следовало бы уже сейчас начать экспериментировать с простейшими своими моделями социалистического воспроизводства, где были бы отобраны важнейшие экономические закономерности¹. Особое внимание должно быть обращено при этом на важнейшие структурные и динамические показатели экономики, изменение которых влечет за собой изменение темпов и пропорций (в частности, норма продукта для общества, норма накопления, норма фондоемкости, отношение основных и оборотных фондов, сочетание экономики жилищного и общественного труда, соотношение в экономике всего труда и простого труда и т. д.). В этой области нужны фундаментальные исследования, опирающиеся на фактический материал.

Значительную помощь в этом важном деле окажет совершенствование теории и методологии баланса народного хозяйства, разработка схемы и показателей динамического баланса, который бы рассчитывался в материально-вещественном и стоимостном выражении с выделением важнейших структурных и динамических показателей.

Располагая таким динамическим народнохозяйственным балансом (отчетным и плановым), было бы возможно оформить на его основе, хотя бы в общем виде, сплошную математическую модель расширенного социалистического воспроизводства.

Большие задачи встают и перед советскими математиками в разработке методов нахождения оптимального варианта для системы дифференциальных и функциональных уравнений. Это прикладная отрасль математики только получает свое развитие под названием динамического программирования. Прогресс важнейших естественных наук каждый раз серьезно обогащал математику, вызывая к жизни новые ее методы. Вряд ли есть сомнение в том, что широкое применение математики и экономических расчетов обогатит не только практику планирования, но и самое математику. В свою очередь применение математических методов будет способствовать развитию экономической науки и совершенствованию планирования.

Нужно еще раз подчеркнуть, что глубокое знание существа экономических процессов, его причинных связей и закономерностей является

¹ См. по этому поводу первый раздел книги «Методологические вопросы изучения уровня жизни трудящихся» М. Соцкиза, 1969.

¹ См. статью А. Я. Боксского в журнале «Плановое хозяйство» № 7 1959 г., в которой предложена система дифференциальных уравнений, характеризующих основные пропорции процесса воспроизводства.

ся главным условием научного составления математических моделей. В социально-экономической области правильное применение математических методов может достигаться только на базе марксистско-ленинской политической экономики.

В этой связи нельзя пройти мимо применения математики в буржуазной политической экономике. Почти 80-летний опыт использования математических методов в вульгарной политической экономике (со времени В. Парето, У. Джевонса и других столпов математической школы в теоретической экономике) со всей очевидностью показал свою бесплодность — никаких научных экономических результатов не добыто. Как и прежде, исследования касаются конкуренции, взаимоотношений спроса и предложения, продавца и покупателя даже без намека на выявление причин этих поверхностных явлений экономической жизни. Исследования из «микроэкономики» были перенесены в «макроэкономику», расширился круг проблем, но отнюдь не глубина их изучения. Классовые очки буржуазных экономистов позволяют им различать только пену на поверхности экономической жизни и заслоняют от взора глубинные течения.

Применение математических методов буржуазными учеными — эконометриками в социально-экономической области в основе своей для экономической науки и хозяйственной практики неприемлемо.

С иной меркой следовало бы подходить к применению математических методов в технико-экономических расчетах в капиталистических странах, получивших широкое распространение в послевоенный период. В этой области также есть много наносного, вульгарного. Но есть здесь кое-что и полезное. Особенно это относится к некоторым работам по применению методов линейного и динамического программирования, теории времени ожидания, современных методов выборки и т. д. Изучение этих работ может принести практическую пользу.

* * *

Составление математических моделей экономических процессов — главное звено в деле применения математики и электронной техники в плановых расчетах. Оно сулит, помимо повышения качества планирования и его точности, непосредственную миллиардную экономию за счет лучшей загрузки производственных мощностей, выбора более эффективных вариантов капитальных вложений, сокращения транспортных затрат и др.

Советское государство уделяет этим вопросам большое внимание. При Московском государственном экономическом институте образовано отделение для подготовки студентов по специальности планирования с применением электронной вычислительной техники. Создается вычислительный центр при Госплане СССР. В ЦСУ СССР и в ряде научно-исследовательских организаций широко развешиваются работы по расчету с помощью электронных машин шахматного баланса межотраслевых связей, решению транспортных задач методами линейного программирования и т. п.

Плановые работники в содружестве с советскими учеными — экономистами, математиками, техниками — должны взяться за широкое внедрение современных математических методов в планирование на основе марксистско-ленинского экономического учения, за всемерное использование мощной электронной вычислительной техники в экономическом анализе и в планировании.

В странах социалистического лагеря

Е. Орлова

Семилетний план развития народного хозяйства Германской Демократической Республики

1 октября 1959 года Народная палата ГДР приняла Закон о семилетнем плане развития народного хозяйства Германской Демократической Республики на 1959—1965 годы¹. Основной задачей семилетнего плана ГДР, как это сформулировано в Законе, является максимальное повышение производительности труда и выпуска продукции во всех отраслях народного хозяйства путем быстрого достижения наивысшего научно-технического уровня производства при постоянном снижении его стоимости. Решение этой задачи должно служить цели построения материально-технической базы для окончательной победы социализма и удовлетворения растущих материальных и культурных потребностей народа.

В текущем семилетии промышленное производство ГДР будет развиваться быстрыми темпами. К 1965 году валовая продукция промышленности должна увеличиться на 88% по сравнению с 1958 годом. Производительность труда на народных предприятиях вырастет на 85%. Препимущественное развитие получат энергетика, химическая промышленность, электротехника и основные отрасли машиностроения.

В сельском хозяйстве значительный рост производства всех видов продукции растениеводства и животноводства должен удовлетворить растущие потребности населения в этих продуктах и создать предпосылки для того, чтобы обогатить сельское хозяйство Западной Германии по урожайности и производству мяса, молока и яиц с единицы посевной площади.

Для развития народного хозяйства в период 1959—1965 годов предусматриваются капитальные вложения в размере 142 миллиардов марок, из них на развитие промышленности — около 60 миллиардов марок, транспорта — 14 миллиардов марок, на развитие сельского хозяйства — 14 миллиардов марок и на осуществление программы жилищного строительства вместе с осуществлением общественных и коммунальных строительных мероприятий — около 30 миллиардов марок. Производительность труда в строительстве вырастет на 127%.

В результате быстрого роста производства и максимального снижения себестоимости продукции во всех отраслях социалистического хозяйства национальный доход ГДР должен достигнуть в 1965 году 100 миллиардов марок. Реальная заработная плата рабочих и служащих к 1965 году увеличится на 60—65% по сравнению с 1958 годом. За этот же период пенсионное обеспечение вырастет на 50—55%.

¹ Gesetz über den Siebenjahrplan zur Entwicklung der Volkswirtschaft der Deutschen Demokratischen Republik in den Jahren 1959 bis 1965, „Neues Deutschland“, 2 Oktober 1959, Sonderbeilage.

Для решения задач, стоящих перед народным хозяйством страны, требуется значительное число квалифицированных специалистов во всех отраслях экономики. В ГДР вводится всеобщее десятиклассное политехническое обучение. К 1965 году народное хозяйство получит около 96 тысяч специалистов с высшим образованием и около 200 тысяч окончивших профессиональные училища.

Одно из главных мест в Законе о семилетнем плане занимают вопросы развития промышленности. Общий объем промышленного производства должен возрастать ежегодно в среднем на 9—10%.

Производство продукции основных отраслей промышленности должно развиваться следующим образом (в млрд. немецких марок):

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Металлургия	3,7	6,9	185
Химическая промышленность	8,8	18,1	205
Металлообрабатывающая промышленность в том числе:	19,3	39,8	218
тяжелое машиностроение	3,2	6,7	210
общее машиностроение	2,8	7,0	248
электротехника	4,0	10,6	266
Промышленность стройматериалов	1,1	2,6	234
Легкая промышленность	13,2	24,2	184
Промышленность продовольственных товаров	8,9	12,4	139

Одной из главных предпосылок подъема народного хозяйства является развитие энергетики, особенно повышение доли электроэнергии и газа в энергетическом балансе страны. Производство газа составило в 1965 году 5,8 миллиарда кубометров по сравнению с 3,1 миллиарда кубометров в 1958 году. Длина главных и побочных газовых магистралей увеличилась на 4300 километров. Добыча бурого угля будет возрастать ежегодно в среднем на 9 миллионов тонн и составит к 1965 году 278 миллионов тонн. За эти годы должны быть введены в строй мощности по добыче 116 миллионов тонн угля. Производство битумов из бурого угля вырастет с 54 миллионов до 63 миллионов тонн в 1965 году.

Путем строительства новых электростанций и расширения существующих производство электроэнергии вырастет на 96%. Будут введены в строй электростанции общей мощностью 6500 тысяч киловатт. Производство электроэнергии вырастет к 1965 году до 63 миллиардов киловатт-часов и составит на душу населения 3590 киловатт-часов против 2010 киловатт-часов в 1958 году. К 1964 году будет введена в эксплуатацию крупнейшая в Европе тепловая электростанция в Любеку общей мощностью 1300 тысяч киловатт. К 1965 году вступит в строй электростанция в Ветшау мощностью миллион киловатт и электростанция в 550 тысяч киловатт на комбинате «Шварце Пумпе». В 1962 году должна вступить в действие первая в ГДР атомная электростанция.

В развитии всех отраслей народного хозяйства Германской Демократической Республики большое значение имеет намечаемое в семилетке увеличение производства металла (в тыс. т):

	1958 г.	1961 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Чугун	1775	1945	2150	121
Сталь	3043	3485	4630	152
в том числе электросталь	298	336	550	184
Прокат	2301	2570	3500	152

Производство легированных и качественных сталей должно увеличиться в 2,5 раза по сравнению с 1958 годом. Значительно должна возрасти добыча медной руды. Это будет достигнуто в результате ввода в эксплуатацию нового рудника в Нидербергштете. Увеличение производства цинка и никеля будет обеспечено пуском в 1961 году цинкового завода в Фрейберге и никелевого завода в Санкт-Эгидиене в 1960 году. Производство проката цветных металлов увеличится за семилетие более чем вдвое, в том числе проката из алюминия — в 2,5 раза. Быстрыми темпами будет расти производство редких металлов, в особенности германия и индия. В цветную металлургию за семилетие планируются капитальные вложения в размере около 4,8 миллиарда марок.

Производство серого чугуна увеличится на 62%, ковкого чугуна — на 84%, и литых легковых металлов — на 140%. Производство кокшильного угля возрастет с 47 тысяч до 223 тысяч тонн. Производительность труда в литейном производстве должна возрасти не менее чем на 50%.

Одно из центральных мест в семилетнем плане занимает развитие химической промышленности. В расширении существующих и строительство новых предприятий химической промышленности предполагается в течение семилетки вложить 11 миллиардов марок. О росте производства важнейших видов продукции свидетельствуют следующие данные (в тыс. т):

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Пластмассы	93	311	334
Синтетическое волокно	6,7	38,9	581
Синтетический каучук	84	105	125
Горючее	2030	4200	207
Азотные удобрения	320	386	121
Фосфорные удобрения	136	284	208
Серная кислота	531	1005	189
Карбид кальция	831	1180	142

Развитие производства пластических масс укрепит сырьевую базу для машиностроения, электротехники, легкой промышленности, строительства. Особенно быстро должно развиваться производство пластических масс и химического волокна для удовлетворения растущих потребностей населения. Производство синтетического волокна увеличится почти в 6 раз, причем основное внимание будет обращено на производство волокна с качествами шерсти — волькрилона, прелана, лагона. Химическая промышленность значительно увеличит производство товаров для народного потребления и продукции, идущей на экспорт.

Большое значение в семилетнем плане придается развитию металлообрабатывающей промышленности, продукция которой составит

к 1965 году около 40 миллиардов марок против 18,3 миллиарда марок в 1958 году. Производство основных видов продукции металлообрабатывающей промышленности характеризуется следующими данными:

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Паровые турбины (тыс. квт)	505	1 606	318
Силовые трансформаторы (млн. вольт-ампер)	5646	13 716	243
Машины для горных разработок (млн. марок)	171	349	204
Химическая аппаратура (млн. марок)	201	506	251
Стальные конструкции (тыс. т)	407	767	189
Станки (млн. марок)	444	1 128	254
Машины и аппаратура для пищевой промышленности (млн. марок)	185	412	222
Машины для легкой промышленности (млн. марок)	269	650	242
Сельскохозяйственные машины (млн. марок)	368	829	225
Дизель-локомотивы магистральные (шт.)	—	183	—
Вагоны-рефрижераторы (шт.)	180	1 130	628
Пассажирские вагоны (шт.)	976	1 260	129
Измерительно-регулирующая аппаратура (млн. марок)	163	575	353
Легковые автомобили (тыс. шт.)	38,4	108	281
Мотоциклы (тыс. шт.)	81,2	115	142
Телевизоры (тыс. шт.)	180	760	422
Холодильники (тыс. шт.)	51,8	371	716
Стиральные машины (тыс. шт.)	49,8	212	425
Универсальные кухонные машины (тыс. шт.)	10,4	263	в 25 раз

Большие задачи ставятся перед текстильной промышленностью, продукция которой должна увеличиться на 82%. Производство хлопчатобумажных тканей достигнет 555 миллионов квадратных метров, тканей из искусственного шелка — 30 миллионов квадратных метров, шерстяных тканей — 94 миллиона квадратных метров, шерстяного верхнего трикотажа — 17,8 миллиона штук, женских чулок из синтетического трикотажа — 79 миллионов пар, ковров и дорожек — 17,4 миллиона квадратных метров. Увеличится производство одежды, нижнего трикотажа. Производство кожаной обуви достигнет 78 миллионов пар, объем мебельного производства вырастет на 77%. При этом ставятся задачи дальнейшего повышения качества изделий и расширения ассортимента.

Продукция промышленности продовольственных товаров достигнет к 1965 году следующих размеров (тыс. т):

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Мясо	615	895	145,5
Масло	182	241	148,4
Сыр	35	67	190,0
Улов рыбы	86	215	249,4
Сахар	786	1022	130,0
Свежемороженые овощи и фрукты	10	24	252,0

Объем строительства достигнет 11,8 миллиарда марок в 1965 году по сравнению с 5,7 миллиарда марок в 1958 году. В строительстве предусмотрено применение самых передовых методов производства, расширение специализации строительного производства на базе стандартизации, комплексной механизации. В строительстве жилых зданий для увеличения рентабельности предусматривается концентрация строительства не менее 250 квартир на одном строительном объекте в городе и 20 квартир в сельской местности. В больших масштабах должно применяться крупноблочное и крупнопанельное строительство.

Производство важнейших строительных материалов к 1965 году достигнет следующих размеров (тыс. т):

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Цемент	3 558	7 975	224
Бетонные изделия	4 946	15 635	316
Щебень	3 165	7 411	234
Гравий	11 700	22 200	190
Легкие заливочные материалы	1 186	2 700	231

Для обеспечения строительства необходимыми материалами за семилетие должны быть построены: два цементных завода, один асбестовый завод, девять комбинированных предприятий по производству стальных бетонных блоков и панелей, два завода по производству газобетона и т. д.

В сельском хозяйстве ставится задача повысить производство продукции растениеводства и животноводства в таких размерах, чтобы обеспечить растущие потребности населения в продовольствии и возможно лучше снабжать промышленность сырьем. Эти задачи могут быть решены только путем расширения социалистического способа производства в сельском хозяйстве. В единоличных хозяйствах также должны быть мобилизованы все ресурсы для увеличения производительности труда.

К 1965 году на каждые 100 гектаров полезной сельскохозяйственной площади должно приходиться: крупного рогатого скота — 78 голов, в том числе коров — 40,6, свиней — 135,4, овец — 40 и кур — 495 голов.

Урожайность с гектара к 1965 году должна достигнуть следующих размеров: зерна — 30,5 центнера, картофеля — 245, масличных — 18,5, сахарной свеклы — 385, кормовых — 84, кукурузы на силос — 660, лугового сена — 60,5 центнера.

Для улучшения снабжения населения овощами посевная площадь под овощными культурами к 1965 году будет увеличена до 83 тысяч гектаров. Для создания кормовой базы животноводства площадь под кормовые культуры расширится до 112 тысяч гектаров. Особое внимание будет уделено посевам кукурузы.

План предусматривает широкую программу улучшения использования техники, механизации трудоемких процессов, расширения применения удобрений. За период 1959—1965 годов сельское и лесное хозяйство страны получит: тракторов — 74 360 штук, комбайнов — 12 370, картофелеуборочных комбайнов — 9640, свеклоуборочных комбайнов — 3650 штук.

Планом намечается удвоение капитальных вложений на строительство в сельском хозяйстве, при этом большое значение придется увеличению количества построек для нужд животноводства.

В разделе, посвященном транспорту и связи, особое внимание уделяется развитию железнодорожного и автомобильного транспорта. За семилетие перевозка товаров по железным дорогам увеличится на 24%, время оборота вагонов снизится на 7,5% и загрузка вагонов вырастет на 7%. Железные дороги страны получат за семилетие 1160 дизель- и электролокомотивов, около 16 тысяч товарных вагонов, в первую очередь больших габаритов и специализированных.

Перевозки грузов автомобильным транспортом вырастут на 56%, судами внутреннего судоходства — на 53%. Перевозка грузов морскими судами увеличится на 4 миллиона тонн по сравнению с 1958 годом.

Специальный раздел Закона о семилетнем плане посвящен развитию международных экономических отношений и внешней торговли. В Законе подчеркивается, что дружба с Советским Союзом и другими социалистическими государствами является прочной основой для международных экономических отношений ГДР. Семилетним планом предусматривается, что 75% всей внешней торговли страны будет приходиться на торговлю с социалистическими странами. Для быстрого подъема экономики страны необходимо и в дальнейшем расширить международное социалистическое разделение труда, специализацию и кооперирование во всех отраслях народного хозяйства и прежде всего в области химического производства и машиностроения.

Наряду с развитием торговли с социалистическими странами будет расширяться внешняя торговля с Западной Германией и другими капиталистическими странами, а также со странами, оставшими на пути национального освобождения. В целом оборот внешней торговли ГДР достигнет 25 миллиардов марок в 1965 году против 14,5 миллиарда марок в 1958 году.

Большое внимание в семилетнем плане уделяется повышению материального и культурного уровня жизни населения, здравоохранению и социальному обеспечению. Предусматривается дальнейшее улучшение снабжения населения продовольственными и промышленными товарами, рост товарооборота, увеличение потребления основных продуктов питания и товаров широкого потребления на душу населения, улучшение бытового обслуживания трудящихся, расширение жилищного и коммунального строительства, строительство детских и всесей, развитие сети домов отдыха и санаториев, спортивных сооружений и туристских лагерей. План уделяет большое внимание улучшению системы медицинского обслуживания населения, строительству больниц, поликлиник, амбулаторий, а также охране здоровья трудящихся на предприятиях и технике безопасности.

Семилетним планом развития народного хозяйства Германской Демократической Республики намечена грандиозная программа экономического и культурного строительства республики. Семилетний план «указывает всему населению Германской Демократической Республики путь к развернутому строительству социализма с конечной целью — построить в стране в течение семилетия к 1965 году социализм», — говорил тов. Вальтер Ульбрихт в докладе о семилетнем плане на шестом Пленуме ЦЕПГ.

Второй пятилетний план развития народного хозяйства Венгерской Народной Республики

За 15 лет, прошедших после победы народно-демократической революции и образования Венгерской Народной Республики, произошли коренные изменения в экономической и политической жизни страны. Освобожденный венгерский народ преодолел трудности и отсталость, которую он унаследовал от капитализма, и уверенно строит социалистическое общество. По сравнению с 1938 годом уровень промышленного производства вырос более чем в 3,5 раза, значительное развитие получило сельское хозяйство и другие отрасли народного хозяйства. Задания трехлетнего плана на 1958—1960 годы и основным уже в 1959 году были выполнены.

После разгрома контрреволюции в 1956 году в стране восстановлен и укреплен народно-демократический строй. Выступая с докладом на VII съезде Венгерской социалистической рабочей партии, товарищи Янош Кадар указал: «Мы можем заявить, что в течение трех лет нам удалось полностью восстановить законный порядок в Венгерской Народной Республике, что внутриполитическое положение у нас хорошее и развивается удовлетворительно. Это достигнуто благодаря единству партии, ее правильной политике, сплоченности партии и народа, единству нации под руководством рабочего класса. Внутренним источником силы нашего строя и нашего общества является то, что партия, как руководящая сила, способна выполнять свое назначение и пользуется поддержкой народа».

В настоящее время перед венгерским народом открываются новые грандиозные перспективы. VII съезд Венгерской социалистической рабочей партии принял директивы по экономическим задачам и по подготовке второго пятилетнего народнохозяйственного плана.

На съезде отмечалось, что главной задачей в период второго пятилетнего плана на 1961—1965 годы является завершение строительства основ социализма и ускорение социалистического строительства. В соответствии с этой главной задачей директивы предусматривают увеличение промышленного и сельскохозяйственного производства путем повышения производительности труда и технического уровня, повышения экономической и изменения отношений в сельском хозяйстве. За годы второй пятилетки произойдет дальнейшее повышение уровня жизни венгерского народа.

В директивах подчеркивается, что во второй пятилетке необходимо продолжать социалистическую индустриализацию страны, только на базе которой можно обеспечить постоянное повышение объема и технического уровня производства и благосостояния трудящихся. В развитии промышленного производства предусматривается преимущественный рост производства средств производства. При росте промышленной продукции в целом на 65—70% производство средств производства увели-

чивается на 70—75%, а производство предметов потребления — на 45—50%.

Большое внимание уделяется укреплению топливно-энергетической базы и изменению топливного баланса. В этих целях в первую очередь увеличивается производство наиболее экономичных видов топлива — нефти и газа. В то время как добыча угля вырастет в 1965 году до 27—29 миллионов тонн, или на 15—20%, добыча нефти удвоится и достигнет 1,7—1,8 миллиона тонн, а добыча газа увеличится в 3 раза.

Для обеспечения постоянно повышающихся потребностей производства и населения в электроэнергии намечается ввод в действие 860—870 тысяч киловатт новых электроэнергетических мощностей. В результате мощность электростанций повысится за 7 лет примерно на 65%, а количество используемой электроэнергии, включая импорт, возрастет в 1965 году по сравнению с 1958 годом на 72—75%.

Одной из важных задач второго пятилетнего плана является быстрое развитие химической промышленности. В соответствии с директивами производство продукции химической промышленности в 1965 году по сравнению с 1958 годом удвоится, то есть будет развиваться более высокими темпами, чем остальные отрасли промышленности.

Большие задачи стоят перед металлургической промышленностью. Производство чугуна возрастет с 1,1 миллиона тонн в 1958 году до 1,6 миллиона тонн в 1965 году, производство доменного кокса — с 335 тысяч тонн до 640 тысяч тонн, производство стали — с 1,6 миллиона тонн до 2,4 миллиона тонн. Производство цветной металлургии увеличится соответственно на 50—52%, производство глинозема — почти в полтора раза, а производство алюминия возрастет на 35—40%. Рост металлургического производства произойдет главным образом в результате лучшего использования мощности действующих предприятий и введения новой техники. Особое внимание обращается на улучшение качества продукции, расширение ее ассортимента, развитие производства высококачественных сортов стали и мелкосортового листа, продукции холодной обработки.

Производство продукции машиностроения в 1965 году должно возрасти на 82—86% по сравнению с 1958 годом. Средства, выделяемые машиностроению, должны быть сосредоточены прежде всего на развитие производства техники связи, приборов, электромашин, дизельных двигателей, а также на развитие машиностроения химической и пищевой промышленности. В промышленности средств передвижения развивается производство моторагенов, а также производство тепловозов средней и высокой мощности.

Для осуществления намечаемого во второй пятилетке большого объема строительных работ предусмотрено производство промышленности строительных материалов в 1965 году увеличить примерно на 85% по сравнению с 1958 годом, при этом производство цемента возрастет с 1,3 миллиона тонн в 1958 году до 2,2—2,4 миллиона тонн в 1965 году. Производство современных строительных блоков и железобетонных элементов повышается в 2,5—3 раза.

Директивы по второму пятилетнему плану предусматривают значительное развитие легкой промышленности. Производство текстильной и обувной промышленности возрастет на 32%. При этом заметно расширится ассортимент изделий, улучшится их качество. В хлопкопрядильном производстве мощность прядильных фабрик повысится на 28—30%, а мощность ткацких фабрик возрастет на 26—28% при повышении доли автоматических ткацких станков с 5% до 35—40%. На камвольных фабриках обеспечивается рост мощности на 42—44%. Производство целлюлозы увеличится в 3 раза, продукция типографской промышленности возрастет на 75%, производство мебели удвоится.

На базе значительного роста сельскохозяйственной продукции производство пищевой промышленности повысится на 36—40%. При этом производство сахара возрастет на 55—60%, мяса — на 50—55%, молока для потребительских целей — на 60%, масла — на 26—28%, колбасы — на 55—60%, фруктовых консервов — на 50%, овощных консервов — почти в 2 раза. Намеченные задачи достигаются прежде всего на базе внедрения новой техники и совершенствования производственных процессов.

Производство важнейших видов промышленной продукция во второй пятилетке

	1958 г.	1965 г.	1965 г. к 1958 г.
Уголь (млн. т)	24,2	28	116
Электроэнергия (млрд. кат-ч)	6,5	10,2	157
Нефть (тыс. т)	820	1750	211
Чугун	1082	1600	148
Сталь	1627	2400	148
Бокситы	1053	1510	143
Алюминий (тыс. т)	39,5	54,1	137
Магния (млн. шт.)	6	60	1000
Автобусы	1420	3000	211
Телевизоры (тыс. шт.)	37	166	448
Автомоб. удорожения (тыс. т)	161	710	441
Цемент (млн. т)	1,3	2,3	177
Кирпич (млн. шт.)	1416	1900	134
Хлопчатобумажные ткани (млн. м)	218	267	122
Шерстяные ткани (млн. м)	25	32	128
Обувь (млн. пар)	15,2	25	164
Мясо (тыс. т)	157	240	153
Сахар	269	422	157
Масло сливочное (тыс. т)	16,9	21,5	127

В директивах по второму пятилетнему плану большое внимание уделяется развитию сельского хозяйства. Средний уровень сельскохозяйственного производства в 1961—1965 годах превысит средний уровень 1954—1958 годов примерно на 30—32%. Закупки сельскохозяйственных продуктов возрастут на 45—50%.

В растениеводстве главной задачей является обеспечение нужд населения хлебом, животноводства — кормами, расширение производства технических культур и продуктов садоводства. Основным путем увеличения продукции растениеводства является повышение урожайности. За пять лет средний урожай пшеницы повысится на 35%, кукурузы — на 25—30%, ячменя, сахарной свеклы, картофеля — приблизительно на 20%. Повышение урожайности хлеба намечено достигнуть в таких размерах, чтобы путем распространения высокопродуктивных сортов, широкого внедрения новейших достижений науки обеспечить потребности страны в хлебе с меньшей территории, чем в настоящее время. Среди кормовых культур расширяется посевная площадь кукурузы, осеннего ячменя и стручковых плодов, богатых белками. За пять лет намечается мелиорация почвы примерно на 600 тысячах гек-

дов, повышение количества удобрений на гольд с 46 килограммов в 1958 году до 140—150 килограммов в 1965 году.

Посевные площади зерновых культур во второй пятилетке
(тыс. гольдов)

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Пшеница	2720	2400	88
Кормовые культуры	1348	1510	117
Масляные	171	200	117

Средняя урожайность зерновых культур
(центнеров с гольда)

	В среднем по гольд		1965—1965 гг. в % к 1958— 1964 гг.
	1959—1964 гг.	1961—1965 гг.	
Пшеница	8,4	10,8	128
Рожь	6,9	8,4	122
Ячмень	8,6	13	151
Кукуруза	10,9	15,5	142

В животноводстве главной задачей является повышение продуктивности скота и его доходности. В 1961—1965 гольдах откорм убойного скота повысился на 30—33%, удои молока — на 50—55%, сбор яиц — на 45—50%, производство шерсти — на 50—55% по сравнению с 1954—1958 гольдами. В 1961—1965 гольдах в среднем на 100 гольдов угодий будет выращиваться скота убойным весом 128,5 центнера против 97 центнеров в 1954—1958 гольдах. Производство молока на 100 гольдов сельскохозяйственных угодий увеличится с 17 тысяч литров до 26 тысяч литров. Предусмотрено достичь в 1965 гольду годового удои молока в среднем на одну корову 2700 литров, а в госхозиях — 3500—4000 литров.

Поголовье скота во второй пятилетке (тыс. гольдов)

	1958 г.	1965 г.	1965 г. в % к 1958 г.
Крупный рогатый скот	2010	2270	113
Лошад	721	400	55
Свиньи	6368	6300	98
Овцы	2155	2450	114

Важнейшим условием выполнения поставленных задач по подъему сельскохозяйственного производства является дальнейшая механизация производственных процессов. В 1965 гольду число тракторов составит 63 000 штук, то есть увеличится приблизительно в два с половиной раза. За семь лет сельское хозяйство получит примерно в 5 раз больше тракторов, чем оно получило в период 1949—1956 гольдов. В 1965 гольду на один гольд земли будет производиться в 3 раза больше механизированных работ, чем в 1958 гольду.

Одной из основных задач второй пятилетки в области сельского хозяйства является хозяйственное и организационное укрепление сельскохозяйственных кооперативов. Необходимо добиваться расширения производства во вновь создаваемых кооперативах. В отношении крестьян-единоличников в период пятилетнего плана намечается продолжить политику, которая велась в последние гольды, то есть развязать преимущества крупного производства, создавать условия для наилучшего использования производственных возможностей в рамках мелких хозяйств.

За гольды второй пятилетки в Венгерской Народной Республике будут осуществляться большие строительные работы. За 1961—1965 гольды объем капитальных вложений составит примерно 200—205 миллиардов форинтов, в том числе из централизованных ресурсов 170—175 миллиардов форинтов, что примерно в полтора раза больше, чем в предыдущие пять лет. Из централизованных капитальных вложений на развитие производства идет 130—132 миллиарда форинтов, на развитие промышленности намечается вложить 80 миллиардов форинтов, на жилищное строительство, социально-культурные мероприятия и другие непроизводственные цели — 37—38 миллиардов форинтов, на развитие сельского хозяйства вместе с долгосрочными кредитами для кооперативов — 37—39 миллиардов форинтов, а на развитие транспорта и связи — примерно 22 миллиарда форинтов.

Распределение капитальных вложений по отраслям народного хозяйства во второй пятилетке (%)

	1959—1960 гг.	1961—1965 гг.
Народное хозяйство — всего	100	100
в том числе:		
промышленность	45	40
сельское хозяйство	14	20
транспорт и связь	10	11
жилищное и коммунальное строительство и прочие капитальные вложения	31	29

В связи с большими размерами реконструкции предприятий капитальные вложения на приобретение машин, транспортного и технического оборудования составляют во второй пятилетке 85 миллиардов форинтов, то есть на 70—75% больше, чем в предыдущие пять лет. В целях концентрации средств и обеспечения планомерного ввода в действие новых мощностей новое капитальное строительство предусмотрено начинать только в таких размерах, которые не мешают планомерному осуществлению уже начатых строительством объектов.

Структура капитальных вложений во второй пятилетке (%)

	1959—1960 гг.	1961—1965 гг.
Капитальные вложения — всего	100	100
в том числе:		
строительные работы	50	40,5
оборудование	26,5	41
прочие капитальные работы и затраты	23,5	18,5

В соответствии с директивами VII съезда по второму пятилетнему плану произойдет дальнейшее повышение материального благосостояния и культурного уровня жизни венгерского народа. К концу пятилетия реальные доходы рабочих и служащих на душу населения повысятся не менее чем на 26—29%.

За пять лет будет построено 250 тысяч квартир, 5 миллиардов форинтов будет затрачено на ремонт квартир. Большинство квартир должны строиться в две-три комнаты. Фонд потребления населения в 1965 году против уровня 1958 года повысится не менее чем на 40—45%.оборот торговли возрастет соответственно на 45%. Потребление мяса на душу населения повысится с 44 килограммов в 1958 году до 52 килограммов в 1965 году, молока — со 130 литров до 182 литров, яиц — со 137 до 162 штук, сахара — с 26 до 31 килограмма, хлопчатобумажных тканей — на 36—38%, шерстяных тканей — на 34—36%, обуви — на 42—44%.

Значительно увеличатся производство и импорт предметов культурно-бытового обихода, облегчающие труд женщин в домашнем хозяйстве. В ходе выполнения пятилетнего плана в распоряжение населения предоставится около 100 тысяч полотеров, 120 тысяч пылесосов, 150 тысяч холодильников и 460 тысяч стиральных машин. За пять лет будет выпущено 450 тысяч телевизионных приемников с одновременным распространением телевизионных передач на всю страну. Государственная торговая сеть предоставит населению за пять лет мебели свыше чем на 9,5 миллиарда форинтов, то есть на 80% больше, чем в предыдущие пять лет (1956—1960).

Новые жилые районы обеспечатся соответствующей торговой сетью. Будет развиваться сеть общественного питания, улучшится качество питания и широко распространятся новые формы обслуживания.

Большая забота проявляется в улучшении условий труда на участках, вредных для здоровья. На этих участках без сокращения заработной платы будет продолжаться начавшийся в период трехлетнего плана процесс сокращения рабочего дня, переход к 36—42-часовой рабочей неделе.

Улучшится сеть медицинского обслуживания населения. За пять лет будет построено большое количество новых больниц, число коек в медицинских учреждениях увеличится на 10 тысяч. В целях значительного улучшения ухода за больными увеличится число районных врачей. Будут созданы новые детские дома на 3500 мест.

Число учащихся в средних школах увеличится со 137 тысяч до 170 тысяч. Повысится прием студентов в вузы на 30—35%, а в педагогические вузы — на 50%. Увеличится сеть научно-исследовательских учреждений. Научно-технические исследования расширятся в первую очередь в тех отраслях, развитие которых соответствует интересам международного социалистического разделения труда.

На основе директив по второму пятилетнему плану в декабре 1959 года был утвержден план развития народного хозяйства Венгрии на 1960 год. Производство социалистической промышленности, согласно плану, в 1960 году по сравнению с ожидаемым результатом 1959 года возрастет на 8% и, таким образом, примерно на 10% превысит уровень производства, предусмотренный первоначально трехлетним планом на 1960 год. Производство горной промышленности за год возрастет на 1,9%, химической — на 7,1%, электроэнергетической — на 7,6%, металлургической — на 4,8%, машиностроительной — на 13,6%, легкой — на 8,6%, пищевой — на 4,2%, промышленности строительных материалов — на 8,1%.

Сельскохозяйственное производство по плану увеличится на 4,9% и тем самым превысит намеченный трехлетним планом уровень на 2%,

в том числе стоимость продукции растениеводства возрастет на 3,3%, животноводства — на 7,2%. В интересах развития производственно-кооперативного движения планом предусматриваются капитальные вложения на сумму 2,8 миллиарда форинтов, осуществляемые за счет долгосрочных кредитов и собственных средств кооперативов.

Согласно плану, перевозки товаров на транспорте по сравнению с 1959 годом увеличиваются на 12,1%.

Национальный доход в 1960 году увеличится на 9% и тем самым на 12% превысит размеры национального дохода, намеченного трехлетним планом на 1960 год. Фонд потребления населения в национальном доходе в текущем году увеличится на 6,5%, реальная зарплата рабочих и служащих будет на 2,1% выше, чем в 1959 году, и на 2,5% выше уровня, предусмотренного трехлетним планом на 1960 год. Реальный доход крестьян возрастет приблизительно в такой же мере, как и доходы рабочих и служащих. Планом предусматривается повышение товарооборота в розничной торговой сети на 5,2%.

Планируемая сумма капитальных вложений составляет 33,4 миллиарда форинтов. Из них 78% направляется для производственных целей. Почти вся сумма капитальных вложений ассигнуется на продолжение и завершение уже начатого строительства.

Государством в 1960 году будет построено 14 153 квартиры и начато строительство 14 863 новых квартир. Кроме того, ожидается завершение строительства 25 тысяч частных квартир. Число больничных коек увеличится за год на 883. Будет сооружено также 919 классов помещений в неполных средних школах и начато строительство еще 265 помещений.

Некоторые вопросы разработки финансового баланса по союзным республикам

Деньги, финансы и кредит играют большую роль в планировании народного хозяйства, в развитии социалистического хозяйства. Деньги в социалистическом обществе обслуживают экономические связи между городом и деревней, предприятиями социалистических секторов и населением. Они выступают в качестве средства учета, планирования и выполнения народнохозяйственных планов, контроля за производством, распределением и потреблением обществен-

ного продукта и национального дохода.

В соответствии с экономическими законами социализма Советское государство распределяет и перераспределяет через финансово-кредитную систему подкачиваемых частей национального дохода СССР. О масштабах этого распределения и перераспределения в интересах развития социалистической экономики и повышения благосостояния народа можно судить по следующим данным (в млрд. руб.):

	1949 г.	1950 г.	1955 г.	1958 г.
Доходы Государственного бюджета СССР — всего	180,2	422,8	564,3	672,3
в том числе:				
доходы социалистического хозяйства ..	160,1	353,9	476,2	604,0
средства населения	20,1	68,8	88,1	68,3
Расходы государственного бюджета СССР — всего	174,3	413,2	539,5	642,7
в том числе:				
на народное хозяйство	58,4	157,9	233,1	290,3
на социально-культурные мероприятия ..	40,9	116,7	147,2	214,2
Денежные средства государственных, кооперативных, общественных организаций и колхозов на счетах в банках (на конец года) ..	21,4	37,8	55,3	69,0
в том числе:				
средства колхозов	3,7	6,7	16,3	16,4
Привлечение средств населения в сберегательные кассы (остатки вкладов на конец года) ..	7,2	18,5	53,7	87,2
Краткосрочные кредитные вложения банков в народное хозяйство (задолженность на конец года)	55,7	173,3	210,7	331,5
Долгосрочные кредиты — всего	8,3	19,9	30,1	39,9
в том числе:				
колхозам	2,4	6,6	15,8	21,7
населению	1,1	6,2	6,2	8,3

Финансово-кредитная система нашей страны непосредственно связана с материальным производством и обеспечивает

денежными средствами потребности социалистического воспроизводства. Поэтому проводимая перестройка управления про-

мышленностью и строительством имеет огромное значение для укрепления советских финансов, повышения их роли в социалистическом строительстве.

В результате более совершенного оперативного руководства хозяйственной деятельностью предприятий со стороны союзного управления улучшились качественные показатели их работы: повысилась производительность труда и произошло дальнейшее снижение себестоимости. Уже в 1957 году — в первом году перестройки управления промышленностью и строительством — промышленные предприятия получили сверхплановую прибыль в размере 4,2 миллиарда рублей. В 1958 и 1959 годах планы по производительности труда, снижению себестоимости продукции и накоплением успешно выполнены. За 1958 год сверхплановая экономия от снижения себестоимости промышленной продукции составила 10 миллиардов рублей и в 1959 году более 10 миллиардов рублей. Предприятия стали лучше выполнять свои обязательства перед государственным бюджетом.

Поскольку доходы социалистических предприятий становятся единственным источником финансирования расширения производства и повышения жизненного уровня народа, то усиление контроля над исполнением за счет выполнения и перепланирования планов снижения себестоимости, своевременное получение их государством и наиболее эффективное использование накопленных средств являются главными задачами финансово-кредитной системы.

В годовых и перспективных народнохозяйственных планах Советское государство определяет основные показатели развития народного хозяйства в натуральном выражении. Это естественная сторона социалистического воспроизводства. Одновременно с этим утверждаются и стоимостные показатели, имеющие огромное значение в развитии социалистической экономики, науки, культуры и в повышении благосостояния народа. Эти показатели выражаются в денежной форме. К ним относятся: общественный продукт (валовая продукция), капитальные вложения государственных предприятий в народный, национальный доход и его распределение, издержки производства и обращения, заработная плата и др.

Каждой отрасли народного хозяйства, а практически каждому государственному предприятию и организации устанавливается финансовая программа, определяющая необходимые размеры и источники денежных средств для выполнения планов производства, строительства, заготовок и т. д.

Поскольку доходы социалистических предприятий становятся единственным источником расширенного воспроизводства, то народнохозяйственные планы должны быть сбалансированы и в финансовом отношении, то есть стоимостные показатели должны быть увязаны с материальными. Это доста-

гается путем составления одновременно с разработкой народнохозяйственных планов и на основе их показателей материальных и стоимостных балансов.

В системе стоимостных балансов большое значение имеют составлены Государственного СССР финансовый баланс государства, или, как иногда его называют, союзный финансовый план, охватывающий все финансовые ресурсы государства, принадлежащие финансово-кредитной системе.

Разработка Госпланом СССР одновременно с народнохозяйственным планом и на основе его показателей финансового баланса дает возможность правильно составить основной финансовый план государства, который является государственным финансовым планом, кредитным планом банков, планом государственного страхования и др. Что касается денежных средств кооператива и колхозов, которыми они распоряжаются сами, то в финансовый баланс включается лишь та их часть, которая привлекается в виде подоходного налога, уплачиваемого государству из своих чистых доходов, и в ресурсах план учитывается приток остатков денежных средств кооперативных организаций на их счетах в банках. Вместе с тем в расчетах баланса учитываются и расходы государства на выдачу сумм кооперации и колхозам (долгосрочные и краткосрочные кредиты банков и др.). В расчетах баланса учитываются также средства населения, привлекаемые в форме налогов и обесцений. Однако их доля в финансовых ресурсах государства невелика. В бюджете на 1960 год налог с населения составлял всего лишь 7,4% доходов бюджета.

Поскольку на социалистических предприятиях создается подавляющая часть общественного продукта и национального дохода, то и денежные накопления социалистического хозяйства являются основным источником финансовых ресурсов советского общества. Прибыль, налог с оборота, фонд социального страхования и отчисления в различные социальные фонды составляют в 1960 году примерно 1200—1250 миллиардов рублей против 660 миллиардов рублей в 1959 году.

Перестройка управления промышленностью и строительством существенно изменила методы планирования народного хозяйства, в том числе и финансов. Достаточно сказать, что продукция промышленности, подчиненной союзному хозяйству, в настоящее время составляет примерно 78% продукции всей промышленности страны. Удельный вес прибыли предприятий и организаций республиканского и местного подчинения возрос в 1958 году на 80,3%, общей прибыли по народному хозяйству в целом против 35,6% в 1950 году и 46,4% в 1955 году. В связи с этим изменились отношения между союзным бюджетом с бюджетами союзных республик. Если в 1956 году удельный вес расходов союзного бюджета по республикам составлял 24,1%, все расходов государственного бюджета СССР, то по плану на 1960 год он определен в 32%.

Верховный Совет СССР принял Закон о бюджетных расходах Союза ССР и союзных республик. Этот Закон отражает возросшую роль союзных республик, новые условия образования доходов, использование бюджетных средств в связи с проведением перестройки управления промышленностью и строительством и расширением прав союзных республик. В Законе, как и в других мероприятиях партии и правительства, нашло отражение последнее обстоятельство осуществления децентрализации демократического централизма в бюджетном устройстве СССР. Закон обеспечивает единство бюджетной системы и финансовую политику при строгом соблюдении принципов единства государственного бюджета прав союзных и автономных республик и местных органов государственной власти.

В этих условиях основные пропорции и соотношения в расширенном воспроизводстве находят отражение в государственных планах развития народного хозяйства союзных республик. Поэтому и составление расчетов финансового баланса должно проводиться в союзных республиках.

В связи с возросшей ролью союзных республик в развитии хозяйства нашей страны в начале 1959 года было принято постановление о повышении ответственности партийных, советских и хозяйственных органов союзных республик за состояние денежного обращения и обеспечение товарооборота необходимыми товарами фондами, а также об усилении контроля за использованием фондов заработной платы. Сооставление единого государственного хозяйственного баланса денежных доходов и расходов населения по союзным республикам позволяет устанавливать более правильные соотношения между ростом денежных доходов населения и увеличением розничного товарооборота и платных услуг, оказываемых населению.

Однако при разработке финансового баланса по союзным республикам следует иметь в виду, что в отличие от баланса денежных доходов и расходов населения, который охватывает все денежные доходы и расходы населения на территории республики, расчет финансового баланса должен учитывать лишь финансовые ресурсы (использование) предприятий и организаций, учреждений, органов и Министерств союзных республик и местных органов. Эти расчеты должны составляться одновременно с разработкой народнохозяйственных планов союзных республик. Именно такой финансовый баланс имеет большое значение для совершенствования управления народным хозяйством в союзных республиках, установления правильных пропорций и соотношений в социальном воспроизводстве и для составления бюджетов союзных республик.

Расчеты финансового баланса по хозяйству, находящемуся в ведении союзных республик, могут быть составлены по следующим схемам:

ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ

1. Прибыль — всего
в том числе:
промышленность,
сельское хозяйство,
транспорт и связь,
строительство,
торговля,
коммунальные предприятия.
2. Амортизационные отчисления — всего
в том числе:
на капитальный ремонт.
3. Средства государственного социального страхования.
4. Подоходный налог с колхозов и кооперации.
5. Прочие финансовые ресурсы хозяйства и бюджета (выручка от реализации вынужденных средств, от выбраковки скота и разные неоплаченные поступления).
6. Принадлежащие средства населения.
7. Отчисления от общесоюзных доходов — всего

в том числе от налогов с оборота.

Всего финансовых ресурсов

НАПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ

1. Капитальные вложения:
а) по народнохозяйственному плану,
б) не включаемые в народнохозяйственный план (формирование основного стада, капитальные вложения за счет отчислений от прибыли местной и районной промышленности и прочих источников).
2. Геологоразведочные работы.
3. Капитальный ремонт — всего
в том числе за счет государственных ассигнований.
4. Прирост нормативов собственных оборотных средств (по отраслям хозяйства).
5. Операционные расходы по сельскому хозяйству, транспорту, связи и коммунальному хозяйству.
6. Отчисления от прибыли в фонд предприятия.
7. Отчисления от прибыли колхозов в страховой фонд и в фонд расширения хозяйства.
8. Погашение переходящей задолженности Госбанку по ссудам на внедрение новой техники.
9. Социально-культурные мероприятия (кроме капитальных вложений и капитального ремонта).
10. Расходы на содержание органов государственного управления.
11. Вносы в союзный бюджет отчислений от прибыли предприятий республиканского подчинения.
12. Расходы средств на разные мероприятия.
13. Резервный фонд Совета Министров республики.

Всего расходов

Применение финансовых ресурсов над расходами (+), недостаток финансовых ресурсов (-).

Как видно из приведенной схемы, расчеты баланса охватывают все финансовые ресурсы, которые в соответствии с планом хозяйственного расчета могут быть использованы союзными республиками и местными органами.

Несоответствие между финансовыми ресурсами и потребностями в них (использовании) указывает на диспропорции в приоритетах народнохозяйственного плана, на основе показателей которого составлялись расчеты финансового баланса. Превышение расходов над ресурсами требует разработки дополнительных мероприятий по увеличению финансовых ресурсов или сокращению расходов, а может быть, одновременно и то и другое.

В финансовом балансе как в целом по СССР, так и по каждой республике в отдельности подводящую часть ресурсов составляют деонезия накопления социального хозяйства в форме прибыли и налога с оборота. В текущем семилетии значение прибыли в финансовом балансе страны значительно возрастает. Это связано с огромными качественными сдвигами в развитии нашей страны и требует более интенсивного использования ее природных ресурсов в восточных районах, технического прогресса по всем отраслям народного хозяйства, особенно широкого внедрения химии в народное хозяйство, осуществления комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, более эффективного использования мощностей техники. Это находит свое отражение в задании по снижению себестоимости продукции, строительства и перевозок.

Семилетним планом намечено снизить в 1959—1965 годах себестоимость промышленной продукции на 11,2%, основными из них: союзных — на 24%; строительно-монтажных работ против сметной стоимости — на 10%; и геологоразведочных работ — на 10%. Себестоимость жилищно-коммунального хозяйства снизится в семилетие на 22% и морских перевозок — на 24%. Следует при этом отметить, что задания по себестоимости промышленной продукции на семилетие и по годовым планам устанавливаются в виде снижения затрат на рубль товарной продукции, а не по сравнительной продукции, как это делалось в предыдущих пятилетних планах.

Планирование себестоимости в виде затрат на рубль товарной продукции основывается на сметах затрат на производство и увеличивается с другими разностями плана — производством, планом по труду, нормам расхода сырья, материалов и топлива. При таком методе планирования осуществляется прямая связь между планом по себестоимости производимой продукции с финансовыми планами предприятий и государственного бюджета. План по себестоимости за 1959 год — первый год семилетия — первоначальный. Прибыль за 1959 год по сравнению с 1958 годом более чем на 20%.

Намеченное семилетним планом снижение

себестоимости промышленной продукции по сравнению с 1958 годом на единицу продукции примерно на 6%, более рационального использования сырья, материалов, топлива и энергии — на 4,5% и за счет сокращения расходов по обслуживанию производства — примерно на 1%. Экономия по заработной плате обеспечивается путем опережения темпов роста производительности труда над темпами роста средней заработной платы.

При составлении расчетов финансового баланса необходимо обращать внимание на проведение мероприятий, которые являются решениями для снижения себестоимости продукции и той или иной отрасли. Это в основном касается структуры себестоимости промышленной продукции.

В настоящее время в себестоимости промышленной продукции более 70% составляют материальные затраты, преобладающая часть которых падает на сырье и материалы. Естественно, что в этих условиях вопросы наиболее рационального использования сырья и материалов имеют огромное народнохозяйственное значение. Семилетним планом намечено увеличение выпуска экономичных профилей металлопроката, низколегированных сталей, улучшение технологии отливки и обработки металла; повысить удельный вес отливок металла чеканкой, под давлением, по выплавляемым моделям. Все это даст возможность сократить потери металла, снизить вес машины, сократить расход металла на единицу продукции, снизить себестоимость химической продукции — увеличением производства синтетического шпота, пластических масс, искусственного волокна, природного газа и др., народнохозяйственное значение промышленности, получить в текущем семилетии дешевые виды сырья и топлива, что даст возможность снизить материальные затраты, а следовательно, и себестоимость продукции.

При составлении расчетов финансового баланса прибыль определяется по отраслям народного хозяйства с учетом специфических особенностей развития каждой отрасли.

В промышленности решающее значение для определения прибыли имеет себестоимость продукции, однако немалое значение имеет объем производства, ассортимент, а также размер остатков готовой продукции. Чтобы правильно рассчитать размер прибыли, надо определить прибыль по выпуску товарной продукции и изменение прибыли от остатков готовой продукции на начало и конец планируемого года.

В соответствии с планом затрат на один рубль товарной продукции определяется товарная продукция по себестоимости. Разница между товарной продукцией в оптовых ценах предприятий и в товарной продукции по себестоимости составляет прибыль на планируемый объем товарной продукции. Этот размер прибыли должен быть

увеличен на прибыль по остаткам продукции на начало планируемого года и уменьшен на прибыль в остатках продукции на конец года. В итоге образуется прибыль на реализацию:

Остатки готовых изделий на начало года по себестоимости	150 тыс. руб.
Прибыль на указанную продукцию (по рентабельности четвертого квартала)	9 "
Объем товарной продукции по оптовым ценам предприятий	2000 "
Затраты на рубль товарной продукции	90 коп.
Себестоимость товарной продукции	2000,90
Прибыль по выпуску товарной продукции (2000 тыс. руб. — 1800 тыс. руб.)	200 тыс. руб.
Остаток готовых изделий на конец года	100 "
Прибыль на нереализуемый остаток	10 "
Общая сумма прибыли на реализуемую продукцию (9 + 200 — 10)	199 "

Необходимо при этом учесть, что товарная продукция в оптовых ценах к себестоимости этой продукции должны быть приведены в сопоставимые условия, то есть в отрасли промышленности, где производится продукция, передаются из цеха в цех не по себестоимости, а по оптовым ценам, товарная продукция, как и ее себестоимость, должна показываться с учетом внутреннего оборота. Это относится главным образом к предприятиям пищевой и легкой промышленности. В отраслях промышленности с односторонней продукцией — угольной, нефтедобывающей, горной, цементной, сахарной, на электростанциях, при заготовке древесины и в некоторых других, где планируются продукция, себестоимость единым продукцией, прибыль на внутреннюю продукцию может быть исчислена исходя из объема продукции по оптовым ценам и себестоимости продукции по плану.

По строительству прибыль исчисляется исходя из объема строительно-монтажных работ по народнохозяйственному плану и осуществляемых за счет других источников

Строительно-монтажные работы по народнохозяйственному плану и осуществляемые за счет других источников	500 тыс. руб.
Прибыль (накопления, включаемые в сметы, — 2,44%)	12,2 "
Задание по снижению себестоимости строительно-монтажных работ на планируемый период	1,5%
Экономия от снижения себестоимости строительно-монтажных работ	7,5 тыс. руб.
Всего прибыль	10,7 тыс. руб.

Прибыль по автомобильному транспорту определяется исходя из объема перевозок, среднего тарифа и себестоимости одного тонно-километра. Расчет прибыли может быть произведен по следующей примерной схеме:

Объем грузооборота на планируемый год	300 тыс. т/км
Средний тариф за тонно-километр	65 коп.

реализуемую в планируемом периоде товарную продукцию. Этот метод расчета прибыли наглядно виден на следующем условном примере:

работ и задания по снижению себестоимости против смет.

В такой стране в результате создания мощной строительной индустрии строительством в преобладающей части выполняются подпорными строительно-монтажными организациями (свыше 80% всего объема строительных работ). В сметах установлена единая норма плановой прибыли в размере 2,5% от сметной стоимости прямых затрат, что по всему объему строительно-монтажных работ составляет 2,44%. Поскольку заказчик платит подрядчику за выполненные работы по сметным ценам, то по указанной норме исчисляется и прибыль подпорных организаций. Кроме того, подпорными строительно-монтажными организациями в народнохозяйственных планах предусматриваются задания по снижению себестоимости строительства, что служат также источником образования прибыли.

Расчет прибыли строительно-монтажных подпорных организаций производится следующим методом:

Доходы (65 X 300)	195 тыс. руб.
Себестоимость тонно-километра	60 коп.
Все эксплуатационные расходы	180 тыс. руб.
Прибыль (195—180)	15 "

При определении прибыли по автомобильному транспорту должно быть обращено внимание на необходимость резкого

сокращения простоев автомобилей (в регионе, во времени и по территории) неоправданности и т. д.), на повышение коэффициента использования автомашин, а также на снижение накладных расходов.

Исчисление прибыли связно-объемных организаций производится исходя из объема товарооборота этих организаций, утвержденных напелков, скидок и издержек обращения. Прибыль определяется, как разница между доходами, получаемыми организациями и издержками обращения, что можно видеть из следующего примерного расчета:

Оптовая реализация товар	1500 тыс. руб.
в том числе:	
со склавов	300 "
транзитом	1200 "
Доходы от напелков	
при реализации товаров со склавов	3%
сумма дохода	9 тыс. руб.
при транзитной отгрузке	0,1%
сумма доходов	1,2 тыс. руб.
Всего доходов	10,2 тыс. руб.

Издержки обращения по оптовой реализации (расходы по заводу товаров, хранению и административно-хозяйственным расходам)

Прибыль 2 тыс. руб.

По заготовительным организациям прибыль исчисляется с учетом объема заготовок и издержек обращения. Для определения прибыли необходимо из выручки заготовительных организаций от реализации продукции по оптовым ценам вычесть их заготовительную стоимость и издержки обращения.

Торговые организации получают товары от промышленных предприятий или от оптовых баз по розничным ценам минус торговые скидки. Эти скидки являются важным доходом торговых организаций, за счет которых они покрывают все свои расходы и получают прибыль. Следовательно, прибыль исчисляется как разница между полным доходом и издержками обращения. И, наконец, следует сказать о прибыли союзном. Прибыль союзном исчисляется исходя из плана сдачи продукции растениеводства и животноводства по установленным средним ценам и себестоимости этой продукции.

Такова краткая характеристика денежных вложений социалистических предприятий в форме прибыли и метода ее

определения при составлении расчетов финансовых балансов в союзных республиках.

Денежные накопления социалистического хозяйства в форме налога с оборота являются поступают в государственный бюджет. Следует заметить, что его размер не зависит от качественных показателей работы предприятий (себестоимости, производительности труда). Это минимум чистого дохода, который получает государство, исходя из уже достигнутого промышленностью уровня себестоимости при действительных ценах. Включая налог с оборота, определяются объем и ассортимент реализуемой продукции. При этом налог с оборота поступает в союзный бюджет. В бюджеты союзных республик отчисляется часть налога с оборота; размер этой отчислений определяется ежегодно Верховным Советом СССР.

Для составления реального финансового баланса и проверки соотношений и пропорций, устанавливаемых в народнохозяйственном балансе, необходимо налог с оборота следует включать в расчеты баланса в размерах отчислений от союзного бюджета по действующим для республик нормам.

Из других статей финансового баланса следует указать на амортизационные отчисления от основных фондов, являющихся важными источниками финансирования строительства и капитального ремонта. Размер этих отчислений определяется исходя из действующих норм амортизационных отчислений по отраслям народного хозяйства и амортизируемых основных фондов. При этом норма действия новых основных фондов определяется по намечаемым проектно-финансовым планам. Что касается денежных средств по другим статьям финансового баланса, то они определяются исходя из показателей развития народного хозяйства, предусмотренных в государственных планах союзных республик.

При составлении расчетов финансовых балансов необходимо учесть, что в финансово-кредитной системе денежных средств по государственному и личному имуществу и социальному страхованию, средства ассигновки по налогам, вкладам и в сберегательных кассах, приобретение облигаций Государственного 3% внутреннего займа, лотерейных билетов и т. д. В расчетах финансового баланса необходимо учесть также и ресурсы, направляемые учреждения Госбанка и Стройбанка в виде возврата ранее полученных долгосрочных ссуд, увеличение остатков средств на расчетных и текущих счетах в банках.

Соответственно росту доходов в текущем семилетии возрастает и роль государства, обеспечивающего дальнейший мощный подъем социалистической экономики и повышение благосостояния народа. Поскольку примерно треть всех финансовых ресурсов направляется на капитальные вложения, то при составлении финансовых балансов должны тщательно проверяться и учитываться все капиталные вложения, осуществ-

влияние по государственному плану, а также за счет централизованных источников: вложений местной промышленности, фонда предприятий, превышения доходов над расходами бюджетов и т. д., которые устанавливаются непосредственно союзными республиками и местными органами. При этом в расчетах финансового баланса должны быть учтены наиболее эффективное использование средств, доказавших распыления денежных средств и материальных ресурсов по многочисленным объектам, сокращения сроков строительства.

В расчетах финансового баланса объем капитальных вложений показывается в сметных ценах, введенных с 1 июля 1955 года, с учетом новых единичных расценок на строительные работы, введенных с 1 января 1956 года, сниженных с 1 января 1959 года расценок на монтажные работы и норм накладных расходов, установленных с 1 января 1958 года.

Для обеспечения нормальной работы предприятий и хозяйственных организаций большое значение имеет также правильное определение прироста норматива собственных оборотных средств. В расчетах финансового баланса прирост норматива собственных оборотных средств должен определяться по отраслям народного хозяйства с учетом их особенностей.

Норматив собственных оборотных средств в промышленности включает средства, необходимые предприятию для обеспечения минимальных остатков производственных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов, остатков готовых изделий на складе. Нормативы собственных оборотных средств предприятий, строит. и хозяйственных организаций определяются на основе показателей народно-хозяйственного плана и прежде всего плана

по себестоимости в установленных норм расхода. Прирост норматива собственных оборотных средств исчисляется на основе сметы затрат на производство продукции и норм запасов, принятых в расчетах плана материально-технического снабжения.

По положению о совете народного хозяйства экономического административного района нормативы оборотных средств предприятий устанавливаются в целом и по укрупненным группам. В расчетах финансового баланса следует пользоваться также методом укрупненных показателей.

Необходимо обратить особое внимание на определение прироста норматива оборотных средств в строительстве. При этом должно быть учтено максимальное использование неустановленного оборудования и имеющихся запасов разного рода деталей и материалов. Все это должно найти отражение в задании по мобилизации внутренних ресурсов.

Советское государство выделяет огромные средства на социально-культурные мероприятия, что является ярким выражением заботы партии и правительства о благе народа. Расходы на здравоохранение, просвещение, школы-интернаты, детские сады, ясли и т. д. — это коммунистический путь повышения благосостояния трудящихся. Затраты на социально-культурные мероприятия исчисляются в финансовом балансе в соответствии с действующим законодательством и принятыми нормами.

В расчетах финансовых ресурсов, особенно в планировании использования этих ресурсов, должно быть обеспечено соблюдение общегосударственных интересов, осуществление единой финансовой политики.

А. Дугиню

Экономика районов

Реконструкция действующих предприятий Томского экономического административного района

В постановлении июньского Пленума ЦК КПСС (1959 год) указывается, что исключительно важным условием успешного выполнения семилетнего плана является реконструкция, расширение и техническое перевооружение действующих предприятий.

В настоящее время получило широкий размах движение за досрочное выполнение заданий семилетия на основе выявления неиспользованных производственных резервов и наращивания мощностей с минимальными капитальными затратами. Трудящиеся всех экономических районов активно поддерживают инициативу Владимирского, Свердловского и других совнархозов по разработке мероприятий, позволяющих с меньшими затратами и быстрее, чем при новом строительстве, увеличить выпуск продукции путем реконструкции и частичного расширения действующих заводов и фабрик.

Коллективы предприятий Томского экономического района взяли на себя обязательство — на основе более эффективного использования капитальных вложений, существующих мощностей и производственных площадей, модернизации оборудования, внедрения новой техники, механизации и автоматизации производственных процессов достигнуть уровня выпуска валовой продукции, запланированного на 1965 год, на год раньше — в 1964 году.

В текущей семилетке намечается реконструировать большинство предприятий Томского экономического района. Из общего

прироста продукции в 1965 году по сравнению с 1958 годом 50% должны дать действующие предприятия. Ведущей отраслью промышленности в Томском экономическом районе является машиностроение, на долю которого приходилось в 1959 году около половины всей продукции тяжелой промышленности заводов. Выпуск промышленной продукции машиностроительными заводами совнархоза должен увеличиться за семь лет в 3,6 раза. При этом за счет реконструкции и интенсификации производства на действующих предприятиях будет получено 62,7% общего прироста продукции и 37,3% прироста продукции дадут вновь строящиеся заводы.

Вопрос совершенствования производства на действующих предприятиях, замены и модернизации устаревшего оборудования приобретают для Томского экономического района большую актуальность. Здесь имеется значительное количество заводов, построенных в годы довоенных пятилеток, а также немало предприятий, созданных в годы Великой Отечественной войны на базе заводов, перемещенных с Запада, оборудование которых к настоящему времени морально устарело.

Об этом свидетельствуют данные о возрастной структуре оборудования предприятий Томского экономического района, которая за последние годы, хотя и несколько улучшилась, однако удельный вес устаревших машин все еще велик.

Возрастной состав оборудования на предприятиях Томского экономического административного района (в %)

Возрастные группы оборудования	По состоянию на 1 июля 1958 г.		По состоянию на 1 июля 1959 г.	
	металло-режущие станки	кузнечно-прессовое оборудование	металло-режущие станки	кузнечно-прессовое оборудование
До 10 лет	37,3	35,2	57,4	69,3
От 11 до 20 лет	25,8	30,7	15,9	10,9
Свыше 20 лет	36,9	34,1	26,7	19,8
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0

Применение на предприятиях большого количества морально устаревших средств труда сдерживает снижение себестоимости продукции. Государство несет огромные потери. Переход к массовой реконструкции действующих предприятий позволит в ближайшие годы существенным образом обновить парк станков и машин и уменьшить потери народного хозяйства от морального износа техники.

Следует отметить, что задача совершенствования производства на имеющихся машиностроительных предприятиях разные недостатки учитывались при распределении нового металлообрабатывающего оборудования. Значительно количество новых станков направлялось в такие отрасли, где они не имеют решающего значения, а на машиностроительных заводах, собирающих большое количество установок, морально устаревающих станков. В этом одна из причин того, что возрастной состав металлообрабатывающего оборудования в машиностроительной промышленности оказался значительно хуже, чем в других отраслях промышленности.

По данным переписи оборудования 1958 года, на машиностроительных заводах Томского экономического района техника, проработавшая свыше 10 лет, составила 52,7% парка, а машиностроительные заводы имеют 19,2% таких станков.

Возрастной состав металлообрабатывающего оборудования на предприятиях Томского экономического района на 1 августа 1958 г.

Возрастные группы станков	Машины и станки в металлорежущих станках		Итого
	Металлообрабатывающие	Неметаллообрабатывающие	
До 10 лет	47,3	80,8	
От 11 до 20 лет	18,3	13,2	
Свыше 20 лет	34,4	6,0	
Итого	100,0	100,0	

В настоящее время в связи с управлением промышленностью по территориальному принципу имеется возможность для планового перераспределения оборудования между предприятиями. Можно направлять в отрасли добывающей, легкой и пищевой промышленности, а также в ПТС и колхозы станки, снятые с машиностроительных заводов, а машиностроительные предприятия постоянно переносить на новейшее оборудование. От этого выиграет все народное хозяйство, так как оснащение машиностроительных заводов новейшей техникой и увеличению выпуска оборудования для всех отраслей народного хозяйства и снижению его стоимости.

При реконструкции действующих предприятий капитальные вложения используются более эффективно. Уменьшение объема капитальных вложений на единицу вводимых мощностей достигается прежде всего путем резкого сокращения затрат на строительно-монтажные работы, так как строительство новых производственных зданий и коммуникаций сводится к минимуму, а средства вкладываются прежде всего в новое оборудование. Как показывают подсчеты, при реконструкции действующих предприятий на обновление техники и приобретение нового оборудования идет до 60 и более процентов капитальных затрат. Например, при реконструкции заводов Томского экономического района, несмотря на то что намечается значительное расширение производственных площадей многих заводов, 57,5% планируемых на семилетку капитальных затрат будет использовано для установки нового оборудования и лишь 42,5% капитальных вложений пойдет на строительно-монтажные работы.

Реконструкция действующих заводов осуществляется значительно быстрее, чем строительство новых заводов. Ускоряется ввод новых производственных мощностей. Средства, вложенные в реконструкцию, окупаются быстрее, нежели при новом строительстве. Например, если на 1000 руб. капитальных вложений, направляемых Томским совнархозом на строительство новых заводов, будет получено в семилетку около 3 рублей валовой продукции, то на рубль капитальных вложений, вложенных на реконструкцию существующих заводов, отдача составит 5,5 рубль.

На ряде реконструируемых предприятий предусматривается ввод новых производственных площадей, строительство новых зданий, увеличение численности работников. Но при этом предполагается, что новое строительство должно быть сведено к минимуму, а главное внимание необходимо уделить замене старой техникой новой, комплексной механизации и автоматизации производства, внедрению прогрессивной технологии, переходу к поточной организации производства и механизации всех транспортных операций и т. д.

Большие задачи в области реконструкции и интенсификации производства поставлены в семилетке перед Томским машиностроительным заводом, которому предстоит увеличить объем выпуска продукции в 5 раз. В этих целях стоимость основных фондов увеличится в 3,8 раза. При этом надо учесть не только о простом количественном росте основных фондов, но и об изменении технического уровня орудий труда. Парк станков и машин пополняется новейшим оборудованием, увеличивается и удорожается промышленность. Большая часть ныне действующего оборудования будет заменена, а остальным машинам и механизмам коренным образом модернизированы; намечается внедрение прогрессивной технологии и более совершенной организации труда. Выпуск валовой продукции в расчете на рубль

основных фондов должен возрасти на 44,5%. Выпуск валовой продукции в расчете на квадратный метр производственных площадей увеличится на 50,4%. Производительность труда возрастет более чем в 2 раза. Затраты на рубль товарной продукции намечено сократить с 45 копеек в 1958 году до 76 копеек в 1965 году.

Расчеты показывают, что общая сумма прибыли, которую получит завод за семилетку, окупит затраты на реконструкцию завода. Для достижения намеченного на 1965 год объема выпуска продукции при условии лишь экстенсивного расширения производства, то есть увеличения производственных площадей, роста оборудования, при том же техническом уровне, заводу потребовалось бы в дополнение к предусмотренному увеличению численности рабочих еще 7 тысяч человек в такие 120 миллионов рублей дополнительных капитальных вложений.

Семилетний план Томского совнархоза предусматривает расширение и реконструкцию Инструментального завода. За семилетку завод осуществит капитальные вложения в размере 73,3 миллиона рублей, из которых 42,1 миллиона рублей пойдет на оборудование, внедрение новой технологии, более совершенное оборудование. За 31,2 миллиона рублей будет направлено на строительство новых производственных корпусов. Выпуск валовой продукции должен возрасти за семилетку в 2,4 раза при удлинении рабочего периода на заводе на 60%. Парк станков на заводе более чем наполовину будет обновлен за счет современного высокопроизводительного оборудования. Среднегодовая продукция на одного рабочего должна повыситься на 52% и себестоимость продукции снизиться на 24,8%. Завод должен превратиться в высокотехнологичное предприятие. За семилетку выпуск продукции и течение семилетки государству будет возвращено 45% средств, которые намечено вложить в этот период на реконструкцию завода.

На заводе «Сибэлэктромотор» на тех же производственных площадях выпуск продукции должен возрасти на 94% при увеличении численности работающих лишь на 22%. За счет повышения производительности труда будет получено 26,9% всего объема продукции. Продукция завода «Сибэлэктромотор» явля на себя обязательство уже в 1963 году достичь уровня выпуска электродвигателей, намеченного на 1965 год, а за шесть лет довести до уровня роста производительности труда и снижению себестоимости.

Намечаемая реконструкция предполагает коренное повышение технического уровня большинства предприятий, входящих в который к началу семилетки был явно недостаточным. На предприятиях совнархоза имелось только девять автоматических и полуавтоматических линий, в том числе 6337 тысяч рублей и транспортные линии; удельный вес автоматических и полуав-

томатических станков составлял лишь 11,4% станочного парка, причем не все прогрессивное оборудование используется правильно. Например, находившаяся в эксплуатации на заводе «Сибэлэктромотор» автоматическая линия для обработки валов электродвигателей развешивала на четыре самостоятельных участка, часть имеющихся автоматических станков на ряде заводов использовалась не по своему, на подшипниковом заводе из года в год переносился монтаж высокочастотной установки для нагрева колец под раскатку, на Томском электромеханическом заводе лежал 800 рублей нового неустановленного оборудования.

Недостатки в деле технического прогресса были подвергнуты резкой критике на партийно-хозяйственном активе трудящихся области, обсуждении мероприятий по осуществлению решений июньского Пленума ЦК КПСС, и намечены конкретные меры по их устранению. Включившись в борьбу за развитие промышленности, за осуществление претворения в жизнь исторических решений XXII съезда КПСС, коллективы предприятий Томского экономического района только за девять месяцев 1959 года установили 24 автоматических станка, получили 10 автоматов, конвейеров и транспортеров, 32 агрегатных станка.

Всего за семь лет на действующих предприятиях Томского экономического района намечается аннотировать 93 автоматических и полуавтоматических линии, 91 конвейерную и поточную линию, 1053 агрегатных, автоматических и полуавтоматических станков. Вместе с высокой технической оснасткой станков, конвейеров, которые будут построены и введены в эксплуатацию в семилетку, это обеспечит рост производительности труда на предприятиях совнархоза почти в 2 раза. За счет повышения производительности труда на предприятиях намечено получить около 80% всего прироста продукции за семилетку.

Как показывают расчеты, капитальные затраты на освоение техники, осуществление комплексной механизации и автоматизации производства, внедрение прогрессивной технологии окупятся в непродолжительные сроки экономией от снижения себестоимости продукции. Капитальные вложения для этой цели планируются в сумме 108 миллионов рублей, а условная годовая экономия по всем намечаемым мероприятиям составит в сумме 86 миллионов рублей. Например, на подшипниковом заводе предусмотрено ввести 17 автоматических линий, условная годовая экономия от внедрения техники составит 1447 тысяч рублей. Планируемые для этой цели затраты в сумме 5325 тысяч рублей окупятся за три года и восемь месяцев.

На заводе «Сибэлэктромотор» будет внедрено 20 автоматических и полуавтоматических линий, в том числе 6337 тысяч рублей и условная годовая экономия от их внедрения 4257 тысяч рублей. Для 19 автоматических и полуавтоматических линий на инструмен-

тадлом заводе потребуются капитальные вложения в сумме 10,2 миллиона рублей, а условно-годовой экономия от их внедрения составит 2,2 миллиона рублей. По сути автоматический и полуавтоматический линиям на заводе «Томкабель» ожидается срок окупаемости год и восемь месяцев, по шести линиям на заводе «Манометры» — шесть с половиной лет. В среднем по всем автоматическим и полуавтоматическим линиям, которые предстоит ввести на действующих предприятиях в семилетке, срок окупаемости капитальных затрат в результате экономии от снижения расхода электроэнергии должна составить около трех лет. Капитальные затраты на внедрение поточных и механизированных конвейерных линий будут оказаться в среднем за шесть месяцев.

Намеченный ввод в эксплуатацию более тысячи агрегатных, автоматических и полуавтоматических станков на действующих заводах Томска в дополнение к автоматическим линиям резко поднимет уровень оснащенности предприятий современными высокопроизводительными оборудованием. Например, на электромеханическом заводе удельный вес операций, выполняемых на высокопроизводительных станках, автоматах и полуавтоматах, возрастет при изготовлении пневмомолотов с 30 до 70%, электросверл — с 4 до 60%, электродвигателей — с 6 до 60%.

На реконструируемых заводах большое внимание уделяется механизации тяжелых и трудоемких процессов с целью облегчения труда и повышения культуры производства. Одновременно на предприятиях принимаются меры по снижению себестоимости продукции, благодаря чему в расчете на год будет получено 4,8 миллиона рублей экономии при затратах на механизацию тяжелых и трудоемких работ в сумме 6,2 миллиона рублей.

Наиболее острой является проблема механизации внутреннего и межзаводского транспорта. Это одна из важнейших задач реконструкции действующих предприятий. Например, на томских заводах «Сибалотомотор» и электромеханическом 47% всех рабочих составляют в настоящее время вспомогательные рабочие, причем до 80% всех вспомогательных рабочих занято ручным трудом и главным образом на транспортных операциях. Механизация транспортных операций устранит тяжелый физический труд, ведет к резкому сокращению числа вспомогательных рабочих и обеспечивает значительное повышение производительности труда.

На заводе «Сибалотомотор», «Манометры», ТЭМЗ к 1965 году до 80% транспортных операций будет выполняться с помощью механизированных конвейеров и других транспортных механизмов. На подшипниковом заводе механизация транспорта рассматривается как одна из главных задач реконструкции. Здесь намечается внедрить 19 конвейерных механизированных транспортных линий для обработки и сборки массовых типов шаровых подшипников

и железнодорожных подшипников, 215 транспортных механизмов для механизации внутренних и межзаводского транспорта, шаровых сталей, заготовок, готовых изделий.

Перед промышленными предприятиями Томского экономического района стоят большие задачи по модернизации оборудования, которая является одним из важных путей технического прогресса. Было бы неправильно считать, что на реконструируемых предприятиях вся старая техника в короткий срок будет заменена новой. При современных, быстро увеличивающихся масштабах производства не представляется возможным за счет капиталовложений и модернизации обеспечить полную и своевременную замену всех морально устаревших средств труда новыми. Возьмем к примеру металлорежущее оборудование. На 1 января 1958 года в народном хозяйстве имелось 1950 тысяч станков, а выпущено за 1958 год 138 тысяч, то есть выпуск новых станков составляет 7,1% к действующему парку станков. К тому же нужно учесть, что значительная часть нового выпуска оборудования используется для оснащения новых предприятий. Кроме того, часть новых станков идет на экспорт. Отсюда ясно, что, не прекращая модернизации действующего оборудования, мы окажемся перед необходимостью в течение долгого времени использовать в производстве морально устаревшие машины.

До последнего времени модернизация средств труда уделяется еще недостаточно внимания. Причем при модернизации станков в машиностроении основные усилия сосредотачивались на повышении быстроходности и мощности станков и мало уделялось внимания их механизации и автоматизации. По этой причине при общем сокращении затрат машинного времени в 3—4 раза за последние 10 лет в среднем на выполнение операций увеличивается только на 20—40%, в результате удельный вес вспомогательного времени возросла и общая эффективность проведенной модернизации станков оказалась невысокой.

Если исходить из того, что в массовом и крупносерийном производстве станки должны использоваться в среднем 10 лет, то на машиностроительных предприятиях следует ежегодно модернизировать не менее 9% парка металлорежущих станков. При этом должны учитываться все факторы, влияющие на производительность станков и машин, и в первую очередь должен неуклонно повышаться уровень механизации и автоматизации станков.

Для планомерной модернизации действующего оборудования следует систематически проводить работу по выявлению технического состояния оборудования и разработке типовых средств модернизации. Совершенно очевидно, что, скажем, модернизация начинается на заводах в большом количестве устаревших станков. В последние годы заводом «Красный пролетарий» может быть проведена в наиболее короткий срок и с наименьшими затратами при условии, если завод, ранее

изготавливавший эти станки, разработает типовые средства модернизации и организует их массовый выпуск. Надо сказать, что и сейчас разработкой типовых средств модернизации, в задачи организации массового выпуска стандартных деталей и узлов, необходимых для модернизации выпускаемых в предыдущие годы станков, решалась до сих пор станкостроительной промышленностью очень медленно. Это обстоятельство заставило машиностроительные заводы проводить модернизацию полустарыми методами, что экономически менее выгодно. В итоге на существующих причинах недостаточной разветвленности работ по модернизации оборудования.

Июньский Пленум ЦК КПСС обязал специализированные институты, конструкторские бюро и машиностроительные предприятия организовать разработку типовых проектов модернизации устаревшего оборудования в предложения Советам Министров союзных республик издать централизованное производство по типовым проектам узлов и деталей, необходимых для модернизации устаревшего оборудования, а также приспособлений и устройств для автоматизации его работы. Это решение будет способствовать ускорению и удешевлению работ по модернизации оборудования.

На заводах машиностроительных заводов Томского экономического района в последние годы подвергались модернизации примерно 4% станочного парка. В 1959—1965 годах предусматривается модернизация около 40% действующего в настоящее время металлорежущего, кузнечно-прессового и другого технологического оборудования. Средние затраты на единицу модернизируемого оборудования планируются в сумме 5,4 тысячи рублей, а годовой экономический эффект от модернизации в среднем на единицу оборудования окажется в размере 4,3 тысячи рублей. Таким образом, средний срок окупаемости расходов на модернизацию орудий труда должен составить примерно год и три месяца.

Обновление в модернизации оборудования предприятий Томского экономического административного района будет сопровождаться переходом к новой, более совершенной технологии производства. Техническая реконструкция будет осуществляться не столько за счет замены изношенного оборудования,

оборудования. В основу разрабатываемых мероприятий по реконструкции действующих заводов должно быть положено внедрение новых технологических процессов. Внедрение прогрессивной технологии является важнейшей частью всей работы по реконструкции предприятий.

Экономически не рационально заменять на машиностроительных заводах устаревшие металлорежущие станки новыми, сохраняя в прежних размерах объем механической обработки металла. Задача заключается в том, чтобы не просто сократить обработку металла в размерах, но и обеспечить коренное изменение технологии в заготовительных цехах машиностроительных заводов. Необходимо искать обработку металлов движением вместо резания, сокращение прогрессивные методы получения литых заготовок вместо литья в однократно используемые земляные формы, что приводит к большому сокращению потерь металла на отходы и трудоемкости получения заготовок.

Семилетним планом Томского совнархоза предусматривается, что на существующем заводе после реконструкции предприятия более 70% сверх будет изготавливаться методом пластических деформаций. Это даст около 30% экономии дорогостоящей инструментальной стали. На подшипниковом заводе основных видов заготовок для колец шариковых подшипников станут холоднокатаные трубы. Заготовки для железнодорожных и других крупных подшипников будут производиться на новых машинах с высокоточными нагревателями, что позволит приблизить формы и размеры заготовок к формам и размерам готовых колец для подшипников. На этом заводе будут внедрены технологические процессы с применением ультразвука, низких температур и т. д. В целом по машиностроительным заводам совнархоза только для внедрения 58 новых технологических процессов будет ассигновано 13,4 миллиона рублей. При этом экономия от снижения себестоимости продукции в связи с переходом к прогрессивной технологии составит в расчете на год 31,1 миллиона рублей, и, следовательно, намеченные затраты будут окупаться в среднем за пять месяцев.

А. Горюнов, Д. Казакевич
(г. Томск)

Резервы увеличения производства черных металлов в Днепропетровском экономическом административном районе

В текущей семилетке большие задачи стоят перед черной металлургией Днепропетровского экономического административного района. Одной из главных проблем является увеличение добычи рудной базы металлов. Как известно, в настоящее время объем добычи железной и марганцевой руды и их качество не удовлетворяют полностью растущие потребности металлургических заводов как в центра страны. Для ликвидации этого отставания ставится задача обеспечить опережающее развитие железорудной и марганцевой промышленности. К концу 1965 года добыча железной руды в Днепропетровской области по сравнению с 1958 годом возрастет примерно в 1,45 раза.

В связи с тем, что существующие шахты Криворожья уже исчерпали свои проектные мощности и достигли проектной глубины разработки, намеченный рост добычи руды должен быть достигнут путем строительства новых, более мощных шахт на глубину 1000—1200 метров. Все новые шахты будут оснащены современными оборудованием. Широкое распространение получат мощные подземные машины с системой скин-дрил 50 тонн. Для быстрого транспорта будут применены мощные электровозы. Все основные и вспомогательные операции на новых шахтах будут полностью механизированы, что даст возможность исключить применение ручного труда. Наряду с широким развертыванием нового строительства предусматривается также осуществить генеральную реконструкцию действующих шахт. Как при сооружении новых, так и при реконструкции старых шахт будут применены индустриальные методы строительства.

Для улучшения качества подготовки железных руд и доменной плавки в Криворожском бассейне намечается построить два склада, на территории которых будет производиться сортировка и укрепление руд. Это позволит производить отгрузку металлургическим заводам железной руды постоянного качества с колебанием железа в руде в пределах $\pm 0,9\%$.

Наряду с разработкой богатых руд в Криворожье предполагается шире использовать громадные запасы мелких железных руд. Это позволит намечено построить в районе Крижого Рога шесть крупных горно-

обогатительных комбинатов. В результате этого удельный вес концентрата увеличится с 11% в 1958 году до 30% в 1965 году.

Семилетным планом предусмотрено резкое увеличение объема добычи марганцевой руды. По Николаю-Марганецкому бассейну добыча марганцевой руды к концу 1965 года должна увеличиться, сравнено с 1958 годом примерно в 2,1 раза. Этот рост будет обеспечен главным образом путем строительства новых крупных горнорудных предприятий и карьеров. В целом за семилетку будет введено в действие шесть мощных карьеров. Будут также значительно расширены действующие карьеры. При увеличении добычи марганцевой руды в целом и 2,1 раза добыча открытым способом к 1965 году возрастет почти в 5 раз. В результате этого удельный вес марганцевой руды, добытой открытым способом, к концу семилетки увеличится примерно до 60%. С целью повышения качества марганцевых руд в текущем семилетии будет введено в строй несколько крупных обогатительных комбинатов, которые дадут до 70% концентрата.

Предусмотрена дальнейшая механизация трудоемких процессов. Широкое применение в шахтах получат косяные погрузочные и отбойно-погрузочные машины, горные комбайны, конвейеры нового типа, а в карьерах — шагающие экскаваторы емкостью ковша 14 и 25 кубометров и вылетом стрелы 75—100 метров, а также откатные транспортные мосты и роторные экскаваторы производительностью 3500 кубических метров в час. Применение новой техники при строительстве и эксплуатации карьеров и шахт позволит значительно сократить сроки ввода их в эксплуатацию, увеличить капитальные затраты, повысить производительность труда и снизить стоимость руды.

Большие перспективы развития черной металлургии Днепропетровского экономического района связаны с разработкой неведомых ранее месторождений марганцевой и железной руды. В ближайшие время намечено начать открытую разработку огнеупорных глин на

Криворожском участке Пятихатского рудоуправления.

Оснащение комплекса мероприятий по укреплению рудной базы создаст благоприятные условия для более быстрого развития производства черных металлов. Выпуск валовой продукции по металлургическим предприятиям Днепропетровского совнархоза к концу семилетки будет увеличен примерно на 48,7%, в том числе выплавка чугуна увеличится на 59,9%, стали — на 65,5%, производство проката — на 52,9%, труб — на 101,6%, выжиг кокса — на 32,2%. Около 60% намеченного прироста чугуна будет получено путем строительства новых доменных печей и примерно 40% за счет реконструкции действующих печей, применения новой технологии, совершенствования организации производства.

В доменных цехах намечается широкое использование кислородной дутья, снижение природного газа, повышение температуры нагрева дутья и давления на колошнике. В 1965 году на кислородном дутье будут работать 14 доменных печей, а доменных печей с работой на кислородном газе на колошнике до 1,5 атмосферы. На многих агрегатах осуществятся значительное обескислеривание и обесфосфоривание чугуна.

Практика работы предприятий Днепропетровского района показывает, что производительность доменных печей при применении кислорода может быть увеличена примерно на 30—50% (при выплавке доменным ферросплавом). На каждой тонне продукции может быть сэкономлено 100—200 килограммов кокса. Себестоимость тонны чугуна при этом снижается примерно на 1—1,5%.

Следует иметь в виду, что такие показатели могут быть достигнуты только в условиях высокой организации производства и качественной подготовки шахты и плавки. В противном случае применение кислородного дутья может оказаться неэффективным. Так, в результате неудовлетворительного качества шахты, использования низкосортной марганцевой руды, нарушениями ронного хода домы и других неполадок производительность доменных печей на предприятиях Днепропетровского района (в частности, на предприятии Дзержинского) при применении кислорода в отдельные периоды 1956—1959 годов оказывалась практически на таком же уровне, как и без кислорода, в себестоимость заметно возрастала.

Исследования, проведенные на заводах Днепропетровского экономического района, показали, что большой экономической эффект дает введение кислорода в доменные печи при выплавке литейного и первичного чугуна. Общей оценкой производительности чугуна при переходе на этот способ возрастает на 20—25 и более процентов, а затраты кокса значительно уменьшаются. Можно получить еще больший экономический эффект, если улучшить подготовку сырья. При этом имеется в виду

увеличение доли агломерата в шихте, использование для переработки первичного сырья окатышей из кристаллизатора, клинкеров, внедрение совершенных методов глубокого обогащения железных руд, позволяющих повысить содержание железа и уменьшить содержание кремнезема в руде.

Использование окатышей в доменной плавке сулит большие экономические выгоды. Только за счет этого производительность доменных печей может быть увеличена примерно на 10—12%, в себестоимости тонны чугуна снижена на 4,5—5,5%. Снижаются также и капитальные затраты в расчете на тонну чугуна. Кроме того, использование окатышей позволяет частично заменить кокс газом при окислении шихты.

В увеличении производства чугуна, повышении производительности труда и снижении себестоимости продукции большую роль призвана сыграть автоматизация производственных процессов. Среди металлургических предприятий Днепропетровского экономического района комплексная автоматизация доменного производства будет завершена на заводе имени Дзержинского. В доменных цехах первоочередной задачей является автоматизация систем подачи топлива, домны, плавки, загрузки шахты, пробы пробойки чугунной литейной, разливки чугуна и др. Большой вниманием с этой точки зрения заслуживают работы, проводимые специалистами украинского института «Техмашэлектронпроект». Разрабатываемые этим институтом проекты новых мощных доменных печей, которые будут строиться в текущем семилетии, наметают полную автоматизацию всех производственных процессов. В доменном цехе комплексная автоматизация загрузки плавки. Общие нагнетатели заменяются системой пластических трансформаторов. Регулирование количества топлива осуществляется автоматизацией загрузки. Система автоматизации заполнения и смены ковшей, не отходя от нуля, раскисленного ва безблочною доставкой от потока расплавленного металла. Система автоматизации доменных печей позволяет с меньшим числом рабочих производить больше чугуна.

Намеченный в текущем семилетии прирост производства стали на предприятиях Днепропетровского экономического административного района будет осуществлен как путем нового капитального строительства, так и за счет лучшего использования действующих производственных мощностей металлургических агрегатов. Новые капитальное строительство марганцевых печей и конвертеров даст возможность получить примерно 45—70% всего прироста производства полуфабрикатов. Это позволит достигнуть в результате улучшения организации производства, широкого приме-

лики кислорода, природного газа, обработки металла под вакуумом и других прогрессивных методов выплавки стали.

Опыт работы ряда предприятий Днепропетровского экономического района показал, что применение кислорода в больших газовых мартеновских печах повышает производительность процесса плавки примерно в 2 раза, в то время как в расчетах принимается сокращение продолжительности плавки при внедрении кислорода всего лишь на 15–20%. Вместе с тем на отдельных заводах, например, на заводе имени Дзержинского, сокращение длительности плавки не превышает 10–15%, а повышение производительности печи в календарные сутки составляет лишь 8–10%. Себестоимость, исходя из удельного расхода кислорода, выплавленного с применением кислорода, на этом заводе все еще выше, чем без кислорода. Причинами недостаточного эффекта, получаемого в результате использования кислорода на отдельных заводах, заключаются в неудовлетворительной организации производства, низким качеством огнеупоров, низким качеством кислорода и т. д. Так, из-за низкого качества огнеупоров простоя мартеновских печей на ремонтах при применении кислорода в мартеновских печах № 3 завода имени Дзержинского увеличилась на 0,8%.

Интенсификация сталеплавки кислородом сопровождается также недостаточной пропускной способностью вспомогательных участков мартеновских цехов — шихтовых цехов, цехов дробления, цехов подготовки сталеплавильных составов и других участков. Проведенные исследования показали, что простоя мартеновских печей из-за организационно-технических неполадок достигают свыше 3% в сутки. В то же время, в потери производства стали — более 10%.

Как показывают расчеты, расходы на кислород при существующих условиях народного производства предприятия несут себе только тогда, когда производительность печей возрастает не менее чем на 20–25%. Если организация производства тормозит эту работу, наиболее рентабельно применять другие методы интенсификации: скатный режим, предварительную продувку чугуна в кошах парокислородной смесью до заливки его в миксер и др.

По данным завода «Азовсталь», продукция чугуна в кошах парокислородной смеси дает возможность увеличить содержание кремния и повысить производительность мартеновских печей приблизительно на 15%. Экономия средств с учетом дополнительных затрат на обработку чугуна в кошах составит около 5,5 руб. на тонну стали. Дополнительные капиталовые затраты на оборудование установок при этом окупятся менее чем за два месяца.

Высокоэкономичным мероприятием является интенсификация выплавки плавки скатым воздухом. На заводах

имени Дзержинского, «Запорожсталь» и других предприятиях этого метода позволяло повысить производительность мартеновских печей на 10–15% и снизить себестоимость продукции на 2–3 рубля.

В решении проблемы повышения экономической эффективности использования кислорода на металлургических заводах наряду с упорядочением организации производства важное значение имеет снижение себестоимости кислорода. Известно, что кислород для металлургии все еще очень дорог. Это объясняется, с одной стороны, тем, что на металлургических заводах действуют маломощные кислородные станции и, с другой — тем, что до сих пор широко используются для производства продуктов переработки воздуха — азот, аргон и криптоно-кислородная смесь. По данным производственных организаций, при увеличении мощности кислородных станций в 3,5 раза (путем установки трех блоков мощностью 12,5 тысячи кубических метров в час вместо трех блоков мощностью 3,6 тысячи кубических метров в час) капитальные затраты на единицу мощности снижаются на 50–55%, а себестоимость кислорода — на 25–30%. Если же будет организовано использование азота и других элементов воздуха, то себестоимость кубического метра кислорода снизится примерно в 10 раз. Решение для осуществления этих мероприятий в Днепропетровском экономическом районе немыслимо.

Интенсификация прокаточных процессов сопровождается также контролем за качеством приборов и регулирующих устройств. Достигнутый уровень автоматизации теплового режима печей, особенно в разбавках на смешанном газе с применением кислорода, оказался недостаточным для контроля тепловых процессов и управления ими в новых условиях. В связи с этим Днепропетровский совнархоз вынужден к концу семидесятых годов мартеновскими цехами, применяющими оборудование с автоматическими установками автоматического регулирования теплового режима, которые будут включать в себя управление подачей топлива в печи, обеспечение заданной его сгорания в поддерживаемом необходимом уровне в рабочем пространстве печи, переключку клапанов и управление продувкой ванны кислородом. Преемственно разрабатываются схемы автоматического регулирования технологического процесса выплавки стали с применением скатно-режущих устройств для управления процессами плавки. Завершение работ по автоматизации мартеновских печей с применением магнитного шихтовочного спускового прибора, остальных огнеупоров для нижнего строения печей, форсера и в глинозёмистого кирпича для насадок, а также модернизация изделий, обеспечивающих мартеновских печей позволит повысить производительность печи примерно на 8–12%, уменьшить удельный расход топлива и снизить себестоимость тонны стали.

Развитие прокатного производства в семидесятых годах Днепропетровского экономического района будет идти

по пути строительства новых прокатных станций и реконструкции действующих, а также направлено на совершенствование технологии и организации производства и наиболее эффективного использования производственных мощностей прокатных станций. Так, за семидесятые будут введены в строй новые прокатные станы — 1200, 480, шпорокатный, мелкосортный, проволочный и штриповый. Широкое развитие получит производство периодического проката, экономичных профилей. Значительно расширится ассортимент проката и труб. Большие работы намечается провести по реконструкции и модернизации оборудования прокатных цехов и станков, а также по модернизации используемых агрегатов нагрева и проката металла, что даст возможность повысить производительность прокатных станций примерно в 3 раза. На балансе цеха «1150, 480», в 1980 году в имени Дзержинского намечается совершенствование режима обжарки, а на прокатных станах — калибровки.

Серьезное внимание заслуживает вопрос повышения производительности нагревательных устройств прокатных цехов. На металлургических заводах Днепропетровского экономического района наряду с новыми прокатными станами, оборудованными современными нагревательными устройствами, все еще имеется много агрегатов устаревшей конструкции, в которых отсутствуют автоматические регулирование работы печей, а тепло отходящих продуктов горения не используется. Семилетним планом предусмотрено проведение реконструкции этих станков с заменой нагревательных устройств новыми современными автоматизируемыми и механизированными печами.

Значительное усовершенствование требует реконструкция существующих миксеров. Основным недостатком применяющихся колодцев является большая утечка воздуха в рекуператорах, достигающая 30–50%, что препятствует дальнейшему повышению их тепловой эффективности и производительности, а также усложняет организацию контроля. Одним из путей устранения этого недостатка является применение способа паровой очистки воздуха, разработанный Днепропетровским металлургическим институтом. Проверка этого способа в производственных условиях на заводе имени Дзержинского показала его высокую экономичность (целью уменьшается утечка воздуха, повышается тепловая мощность колодцев). Производительность колодцев при применении способа паровой очистки воздуха возрастает примерно на 10–15%, а удельный расход топлива снижается на 10–12% при заметном улучшении качества нагрева слитков.

Технический прогресс на металлургических предприятиях Днепропетровского экономического района будет осуществляться непрерывно и капитально, внедряются устаревших конструкций и введенные новые производственных мощностей во всех

отраслях металлургического производства. Особенно широким размахом строительство займется в трубопрокатном производстве. В результате ввода в действие новых производственных мощностей к концу семидесятых будет получено около 80% всего прироста производства труб. Ввод в строй в действующем цехе прессыания непрерывной прокатки труб, а также ряд прокатных станков по производству сварных труб.

Мощным резервом увеличения объема производства продукции, повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции в семидесятых является улучшение организации ремонтного дела на металлургических предприятиях Днепропетровского совнархоза. Несмотря на кажущееся наличие сил, пор используются недостаточно. Применяющиеся ныне организации ремонтов не удовлетворяют современным требованиям производства в торгово-промышленной сфере. Серьезными недостатками существующей организации ремонтного дела являются: чрезмерное распыление сил, слабая техническая оснащенность ремонтных баз, длительное время нахождение производственных агрегатов и механизмов в заводских зданиях в ожидании деталей и узлов для ремонта оборудования и др.

В настоящее время на каждом заводе имеются ремонтно-монтажные цехи, ремонтно-строительные участки, ремонтные группы в основных и вспомогательных цехах. Кроме того, ремонтными основными металлургических цехов занимаются также специализированные организации «Ожидание» и «Восстановление» Министерства тяжелой промышленности УССР. Количество ремонтных цехов на пяти металлургических заводах (исключая рабочих, занятых в ремонтных цехах) составляет 10, цехов доведения, КИП и др.) превышает 6 тысяч человек.

Из-за такой раздробленности рабочей силы очень часто удлиняются сроки ремонта оборудования и агрегатов. Вот пример. Для проведения холодного ремонта болтосварной мартеновской печи за 4,5–5 суток (по графику) при нынешней организации производства металлургического завода требуется от 500–550 человек. Раз завод, даже совместно с «Ожиданием», обеспечить ремонт таким количеством рабочих не может, в результате чего ремонтные работы затягиваются на 10–15 и более суток. В то же время ремонтные рабочие других заводов нередко бывают заняты выполнением работ, не связанных с ремонтом работ. Это в конечном счете приводит к большим экономическим потерям рабочего времени и труда. По примерным подсчетам, потери рабочего времени мартеновских печей из-за распыленности ремонтных сил по предприятиям совнархоза составляют около 100 суток. Аналогично, значительное место имеет и в организации ремонта прокатных станков. Из-за неудовлетворительной организации ремонтных работ продукция металлургического совнархоза прокатных станков на отдельных предприятиях (например, на заводе имени К. Либке-

нехта и др.) достигает 16—18 суток вместо 8—10 суток по норме.

Серьезным недостатком нынешней организации ремонта является отсутствие достаточной технической базы и, следовательно, низкий уровень механизации ремонтных работ. Ремонтные организации до сих пор не имеют в своем распоряжении такого оборудования, как башенные краны, бульдозеры, экскаваторы и т. д. Отсутствует конструкторское бюро по разработке механизмов для ремонтных целей. Внедрение механизации при ремонтах сулит большой экономический эффект, о чем достаточно убедительно свидетельствует опыт отдельных металлургических предприятий нашей страны. Так, например, если на металлургических заводах Днепропетровского экономического района разборка мартеновских печей во время капитального ремонта производится вручную, а уборка боя кирпича — транспортерами при участии около 600 человек и длится 6,5—7 суток, то на Нижне-Тагильском металлургическом заводе слом печи производится взрывным способом, а уборка и погрузка боя кирпича — бульдозерами и экскаваторами. Продолжительность этих операций в общей сложности не превышает 2—2,5 суток при значительно меньших затратах рабочей силы.

Нельзя мириться также и с тем обстоятельством, что до сих пор слабо ведется подготовка ремонтных кадров. Если основные цехи металлургических заводов хорошо обеспечены высококвалифицированными инженерными кадрами, имеющими

высшее образование, то инженерно-технический персонал ремонтных служб заводов, как правило, — практики и не имеют высшего образования, хотя ремонтное дело требует больших инженерных знаний и технического кругозора. Институты же по существу не готовят специализированных кадров по ремонту металлургических агрегатов и оборудования.

Указанные недостатки в организации ремонтного дела на металлургических заводах могут быть в значительной степени устранены при создании на первых порах единых специализированных ремонтных управлений или участков на каждом металлургическом заводе, обеспечив их всеми необходимыми техническими средствами и рабочей силой. Проведенные совнархозом и заводами расчеты показали, что, даже не меняя существующую организацию, а только объединив силы, можно высвободить более тысячи ремонтных рабочих по пяти металлургическим заводам Днепропетровского экономического района. Для руководства ремонтными управлениями или участками необходимо организовать ремонтный трест и подчинить его совнархозу. В дальнейшем на территории Днепропетровского района целесообразно было бы создать специализированное предприятие по производству главнейших типовых деталей и узлов, необходимых для ремонта оборудования металлургических заводов области.

И. Кобыляков, В. Шолох
(г. Днепропетровск)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: П. С. Иванов (и. о. главного редактора),
Л. Б. Альтер (зам. главного редактора), Д. С. Бузин, В. Ф. Васютин,
Л. М. Володарский, А. Е. Вяткин, 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-40114.

Сдано в набор 1/II 1960 г.

Подписано к печати 19/II 1960 г.

Формат бумаги 70 × 108¹/₁₆ = 3 бум. л.

объем 6 (8,22) печ. л.

8,67 уч.-изд. л.

Тираж 22 624 экз.

Цена 3 руб.

Заказ 28

Московская типография № 4 Управления полиграфической промышленности
Мостгорсовнархоза. Москва, ул. Баумана, Гарибольдовский пер., д. 1а.