

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

9
1958

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

9
СЕНТЯБРЬ
1958

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая — Навстречу XXI съезду Коммунистической партии Советского Союза	3
Ф. Котов, П. Крылов — Об основных методических положениях к составлению народнохозяйственных планов	11
М. Демченко — Вопросы комплексной механизации производства в промышленности	25
В. Лебедев — Задачи развития химического машиностроения	40
В. Шлянин — О химической переработке древесины и растительных отходов сельского хозяйства	49
А. Климов — Советская потребительская кооперация и ее роль в расширении экономических связей между городом и деревней	60

В СТРАНАХ НАРОДНОЙ ДЕМОКРАТИИ

С. Колека — Экономика и культура Народной Республики Албании на пути дальнейшего подъема	70
---	----

В ЭКОНОМИЧЕСКИХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНАХ

Экономическая конференция Московского областного совнархоза	80
В. Бабичев, Б. Давыдов — Конференция по комплексному использованию природных ресурсов экономического административного района (Коми АССР) . .	82
Л. Попов — Научно-производственная конференция по комплексному использованию качканарских титаномагнетитовых руд	85

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

М. Семенов — Развитие экономики и культуры республик Советского Востока .	88
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Вопросы определения сравнительной экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства	94
--	----



Навстречу XXI съезду Коммунистической партии Советского Союза

5 сентября 1958 года состоялся Пленум ЦК КПСС, обсудивший вопрос о созыве внеочередного, XXI съезда партии. Пленум постановил созвать XXI съезд КПСС 27 января 1959 года с повесткой дня: «Контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы». Докладчиком по этому вопросу утвержден Первый секретарь ЦК КПСС тов. Н. С. Хрущев. Тезисы доклада о контрольных цифрах будут опубликованы в печати. В декабре 1958 года и первой половине января 1959 года состоятся областные, краевые партийные конференции и съезды компартий союзных республик, на которых будут проведены выборы делегатов на XXI съезд КПСС и обсуждены тезисы доклада о контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы.

Постановление Пленума ЦК КПСС встречено с большим воодушевлением трудящимися нашей Родины. На предприятиях, стройках, в колхозах, во всех уголках Советской страны еще шире развернулось социалистическое соревнование. Советский народ сплочен вокруг великой Коммунистической партии и с энтузиазмом поддерживает все ее решения. Труженики страны социализма мобилизуют все свои усилия для того, чтобы встретить XXI съезд КПСС новыми победами на всех фронтах хозяйственного и культурного строительства.

Каждый съезд Коммунистической партии Советского Союза является знаменательной вехой в развитии нашей страны, в истории международного коммунистического и рабочего движения. Советский Союз представляет собой ведущую силу мирового лагеря социализма, страны которого неразрывно связаны великим принципом пролетарского интернационализма, братского сотрудничества и социалистической взаимопомощи. Коммунистическая партия Советского Союза является авангардом международного коммунистического движения и поэтому решения ее съездов имеют огромное значение для всех братских партий.

XXI съезд КПСС соберется через три года после исторического XX съезда партии, который наметил грандиозную программу дальнейшего развития народного хозяйства нашей страны, серьезной задачи продвижения вперед по пути решения основной экономической задачи СССР. Совсем немного времени прошло после XX съезда КПСС, но за этот короткий период страна социализма сделала большой шаг вперед. Истекшее после XX съезда партии время показывает, что Директивы съезда в целом успешно выполняются. Это видно прежде всего на примере развития промышленности. Директивы определили рост валовой продукции промышленности на 1956—1960 годы примерно на 65%, что составляет среднегодовой темп роста — 10,5%. В 1956, 1957 и в первой половине 1958 года валовая продукция промышленности возрастала примерно такими темпами. Развитие промышленности СССР, как и всего народного хозяйства, осуществляется на основе преимуществен-

ного роста производства средств производства. За 1956—1957 годы производство продукции в промышленности группы «А» возросло на 24 %, а в группе «Б» — на 18 %.

Рост производства важнейших средств производства за 2,5 года характеризуется следующими показателями:

	Единица измерения	1956 г.	1957 г.	1-я половина 1958 г.
Железная руда	млн т	78,1	84,2	43,2
Чугун	"	35,8	37,0	19,3
Сталь	"	48,6	51,0	27,0
Прокат	"	37,8	40,2	21,3
Нефть	"	83,8	98,3	54,0
Газ	млрд. куб. м	13,7	20,2	13,1
Уголь	млн. т	429,2	463,0	• 245,0
Электроэнергия	млрд. квт-ч	192,0	209,5	114,0
Цемент	млн. т	24,9	28,9	15,9

На базе преимущественного роста тяжелой индустрии быстро развиваются отрасли промышленности, производящие товары народного потребления, осуществляется крутой подъем сельского хозяйства, повышается жизненный уровень трудящихся.

Преимущества социалистического общественного строя дают возможность СССР одерживать все новые и новые победы в мирном соревновании с наиболее развитыми капиталистическими странами. Советский Союз далеко обогнал все капиталистические страны Европы по абсолютному объему производства промышленной продукции. Так, в СССР уже в 1956 году производилось стали в 2,3 раза больше, чем в Англии, в 3,6 раза больше, чем во Франции, в 2,1 раза больше, чем в ФРГ. СССР уверенно сокращает свое отставание от США. При этом очень важно, что в последнее время СССР обгоняет США не только по темпам роста промышленной продукции, но и по размерам абсолютного прироста производства важнейших продуктов. Так, за период с 1953 по 1957 год среднегодовой абсолютный прирост производства чугуна составил в СССР 2,4 миллиона тонн, а в США — 0,8 миллиона тонн, стали — соответственно 3,2 и 0,3 миллиона тонн, угля (в пересчете на каменный) — 30,6 и 6,2, цемента — 3,2 и 1,2, нефти — 11,4 и 8,8 миллиона тонн и т. д.

Большие успехи достигнуты и в области сельского хозяйства. По ряду продуктов сельскохозяйственного производства СССР уже догнал и превысил современный уровень США. Так, в 1957 году производство молока в нашей стране достигло примерно 95 % от производства в США, производство животного масла в СССР было несколько больше, чем в Соединенных Штатах.

Советские люди по праву гордятся успехами отечественной науки и техники. На ряде важнейших научно-технических направлений СССР далеко опередил США. Об этом говорят такие всемирно известные события последних лет, как создание межконтинентальной баллистической ракеты, спуск на воду первого в мире атомного ледокола, запуск трех искусственных спутников Земли, ввод в действие второй атомной электростанции и ряд других выдающихся достижений советской науки и техники.

Великие победы советского народа в области экономики и культуры, одержанные после XX съезда КПСС, неразрывно связаны с важнейшими мероприятиями, осуществленными партией в области улуч-

шения руководства народным хозяйством и имеющими огромное значение как для практики коммунистического строительства, так и для дальнейшего развития марксистско-ленинской теории.

Неизменно руководствуясь марксистско-ленинской теорией, творчески развивая и обогащая ее на основе обобщения опыта коммунистического строительства, партия после XX съезда провела в жизнь такие мероприятия, как дальнейшее расширение прав союзных республик, реорганизация управления промышленностью и строительством, реорганизация МТС, изменение порядка заготовок сельскохозяйственных продуктов и др. Все эти меры представляют собой дальнейшее развитие ленинского принципа демократического централизма, они сыграли огромную роль в новом мощном подъеме социалистической экономики.

Преобразующая роль мероприятий, проведенных партией и правительством при полной поддержке всего советского народа, наглядно видна на примере перестройки управления промышленностью и строительством на базе образования совнархозов экономических административных районов. Эта мера сыграла поистине революционную роль в развитии народного хозяйства СССР. За короткий срок своей деятельности совнархозы добились улучшения выполнения государственных планов. Так, план первого полугодия 1958 года по валовой продукции промышленности был перевыполнен всеми союзными республиками. В первом полугодии 1958 года был досрочно выполнен план производства таких важнейших видов продукции, как железная руда, чугун, сталь, прокат, олово, цинк, медь, свинец, алюминий, уголь, цемент и др.

Твердо и последовательно осуществляя решения XX съезда КПСС, партия и ее ленинский ЦК дали сокрушительный отпор антипартийной группе Маленкова, Кагановича, Молотова и примкнувшего к ним Шеннилова. Эти отщепенцы, оторванные от жизни, оказавшиеся в плену догматических представлений, вели линию на срыв решений XX съезда и последующих пленумов ЦК КПСС. Антипартийная группа выступала против освоения целинных и залежных земель, вела борьбу против реорганизации промышленности и строительства, не верила в возможность догнать в ближайшие годы США по производству на душу населения продуктов животноводства. Разоблачив и разгромив эту группу обанкротившихся политиканов, советский народ еще теснее сплотился вокруг своей родной партии под непобедимым знаменем марксизма-ленинизма.

Достигнутый в нашей стране высокий уровень развития народного хозяйства, новые резервы, вскрытые в результате перестройки управления промышленностью и строительством, а также разведанные за последние годы новые крупные месторождения различных видов сырья и источников энергии — все это обусловило необходимость разработки перспективного плана развития народного хозяйства СССР на более длительный период, чем одна пятилетка. В связи с этим в сентябре 1957 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР поручили Госплану СССР, Советам Министров союзных республик, совнархозам, министерствам и ведомствам СССР разработать проект плана развития народного хозяйства СССР на семь лет — 1959—1965 годы.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР указали, что при разработке проекта семилетнего плана необходимо исходить из главной задачи — обеспечить дальнейший мощный подъем всех отраслей народного хозяйства на базе преимущественного развития производства средств производства с тем, чтобы осуществить новый крупный шаг вперед в решении основной экономической задачи СССР — в исторически кратчайший срок догнать и перегнать наиболее развитые страны по про-

изводству продукции на душу населения. Партия и правительство особо подчеркнули необходимость на основе роста общественного богатства страны обеспечить дальнейшее повышение жизненного уровня советского народа.

Определив главную задачу перспективного плана, ЦК КПСС и Совет Министров СССР подчеркнули, что важнейшим условием ее осуществления является всемерное повышение производительности общественного труда на базе непрерывного технического прогресса и широкого внедрения во все отрасли производства достижений передовой науки и техники. Новый перспективный план должен дать широкий простор для развития всех отраслей науки, теоретических исследований и новых крупных научных открытий.

Нынешний этап развития народного хозяйства СССР характеризуется не только высокими темпами и крупными абсолютными приростами производства продукции во всех отраслях народного хозяйства, но и глубокими качественными сдвигами в экономическом развитии страны, серьезными изменениями в народнохозяйственных пропорциях. В нашей стране осуществляются теперь новые, более экономичные решения многих крупнейших народнохозяйственных проблем. В связи с этим особенно большое значение имеет ускорение роста производства черных и цветных металлов, форсированное развитие химической промышленности, особенно производства пластических масс, искусственных и синтетических волокон, коренная перестройка топливного баланса путем более быстрых темпов развития наиболее экономичных видов топлива — нефти и газа, развертывание работ по сплошной электрификации страны, техническая реконструкция железнодорожного транспорта на основе широкого внедрения тепловозной и электровозной тяги, крутой подъем сельского хозяйства, значительное увеличение производства товаров народного потребления, форсирование жилищного строительства. Перечень этих коренных проблем перспективного плана — а он не является исчерпывающим — ярко показывает, что в предстоящее семилетие народное хозяйство СССР поднимется на гораздо более высокий уровень своего развития. В результате выполнения семилетнего плана СССР существенно приблизится к решению своей основной экономической задачи.

В перспективах развития народного хозяйства находят свое воплощение исторические решения XX съезда партии и последующих пленумов ЦК КПСС, грандиозная программа развития народного хозяйства СССР на ближайшие 15 лет, предварительные наброски которой по ряду отраслей были изложены в докладе тов. Н. С. Хрущева на юбилейной сессии Верховного Совета СССР.

В ближайшие годы должно быть обеспечено значительное увеличение производства черных металлов. Черная металлургия расширит ассортимент продукции, причем особое внимание будет уделено увеличению производства экономичных видов проката. Должны быть построены новые металлургические заводы, оборудованные по последнему слову техники. Важнейшим условием подъема черной металлургии является расширение ее железорудной базы. В ближайшее время СССР займет первое место в мире по добыче железной руды. Этому будет способствовать разработка новых месторождений железных руд, открытых советскими геологами.

Одно из главных мест в семилетнем плане займет форсированное развитие химической промышленности в соответствии с постановлением майского (1958 год) Пленума ЦК КПСС. В докладе на майском Пленуме ЦК КПСС тов. Н. С. Хрущев говорил: «Сейчас ставится одна из важнейших и неотложных задач — в короткие сроки обеспечить ускоренное развитие химической промышленности и создать мощную про-

мышленность по производству полимеров. Этот вопрос в современных условиях приобретает огромное государственное и политическое значение». В решении майского Пленума ЦК КПСС разработаны меры по ускоренному развитию химической промышленности и особенно увеличению производства искусственных и синтетических волокон, пластических масс и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд промышленности. Химическая промышленность превращается в одну из важнейших баз производства предметов народного потребления. Ускоренное развитие химической промышленности даст возможность значительно повысить производительность труда и сыграет важную роль в решении основной экономической задачи СССР.

За годы пятилеток в нашей стране создана современная химическая индустрия. Выпуск продукции химической промышленности возрос во много раз. Однако уровень развития химической промышленности все же отстает от растущих потребностей народного хозяйства.

Партия намечает на ближайший период форсированное развитие химической индустрии и прежде всего расширение производства синтетических материалов и изделий из них. Так, производство хлопчатобумажных тканей с применением искусственных и синтетических волокон увеличится за 1958—1965 годы в 6 раз и достигнет 480 миллионов метров. Развитие химической промышленности даст возможность значительно увеличить производство синтетического спирта, каучука и моющих средств из нефтяного сырья и природных газов, в то время как теперь на эти цели расходуется много пищевого сырья.

Для выполнения намеченной широкой программы развития химической промышленности предусматривается соответствующее увеличение мощностей. Так, мощности по производству искусственных и синтетических волокон должны возрасти в 4,6 раза, по производству пластических масс и синтетических смол — в 8, по производству синтетического каучука — в 3,4 раза. В 1958—1965 годах в химической промышленности и смежных отраслях будет построено и реконструировано 257 предприятий. В числе их будет закончено 37 ранее начатых строительством предприятий, построено и введено в действие 120 новых и расширено 100 действующих предприятий. Таковы лишь некоторые показатели роста «большой химии» в предстоящее семилетие.

Высокие темпы развития химической промышленности приблизят сроки решения основной экономической задачи СССР. Развитие химической промышленности резко увеличивает сырьевые ресурсы в народном хозяйстве, к естественным видам сырья добавляется огромное количество синтетического сырья. О том, какое это имеет значение, в частности для увеличения производства товаров народного потребления, свидетельствует следующее сопоставление. За 44 года (1913—1957) производство всех тканей в расчете на душу населения возросло в нашей стране на 20 метров. В ближайшие 8 лет (с 1958 по 1965) производство тканей на душу населения увеличится на 17 метров. Это становится возможным только благодаря сочетанию увеличения производства сельскохозяйственного сырья с форсированием производства синтетических материалов.

Другим важнейшим качественно новым моментом в экономическом развитии СССР является курс на коренную перестройку топливного баланса путем преимущественного развития наиболее экономичных видов топлива — нефти и особенно газа.

Недавно ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О дальнейшем развитии газовой промышленности Советского Союза». Партия и правительство подчеркнули в этом постановлении, что коренная перестройка топливного баланса позволит достигнуть огромной экономии общественного труда в области материального про-

изводства и окажет значительное воздействие на ускорение темпов развития народного хозяйства. В решении этой задачи важнейшая роль принадлежит газовой промышленности. Она обеспечивает производство синтетических материалов ценным и экономически выгодным сырьем, а промышленные предприятия, население городов и рабочих поселков — удобным и дешевым топливом.

В настоящее время назрела необходимость резкого ускорения развития газовой промышленности с тем, чтобы она в кратчайший срок стала одной из ведущих отраслей народного хозяйства СССР. С этой целью в ближайшие 15 лет добыча и производство газа будет увеличено до 270—320 миллиардов кубометров, что означает рост по сравнению с уровнем 1957 года в 13—15 раз. В 1965 году в СССР должно быть добыто и произведено 150 миллиардов кубических метров газа.

Столь резкое ускорение добычи и производства газа требует усиления работ по его разведке. В 1959—1965 годах объем работ по глубокому разведочному бурению составит 15 миллионов метров. Проведение этих работ должно обеспечить прирост промышленных запасов газа в размере 3040 миллиардов кубических метров. В предстоящее семилетие будет построено около 40 магистральных газопроводов общей протяженностью в 26 тысяч километров. Это значительно больше, чем строилось в предыдущие годы.

Линия партии на преимущественное развитие нефтяной и газовой промышленности и обеспечение на этой основе коренной перестройки топливного баланса имеет важнейшее значение для решения основной экономической задачи СССР. В свое время у нас были приняты решения, запрещавшие использовать газовое и нефтяное топливо на электростанциях и в котельных промышленных предприятий. Благодаря этому народное хозяйство ориентировалось на потребление твердого топлива. Если бы и в дальнейшем положение не изменилось, в то время как наиболее развитые капиталистические страны строят свой топливный баланс на преимущественном использовании нефти и газа, то Советскому Союзу было бы очень трудно их догнать. Напротив, всемерно развивая нефтяную и газовую промышленность, СССР получает все более благоприятные возможности в экономическом соревновании с капиталистическим миром.

Линия партии на преимущественное развитие нефтяной и газовой промышленности отнюдь не означает, что можно ослабить внимание к угольной промышленности. Она является и будет еще долго являться крупнейшим поставщиком топлива. При этом особое внимание должно быть уделено увеличению добычи коксующихся углей, в которых остро нуждается черная металлургия, а также значительному расширению добычи угля открытым способом.

В 1959—1965 годах должна быть осуществлена программа дальнейшего быстрого роста энергетики нашей страны. При этом преимущественно будут строиться тепловые электрические станции, которые входят в строй быстрее, чем гидростанции. Преимущественное строительство тепловых электростанций имеет огромное народнохозяйственное значение. Строительство этих электростанций дает возможность экономить значительные капитальные вложения и в то же время получить электроэнергию в более короткие сроки. Вместе с тем освобождающиеся средства на капитальные вложения могут быть использованы для ускорения развития других отраслей промышленности, прежде всего химической промышленности, для расширения производства пластических масс, искусственных и синтетических волокон. Курс на преимущественное строительство тепловых электростанций в ближайшие годы даст возможность нашей стране выиграть время в экономическом соревновании с наиболее развитыми капиталистическими странами и умножить

материальные ресурсы для решения основной экономической задачи СССР. «В современных условиях, — указывает тов. Н. С. Хрушев, — самое главное — это выиграть время, сократить сроки строительства и при меньших затратах получить больше электроэнергии».

В предстоящем семилетии народное хозяйство нашей страны поднимется на более высокую, качественно новую ступень технического прогресса. В связи с этим исключительно большое внимание должно быть уделено дальнейшему развитию машиностроения, которое намного увеличит выпуск технических совершенного и высокопроизводительного оборудования. Успешное решение таких важнейших народнохозяйственных задач, как комплексная механизация и широкое внедрение автоматизации производственных процессов, будет опираться на дальнейшее развитие всех отраслей машино- и приборостроения, на выпуск в больших масштабах современных машин, приборов, аппаратуры и других видов оборудования.

Сельское хозяйство Советского Союза развивается по пути крутого подъема. В предстоящем семилетии значительно возрастет производство продукции растениеводства и животноводства, прежде всего на основе повышения урожайности всех культур и продуктивности скота. Большое значение для подъема сельского хозяйства будет иметь дальнейшая специализация производства продуктов по районам страны, а также по отдельным колхозам и совхозам, с учетом природно-климатических и экономических особенностей каждого района. Решения партии о реорганизации МТС, изменении порядка заготовок сельскохозяйственных продуктов и установлении новой системы заготовительных цен создают условия для мобилизации и полного использования огромных резервов, какими располагает социалистическое сельское хозяйство.

На современном этапе экономического развития СССР особо важное значение приобретает дальнейшее улучшение размещения производительных сил по территории страны с целью достижения наибольшего экономического эффекта и ускорения ввода в действие производственных мощностей. В предстоящий период должны быть решены такие проблемы, как создание на востоке страны третьей металлургической базы, развитие сырьевой базы черной металлургии Центра и Юга, развитие нефтяной и газовой промышленности между Волгой и Уралом, на Северном Кавказе, Украине, в Узбекистане, освоение новых массивов земель в восточных районах и др. Большое внимание должно быть уделено правильной специализации экономических районов и рационализации межрайонных экономических связей.

В 1959—1965 годах будет достигнут дальнейший подъем жизненного уровня населения, что получит свое выражение в значительном росте национального дохода и на этой основе реальных доходов трудящихся города и деревни. В течение ближайшего семилетия должно быть достигнуто дальнейшее повышение заработной платы рабочих и служащих при более быстром темпе роста производительности труда по сравнению с ростом заработной платы. При этом должна быть завершена работа по упорядочению заработной платы рабочих и служащих и уменьшен разрыв в заработной плате низкооплачиваемых и высокооплачиваемых работников. В больших размерах возрастет товарооборот, улучшится культурно-бытовое обслуживание населения. Исключительно большое внимание должно быть уделено вопросам коммунистического воспитания трудящихся, дальнейшему улучшению системы народного просвещения, расширению школ-интернатов, подготовке специалистов.

Предстоящее семилетие явится периодом разворота жилищного строительства. Партия и правительство поставили задачу, горячо поддержанную советским народом, — в ближайшие 10—12 лет изжить

недостаток в жилищах для трудящихся. В предстоящее семилетие будет выполнена большая часть программы жилищного строительства, предусмотренной на 10—12 лет. Это позволит к концу семилетки значительно улучшить жилищные условия населения. Увеличится также количество больниц, детских садов, яслей, культурно-просветительных учреждений.

Семилетний план развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы будет органически связан с планом на более длительный период. В докладе тов. Н. С. Хрущева на юбилейной сессии Верховного Совета СССР подчеркивалось, что реализация программы развития народного хозяйства СССР на ближайшие 15 лет позволит превысить современный абсолютный уровень промышленного производства в США. Тем самым будут созданы условия для решения основной экономической задачи СССР, создания изобилия материальных благ, необходимого для перехода к коммунистическому принципу распределения.

Контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы будут иметь крупнейшее международное значение. Как сказал на митинге в Сталинграде 11 сентября с. г. тов. Н. С. Хрущев, эти цифры вызовут у честных людей всего мира большое восхищение. Ныне, когда социализм стал мировой системой, развитие каждой социалистической страны и всего лагеря социализма в целом происходит в обстановке растущего экономического сотрудничества и взаимопомощи. Это ускоряет общее продвижение братских народов по пути строительства социализма и коммунизма. Рост экономического могущества социалистических стран служит надежной гарантией сохранения и укрепления мира во всем мире, оплотом свободы и безопасности народов.

Вся работа по составлению плана проводится Госпланом СССР совместно с союзными республиками, министерствами и ведомствами СССР. Активное участие в разработке плана принимает большая группа ученых и специалистов Академии наук СССР и других научных учреждений страны. Госпланы союзных республик широко привлекают к работе над планом совнархозы, которые в свою очередь основывают свои проектировки на планах, составляемых самими предприятиями и стройками. После опубликования решения Пленума ЦК КПСС о созыве внеочередного XXI съезда КПСС для обсуждения контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы эта работа развернулась еще более широким фронтом и охватывает все новые и новые слои трудящихся города и деревни, активно участвующих в подготовке планов.

XXI съезд партии подведет итоги развития нашей страны за последние три года, вооружит трудящихся СССР и всего лагеря социализма новыми величественными перспективами построения светлого здания коммунистического общества. Тесно сплоченный вокруг славной Коммунистической партии советский народ множит свои успехи в труде. Это является лучшей подготовкой к знаменательному событию в истории нашей страны — к XXI съезду Коммунистической партии Советского Союза.

Об основных методических положениях к составлению народнохозяйственных планов

За последние годы Коммунистическая партия осуществила ряд крупных мероприятий в области дальнейшего совершенствования государственного управления и планирования народного хозяйства. Проведенная в 1957 году перестройка управления промышленностью и строительством создала необходимые предпосылки для решительного улучшения всей системы государственного планирования. Государственные планы развития народного хозяйства стали основываться теперь на комплексных планах развития хозяйства союзных республик и совнархозов, на планах предприятий,строек, колхозов. Тем самым созданы необходимые условия для всемерного выявления и учета в планах внутренних резервов роста производства, а также для наиболее полной увязки нужд всего народного хозяйства с потребностями отдельных республик и экономических районов.

Важным этапом в совершенствовании планирования являются принятые партией и правительством меры по дальнейшему улучшению системы планирования народного хозяйства СССР. Начиная с 1959 года отменяется существующий порядок разработки и утверждения как бы заново годовых народнохозяйственных планов. Планирование народного хозяйства должно базироваться теперь на перспективных планах, с распределением заданий по годам, по союзным республикам и экономическим административным районам, а также по отраслям. В основе всей системы планирования должны быть планы, составляемые самими предприятиями, стройками, совнархозами, местными Советами депутатов трудящихся, министерствами и ведомствами, исходя из контрольных цифр перспективных планов. Переход к перспективным планам с выделением годовых заданий позволит обеспечить ритмичную работу предприятий, своевременную подготовку освоения новой продукции и внедрения в производство новой техники,

В условиях широкого привлечения к составлению хозяйственных планов республиканских и местных плановых органов особо важное значение приобретает единая методика разработки плановых заданий и единая система показателей планов.

В практике планирования в основе всех планов, начиная от предприятия до Госплана СССР, уже многие годы применяется единая система и методика расчетов важнейших показателей плана. Впервые единая система показателей плана была разработана Госпланом СССР еще при составлении первого пятилетнего плана. В дальнейшем, по мере развития планирования, система показателей плана и методика его разработки все более совершенствовались. Однако изданные в последние годы методические указания к составлению государственных планов развития народного хозяйства в настоящее время во многом уже устарели, поскольку они исходили из старых форм управления промышленностью

и строительством. Поэтому Госпланом СССР была поставлена задача — разработать новые методические положения к составлению народнохозяйственных планов.

В настоящее время госпланам союзных республик, а также министерствам и ведомствам разослан проект Основных методических положений к составлению народнохозяйственного плана, разработанный отделами Госплана СССР и Научно-исследовательским экономическим институтом Госплана СССР. Эти положения составлены применительно к новым формам управления промышленностью и строительством в соответствии с проводимыми партией и правительством мероприятиями по дальнейшему улучшению планирования народного хозяйства.

Основные методические положения разработаны применительно к составлению проектов планов в союзных республиках. Вместе с тем предусмотренные в методике определения наиболее важных показателей и порядок их расчетов являются также исходными для планирования в совнархозах и на предприятиях. Это позволяет обеспечить необходимое единство показателей хозяйственных планов и методов их разработки.

В соответствии с установившейся в настоящее время структурой государственного плана развития народного хозяйства Методические положения состоят из следующих разделов:

- I. Промышленность.
- II. Сельское и лесное хозяйство.
- III. Транспорт и связь.
- IV. Капитальное строительство.
- V. Строительная индустрия.
- VI. Геологоразведочные работы.
- VII. Труд и кадры.
- VIII. Издержки производства и обращения.
- IX. Розничный товарооборот.
- X. Баланс денежных доходов и расходов населения.
- XI. Культурное строительство и здравоохранение.
- XII. Материально-техническое снабжение народного хозяйства.

Методика разработки планов построена по отдельным фазам и факторам общественного производства. В связи с этим в отраслевых разделах Методических положений (промышленность, сельское хозяйство, транспорт и связь, строительная индустрия) изложены главным образом вопросы разработки плана производства, а вопросы планирования капитальных вложений, труда и себестоимости освещены в соответствующих сводных разделах. По сравнению с методическими указаниями на 1957 год в новые Методические положения дополнительно включены вопросы методики разработки баланса денежных доходов и расходов населения и методики планирования материально-технического снабжения народного хозяйства.

Основным содержанием Методических положений к составлению плана являются следующие вопросы:

- а) характеристика важнейших направлений и задач, в соответствии с которыми должны разрабатываться планы по отдельным отраслям народного хозяйства или сводным разделам плана;
- б) экономическое назначение, содержание и методика исчисления плановых показателей;
- в) методика обоснования плановых заданий.

Важнейшей задачей новых Методических положений является реализация в плановой работе решений партии и правительства о новом порядке планирования народного хозяйства. Исходя из этих решений, Методические положения предусматривают дальнейшее повышение роли союзных республик, совнархозов, а также предприятий и строек в раз-

работке государственных планов. В связи с этим большое внимание уделяется обоснованию важнейших заданий плана конкретными расчетами предприятий и совнархозов. Особенно важное значение имеют расчеты предприятий и совнархозов по определению производственных мощностей, технико-экономических показателей использования оборудования, сырья, материалов и топлива, а также по росту производительности труда и снижению себестоимости продукции.

Важной задачей в совершенствовании методологии народнохозяйственного планирования является повышение экономического обоснования плановых заданий. В этих целях в Методических положениях большое место отведено вопросам обеспечения в планах наиболее эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Следует особо указать на разработанные под этим углом зрения методические положения по вопросам специализации, кооперирования и комбинирования промышленных предприятий, а также на методику расчетов экономической эффективности развития сельского хозяйства.

Одной из важнейших задач планирования является обеспечение пропорционального развития народного хозяйства. Как известно, основным путем достижения правильных пропорций между отдельными отраслями и в масштабе всего процесса общественного производства является балансовый метод планирования. В связи с этим в Методических положениях видное место занимает методика разработки основных материальных балансов, баланса трудовых ресурсов и баланса денежных доходов и расходов населения.

Учитывая, что при новых формах управления хозяйством важной задачей балансов является обеспечение правильных пропорций не только в масштабе всего народного хозяйства, но и по союзным республикам, в Основных положениях большое внимание уделяется разработке балансовых расчетов не только в целом по стране, но и по союзным республикам.

В Методических положениях наиболее видное место отведено методике планирования промышленности. В этом разделе наряду с общими принципами составления плана промышленного производства изложена методика расчета производственных мощностей, планирования промышленной продукции в натуральном и стоимостном выражении, рассмотрены особенности составления производственной программы по отдельным отраслям промышленности, планирования специализации и кооперирования, а также внедрения новой техники.

Методические положения по планированию промышленного производства исходят из того, что составление плана выпуска продукции должно начинаться в основном (исходном) звене промышленного производства — на заводе и фабрике. План производства на предприятии должен разрабатываться по широкому кругу показателей и тщательно обосновываться технико-экономическими расчетами.

Планы промышленного производства по экономическим районам составляются совнархозами и областными (краевыми) плановыми органами на основе планов предприятий и включают в себя основную номенклатуру промышленной продукции, выпускаемой этими предприятиями.

Сводные планы промышленного производства по союзным республикам составляются по сокращенной номенклатуре на основе планов совнархозов, союзно-республиканских и республиканских министерств и ведомств, Советов Министров автономных республик, исполкомов краевых, областных (городских) Советов депутатов трудящихся с учетом особенностей хозяйственного развития каждой республики, межрайонных и межреспубликанских связей.

Общегосударственный план производства промышленной продукции составляется на основе планов союзных республик и министерств СССР по наиболее важным видам продукции, определяющим темпы и пропорции в развитии народного хозяйства СССР, главные направления его развития и важнейшие межреспубликанские связи.

Известно, что за последние годы была значительно сокращена номенклатура продукции, утверждаемая в народнохозяйственном плане. Если в государственном плане на 1952 год утверждалось около 5000 наименований промышленной продукции, то в плане на 1958 год было утверждено 1047 наименований. При этом вполне естественно, что перспективные планы будут утверждаться по еще меньшему числу показателей. Так, в перечне показателей к проекту контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы предусматриваются задания по 425 наименованиям промышленной продукции, в которые включены наиболее важные виды продукции, имеющие крупное народнохозяйственное значение.

Ряд новых положений внесен в методику расчета производственных мощностей. Прежде всего уточнено само определение производственной мощности предприятия. Под производственной мощностью предприятия понимается максимально возможный годовой выпуск продукции в установленных планом номенклатуре и ассортименте, при полном использовании, в соответствии с заданным режимом работ, производственного оборудования и площадей. При этом производственная мощность определяется по ведущим цехам, участкам или агрегатам, под которыми понимаются те из них, которые выполняют основные технологические операции по изготовлению готовой продукции или технологическое оборудование которых имеет наибольший удельный вес в основных фондах. В целях выявления возможного несоответствия между мощностями отдельных цехов, участков или агрегатов и разработки мероприятий по их устранению рекомендуется также определять мощности других цехов, а в необходимых случаях и вспомогательных участков и хозяйств. Расчеты производственных мощностей должны производиться по номенклатуре соответствующего года перспективного плана.

Определен также порядок расчета производственных мощностей по годам перспективного плана. В методике предусматривается, что среднегодовая мощность должна определяться как сумма мощностей на начало года и 35—50% планируемого на год прироста мощностей. Важным принципом методики расчета производственных мощностей является указание о том, что нормы производительности машин, станков, аппаратов и агрегатов одной и той же конструкции при одном и том же качестве сырья и топлива и при условии производства на этом оборудовании одинаковых видов продукции должны быть едиными для всех предприятий соответствующей отрасли, совнархоза и союзной республики.

В новых Методических положениях полнее и конкретнее изложены вопросы разработки производственной программы по отдельным отраслям промышленности. Так, например, по черной металлургии наряду с методикой составления плана по выплавке чугуна, стали и производству проката изложены основы методики составления плана производства на обогатительных фабриках, горных и других предприятиях. В текстильной промышленности для расчетов объема производства волокна, пряжи и тканей рекомендуется применять ряд формул.

Впервые в Методические положения включена методика составления плана специализации и кооперирования в союзной республике и экономическом районе. Это имеет особо важное значение в связи с пред-

стоящей разработкой плана специализации и кооперирования в промышленности, увязанного с семилетним планом развития народного хозяйства СССР.

Подробно изложены основные задачи, направления и методика расчета показателей плана специализации и кооперирования в планах союзных республик и совнархозов. При этом особое внимание обращается на необходимость тщательного анализа существующего состояния специализации и кооперирования — сложившейся отраслевой структуры промышленности, степени удовлетворения потребностей данного экономического административного района и его участия в кооперированных поставках в другие районы страны.

На основе анализа существующего состояния специализации, кооперирования и учета главных задач развития промышленности в планируемом периоде должны разрабатываться мероприятия по дальнейшему повышению уровня специализации и кооперирования промышленности района и определяться экономическая эффективность намечаемых мероприятий.

В методике приводится примерная номенклатура продукции машиностроения, по которой рекомендуется составлять планы развития предметной, подетальной и технологической специализации, и методика расчета этого плана. Кроме того, излагается методика составления и номенклатура балансов машиностроительной продукции, на основе которых разрабатываются планы кооперированных поставок.

Вопросы развития и внедрения новой техники в народное хозяйство освещаются в Методических положениях по следующим разделам:

а) механизация и автоматизация производственных процессов и внедрение передовой технологии;

б) создание новых машин, механизмов, оборудования, приборов и материалов;

в) важнейшие научно-исследовательские работы.

Новым в Методических положениях является раздел о развитии комбинирования. Большое внимание при этом уделяется необходимости обоснования каждого мероприятия в области развития комбинирования расчетами экономической эффективности; перечисляются показатели, которые следует использовать при составлении этих расчетов. Однако следовало бы несколько расширить этот раздел за счет включения в него вопросов планирования комбинирования в отдельных отраслях промышленности с учетом различных типов комбинатов.

Ряд новых положений включен в методику планирования промышленной продукции в стоимостном выражении. В тех случаях, когда в силу специфики той или иной отрасли промышленности валовая и товарная продукция недостаточно полно характеризуют производственную деятельность предприятий, советы народного хозяйства могут устанавливать по согласованию с госпланами союзных республик дополнительные показатели для оценки деятельности промышленных предприятий. В числе этих показателей рекомендуется применять валовую и товарную продукцию за вычетом стоимости всех покупных готовых изделий и деталей, а также полуфабрикатов и основных материалов. Может также применяться показатель стоимости обработки, исчисляемый по единым для плана и учета нормативам.

В настоящее время показатель нормативной стоимости обработки применяется в швейной промышленности и в несколько измененном виде — в полиграфии. Сущность этого показателя состоит в том, что в основу нормативов положены данные о нормах затрат труда и заработной платы на изготовление отдельных видов швейных изделий (пальто зимнее, костюм двойка и т. д.) и средний по отрасли процент цеховых и общезаводских расходов.

До введения показателя стоимости обработки некоторые швейные фабрики стремились выпускать возможно меньше недорогих изделий, в частности детского ассортимента. С введением нормативов стоимости обработки, которые не зависят от стоимости потребляемых тканей, деление продукции на «выгодную» и «невыгодную» отпало.

Проведенный Научно-исследовательским экономическим институтом Госплана СССР анализ данных по швейной промышленности за 1957 год в сопоставлении с данными за 1956 год показал положительные результаты применения в планировании и учете норматива стоимости обработки на швейных фабриках. С внедрением этого метода значительно улучшилось выполнение плана по ассортименту продукции на предприятиях швейной промышленности. Наличие единых нормативов стоимости обработки дает большие возможности для сравнения объема производства и производительности труда различных предприятий с разным ассортиментом продукции.

Применение показателя нормативной стоимости обработки обеспечивает правильную оценку производственной деятельности предприятий прежде всего в тех отраслях, где постоянно изменяется средний уровень затрат на материалы, а также где имеет место значительная дифференциация по отдельным изделиям уровня прибыли в расчете на рубль заработной платы.

Все это позволяет сделать вывод о целесообразности применения показателя нормативной стоимости обработки в обувной, трикотажной, кондитерской и ряде других отраслей легкой и пищевой промышленности.

Предоставление совнархозам права применять в отдельных отраслях специализированные показатели, более точно отражающие объем произведенной предприятиями работы, дает возможность изучить целесообразность широкого применения норматива стоимости обработки. В результате применения этого и других дополнительных показателей могут быть практически устранены отдельные недостатки в планировании и учете валовой и товарной продукции.

В целях увязки товарной продукции с показателями плана по себестоимости и расчетами финансового плана с 1959 года в товарную продукцию предприятий мясной, сахарной, текстильной, меховой, кожевенной и обувной промышленности, а также некоторых предприятий по переработке растительного масла и древесины будет включаться стоимость ряда полуфабрикатов своего изготовления, передаваемых для дальнейшей переработки внутри того же предприятия по установленным в соответствующем порядке ценам. Это значит, что по этим отраслям и производствам товарная продукция будет считаться с внутренним оборотом.

В Методических положениях приводится уточненный перечень отраслей промышленности, по которым представляются планы по валовой и товарной продукции. Предусмотрен также порядок распределения валовой продукции промышленности на средства производства — группа «А» и предметы потребления — группа «Б» и разработан перечень промышленной продукции, относящейся к этим группам.

В Методических положениях большое внимание уделяется методике планирования сельского хозяйства.

В целях лучшего обоснования плана заготовок сельскохозяйственной продукции, являющегося основным заданием плана развития сельского хозяйства, в Методических положениях предусмотрена методика исчисления объема валовой продукции, а также основных видов продукции земледелия и животноводства. При этом особое внимание уделяется расчетам баланса земельных угодий.

В отличие от прошлых методических указаний в новых положениях широко используются сводные экономические расчеты: методика исчисления валовой продукции в денежном выражении, производительности труда, денежных доходов и расходов колхозов и др. Особенно большой интерес представляют принципы определения экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

В качестве основных показателей, характеризующих экономическую эффективность сельскохозяйственного производства, предлагается исчислять затраты труда на центнер продукции, размеры валового и денежного дохода в расчете на один затраченный человеко-день и на центнер продукции, себестоимость продукции, а также размер производства продукции на единицу площади и голову скота. Эти расчеты дают возможность определить сокращение затрат труда в человеко-днях, снижение материальных затрат и всей себестоимости продукции, а также увеличение валового дохода и объема производства продукции на единицу земельной площади. Кроме того, указанные показатели позволяют сравнивать по отдельным областям (районам и колхозам) экономическую эффективность соответствующей культуры или вида животноводческой продукции.

Как известно, применение денежных показателей в планировании сельского хозяйства ранее затруднялось множественностью цен на продукцию, реализуемую колхозами. Переход к единым государственным закупочным ценам создает прочную основу для использования ценностных показателей в планировании развития сельского хозяйства.

В методике составления плана по сельскому хозяйству даются указания о разработке плана электрификации колхозов, орошения, осушения земель и обводнения пастбищ. В целях тщательного обоснования и обеспечения плана сельскохозяйственного производства материальными ресурсами в ней изложены также основные принципы расчета кормов, потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах, минеральных удобрениях, ядах и химикатах.

В связи с перестройкой управления промышленностью и строительством значительные изменения внесены в порядок планирования транспорта. Советам Министров союзных республик полностью передано утверждение планов перевозок по речному и автомобильному транспорту. Перспективные и годовые планы перевозок по всем видам транспорта будут разрабатываться транспортными министерствами на основании заявок совнархозов и союзных республик. При этом годовые планы железнодорожных и морских перевозок (с поквартальной разбивкой) будут утверждаться соответствующими транспортными министерствами по согласованию с Госпланом СССР.

В методике планирования транспорта главное внимание уделено планированию объема перевозок грузов на основе планов производства, капитального строительства и планов материально-технического снабжения. В основных положениях приведена методика расчета объема перевозок по важнейшим грузам — каменному углю, нефтегрузам, черным металлам, коксу, лесным грузам, строительным материалам и др. Задача состоит в том, чтобы составлять эти расчеты не только в целом по СССР, но и по экономическим административным районам с учетом обеспечения наиболее рациональных хозяйственных и транспортных связей.

Большое внимание в методике планирования перевозок грузов уделено вопросам экономического обоснования рациональных перевозок как важнейшего условия сокращения транспортных издержек в народном хозяйстве. В этих целях необходим тщательный анализ республиканских и районных балансов производства и потребления основных

видов продукции и определение оптимальных зон перевозок основных грузов для различных видов транспорта.

Наряду с расчетами объема перевозок грузов и пассажиров в Методические положения включено также планирование материально-технической базы, использования подвижного состава, методика расчетов поставок локомотивов, вагонов, судов и автомобилей.

Важным разделом в Методических положениях является планирование капитального строительства. Крупным изменением сложившейся ранее практики является переход к планированию объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по стройкам на весь период строительства и выделение для них финансовых и материальных ресурсов в полном соответствии с установленными нормами и сроками строительства. В Методических положениях подчеркнуто также, что важнейшим принципом планирования капитального строительства должно являться обеспечение, как правило, в полном объеме капитальными вложениями и материальными ресурсами уже начатых строек; только при этих условиях следует выделять капитальные вложения на строительство новых объектов. Разработка планов по капитальному строительству в соответствии с этими положениями является важным условием концентрации капитальных вложений на ведущих и пусковых объектах и скорейшего ввода их в действие.

Начиная с 1959 года планы капитальных вложений и строительно-монтажных работ по союзным республикам, министерствам и ведомствам СССР будут утверждаться с выделением затрат на строительство объектов производственного назначения и отдельно на жилищное строительство, а также затрат на коммунальное строительство и на строительство объектов просвещения, культуры и здравоохранения. Существенное значение в Методике имеет указание о том, что планы строительства объектов производственного назначения должны разрабатываться и утверждаться с выделением важнейших отраслей, и прежде всего отраслей промышленности. Такой порядок планирования капитальных вложений дает возможность осуществлять правильное использование государственных средств в соответствии с главными задачами развития народного хозяйства.

В Методических положениях предусмотрены также основные принципы планирования жилищного, коммунального, культурно-бытового строительства и строительства объектов здравоохранения. Новый порядок планирования капитальных вложений на эти нужды в целом по республике, а не по отраслям, как это было ранее, значительно расширяет права союзных республик, областных и местных советских органов в области жилищного и коммунального строительства, а также просвещения и культуры.

В разделе строительной индустрии излагается преимущественно порядок составления программы подрядных работ. Центр тяжести планирования подрядных работ в настоящее время переносится в союзные республики и совнархозы, так как в их ведении находится большинство строительных организаций. Следует сказать, что вопросы методики планирования развития строительной индустрии, особенно в части определения мощностей строительных организаций, нуждаются в дальнейшей, более конкретной разработке.

Подробно изложены в Методических положениях основные вопросы планирования геологоразведочных работ.

Главное место в методике планирования труда и кадров отведено вопросам планирования производительности труда. В этом разделе Методики содержатся новые положения. Начиная с 1959 года производительность труда будет определяться на одного работающего, а не на

рабочего, как это применялось раньше. Задания по производительности труда в промышленности будут исчисляться в расчете на весь промышленно-производственный персонал, в строительстве — на весь персонал, занятый на строительно-монтажных работах, в совхозах — на персонал по основной деятельности совхозов.

Переход к планированию роста производительности труда на одного работающего вытекает из происшедших за последние годы сдвигов, вызванных развитием механизации и автоматизации производственных процессов. В этих условиях расчет выработки на одного работающего будет более правильно отражать участие всех категорий работающих в производственном процессе. Кроме того, он явится дополнительным стимулом для дальнейшего сокращения административно-управленческого аппарата на предприятиях.

В отдельных важнейших отраслях тяжелой промышленности, кроме показателей производительности труда на одного работника в денежном выражении, будут применяться также показатели производительности труда в натуральном выражении. При этом производительность труда в натуральном выражении будет считаться на рабочего, занятого на производстве данного вида продукции. Например, среднемесячная добыча угля на одного рабочего, занятого в угледобыче, в тоннах, заготовка леса на одного рабочего, занятого на лесозаготовках, в кубических метрах и т. д.

Применительно к новым условиям управления промышленностью и строительством разработана методика планирования производительности труда по факторам, которая позволяет на основе данных об экономике рабочей силы исчислять рост производительности труда не только по каждой отрасли, но и по промышленности в целом.

В Основных положениях приводится методика расчетов определения роста производительности труда за счет таких факторов, как ввод в действие нового оборудования и модернизация старого, внедрение новых технологических процессов и организация поточного производства, механизация и автоматизация производственных процессов, специализация производства, изменение удельного веса покупных изделий и полуфабрикатов, рост производственной программы, улучшение использования рабочего времени, изменение структуры производства.

При определении темпов роста производительности труда рекомендуется также учитывать влияние таких специфических факторов для отдельных отраслей промышленности, как, например, увеличение удельного веса открытых работ в угольной и горнорудной промышленности, изменение объемов добычи угля и руд в различных природных условиях, изменение районного размещения предприятий и др.

В Методических положениях приведены конкретные формулы и примеры расчета влияния отдельных факторов роста производительности труда. Приводится также формула расчета удельного веса прироста продукции за счет роста производительности труда.

Существенной переработке подверглась также методика расчета роста производительности труда по факторам в строительстве. В Основных положениях предусмотрена методика расчетов экономии рабочей силы в строительном производстве за счет повышения уровня механизации трудоемких работ, увеличения удельного веса работ, выполняемых индустриальными методами строительства, применения новых, эффективных строительных материалов, улучшения организации труда на рабочих местах.

Особого внимания заслуживают основные положения методики определения роста производительности труда по факторам в сельском хозяйстве (в совхозах и государственных подсобных хозяйствах). Применение

этой методики позволит более точно определять задание по росту производительности труда на сельскохозяйственных предприятиях.

Одним из важных вопросов планирования труда является обеспечение правильного соотношения между ростом производительности труда и средней заработной платы. В связи с этим в Методике дано более подробное, чем раньше, изложение вопросов планирования средней заработной платы.

Существенные улучшения внесены в методику составления сводного баланса трудовых ресурсов. В Основных методических положениях содержится методика составления сводного расчета обеспечения потребности народного хозяйства рабочей силой по союзным республикам и областям. При помощи этого расчета, а также на основе данных сводного баланса трудовых ресурсов возможно более точно выявить дополнительную потребность и определить источники обеспечения рабочей силой по каждой отрасли. Такого рода данные помогут республиканским и областным организациям разрабатывать мероприятия по более рациональному межотраслевому и межобластному перераспределению трудовых ресурсов.

Особо важное значение в настоящее время приобретает использование на производстве молодежи, окончившей среднюю школу. Правительством поручено Госплану СССР совместно с Советами Министров союзных республик составлять перспективные и годовые планы вовлечения молодежи в общественное производство и планы развития профессионального обучения. В связи с этим в Методических положениях впервые приводится подробная методика составления баланса трудового использования молодежи, окончившей среднюю школу, и подростков, не получивших среднего образования. Более четко сформулированы вопросы составления плана подготовки кадров квалифицированных рабочих. В них подчеркивается, что при разработке плана подготовки квалифицированных рабочих по профессиям необходим тщательный учет намечаемых в плане мероприятий по механизации и автоматизации производственных процессов, совершенствованию техники и технологии производства. Все это позволит готовить кадры квалифицированных рабочих в соответствии с потребностями народного хозяйства.

Методика составления плана издержек производства и обращения охватывает вопросы планирования себестоимости во всех важнейших отраслях народного хозяйства. Она включает характеристику показателей и методику разработки заданий по снижению себестоимости промышленной и сельскохозяйственной (совхозной) продукции, железнодорожных, автомобильных, морских и речных перевозок, строительно-монтажных и геологоразведочных работ, а также снижения планов издержек обращения сбытовых организаций и розничной торговли.

Новым в методике планирования себестоимости промышленной продукции является установление начиная с 1958 года размера затрат на рубль товарной продукции.

Существовавший ранее порядок планирования снижения себестоимости сравнимой товарной продукции вызывал значительные затруднения при разработке перспективных планов. Как известно, состав продукции в течение 5—7 лет резко меняется, особенно в таких отраслях, как машиностроение, химическая промышленность, и в ряде других. В связи с этим в расчетах перспективного плана применялся цепной индекс, исчисленный на основе годовых заданий по снижению себестоимости. При таком методе счета проектировки по снижению себестоимости за ряд лет в значительной мере зависели от сдвигов в ассортименте и от процесса освоения новых видов продукции.

Показатель затрат на рубль товарной продукции представляет собой отношение между объемами товарной продукции по себестоимости и в оптовых ценах предприятий. Тем самым этот показатель непосредственно характеризует размер накоплений и может быть исходной базой для разработки финансовых планов. В Методических положениях указываются основные принципы исчисления этого показателя. Для того чтобы правильно определить затраты на рубль товарной продукции, необходимо, чтобы было достигнуто полное соответствие объема товарной продукции по себестоимости и в оптовых ценах и применены единые методы исчисления затрат и продукции. В этих целях решено по ряду отраслей (как об этом было сказано выше) товарную продукцию считать с внутренним оборотом. При изменении оптовых цен на приобретаемое сырье, материалы и топливо, а также цен на реализуемую продукцию и тарифы должны быть выявлены размеры влияния этих изменений на коэффициент затрат.

Наряду с общим показателем затрат на рубль товарной продукции союзные республики и совнархозы могут применять более конкретные показатели по себестоимости важнейших видов продукции, в частности по добыче угля и нефти, выработке электроэнергии, производству чугуна, сахара и др.

Главное внимание в методике планирования розничного товарооборота уделено расчетам товарного обеспечения как в целом по СССР, так и по союзным республикам. При этом изложены не только общие принципы этих расчетов, но и дана методика разработки балансов важнейших продовольственных и промышленных товаров, особенности планирования продуктов животноводства. В балансах продовольственных и промышленных товаров большое внимание уделено расчетам вне рыночного потребления; более тщательное обоснование потребностей вне рыночных потребителей является одним из условий высвобождения части ресурсов на увеличение рыночных фондов.

Важнейшим вопросом планирования розничного товарооборота является определение размера покупательных фондов населения. Методические положения содержат методику расчета балансов денежных доходов и расходов населения по союзным республикам, которая основывается на ранее изданной инструкции Госплана СССР, Министерства торговли СССР и ЦСУ СССР с учетом изменений состава доходов и расходов населения, происшедших за последние годы. В Методике освещаются расчеты сводного баланса денежных доходов и расходов населения по союзным республикам. Вместе с тем следует указать, что все большее значение также приобретают расчеты денежных доходов и расходов по группам населения. Эта работа сопряжена с известными трудностями, однако она необходима как для планирования розничного товарооборота, так и для расчетов реальных доходов рабочих и служащих и доходов крестьян.

В Методические положения включен новый раздел об основных принципах определения перспективной потребности в специалистах с высшим и специальным средним образованием, который разработан Научно-исследовательским экономическим институтом и отделами Госплана СССР.

Суть этой методики состоит в том, что перспективная потребность в специалистах на 5—7 лет должна определяться прямыми подсчетами по группам специалистов на основе данных предприятий и совнархозов. Этот подсчет осуществляется, исходя из перспективных планов развития народного хозяйства и культуры, номенклатуры должностей, подлежащих замещению специалистами, штатных расписаний предприятий, организаций и учреждений или штатных нормативов, а также отчетных данных о движении специалистов и практиков. Применение

этого метода позволяет определять не только общую потребность в специалистах, но и установить потребность по отдельным специальностям, что является особенно важным для обеспечения соответствия между потребностью народного хозяйства и подготовкой необходимых специалистов.

Перестройка управления промышленностью и строительством потребовала коренного улучшения организации и планирования материально-технического снабжения. Главным содержанием этого раздела плана должна являться разработка перспективных материальных балансов по важнейшей продукции и планов межреспубликанских поставок, ежегодно утверждаемых Госпланом СССР.

Госплан СССР вместе с проектом народнохозяйственного плана будет представлять балансы черных и цветных металлов, топлива, нефтепродуктов, электроэнергии, химикатов, лесных и строительных материалов, важнейших видов оборудования, а также сельскохозяйственного сырья и основных видов продукции легкой и пищевой промышленности. Разработка этих балансов позволит обеспечить правильные пропорции в развитии важнейших отраслей народного хозяйства.

Значительно расширятся также задачи союзных республик и совнархозов в деле разработки и организации выполнения планов материально-технического снабжения. Начиная с 1959 года свыше 80% всех наименований продукции будет распределяться непосредственно самими союзными республиками.

В этих условиях особенно необходима единая методика составления плана материально-технического снабжения. Разработанная применительно к новым условиям управления промышленностью и строительством методика планирования материально-технического снабжения народного хозяйства включает основные вопросы составления сводных материальных балансов и расчетов потребности в ресурсах, а также планов межреспубликанских поставок.

В указаниях к составлению материальных балансов и расчетов потребности изложены общие положения по разработке типового материального баланса, а также методика нормирования расхода материальных ресурсов в производстве и строительстве. Особенно большое внимание уделяется методике расчета технически обоснованных норм расхода материальных ресурсов, которые являются основой правильного определения потребности в материалах.

* * *

Проект Основных методических положений является результатом обобщения опыта работы плановых органов за сравнительно небольшой период, прошедший после перестройки управления промышленностью и строительством. Вполне естественно, что Методические положения по разработке ряда показателей народнохозяйственных планов еще неполны и нуждаются в дальнейшем развитии и совершенствовании.

Большое значение в этой работе будут иметь замечания и предложения госпланов союзных республик, совнархозов, министерств и ведомств СССР, а также местных плановых органов, вытекающие из практического опыта составления плана на 1958 год и перспективного плана на 1959—1965 годы. Значительную помощь в научном обосновании методов разработки отдельных разделов плана могут также оказать отраслевые научно-исследовательские институты и другие научные учреждения.

При обсуждении и доработке проекта Основных методических положений необходимо будет дополнительно рассмотреть ряд важных вопросов. Одним из этих вопросов является организация и методика разработки в союзных республиках таких обобщающих экономических

расчетов, как исчисление национального дохода и реальных доходов населения, а также сводного финансового плана. Предварительные проекты такого рода методических указаний подготовлены, однако они нуждаются в тщательном изучении и обсуждении. Так, одним из наиболее сложных вопросов является методика научно обоснованного определения чистого дохода, произведенного в республике, который, как правило, значительно отличается от размера чистого дохода, реализованного на территории республики.

При новой системе хозяйственного управления все большее значение приобретают вопросы планирования размещения производительных сил. Эти вопросы отражены в отдельных разделах Методических положений. Вместе с тем следует рассмотреть вопрос о включении в методику в качестве отдельного раздела важнейших принципов планирования комплексного размещения отраслей народного хозяйства по союзным республикам и в разрезе основных экономических районов страны.

По отдельным разделам Методических положений возникает необходимость более четкого определения методов экономического обоснования ряда плановых заданий. В первую очередь это относится к разработке конкретных предложений по методике расчетов экономической эффективности капитальных вложений и экономического обоснования распределения перевозок грузов между отдельными видами транспорта.

Система показателей планов и методика их расчетов имеют исключительно большое значение для оценки деятельности предприятий и строек. В связи с этим необходимо рассмотреть возможности дальнейшего повышения роли плановых показателей в экономическом стимулировании производства. Нам представляется, что в этом отношении следует дополнительно обсудить целесообразность перехода к планированию и учету выпуска товарной продукции по отгрузке, что позволит повысить контроль за выполнением предприятиями плана по поставкам продукции.

По ряду разделов общие методологические положения необходимо дополнить методикой расчетов по отдельным отраслям, отражающим специфику техники и организации данного производства. Это прежде всего относится к методике расчетов производственных мощностей по отдельным отраслям промышленности, производительности труда и издержек производства. В этих целях следовало бы организовать проведение соответствующих исследований в отраслевых научно-исследовательских институтах.

В связи с отменой начиная с 1959 года порядка составления и утверждения как бы заново годовых народнохозяйственных планов и дальнейшим совершенствованием планирования народного хозяйства на основе перспективных планов с распределением заданий по годам большое значение будет иметь новая функция плановой работы — внесение необходимых корректировок в годовые задания. Поэтому при окончательной доработке Основных методических положений следовало бы обратить особое внимание на разработку методики корректировки годовых заданий перспективного плана в процессе его выполнения. Необходимо также учесть, что по ряду важных показателей народнохозяйственного плана сохранен действующий порядок разработки годовых и квартальных планов, в частности по розничному товарообороту, фонду заработной платы и накоплению государственных резервов. В связи с этим потребуются более конкретно определить организацию и методы разработки этих планов и их увязку с соответствующими годовыми заданиями перспективных планов.

Одним из важных вопросов улучшения Методических положений является совершенствование методики материально-технического снаб-

жения, и в первую очередь в направлении конкретизации расчетов планов материально-технического снабжения в союзных республиках и в совнархозах. Важной задачей является также совершенствование методики нормирования расхода материальных ресурсов и завершение разработки методики определения производственных запасов у потребителей. Большое значение для этой работы будет иметь опыт составления первого плана межреспубликанских поставок на 1959 год.

В связи с изменениями начиная с 1958 года порядка заготовок сельскохозяйственной продукции необходимо разработать конкретную методику планирования объема сельскохозяйственных заготовок в разрезе союзных республик, краев и областей.

Новые Методические положения имеют большое значение не только для составления сводных народнохозяйственных планов и планов развития союзных республик. Они дают также основы для разработки планов в советах народного хозяйства экономических административных районов. В настоящее время задача состоит в том, чтобы на основе Методических положений с учетом результатов их обсуждения на местах разработать методические указания применительно к составлению плана в совнархозах, а также на предприятиях.

Вопросы комплексной механизации производства в промышленности

Наша страна добилась значительных успехов в деле подъема производительности труда. В 1957 году производительность труда в промышленности СССР увеличилась по сравнению с 1913 годом примерно в 9 с половиной раз. За счет повышения производительности труда было получено около двух третей всего прироста промышленной продукции за этот период. В первом полугодии 1958 года производительность труда в промышленности возросла по сравнению с первым полугодием 1957 года на 6%.

Главным условием этих достижений является неуклонное проведение партий и правительством курса на вооружение нашей промышленности первоклассной машинной техникой. За годы Советской власти уровень механизации во всех отраслях промышленности неизмеримо вырос. Ряд важнейших отраслей в целом приближается к завершению комплексной механизации. Однако возможности расширения и совершенствования механизации производства, а следовательно, и роста производительности труда используются еще не в полной мере.

XX съезд КПСС указал, что достигнутый уровень механизации нельзя признать достаточным, и поставил задачу резко усилить темпы механизации работ в промышленности, на транспорте и в строительстве, внедрить в широких масштабах автоматизацию производственных процессов, перейти от автоматизации отдельных агрегатов и операций к автоматизации цехов, технологических процессов и к созданию полностью автоматизированных предприятий. Вопросы развития комплексной механизации и автоматизации производственных процессов были подвергнуты глубокому и всестороннему обсуждению на Всесоюзном совещании работников промышленности, состоявшемся в мае 1958 года. На совещании были вскрыты имеющиеся в этом деле недостатки и упущения, намечены пути их преодоления, внесены рекомендации и практические предложения.

Главный недостаток в работе по механизации состоит в том, что на многих предприятиях еще мало уделяется внимания комплексной механизации производства. Проведение комплексной механизации означает замену ручного труда машинами во всех звеньях производственного процесса, на всех операциях, как основных, так и вспомогательных. Между тем даже в тех отраслях промышленности, где механизация основных производственных процессов достигла высокой степени, число рабочих, выполняющих работу вручную, особенно вспомогательных рабочих, еще велико, что тормозит рост производительности труда. В результате в ряде отраслей промышленности, прежде всего в угольной и лесозаготовительной, имеет место значительный разрыв между темпами роста капитальных вложений на механизацию производства и темпами роста производительности труда, достигаемыми в результате ее внедрения.

Наличие недостатков в осуществлении комплексной механизации производства в первую очередь объясняется тем, что наши машиностроители пока еще не полностью обеспечивают возросшие потребности народ-

ного хозяйства в новейших средствах техники, медленными темпами осуществляется конструирование и освоение новых машин, механизмов и приборов. В результате многие отрасли и промышленные предприятия вынуждены либо задерживать проведение комплексной механизации своего производства, либо сами в несоответствующих условиях зачастую по несовершенной технологии и высокой себестоимости изготавливать потребные для них машины и другие средства механизации и автоматизации. Это положение в значительной мере усугублялось наличием до недавнего времени ведомственных перегородок, отсутствием четкой технической политики со стороны отдельных министерств и ведомств. Министерства зачастую применяли разнотипные машины, не поддающиеся сведению в единую систему машин, не использовали опыт механизации производства, достигнутый предприятиями и научными организациями других министерств и ведомств.

Проведенная перестройка управления промышленностью и строительством по территориальному принципу, создание совнархозов в экономических административных районах, серьезные успехи, достигнутые промышленностью под их руководством, дают полную уверенность в том, что имеющиеся недостатки будут ликвидированы и директивы партии по широкому внедрению комплексной механизации будут успешно выполнены во всех отраслях промышленности СССР.

Характеризуя уровень и перспективы механизации производства, следует иметь в виду, что перед каждой отраслью промышленности стоят в этом деле свои специфические задачи. В ряде отраслей промышленности, там, где достигнуты значительные успехи в осуществлении комплексной механизации производства, необходимо осуществить переход к высшей форме механизации — к комплексной автоматизации производства. В других отраслях, особенно в тех, где механизация начата сравнительно недавно, требуется внедрить комплексную механизацию производства. И, наконец, перед всеми отраслями народного хозяйства стоит задача завершения механизации тяжелых и трудоемких работ.

* * *

Серьезные задачи в области завершения комплексной автоматизации основных технологических процессов и комплексной механизации во вспомогательных и обслуживающих цехах стоят перед химической промышленностью. Химическая промышленность СССР, созданная за годы Советской власти, развивалась быстрыми темпами, ее валовая продукция увеличилась в 1957 году в 112 раз по сравнению с 1913 годом и в 5 раз по сравнению с 1940 годом. По объему продукции химическая промышленность СССР занимает второе место в мире.

Успехи советской химической промышленности достигнуты на базе осуществления механизации производства и роста производительности труда. Производительность труда в химической промышленности СССР выросла за период с 1940 по 1957 год на 234%.

Однако задачи дальнейшего развития нашей страны требуют ускорения развития химической промышленности. Это вытекает из ее особой роли в процессе расширенного социалистического воспроизводства как поставщика важнейших химических продуктов и синтетических материалов, применение которых наряду с внедрением химической технологии является в настоящее время одним из основных путей повышения производительности общественного труда и играет важную роль для удовлетворения потребностей населения.

Состоявшийся в мае 1958 года Пленум ЦК КПСС наметил грандиозную программу развития химической промышленности на 1959—1965 годы. Производство важнейших химических продуктов за этот период возрастет не менее чем в 2—3 раза, а производство искусственных и синте-

тических волокон и пластических масс — в 4,5—8 раз. Выполнение этой программы обеспечивается необходимыми капитальными вложениями на строительство новых и реконструкцию существующих химических предприятий, на развитие сырьевой базы химической промышленности, строительство заводов химического машиностроения и оснащение химической промышленности необходимым оборудованием, проведение комплексной механизации и автоматизации производства.

Химическая промышленность обладает весьма благоприятными предпосылками для осуществления в ближайшем будущем комплексной автоматизации основных технологических процессов и завершения комплексной механизации вспомогательного производства. К этим предпосылкам относится массовый однородный характер выпускаемой продукции, непрерывность технологических процессов, наличие высоких физико-технических параметров их протекания (высокие давления, температуры, быстрые скорости реакции и т. п.). Кроме того, следует учитывать, что химическая промышленность имеет ряд специфических особенностей, делающих невозможным непосредственное воздействие человека на предметы труда.

«Именно здесь, в химической промышленности, — указывал тов. Н. С. Хрущев в докладе на майском Пленуме ЦК КПСС, — можно было бы автоматизировать технологические процессы в широких масштабах. Однако до настоящего времени степень автоматизации отдельных производств здесь также очень низка. Значительная часть рабочих предприятий химической промышленности занята ручным трудом на операциях, выполнение которых вполне может быть автоматизировано.

Пришло, товарищи, время вплотную заняться автоматизацией производственных процессов. Следует переходить от автоматизации отдельных агрегатов и операций к автоматизации цехов, технологических процессов и предприятий в целом».

Осуществление комплексной механизации и автоматизации производства в химической промышленности обеспечивается внедрением в нее ряда новых технологических процессов, оснащением ее современным оборудованием, завершением механизации производства на вспомогательных и обслуживающих участках (склады, погрузочно-разгрузочные работы, ремонт и т. д.).

В настоящее время Государственным научно-техническим комитетом Совета Министров СССР совместно с Госпланом СССР разработаны предложения по автоматизации производства азотной промышленности, синтетического каучука, основных технологических процессов производства вискозы, серной кислоты, суперфосфата, кальцинированной соды, удобрений, красителей, лаков, покрышек, пластических масс и др.

Для решения этих задач должно быть освоено производство ряда новых аппаратов, машин, приборов и другого оборудования, а также резко улучшено качество выпускаемых машин. Машиностроители должны поставлять химической промышленности не только отдельные аппараты, агрегаты и машины, а главным образом комплектное оборудование для оснащения целых предприятий по примеру поставок оборудования для строящихся электростанций.

Освоение производства новых машин и аппаратов обеспечивается быстрым развитием в ближайшие годы химического машиностроения. Предусмотрено построить и ввести в действие в течение 1959—1965 годов 14 новых заводов, закончить строительство и осуществить реконструкцию 42 заводов химического машиностроения, текстильного, технологического оборудования для промышленности искусственных и синтетических волокон, арматурных, компрессорных и насосных заводов. Создание этих предприятий дает возможность резко увеличить также производство трубопроводной запорной, регулирующей и предохранительной арматуры (клапаны, задвижки, заслонки, краны) с дистанционным управлением

в нормальном и взрывобезопасном исполнении, для различных давлений и различных агрессивных сред, а также различных приборов и средств автоматизации, потребность в которых удовлетворяется в настоящее время недостаточно.

Произведенные подсчеты показывают, что в результате автоматизации химической промышленности можно сократить численность обслуживающего персонала до 20%, увеличить выпуск продукции на 10—15%, снизить себестоимость до 10—15% и повысить производительность труда до 50%. Затраты на автоматизацию окупятся в 1,5—2 года, а в некоторых случаях — за несколько месяцев.

Многое нужно сделать для завершения механизации различных вспомогательных процессов химического производства. В настоящее время в химической промышленности имеется около 20 тысяч лаборантов, отборщиков проб и работников других аналогичных профессий; более 10 тысяч человек заняты на заводах пластмасс, шинных и резинотехнических изделий контролем и разбраковкой изделий; около 8 тысяч человек — ручными операциями взвешивания, дозировки и упаковки. Большое число рабочих занято ручным трудом на складах, погрузочно-разгрузочных операциях и других вспомогательных работах. Механизация труда вспомогательных и подсобных рабочих наряду с автоматизацией основного производства будет способствовать значительному росту производства в химической промышленности, повышению производительности труда в ней.

* * *

Сложные задачи в области механизации производства стоят перед нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленностью. Эти отрасли должны в течение ближайшего времени значительно увеличить добычу нефти и производство нефтепродуктов и природного газа, что приведет к значительным сдвигам в топливном балансе страны. Природные газы и нефть являются наименее трудоемкими и дешевыми видами топлива, имеющими и другие важные для народного хозяйства технико-экономические преимущества.

Характеризуя задачи в области механизации производства в нефтяной промышленности, следует указать, что они сводятся прежде всего к завершению комплексной механизации основных технологических процессов как в бурении, так и в эксплуатации, с последующим переходом к комплексной автоматизации. Наряду с этим важной задачей является осуществление механизации вспомогательных процессов на нефтепромыслах (подготовка скважин к ремонту, подземный ремонт, ремонт станков-качалок, очистка коллекторов, сточных канав и мерников и т. п.), которые во многих случаях остаются немеханизированными и выполняются вручную.

Для завершения комплексной механизации нефтяной промышленности необходимо создать новые типы насосов высокого давления, увеличить производство электроцентробежных погружных насосов, применение которых повышает суточный дебит по сравнению со скважинами, оборудованными штанговыми насосами, в среднем в 2,7 раза, а также исключает ряд ремонтных работ, необходимых при эксплуатации скважин штанговыми насосами.

Завершение механизации весьма перспективного метода добычи нефти — гидравлического разрыва пластов, дающего в среднем удвоение дебитов скважин, требует создания передвижных агрегатов большой мощности. Нужно также наладить производство пескосмесительных установок, автоцистерн емкостью 25—30 кубометров, установок контроля и управления процесса гидроразрыва и другого вспомогательного оборудования.

Для интенсификации процессов бурения необходимо наладить производство турбобуров новых типов. Следует увеличить производство созданных Уралмашзаводом мощных буровых установок с электроприводом, обеспечивающих эффективное бурение скважин глубиной до 6 тысяч метров, а также производство легких буровых установок типа ТУ-75 и облегченных буровых установок типа УРБ-7. Сейчас Уралмашзавод завершает изготовление новых, еще более мощных буровых установок Уралмаш-9Д и Уралмаш-11Д, применение которых позволит примерно в 1,5 раза увеличить скорости бурения скважин. Нужно также завершить механизацию спуско-подъемных операций, связанных со сменой долота, на которые тратится большое количество времени.

Значительного ускорения бурения и сокращения времени спуско-подъемных операций можно добиться в результате применения разработанного советскими специалистами электробурения на кабеле с числом оборотов долота 1500—2000 в минуту. Опыт бурения скважин электробуром, произведенного конторой № 1 треста «Туймазабурнефть», показывает, что в одних и тех же условиях работы средняя коммерческая скорость электробура на 423 метра, или на 48%, выше, чем турбобура, а себестоимость метра проходки на 20% ниже. Для быстреего освоения этого прогрессивного метода следует наладить серийное производство электробуров.

Ускорения строительства вышек и монтажа бурового оборудования можно добиться более широким применением индустриального метода вышечно-монтажных работ, переводом основной массы буровых на крупные блоки, транспортируемые специальными лафетами.

Опыт ряда нефтяных промыслов показывает, что внедрение средств комплексной механизации ремонта подземного оборудования значительно облегчает труд рабочих и повышает их производительность. Так, применение механизмов МСПД позволяет на 40—50% сократить затраты времени на подъем и спуск штанг и на 10% на производство подземного ремонта скважин. Путем механизации погрузки, разгрузки, подтаскивания и уборки комплекта инструментов и приспособлений для подземного ремонта скважины время подготовки к подземному ремонту глубиннонасосной скважины ускоряется по сравнению с подготовкой вручную на 25%.

Нефтеперерабатывающая промышленность в силу непрерывного характера производственного процесса и других особенностей наиболее близка к завершению высшего этапа комплексной механизации производства — к осуществлению комплексной автоматизации. В настоящее время уже разработан проект комплексной автоматизации Московского нефтеперерабатывающего завода, предусматривающий осуществление централизованного управления из главной операторной всеми производственными процессами в технологических, энергетических цехах и товаро-транспортном цехе, а также автоматизацию контроля качества нефти и нефтепродуктов в потоке. В результате осуществления комплексной автоматизации производительность труда на заводе увеличится на 20—25%, количество обслуживающего персонала в технологических цехах сократится на 35—40%, а общая экономия по заводу составит около 5 миллионов рублей в год.

* * *

Комплексная механизация производства играет исключительно важную роль в повышении производительности труда и развитии угольной промышленности — одной из наиболее трудоемких отраслей.

В результате постоянной заботы Коммунистической партии и Советского правительства угольная промышленность оснащена многими тысячами первоклассных машин и механизмов, в ней завершена механизация

ряда основных процессов добычи угля, значительно облегчен труд шахтеров. Уровень механизации зарубки и отбойки угля доведен в настоящее время с помощью угольных комбайнов и врубовых машин до 99 % против 1,7 % в 1913 году.

Одной из наиболее трудоемких работ в шахтах является навалка угля на конвейеры. В 1940 году она была механизирована только на 0,1 %. В настоящее время доля механизированной навалки возросла до 37 %, а на многих шахтах она достигает 45—55 %. Почти полностью механизированы доставка угля в очистных забоях, откатка угля и породы по подземным горизонтальным выработкам, а также погрузка его в железнодорожные вагоны.

Механизация добычи угля значительно изменила условия и облегчила труд шахтеров, повысила его производительность. Однако в результате того, что механизация в угольной промышленности охватывала главным образом основные процессы и работы, отдельные трудоемкие процессы и операции по добыче угля механизированы пока еще недостаточно, а некоторые из них совсем не механизированы. Такими работами являются, например, крепление горных выработок, управление кровлей, переноска конвейеров, забутовка породы при проведении выработок широким ходом и т. п. На вспомогательных работах, выполняемых в основном вручную, занято до 40 % всех рабочих угольной промышленности. Для того чтобы сократить количество рабочих, занятых ручным трудом, повысить производительность труда шахтеров, необходимо обеспечить переход от механизации и автоматизации отдельных операций к комплексной механизации и автоматизации угледобычи.

Комплексная механизация производства в угольной промышленности должна основываться на применении комплекса машин, выполняющих ряд работ и операций по выемке угля в очистных забоях одновременно. Примером таких комплексов машин являются узкозахватные комплексы, состоящие из комбайна с узким захватом, изгибающегося передвижного конвейера и комплекта металлической крепи. Внедрение этих комплексов дает возможность полностью отказаться от установки в лаве деревянной крепи, осуществляемой вручную, передвигать конвейер механическим способом, без его разборки и переноски вручную. Узкозахватные комбайны могут применяться в лавах с крепкими и вязкими углями и в менее благоприятных горногеологических условиях, чем комбайны с широким захватом, позволяют осуществить механизацию в тех лавах, которые еще не имели комбайновой выработки, повысить производительность труда в существующих комбайновых лавах. Совмещая во времени все технологические операции по добыче угля — выемку, крепление лавы, передвижку конвейера, — узкозахватные комплексы дают возможность применять поточный метод выемки угля и отказаться от подготовительных смен.

Большой опыт применения узкозахватных комбайнов накопили шахтеры Луганского экономического района. Здесь, на шахтах № 9—9 бис треста «Ворошиловуголь» и № 54 треста «Боковантрацит», освоено снятие двух полосок угля в сутки и применяется узкозахватный комплекс (комбайн ДУ-1, металлические стойки, шарнирные верхняки, изгибающиеся конвейеры КСП-1). Среднесуточная добыча в лаве увеличилась здесь на 45 %, продвижение забоя ускорилось на 40 %, производительность труда рабочего в лаве возросла почти на 50 %, расход крепежного леса на тысячу тонн добываемого угля сократился в 3—4 раза, а себестоимость тонны угля снизилась на 9 руб. 68 коп. Для узкозахватной выемки угля на пластах с крепкими и вязкими углями предусмотрено применять другие комплексы, которые состоят из комбайна Д2у, конвейера КСП-1 и металлического крепления с шарнирными верхняками. Испытания этого комплекса на шахте № 66 треста «Свердловуголь» показало, что его применение позволит повысить производительность рабочего по эксплуатации

на 30%. В настоящее время испытываются и другие системы машин, способные работать на пластах пологого и наклонного падения небольшой мощности.

Сокращение затрат труда и облегчение условий работы шахтеров требует широкого внедрения механизированных передвижных металлических и железобетонных крепей. С целью сокращения ручных работ на добыче угля нужно завершить автоматизацию дистанционного управления вентиляторами, конвейерными линиями, откатными лебедками, скиповыми подъемниками и автоматизировать ряд работ на поверхности шахт, где работает 25—30% всех рабочих. Произведенные институтом «Гипроуглеавтоматизация» расчеты показывают, что автоматизация отдельных процессов на поверхности и подземном транспорте позволит сократить численность занятых на шахте рабочих с использованием их на других работах на 20—30%, а по автоматизированным комплексам — более чем наполовину.

Важное значение для роста производительности труда в угольной промышленности будет иметь создание ряда полностью автоматизированных шахт. Проекты таких шахт разработаны для Донбасса, Караганды, разрабатываются для Кузбасса. Такие автоматизированные опытные шахты следовало бы создать во всех основных угольных бассейнах страны, чтобы на них отрабатывать систему машин для комплексной автоматизации и механизации производства с учетом горногеологических и других особенностей каждого бассейна.

Одним из важнейших условий увеличения добычи угля и повышения производительности труда является развитие открытых разработок. В 1957 году производительность труда рабочего на разрезах почти в 7 раз превышала производительность труда рабочего на шахтах. Открытым способом в настоящее время добывается свыше 18% всего угля. Между тем наша страна имеет возможности резко увеличить добычу угля открытым способом, используя для этого новые залежи угля в районе Красноярска, где толщина пластов достигает 100 метров.

Задача завершения комплексной механизации на угольных разрезах требует внедрения более мощных экскаваторов, механических лопат с ковшом емкостью 35 кубических метров, драглайнов с ковшом емкостью 25 кубических метров при стреле длиной 100 метров, роторных экскаваторов. Необходимо завершить комплексную механизацию путеукладочных, балластировочных и ремонтных работ на железнодорожном транспорте угольных разрезов, применять на вскрышных работах думпкары грузоподъемностью 100—180 тонн, электровозы со сцепным весом 100, 120 и 150 тонн, мощные 40-тонные автосамосвалы и т. п.

* * *

Значительных успехов в увеличении производства продукции и росте производительности труда добилась черная металлургия. Выплавка чугуна на одного рабочего доменных цехов составила в 1957 году 237% к уровню 1940 года, выплавка стали на одного рабочего мартеновских цехов достигла 222% к уровню 1940 года, а производство проката на одного рабочего прокатных цехов 173% по сравнению с 1940 годом. Все это явилось прежде всего результатом оснащения металлургических предприятий передовой техникой, совершенствования технологии большой работы по механизации и автоматизации производства черных металлов.

В настоящее время на большинстве доменных печей страны все основные трудоемкие работы полностью механизированы. Многие доменные печи оснащены аппаратурой и приборами, позволяющими контролировать и регулировать процессы плавки, в том числе автоматическими регуляторами температуры и влажности дутья, давления газа в колошнике, на-

грева воздухонагревателей, давления чистого газа; автоматизировано регулирование подачи шихты. Большие успехи в механизации производства достигнуты в мартеновских цехах. Здесь также механизированы все основные операции, производится дальнейшее совершенствование систем автоматического регулирования процесса сталеварения с учетом применения для его интенсификации кислорода, а также ведется разработка более совершенных схем автоматического регулирования процесса выплавки стали. В результате этого в нашей стране свыше 90% чугуна и стали выплавляется в механизированных и автоматизированных доменных и мартеновских печах. В прокатном производстве в настоящее время на полностью механизированных станах с частичной автоматизацией производится свыше половины всего проката.

Вместе с тем в черной металлургии наряду со значительными успехами в деле механизации производства имеются нерешенные вопросы, на отдельных участках производства все еще применяется ручной труд, а механизация и автоматизация производства не являются комплексными. В доменных цехах остается еще немеханизированной уборка подбункерных помещений, шуровка материалов в бункерах, подача к горну песка и глины, зарядка пушек запорной массой, обслуживание желобов на литейных дворах, разломка скрапа и шлака в желобах и его уборка, подъем отсечных лопат и т. п.

Опыт передовых заводов показывает, что большинство из указанных работ поддается механизации существующими техническими средствами. Так, в доменном цехе Магнитогорского комбината объем трудоемких работ, выполняемых горновыми (обслуживание желобов на литейных дворах, разломка скрапа и шлака в желобах и его уборка, подъем отсечных лопат и т. п.), сокращен путем уменьшения длины и числа желобов, используемых при выпуске чугуна, а также путем применения качающихся желобов.

В мартеновских цехах ручной труд применяется преимущественно на вспомогательных работах (например, наборка центровых поддонов и стопоров, подготовка прибыльных надставок, ремонт сталеразливочных желобов и ковшей и др.). Кроме того, в большинстве мартеновских цехов не механизирована подача ферросплавов на рабочую площадку, в печи, сталеразливочные ковши. Слабо механизирован ремонт мартеновских печей.

Одним из прогрессивных методов является применение установок для непрерывной разливки стали, заменяющей прокатку металла на блюминге, в результате чего резко снижаются затраты труда. В настоящее время такие установки имеются на заводах «Красное Сормово», Ново-Тульском и др. На Сталинском металлургическом заводе проектируется четырехмашинная установка, которая будет производить разлив стали из ковша емкостью 140 тонн. Новая машина в 2—3 раза производительнее ныне действующих как в СССР, так и за рубежом. Выход годного металла повышается на 11% и получается дополнительно 37,9 тысячи тонн слабов в год. Экономия по строительным и эксплуатационным расходам составит свыше 36 миллионов рублей в год.

Дальнейшее совершенствование техники черной металлургии требует не только широкого применения непрерывной разливки стали, но и сочетания этого передового процесса с прокаткой металла путем создания автоматизированных станов, совмещенных с непрерывной разливкой металла, что даст большой экономический эффект.

В прокатных цехах наряду с высокомеханизированными и автоматизированными операциями по горячей и холодной прокатке имеет место наличие тяжелых ручных работ на отделочных (адьюстажных) операциях, включающих зачистку металла, вырубку пороков, клеймение, маркировку, увязку пачек сортового и листового проката и др. Следует от-

метить, что число рабочих, занятых на ручных работах по адьюстажу, превышает количество рабочих, занятых на механизированных операциях в прокатных цехах. Так, на Новосибирском металлургическом заводе из 1410 рабочих прокатных цехов работают на механизированных операциях 364, а 1046 работают на отделочных операциях.

Опыт передовых металлургических заводов показывает, что современная техника позволяет механизировать операции по отделке проката. Так, на заводах Макеевском и имени Дзержинского механизирована отделка листов на среднелистовых станах; установлены дисковые ножницы, шлепперы, рольганги и кантователи. На заводе «Запорожсталь» применены оригинальные машины — механический клеймитель листов, агрегат для сортировки тонких листов и укладки их в стопы, станок для сматывания рулонов белой жести на агрегате электролитического лужения, вакуум-укладчик с пневматическими присосками, предназначенный для подачи листов в нормализационную и закалочную печи. Особенно большой эффект дало внедрение машины для очистки (прстирки) белой жести отрубями. Установка 9 таких машин высвободила на очистке для других работ 120 рабочих.

Значительных успехов в механизации добились прокатчики Нижне-Тагильского металлургического завода, впервые в стране внедрившие автоматическое управление нажимными устройствами стана «900» с применением электронной вычислительной техники. Они автоматизировали чистовую клеть стана «800» и некоторые другие участки производства, что позволило высвободить 60 рабочих, повысить производительность труда на 10% и на 4% снизить стоимость передела.

Недостаточно механизирован в черной металлургии труд во вспомогательных, ремонтных и особенно транспортных цехах, где занято более половины общей численности рабочих. Из-за слабой механизации погрузочно-разгрузочных работ на предприятиях черной металлургии еще занято около 40 тысяч грузчиков, около 15 тысяч рабочих путевого хозяйства и 7,5 тысячи других рабочих.

Перед черной металлургией стоит задача завершения комплексной механизации производства и постепенного перехода к комплексной автоматизации. В доменном производстве следует широко внедрить полностью автоматизированные вагон-весы, шире вести работу по автоматизации хода доменных печей, изготовить приборы для замены рельефа загруженных материалов в колошнике и т. д. В мартеновских цехах необходимо разработать оптимальные схемы автоматического регулирования и управления тепловыми процессами, использовать установки для непрерывной разливки стали и др. Механизация и автоматизация производства должны сочетаться с укрупнением доменных и мартеновских печей, с широким применением в производстве прогрессивных методов: кислорода при выплавке чугуна и стали, непрерывной разливки стали и ее вакуумирования, повышенного давления газов под колошником доменной печи, повышенной температуры дутья и т. д.

В прокатном производстве нужно шире внедрять непрерывные станы, производительность которых в 3—5 раз превышает производительность линейных станов, применять индукционный нагрев заготовок и нагрев их в газовых проходных печах, совершенствовать холодильные установки, правильные машины, пакетирующие и погрузочные устройства и т. д. Машиностроительные заводы должны поставлять полностью механизированные и автоматизированные прокатные станы, включая механизацию контроля, отделки, уборки и погрузки продукции.

Все эти мероприятия дадут возможность значительно повысить производительность труда и увеличить выпуск чугуна, стали и проката, чего настоятельно требуют интересы развития нашей страны.

* * *

Весьма сложные и ответственные задачи в деле механизации производства стоят перед машиностроением. За годы Советской власти в области механизации машиностроительной промышленности достигнуты большие успехи. Это видно из того, что парк металлорежущих станков увеличился во всем народном хозяйстве с 75 тысяч штук в 1908 году до 1840 тысяч штук в 1957 году, или почти в 25 раз; парк кузнечно-прессового оборудования вырос с 18 тысяч штук в 1908 году до 385 тысяч штук в 1957 году, или в 21 раз.

Наряду с количественным ростом машин и механизмов в машиностроении произошли серьезные качественные изменения. На смену старым простейшим и малопроизводительным универсальным станкам, которые преобладали до революции, пришли высокопроизводительные токарные, фрезерные, зуборезные, шлифовальные, специальные агрегатные станки, автоматы и полуавтоматы. Сейчас в машиностроении имеется свыше 100 тысяч автоматов и полуавтоматов, свыше 200 автоматических станочных линий, представляющих собой последнее слово техники.

Большие успехи в оснащении машиностроения первоклассной техникой, в механизации и автоматизации производства привели к значительному росту производительности труда, которая выросла с 1928 по 1956 год примерно в 14 раз, а с 1940 по 1957 год — более чем в 3,5 раза. Таких высоких темпов нет ни в одной отрасли промышленности.

Оценивая состояние механизации и автоматизации производства в машиностроении и металлообрабатывающей промышленности, где работает около 5 миллионов человек, следует отметить, что здесь все еще велик процент работ, выполняемых вручную. Это объясняется тем, что в машиностроении не завершена комплексная механизация и автоматизация производства вследствие отставания механизации производства в заготовительных цехах, наличия значительного количества вспомогательных ручных работ и приемов при работе на металлорежущих станках и большого числа рабочих, работающих вручную на различных подсобных и вспомогательных работах и участках производства.

В литейных цехах машиностроительных заводов одной из наиболее трудоемких операций является формовка. На заводах приборостроения она механизирована примерно на 40 %, на станкостроительных и инструментальных заводах — на 35 %, на заводах транспортного машиностроения — на 65 %. Наиболее высок уровень механизации формовки на заводах тракторного и сельскохозяйственного машиностроения и на автомобильных заводах, где он достигает 85 %. Изготовление стержней, обрубка и очистка литья механизированы в машиностроении в среднем лишь на 10—15 %. Преимущественно вручную ведутся работы по приготовлению, подготовке и подаче шихтовых металлов, выбивке и обрубке литья, транспортировке песков. Все это снижает эффект от механизации на других участках производства, сдерживает рост производительности труда.

Большие резервы роста производительности труда в литейных цехах заложены в сочетании комплексной механизации производства с применением передовой технологии: литья в кокиль, точного литья по выплавляемым моделям, коркового литья и т. п. Разработка системы машин для комплексной механизации производства при новой технологии даст возможность значительно повысить производительность труда в ближайшем будущем. Подсчеты показывают, что проведение мероприятий первой очереди по механизации в литейных цехах позволит повысить производительность труда минимум на 25—30 %, а завершение комплексной механизации повысит выработку примерно в 2 раза.

Основным направлением в повышении производительности труда рабочих кузнечных цехов является комплексная механизация, основанная на применении новых, совершенных кузнечно-прессовых машин, оснащенных

ных специальной контрольно-измерительной аппаратурой и устройствами для быстрой смены штампов. Так, например, переход от ковочного молота к штамповочному повышает производительность в 2,5—4 раза, производительность же кривошипного горячештамповочного прессы в 4—8 раз выше аналогичного ему ковочного молота. Изготовление болтов методом горячей высадки на горизонтально-ковочных машинах снижает трудоемкость по сравнению со свободной ковкой примерно в 12 раз. Высокая производительность труда достигается при применении холодновысадочных автоматических прессы. Например, при изготовлении болтов М-12 длиной 70 миллиметров один холодновысадочный автомат заменит около 50 токарных автоматов.

Большие задачи в деле механизации производства стоят перед механическими цехами машиностроительных заводов. Здесь прежде всего нужно заменить часть устаревшего универсального оборудования новым, прогрессивным оборудованием: автоматами и полуавтоматами, много-резцовыми и многопозиционными и агрегатными станками, станками-комбайнами, допускающими их быстрое встраивание в автоматические станочные линии. Это дает большой экономический эффект. Применение, например, многопозиционных агрегатов, изготовленных станкозаводом имени Орджоникидзе для Подольского завода швейных машин, позволило сократить количество станков для обработки рукава швейной машины на 74 %, уменьшить число рабочих на этом участке в 2 раза, снизить трудоемкость обработки на 80 %.

В особенности эффективно применение станков, работающих по непрерывному циклу машинного времени. Это тем более необходимо, что в машиностроении в связи с увеличением скоростей резания сокращается удельный вес машинного времени и растет удельный вес вспомогательного ручного времени, которое в среднем составляет 50 % общего времени работы, а на ряде станков значительно выше.

Расчеты показывают, что при снижении вспомогательного времени в 2 раза трудоемкость станочных работ уменьшится на 12,5 % и выработка увеличится на 10—15 %. Весьма эффективным средством сокращения вспомогательного времени является оснащение металлорежущих станков высокопроизводительной технологической оснасткой: пневматическими, гидравлическими, электроавтоматическими и другими быстродействующими установочными зажимами, индивидуальными подъемно-транспортными устройствами и другими приспособлениями и средствами малой механизации, которые в ряде случаев повышают производительность труда в полтора—два раза. Этими приспособлениями следует оснащать универсальные станки, которые все еще преобладают в парке станков машиностроительных заводов.

Значительным резервом роста производительности труда в машиностроении является применение автоматических станочных линий, цехов и заводов, сочетающих в себе различные виды обработки. Так, в результате комплексной автоматизации производства лемехов к тракторным плугам выпуск продукции на одного производственного рабочего увеличивается в 6,2 раза, каждая такая линия позволяет высвободить для других работ свыше 100 рабочих и снизить себестоимость обработки на 60 %.

Проведение комплексной механизации производства в машиностроении требует модернизации устаревшего оборудования, состоящей в обновлении его и оснащении средствами механизации и автоматизации. Произведенные подсчеты показывают, что модернизация могла бы поднять коэффициент использования оборудования на 25 % и, следовательно, на тех же площадях, с тем же числом рабочих удвоить выпуск продукции и производительность труда.

Внедрение комплексной механизации и автоматизации производства

в единичном и серийном производстве требует разработки и внедрения методов и средств программного управления станками. Значительных успехов в его создании добился Одесский станкостроительный завод имени Кирова. Здесь недавно придали программирующую электрическую систему из стандартных узлов серийному модернизированному контурно-копировальному станку. С помощью этой системы можно управлять двенадцатью движениями станка. Благодаря автоматизации производительность станка возросла на 30—40%, и теперь один рабочий может управлять несколькими станками.

В сборочных цехах машиностроительных заводов механизация в основном сводится к применению сборочных конвейеров, на которых рабочие с помощью пневматического или электрического инструмента либо вручную собирают машины. Сборочные автоматические линии получили пока распространение преимущественно в шарикоподшипниковой промышленности. Поэтому рост производительности труда в сборочных цехах должен обеспечиваться мероприятиями по двум направлениям: всемерной механизацией слесарно-сборочных работ, что особенно важно для таких отраслей машиностроения, как металлургическое машиностроение, строительное и дорожное, транспортное и химическое машиностроение, тяжелое станкостроение, дизеле- и судостроение; созданием автоматических сборочных линий и цехов для отраслей машиностроения с массовым производством.

Передовые совнархозы и предприятия машиностроительной промышленности развернули большую работу по комплексной механизации и автоматизации машиностроительного производства. Так, Ленинградский совнархоз наметил создать к концу семилетки вместо 206 действующих в настоящее время литейных цехов 86 базовых комплексно механизированных и автоматизированных цехов, провести комплексную механизацию 21 предприятия, 210 цехов и участков, 19 транспортных цехов. Будет внедрено 95 механизированных поточных линий, 5100 механизированных автоматических процессов, 2800 автоматизированных технологических процессов, 8000 автоматических приборов. Все это при затрате 1270 миллионов рублей даст экономию около 500 миллионов рублей в год.

Дальнейший рост производительности труда в машиностроении должен быть достигнут также в результате совершенствования применяемой технологии производства, создания новых систем машин. Существующая система машин основана на преобладании в ней металлорежущего оборудования, предназначенного для обработки деталей со снятием стружки, имеет ряд недостатков, сдерживающих темпы роста производительности труда и снижения себестоимости. В настоящее время машиностроение подошло к новому рубежу своего развития, связанному с коренным изменением системы применяемых в нем машин и структурного соотношения разных групп и видов оборудования. Основным направлением в дальнейшем развитии технологии является создание технологии получения заготовок, максимально приближенных к размерам готовой детали, так называемая «безобрабочная» технология, полностью или в значительной мере исключаящая обработку резанием. Примером такой технологии является точное литье по выплавляемым моделям, литье в оболочковые формы, некоторые виды горячей и холодной штамповки и т. п. Большие перспективы имеют методы поперечно-винтовой прокатки, дающие возможность получать готовые детали без последующей обработки, холодная высадка, сварка и многие другие.

По расчетам Центрального проектно-конструкторского бюро кузнечно-прессового машиностроения применение прогрессивной кузнечно-штамповочной технологии и современных кузнечно-прессовых машин дает экономию на каждом обрабатываемом миллионе тонн проката не менее 250 тысяч тонн стали и высвобождает около 15 тысяч станков.

Развитие этих прогрессивных методов технологии связано с созданием наиболее совершенных машин для их осуществления, которые должны быть в самой высокой степени механизированы и автоматизированы. Важное значение в этом направлении будут иметь широкое внедрение электроники и телевидения, промышленное применение атомной энергии.

* * *

Лесная промышленность начала механизироваться сравнительно недавно, однако в настоящее время она превратилась из отсталой отрасли народного хозяйства, применявшей в основном ручной труд, в высокomeханизированную отрасль промышленности.

Механизация лесозаготовок совершается на основе новой техники, созданной за последние годы. Наряду с электропилами широко применяются бензопилы и электросучкорезки. Лебедки старой конструкции ТЛ-3 заменяются новыми конструкциями, резко возрастает удельный вес тяжелых тракторов С-80 и тракторов КТ-12.

Несмотря на быстрый рост механизации производства в лесной промышленности, темпы роста производительности труда на лесозаготовках недостаточны. Так, комплексная выработка на одного рабочего, занятого на лесозаготовках, увеличилась с 232 кубических метров в 1940 году до 266,6 кубических метров в 1956 году, или менее чем на 15%. Эти темпы, конечно, не соответствуют тому быстрому оснащению лесной промышленности новой техникой, которые имеют место в действительности. Медленный рост производительности труда обусловлен прежде всего отсутствием в лесной промышленности комплексной механизации производства, слабой механизацией ряда процессов, например погрузки древесины и вспомогательных работ.

В ряде случаев машины созданы для механизации только одной операции лесозаготовительного производства, без учета ее связи с предыдущими или последующими. Это не только затрудняет механизацию, но и усложняет управление, планирование и учет выработки, ведет к частым и длительным внутрисменным простоям на смежных участках производства, сдерживает внедрение поточных методов. При проектировании новых машин в лесной промышленности нередко происходил процесс не комбинирования и укрупнения отдельных операций, а их дальнейшая дифференциация, причем для каждой из операций создавалось по несколько марок разного оборудования, которое не всегда могло сопрягаться в комплексе с оборудованием для предшествующих и последующих операций. В результате этого в лесозаготовительной промышленности имеется значительное количество неиспользуемого оборудования.

Насколько разнотипны применяемые машины, можно видеть на примере комбината «Свердлес», в котором имелось 22 марки транспортного, 4 — трелевочного, 17 — энергетического, 3 марки погрузочно-заготовительного оборудования. Произведенные расчеты показали, что комбинат «Свердлес» вследствие разнотипности оборудования затрачивает лишние 0,18 человеко-дня на кубический метр завезенной древесины, что снижает производительность труда на 15% и повышает себестоимость продукции на 15—20%. Между тем опыт Красноярского мехлесопункта Свердловской области, где на всех производственных операциях применяются только однотипные механизмы, показывает, что производительность их в три раза, а коэффициент использования в два раза выше аналогичных показателей, достигнутых в среднем по бывшему Министерству лесной промышленности.

В связи с этим одной из задач в области улучшения механизации в лесной промышленности является установление рациональной типизации оборудования для каждого леспромхоза с учетом условий его работы; перераспределение машин между леспромхозами, направление в

резерв излишнего оборудования и устранение дальнейшего оснащения леспромхозов разнотипным оборудованием. Главной же задачей лесной промышленности в деле механизации является создание комплекса новых агрегатных машин, выполняющих ряд операций одновременно или последовательно. Эти машины могут объединить все лесосечные работы в неразрывный производственный процесс по валке деревьев, пакетированию пучков из них и погрузке последних на лесовозный подвижной состав. В комплексе машин намечается использовать два типа агрегатных машин: валочно-пакетирующую самоходную гусеничную машину и погрузочно-транспортную машину — автомобиль мощностью 150—200 лошадиных сил с активным прицепом. За последние годы в лесной промышленности успешно прошел испытания ряд новых валочно-трелевочных машин, дающих возможность осуществить комплексную механизацию работ. Результаты испытаний опытных агрегатных машин показали, что одна из созданных групп машин (валочная и валочно-погрузочная машины для условий бестрелевочной вывозки) снижает затраты труда по циклу валка — вывозка на 25—30%.

Наряду с осуществлением комплексной механизации в лесной промышленности необходимо совершенствовать машины, применяемые на отдельных операциях. Следует, например, шире внедрять бензомоторные пилы «Дружба» вместо электропил с передвижными электростанциями, так как их применение дает возможность повысить выработку вальщиков и обслуживающих их вспомогательных рабочих примерно на 50%. Должны быть отработаны конструкции электросучкорезок, так как обрубка сучьев является одной из наиболее трудоемких операций, механизированной примерно на 5%. Многое предстоит сделать в совершенствовании трелевочных лебедок, повышении мощности применяемых трелевочных тракторов, оснащении лесовозных автомобилей и прицепов специальными стойками и навесным оборудованием для самопогрузки и разгрузки, погрузки леса в подвижной состав.

Необходимость быстрого совершенствования существующих машин и механизмов и проведения комплексной механизации в лесной промышленности вызывается тем, что даже на операциях, которые считаются механизированными, занято много рабочих, работающих вручную. Так, при валке деревьев электропилой ЦНИИМЭ-К5, один рабочий управляет пилой и переносит ее, а другие работают вручную, выполняя операции по подготовке рабочего места вальщику (вырубка, подлеска, огребка снега и т. п.) и стланиванию деревьев. При трелевке леса лебедкой ТЛ-3 машиной управляет один рабочий, а три человека заняты тяжелым ручным трудом по чокеровке и отцепке хлыстов, а на лебедке Л-19 эти ручные операции выполняют семь рабочих. Погрузочными механизмами управляет один лебедчик или крановщик, а формированием пачек, чокеровкой, направлением ноши, раскорчевкой, оттаскиванием троса вручную занимаются от двух до четырех рабочих.

С учетом всех затрат труда на лесоэксплуатацию, включая подготовительно-вспомогательные работы, на превращение деревьев в лесопродукцию приходится примерно одна четверть, а на различные транспортно-собираательные работы — три четверти отработанных человеко-дней.

Механизация должна осуществляться в комплексе с совершенствованием технологии и организации производства. Применение вывозки древесины в хлыстах, бестрелевочной вывозки леса, переход на работу комплексными бригадами, применение поточных методов работы, сокращение ряда работ на лесосеке и перенос их на нижние склады, другие передовые методы в сочетании с рациональной комплексной механизацией и частичной автоматизацией приведут к значительному росту производительности труда в лесной промышленности.

* * *

Задача завершения комплексной механизации и комплексной автоматизации производства должна обеспечиваться разработкой перспективных планов механизации и автоматизации производства на длительный период, примерно на 10—15 лет, — срок, достаточный для того, чтобы отработать систему машин для комплексной механизации отрасли и оснастить ими предприятия. При составлении таких планов надо исходить из необходимости комплексного решения задач механизации и автоматизации производства, совершенствования применяемой технологии и организации производства, создания комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий. В настоящее время Государственный научно-технический комитет Совета Министров СССР, руководствуясь указаниями ЦК КПСС и правительства, разработал предложения о направлениях развития техники в важнейших отраслях народного хозяйства на 1959—1965 годы. В этих предложениях предусматривается завершить механизацию и автоматизацию основных производств во всех отраслях и особенно в цветной металлургии, химической, нефтяной, легкой, пищевой и целлюлозно-бумажной промышленности, создать в каждой отрасли промышленности комплексно и полностью автоматизированные цехи, заводы и фабрики, а также ряд других важнейших мероприятий по внедрению комплексной механизации и автоматизации производства во всех отраслях промышленности.

Перспективные планы на длительный срок должны дополняться системой оперативных планов, в которых необходимо устанавливать задания по механизации производства на более короткие сроки. В настоящее время совнархозы завершают разработку таких планов. Так, Московский городской совнархоз обсудил план организации 23 комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий в разных отраслях промышленности, включающих автомобильный завод имени Лихачева, 1 ГПЗ, «Красный пролетарий», Комбинат твердых сплавов, теплоэлектроцентраль № 20 «Мосэнерго», мебельно-сборочный комбинат № 2, обувную фабрику «Парижская коммуна», прядильно-ткацкую фабрику имени Фрунзе, кондитерскую фабрику «Красный Октябрь» и др. В результате осуществления плана механизации и автоматизации производства на указанных предприятиях резко повысится производительность и культура труда, снизится себестоимость продукции, а также можно будет отработать типовые проекты механизации и автоматизации производства, пригодные для внедрения на других предприятиях. Московский городской совнархоз наметил также план комплексной механизации и автоматизации отдельных производств, цехов, участков и линий и на многих других предприятиях.

Выполнение планов комплексной механизации и автоматизации производства возможно лишь при условии широкого участия в их составлении и реализации коллективов рабочих и служащих заводов и фабрик, развертывания ими социалистического соревнования за осуществление комплексной механизации и автоматизации основного и вспомогательного производства. На базе социалистического соревнования можно добиться значительных успехов в завершении комплексной механизации и автоматизации производства, в росте производительности труда, в решении основной экономической задачи СССР.

Задачи развития химического машиностроения

В постановлении майского Пленума ЦК КПСС «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства» предусматривается значительное увеличение выпуска химической продукции в 1965 году по сравнению с 1957 годом. Мощности по производству искусственных и синтетических волокон вырастут в 4,6 раза, пластических масс и синтетических смол — в 8 и синтетического каучука — в 3,4 раза.

Осуществление этой программы потребует оснащения оборудованием более двух десятков различных производств пластических масс и синтетических смол, восемнадцати производств основных видов химического сырья и многих видов синтетического каучука.

Пленум ЦК КПСС особо подчеркнул, что для ускоренного развития химической индустрии нужно широко использовать самые дешевые и доступные источники сырья — нефть, природные и попутные газы. Для решения этих задач Пленум признал необходимым предусмотреть в плане развития народного хозяйства резкое увеличение выпуска современных высокопроизводительных аппаратов и машин, а также приборов, арматуры и средств автоматизации для предприятий химической промышленности.

Химические процессы отличаются большим разнообразием и применяются во многих отраслях промышленности. Десятки различных производств, существующих непосредственно в химической промышленности, позволяют получить большое количество всевозможных продуктов, жизненно необходимых народному хозяйству. Помимо собственной химической промышленности, многие химические процессы нашли широкое применение в черной и цветной металлургии, в нефтяной, угольной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях. Они способствуют росту производительности труда, повышению качества и количества продукции и знаменуют собой технический прогресс.

Оборудование, используемое в химических производствах, включает аппараты и машины для осуществления процессов реакции, теплообмена, ректификации, смешивания, фильтрации, разделения и др. Кроме того, применяются компрессоры и насосы для транспортировки газов и жидкостей, газоразделительные установки для получения кислорода и азота, холодильное оборудование для создания низких температур и большое количество машин, позволяющих получать искусственные и синтетические волокна, пластмассы и синтетические каучуки.

В настоящее время практически сложилось деление химического оборудования на типовое или стандартное, включающее аппараты, пригодные для многих химических процессов (фильтры, центрифуги, шнековые и вальцовые машины для резины и пластических масс, сушильные барабаны и печи), и нестандартное оборудование (емкостные аппараты, теплообменные и выпарные установки, колонные разделения и реакторы

с перемешивающими устройствами), применяемое в отдельных производствах.

Общее число типоразмеров химического оборудования достигает нескольких тысяч. Такое большое их количество объясняется многообразием процессов, различной агрессивностью обрабатываемых веществ и широким диапазоном температур и давлений от глубокого вакуума до огромных давлений — 1500 атмосфер и температур от минус 50—70° до плюс 400—500° С.

За последние годы машиностроителями проведена работа по созданию новых видов оборудования и увеличению общего объема производства продукции химического машиностроения. Выпуск химического оборудования увеличился за период с 1951 по 1957 год в два раза. Освоены химическая аппаратура из высоколегированных сталей, автоматизированные аппараты и машины с непрерывным процессом — центрифуги, агрегаты непрерывной вулканизации.

На предприятиях страны организовано производство компрессоров производительностью до 16 тысяч кубических метров в час и рассчитанных на давление 320 атмосфер. Для производства полиэтилена выпускаются компрессоры, рассчитанные на давление 1500 атмосфер. Кислородное машиностроение, сложившееся только в послевоенный период, организовало выпуск крупных — производительностью до 12 тысяч кубических метров в час — кислородных установок. Промышленность поставляет также насосы для перекачки различных химических продуктов и арматуру для работы при высоких температурах, давлениях и в агрессивных средах.

Для заводов искусственного волокна созданы высокопроизводительные прядильные машины непрерывного процесса производства вискозного и капронового корда и капроновой нити. Налажен выпуск агрегатов для производства вискозного штапельного волокна, машин непрерывного процесса отделки вискозной пряжи и крутильных машин для корда и шелка.

Однако, несмотря на достигнутые результаты, объем производства и технический уровень ряда выпускаемых машин еще не соответствуют растущим требованиям химической промышленности, что в значительной степени сдерживает ее развитие. Некоторые заводы медленно осваивают машины, необходимые для развития химической промышленности, нарушают сроки, установленные народнохозяйственным планом по разработке и освоению производства нового оборудования.

В настоящее время в связи с заданием по увеличению выпуска химической продукции необходимо форсировать развитие производственных мощностей предприятий химического машиностроения. В 1965 году предприятиям химической промышленности потребуется химического оборудования в четыре раза больше, чем сейчас.

Наше химическое машиностроение должно подняться на более высокую ступень своего развития, основанную на всестороннем применении новейших достижений науки и техники и организации в широких масштабах типового и серийного производства машин и аппаратов. Переход от индивидуального и мелкосерийного производства к выпуску машин крупными партиями на основе широкого использования унифицированных узлов и деталей — важнейшая задача химиков и машиностроителей.

Наряду с резким увеличением объема производства машиностроители должны создать и освоить в сжатые сроки большое количество новых машин. В частности, по химическому оборудованию необходимо освоить до 300 типов машин, в том числе большое количество сложных автоматизированных агрегатов, среди которых блоки разделения углеводородных газов, агрегаты непрерывного действия для получения полиэтилена, смесители непрерывного действия, машины для выработки поли-

этиленовых пленок и труб различных толщин и диаметров и др. Будут созданы агрегаты для непрерывного процесса получения кабельного пластика и рулонного материала на основе полихлорвинила.

Заводы химического машиностроения производят 80% всего химического оборудования в стране. Остальные 20% его производятся на монтажных площадках, в ремонтных цехах химических комбинатов и на предприятиях некоторых других отраслей машиностроения. Для того чтобы обеспечить успешное выполнение намеченной партией и правительством программы развития химической промышленности, необходимо реконструировать ряд действующих заводов химического машиностроения и развернуть строительство новых заводов. Наряду с этим, особенно учитывая потребность ближайших лет, необходимо до тех пор, пока не всйдут в строй новые заводы, специализировать полностью или временно привлечь к изготовлению химического оборудования ряд заводов других отраслей машиностроения. Такое мероприятие, как временное привлечение заводов (в первую очередь в тех совнархозах, где намечается развитие химических предприятий) к выпуску нестандартного и уникального химического оборудования, позволит обеспечить в будущем поставку необходимого оборудования новостройкам химии.

Например, непокрытая потребность в нестандартном химическом оборудовании на 1958 год по Кемеровскому совнархозу составляет около пяти миллионов рублей. Между тем этот же совнархоз обладает крупной машиностроительной базой, способной полностью удовлетворить потребность в этом оборудовании. Управление промышленности через совнархозы в экономических административных районах открывает в этом деле широкие возможности. Необходимо привлечь советы народного хозяйства тех районов, где есть машиностроительные заводы, и особенно тех, в которых строятся химические предприятия, к изготовлению химического оборудования собственными силами.

Такие совнархозы, как Куйбышевский, Горьковский, Иркутский, Свердловский, Пермский, Башкирский и др., где будет в особенно значительных размерах развиваться химическая промышленность, могут уже теперь обеспечить свою потребность в нестандартном оборудовании путем изготовления его на собственных машиностроительных заводах.

Стандартное химическое оборудование: каландры, вальцы, центрифуги, вакуум-фильтры, фильтрпрессы, типовые колонные аппараты, шприцмашины, агрегаты разделения газов, выпарные автоматические установки — должны изготавливаться специализированными заводами химического машиностроения. Эти заводы должны обеспечивать нестандартным оборудованием также те совнархозы, где в настоящее время недостаточно развита машиностроительная база.

В целях укрепления машиностроительной базы химической промышленности предусматривается построить и ввести в действие в ближайшие 7—8 лет 14 новых заводов, закончить строительство и осуществить реконструкцию 42 заводов химического машиностроения, заводов текстильного технологического оборудования для промышленности искусственных и синтетических волокон, арматурных и компрессорных заводов. Намечается также специализировать на выпуск продукции химического машиностроения ряд действующих машиностроительных заводов, а также использовать для этой цели производственные мощности предприятий других отраслей промышленности.

В ближайшие два года необходимо закончить сооружение Пензенского, Курганского и Тамбовского заводов химического машиностроения, реконструировать и расширить свердловский завод «Уралхиммаш». На Украине будет закончено строительство Сумского завода имени Фрунзе, включая цех тяжелых компрессоров, реконструируется и расширяется

бердичевский завод «Прогресс», фастовский — «Красный Октябрь» и славянский — «Красный металлист». Для обеспечения перспективного развития химического машиностроения и в целях дальнейшего расширения его базы будет осуществлено сооружение и ввод в действие ряда новых заводов.

Практика строительства химических заводов показывает, что при хорошей организации дела целый ряд простейших видов оборудования, в первую очередь малоответственные емкости без давления, а также многие виды вспомогательного оборудования с успехом можно изготовлять непосредственно на строительных площадках. По предварительным подсчетам, за период с 1959 по 1965 годы таким методом можно дать оборудования на сумму до 2 миллиардов рублей. Этот дополнительный резерв производства химической аппаратуры должен быть использован совнархозами при развертывании строительства новых заводов.

На большинстве вновь строящихся заводов химической промышленности проектами предусматривается строительство ремонтно-механических цехов, которые целесообразно строить в первую очередь, чтобы использовать их для изготовления оборудования на площадках. В этом отношении очень интересен опыт некоторых химических заводов, где при правильном использовании таких цехов в период строительства было изготовлено значительное количество оборудования для новых объектов.

Химическое машиностроение характеризуется индивидуальностью и мелкосерийностью производства, а также значительным количеством новых, малоповторяющихся или уникальных заказов. Эта его особенность требует тщательной организации подготовки производства, обеспечения заводов технической документацией, материалами и комплектующими изделиями. Аккуратное исполнение заказов и своевременное комплектное поступление оборудования на химический завод будут зависеть от организации работ по выдаче заданий на конструкторскую разработку, от своевременного заказа и контроля за выполнением поставок с машиностроительных заводов, а также от правильного использования имеющихся мощностей уникального оборудования на заводах химического машиностроения. Чтобы все эти условия выполнялись, настоятельно требуется создать уже сейчас центральный орган, способный решать эти вопросы.

За предстоящее семилетие большое развитие получат все отрасли химического машиностроения. В связи с развитием химических производств особенно вырастут потребности химической промышленности в *воздушных и газовых компрессорах*. К 1965 году эти потребности возрастут почти в десять раз. Химической промышленности требуются, как правило, специальные компрессоры индивидуального производства от самых малых до гигантских — весом 300—400 тонн.

Уже сейчас необходимо разработать еще 60 новых типов компрессоров. Большинство из них может быть спроектировано и освоено компрессорными заводами. Кроме того, требуется провести большую и серьезную работу по освоению новых турбокомпрессорных герметических машин, производство которых намечается на Казанском компрессорном заводе и электродвигателей к ним — на заводе «Электросила» в Ленинграде. Свердловский завод «Уралкомпрессор» должен организовать выпуск мембранных компрессоров для перекачки газов без загрязнения их маслом. Чтобы справиться с задачей поставкой специальных компрессоров для химической промышленности, необходимо форсировать окончание строительства Краснодарского и Казанского компрессорных заводов.

В последнее время в стране резко возрастает потребность в *холодильном оборудовании*. Общее количество крупных холодильных машин, необходимых химической промышленности, вырастет к 1965 году примерно в 6 раз против 1958 года. Холодильное оборудование является

нестъемлемой частью химического производства. Наряду с увеличением выпуска холодильных установок на действующих специализированных предприятиях на изготовление этой продукции сейчас переводятся некоторые предприятия другого профиля. Так, в январе текущего года по предложению Одесского совнархоза принято решение о прекращении производства самосвалов на Одесском автосборочном заводе с целью его специализации на выпуске транспортных рефрижераторных машин комплектно с холодильными установками. Принятое решение позволит обеспечить потребность в транспортных холодильных установках.

Новые заводы искусственного волокна и синтетического спирта нуждаются в холодильных установках мощностью 20—30 миллионов килокалорий в час. Для газоразделительных агрегатов необходимы низкотемпературные холодильные машины большой мощности. Значительная часть этих установок может быть осуществлена только в виде турбокомпрессорных холодильных машин, производство которых в Советском Союзе находится в стадии освоения и развития.

В связи с внедрением нового метода очистки газа на заводах искусственных удобрений химическая промышленность становится крупным потребителем мощных *кислородных* и особенно *азотных установок*.

В настоящее время Балашихинский завод Московского областного совнархоза в значительной степени загружен производством транспортных емкостей и передвижных кислородных заводов. Это не даст ему возможности в необходимом количестве производить крупные кислородные и азотные установки для химии и металлургии. У нас нет и специализированных предприятий, производящих установки для разделения газов. Поэтому необходимо, помимо достройки Одесского завода автогенного оборудования и передачи ему производства средних кислородных установок, построить новый завод кислородных машин с развертыванием на нем выпуска установок для разделения газов.

В предстоящем семилетии более чем в шесть раз возрастет потребность химической промышленности *в насосах*, главным образом в большом количестве новых специальных насосов для различных агрессивных и летучих жидкостей. Производство таких насосов характеризуется малой серийностью. По предварительным данным, для химической промышленности потребуется освоить в 1958—1965 годах около 180 типоразмеров насосов, в том числе и герметические насосы.

Разработка и освоение в производстве насосов для химических жидкостей представляют серьезные трудности, связанные со специфическими требованиями к материалам, конструкциям, которые должны быть особо надежными и безопасными. В ближайшие два-три года следует специализировать на производстве химических насосов ряд предприятий, на которых необходимо будет организовать испытательные станции, лаборатории, конструкторские и технологические бюро.

Особо важной задачей является развитие производства *вакуумной техники*. Сейчас изготовление вакуумных насосов, высоковакуумных агрегатов и специальных запорных органов распылено по разным заводам, и нужды ряда важнейших отраслей в этом оборудовании полностью не удовлетворяются. Такое распыление сдерживает технический прогресс вакуумной техники.

В настоящее время проводятся мероприятия по производству вакуумных насосов на Сумском насосном заводе и мелких вакуумных насосов на заводе «Ливгидромаш» Орловского совнархоза. Однако принятые меры не позволяют полностью обеспечить ими нужды химической промышленности, черной и цветной металлургии, электропромышленности и других отраслей народного хозяйства. В целях кардинального решения этого вопроса необходимо в период 1959—1963 годов построить специальный завод по производству вакуумных насосов и агрегатов с организа-

цией при нем конструкторского бюро по разработке более совершенных конструкций машин.

Для оборудования химических предприятий и комплектации поставляемых химической промышленности машин и аппаратов требуется большое количество разнообразной *запорной и регуливающей арматуры*.

Потребность химической промышленности в различных видах арматуры вырастет к 1965 году в 6—9 раз, особенно в стальной арматуре. Рост потребности будет идти в основном за счет высококачественных, стойких против коррозии, герметических и приспособленных к автоматизации типов арматуры с электрическими, пневматическими и гидравлическими приводами. Они должны отвечать следующим требованиям: выдерживать давления до 150—200 атмосфер, температуры от минус 150—180° до плюс 600—700° С. Кроме того, предстоит освоить свыше трехсот новых типоразмеров специальной арматуры, в том числе из пластмасс, керамики и фарфора.

Выпуск подобного рода квалифицированной арматуры в настоящее время осуществляется одним ленинградским заводом «Знамя труда», который уже сейчас не удовлетворяет всех потребностей как по номенклатуре, так и по количеству. Предстоящее в связи с развитием химии увеличение потребности в арматуре требует проведения немедленных мер по расширению производственной базы, в особенности по стальной качественной арматуре и по арматуре из неметаллических материалов.

Основным мероприятием, направленным на увеличение выпуска этой продукции, является специализация арматурных заводов. В настоящее время из всего количества предприятий, занятых производством арматуры, специализирована только четвертая часть.

На большинстве неспециализированных предприятий это производство было организовано в свое время для ведомственных нужд, что породило параллелизм и мелкосерийность производства одних и тех же изделий на многих заводах. Так, выпуск однотипных чугунных задвижек осуществлялся на 31 заводе, муфтовых вентилей — на 34. Это приводило к повышению трудовых затрат по отдельным видам изделий более чем в два раза.

При осуществлении специализации арматурных заводов можно увеличить выпуск арматуры к 1960 году на 60%. Необходимо только, чтобы госпланы республик и совнархозы по-хозяйски начали осуществлять такую специализацию. Наряду с применением прогрессивных технологических процессов и передовых форм организации труда это даст значительное увеличение выпуска арматуры на существующих площадях.

Значительно увеличивается потребность в *оборудовании для промышленности искусственного волокна*. К 1965 году эта потребность вырастет более чем в 6 раз по сравнению с 1958 годом.

Производством оборудования и запасных частей для промышленности искусственного волокна в настоящее время занимаются несколько машиностроительных заводов, которые, кроме того, поставляют машины и запасные части предприятиям легкой промышленности.

В связи с резким увеличением производства искусственного и синтетического волокна уже в 1959 году выпуск оборудования для этой отрасли на машиностроительных заводах должен быть значительно увеличен. Для быстрого решения этой задачи необходимо специализировать Машиностроительный завод имени Карла Маркса Ленинградского совнархоза на производстве оборудования и запасных частей для промышленности искусственного волокна. Для этого надо освободить его с 1958 года от выпуска оборудования для кабельной промышленности и сушильных машин для шерстяных фабрик, а с 1959 года — и от льнопрядильных машин, а также произвести замену изношенного и устаревшего

металлорежущего оборудования. Это позволит увеличить его мощности в 1959 году примерно в 3 раза по сравнению с 1958 годом.

Кроме того, намечается специализировать серпуховский механический завод «X лет Октября» Московского областного совнархоза на изготовлении центрифугальных прядильных машин и Машиностроительный завод имени Первого мая Московского городского совнархоза — на производстве крутильных этажных машин. Во Владимирском совнархозе будет организован выпуск бобинажно-перемоточных машин.

Проведение этих мероприятий позволит обеспечить потребность в оборудовании для заводов искусственного волокна на 1959—1961 годы. Однако учитывая, что с 1962 года необходимость в этих машинах значительно возрастет, следует приступить к строительству новых двух заводов по выпуску оборудования для производства искусственного волокна.

Решающую роль в обеспечении химической промышленности оборудованием играет освоение новых машин и, следовательно, развертывание в этом направлении необходимых научно-исследовательских и конструкторских работ. Предстоит создать технологические цепочки машин для совершенно новых процессов производства волокон: ловсана и орлона, полиэтилена при низком давлении, капролактама из бензола и ряда других комплексных технологических процессов. Кроме того, необходимо модернизировать и переработать ряд конструкций машин с целью увеличения их производительности, повышения экономичности и улучшения качества.

Большая программа научно-исследовательских и конструкторских работ обязывает организовать дело таким образом, чтобы использовать все возможности для сокращения сроков новых разработок. Следует отметить при этом, что уже удалось достигнуть согласованности действий нефтяников, химиков и машиностроителей по использованию сырьевых газов с регламентированным составом. Это дает возможность сократить до минимума количество новых разработок оборудования для разделения газа и создать такие установки всего трех типов мощностью 6000, 12 000 и 25 000 кубических метров в час. Раньше из-за различного состава исходных газов химики заказывали много разнотипных установок, что приводило к излишним проектным работам и затратам в производстве.

Проектировщикам следует уделить особое внимание вопросам кратности мощностей вновь строящихся заводов, что даст возможность повысить серийности в изготовлении оборудования и тем самым ускорить сроки его производства и снизить затраты. Проектные институты химической промышленности при проектировании нетипового химического оборудования должны максимально использовать нормализованные узлы и детали.

Немаловажное значение в создании нового оборудования занимает испытание образцов и их доводка. Советы народного хозяйства должны оказывать необходимую помощь заводам-изготовителям, научно-исследовательским институтам и конструкторским бюро в проведении этой работы, а также наладить деловое сотрудничество между ними. Как показывает практика, в процессе освоения новых изделий много времени занимает согласование и уточнение технических заданий и технических проектов. Необходимо, чтобы ведущие институты химической промышленности в кратчайшие сроки представили машиностроителям технические задания по проектированию, особенно по принципиально новым и сложным объектам.

В системе Государственного комитета Совета Министров СССР по химии имеется ряд технологических и проектных институтов, разрабатывающих процессы и их принципиальное аппаратное оформление. Эти институты выдают технические задания на новое типовое химическое оборудование — компрессоры, насосы, холодильные установки,—

а также технические проекты на нетиповое химическое оборудование. Такие институты имеются и в других отраслях народного хозяйства, обладающих химическими производствами.

К сожалению, Научно-исследовательский институт машиностроения (НИИХИММАШ) и его бывшие филиалы располагают крайне незначительными кадрами конструкторов. В ряде случаев по этой причине они не могут вести серьезные разработки новых машин и аппаратов. Надо принять срочные меры по развитию НИИХИММАШа и его бывших филиалов в Харькове, Ленинграде и др. с целью укомплектования их необходимыми кадрами исследователей, конструкторов.

В связи с намечаемыми научно-исследовательскими и проектными работами по созданию большого количества насосов и арматуры для химической промышленности необходимо организовать во Всесоюзном институте гидромашиностроения и в Центральном конструкторском бюро гидромашиностроения специальные отделы и лаборатории химических насосов, а также увеличить численность научных работников и конструкторов Центрального конструкторского бюро арматуростроения.

Большие задачи по созданию конструкций агрегатов разделения воздуха, природных и попутных газов стоят перед Всесоюзным институтом кислородного машиностроения. Московскому городскому совнархозу необходимо оказать помощь этому институту с тем, чтобы он в ближайшее время смог удовлетворить потребности предприятий.

Для промышленности искусственного волокна надлежит провести большие научно-исследовательские и конструкторские работы по созданию свыше ста типов машин и агрегатов по производству новых видов волокна, в том числе анида, нитрона, ацетатного шелка и др., технология изготовления которых окончательно еще не отработана.

В целях успешного выполнения этих работ целесообразно расширить конструкторское бюро Ленинградского машиностроительного завода имени Карла Маркса и организовать такие бюро на Московском заводе имени Первого Мая и ряде других заводов. Расширение научно-исследовательских работ требует оснащения современным оборудованием, приборами контроля и автоматики лаборатории оборудования промышленности искусственного волокна Всесоюзного научно-исследовательского института легкого и текстильного машиностроения (ВНИИЛТЕКМАШ).

Освоение новой техники не может быть успешным без серьезного укрепления заводских конструкторских бюро и развертывания в них самостоятельной творческой работы. Поэтому предусматривается ряд мер по развитию конструкторских бюро заводов. Совнархозам необходимо особо обратить внимание на этот вопрос, так как только их активное содействие поможет создать на заводах крепкие, творческие и инициативные конструкторские коллективы.

Задачи, поставленные перед химической промышленностью, выдвигают повышенные требования к смежным отраслям по освоению новых видов материалов и комплектующего оборудования. Металлурги должны освоить производство низколегированного углеродистого листового проката и проката нержавеющей стали с содержанием углерода не выше 0,03% для аппаратуры, работающей в высокоагрессивных средах и глубоком вакууме. Необходимо наладить изготовление биметаллического проката в сочетаниях: углеродистая сталь с нержавеющей сталью различных марок, прокат углеродистой стали, плакированный латуной, красной медью, бронзой и особенно титаном. Кроме того, должно быть значительно расширено производство тонкостенных цельнотянутых труб и внедрен отжиг электросварных труб разных диаметров из различных марок сталей. Металлургия должна дать химикам новые литейные сплавы, стойкие в условиях абразивного износа и в агрессивных средах.

Необходимо создать и наладить серийное производство многоскоростных электродвигателей мощностью от 5 до 150 киловатт к центрифугам, вакуум-фильтрам, аппаратам с перемешивающим устройством, отсутствие которых в настоящее время требует конструирования приводов с тяжелыми редукторами и вариаторами, что не только повышает вес машин, но и снижает маневренность ведения технологического процесса на оптимальных режимах. Наряду с этим следует освоить и организовать серийное производство специальных герметических электродвигателей мощностью от 1,5 до 200 киловатт для бессальниковых реакторов, насосов, вентиляторов и других аппаратов, работающих в высокоагрессивных жидких и газовых средах. Будет освоено серийное изготовление электродвигателей мощностью до 50 киловатт с плавным регулированием чисел оборотов в диапазоне от 100 до 3000 оборотов в минуту, а также бесступенчатых электрических вариаторов скоростей для вакуум-фильтров и других аппаратов.

Химическая промышленность по характеру своих производств (непрерывность процесса и пр.) является одной из наиболее подготовленных для автоматизации. Однако в настоящее время автоматизацией охвачены лишь отдельные процессы, агрегаты и очень редко целые цехи. В деле автоматизации химических производств мы отстаем от некоторых зарубежных стран (США и Западная Германия), где химия, в особенности нефтехимия, является одной из наиболее автоматизированных отраслей промышленности.

Особое значение автоматизация имеет для огне- и взрывоопасных процессов, так как она обеспечивает безопасность работы. Проблемы комплексной автоматизации производства благодаря большому объему и разнообразию охватываемых вопросов должны разрешаться совместными силами научных, инженерно-конструкторских и производственных коллективов приборостроителей, химиков и машиностроителей.

Решение Коммунистической партии о крутом подъеме производства полимеров в стране является важным этапом в развитии отечественной химической промышленности и всего народного хозяйства в целом. Перед машиностроителями это решение ставит почетную задачу оснащения оборудованием новых, сложных химических процессов. Можно быть уверенными, что советское машиностроение, доказавшее свою способность решать труднейшие задачи, обеспечит химическую промышленность новым, совершенным оборудованием, аппаратурой и приборами и тем самым поможет осуществить крутой подъем производства синтетических материалов и других продуктов химии для удовлетворения растущих потребностей населения и нужд народного хозяйства.

О химической переработке древесины и растительных отходов сельского хозяйства

Постановление майского Пленума ЦК КПСС «Об ускорении развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства» советский народ справедливо рассматривает как новый, крупнейший вклад в дальнейшее укрепление мощи страны, как яркое проявление заботы партии и правительства о благе советского народа.

Большие и сложные задачи встают в связи с решениями Пленума ЦК КПСС перед работниками гидролизной, сульфитно-спиртовой и лесохимической промышленности. Советская гидролизная и сульфитно-спиртовая промышленность — отрасли молодые. В настоящее время они вырабатывают в основном этиловый спирт и кормовые дрожжи из древесины и сульфитных щелоков. В послевоенные годы в небольших масштабах организована выработка фурфурола и многоатомных спиртов.

Между тем Советский Союз располагает неограниченными ресурсами растительных материалов в виде отходов лесозаготовок, лесопиления и деревообработки, различных растительных отходов сельского хозяйства, а также камыша, представляющих собой ценное химическое сырье. Только в лесопильной и деревообрабатывающей промышленности сжигается или вывозится на свалку около 30 миллионов кубометров отходов в год. В лесной промышленности ежегодно сжигается около 80 миллионов кубометров отходов лесозаготовок. Не менее 50 миллионов кубометров отходов и дровяной древесины ежегодно остается невывезенной с лесосеки из-за отсутствия потребителей. Кроме того, около миллиона тонн кукурузной кочерыжки и 350 тысяч тонн подсолнечной лузги, сконцентрированной на маслозаводах, могут стать сырьем для промышленной переработки.

Комплексная переработка всех этих растительных материалов методом гидролиза позволяет организовать, кроме выработки этилового спирта, промышленное производство глюкозы и ксилитов, спиртов и их производных — этанола, глицерина и других альдегидов и их производных — фурфурола, фурана, малеинового ангидрида и др., белковых дрожжей и прочих продуктов. Полное использование сахаристых веществ, содержащихся в отработанных сульфитных щелоках, позволяет вырабатывать этиловый спирт, белковые кормовые дрожжи, концентраты сульфитно-спиртовой барды, ванилин и некоторые другие очень важные продукты.

Потребность народного хозяйства в указанных продуктах гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности огромна и определяется десятками и сотнями тысяч тонн в год.

Как известно, этиловый спирт находит широкое и разнообразное применение во многих отраслях народного хозяйства. Он потребляется в качестве растворителя, экстрагирующего средства, исходного продукта органического синтеза, дезинфицирующего вещества, горючего и т. п. более чем в 150 промышленных производствах. В настоящее время наи-

более крупным потребителем этилового спирта в СССР является производство синтетического каучука. В значительных количествах этиловый спирт расходуется при производстве некоторых видов пластических масс, лакокрасочных продуктов, синтетических красителей, искусственного волокна, киноплёнки и т. п. Он используется при выработке таких химикатов, как этиловый эфир, хлороформ, этилацетат, хлорэтил и многих других, а также в производстве бездымного пороха, гремучей ртути и других взрывчатых веществ. Из других областей применения спирта-ректификата следует упомянуть пищевую промышленность, медицину и производство парфюмерных изделий.

Среди капиталистических стран наиболее крупной и высокопроизводительной спиртовой промышленностью обладают США. Накануне второй мировой войны ежегодный выпуск технического спирта в США составлял около 40 миллионов декалитров. В годы войны потребность в спирте резко возросла. В 1944 году в США было произведено 215 миллионов декалитров технического спирта.

После второй мировой войны производство технического спирта в США резко уменьшилось вследствие сокращения потребления. Производство и потребление технического спирта в США находятся в настоящее время на уровне 90—100 миллионов декалитров в год. Однако в последние годы снова увеличивается спрос на технический спирт. Одной из основных причин этого явилось интенсивное развитие промышленности пластических масс. По имеющимся данным, одним из крупнейших потребителей технического спирта в США стало производство ацетальдегида, используемого при выработке некоторых видов пластмасс, а также при получении ряда синтетических продуктов (уксусной кислоты, бутилового спирта и др.).

Сейчас ведущую роль в американской промышленности технического спирта играет синтетический спирт, получаемый на основе переработки фракций нефтезаводских и природных газов. В то же время начало развиваться производство синтетического спирта методом прямой гидратации этилена. В 1955 году по этому методу получено 14% всего количества синтетического спирта.

Гидролизная и сульфитно-спиртовая промышленность, за исключением крупного фуфурольного производства, развита в США очень слабо. Это объясняется тем, что из-за отсутствия достаточного производственного опыта и подготовленных кадров, а также неотработанности технологических процессов и нерешенности вопросов комплексной переработки исходного сырья эти отрасли оказались неконкурентоспособными с производством синтетического спирта.

В нашей стране с каждым годом растет производство технических спиртов для нужд различных отраслей промышленности. Однако при оценке дальнейших перспектив роста потребности народного хозяйства СССР в этиловом спирте необходимо учитывать стабилизацию, а в дальнейшем и некоторое снижение потребности в этом продукте в качестве основного сырья для производства синтетического каучука в связи с тем, что сейчас намечено освоение в крупных промышленных масштабах новых, более эффективных технологических схем получения дивинила и других мономеров, основанных на переработке компонентов нефтяных газов и имеющих более низкие удельные капитальные вложения и себестоимость, чем при производстве их из спирта. Однако остальные потребители, особенно производящие пластические массы, киноплёнку, лакокрасочные изделия, искусственные волокна, парфюмерные изделия и т. д., будут предъявлять повышенный спрос на этиловый спирт.

В соответствии с директивами партии и правительства о замене пищевого сырья, идущего на технические цели, непищевым сырьем в ближайшие годы должен быть полностью прекращен расход зерна, картофе-

ля и сахарной патоки на производство этилового спирта технического назначения. Переход полностью на производство этилового спирта из различных видов непищевого сырья имеет исключительно важное значение для народного хозяйства СССР.

Развитие производства этилового спирта из непищевого сырья должно пойти по пути синтеза его из попутных нефтяных газов и газов нефтепереработки, а также переработки сульфитных щелоков. При сопоставлении технико-экономических показателей производства сульфитного, синтетического и гидролизного спиртов установлено, что из этих трех направлений наиболее эффективным является производство сульфитного спирта на основе комплексной переработки щелоков сульфитцеллюлозного производства.

Однако в отношении перспектив развития производства сульфитного спирта необходимо иметь в виду, что размеры его производства зависят от ресурсов сульфитных щелоков, образующихся в качестве отходов на целлюлозно-бумажных предприятиях, производящих сульфитную целлюлозу.

Ввиду преимуществ синтетического спирта по сравнению с гидролизным спиртом по таким важнейшим экономическим показателям, как удельные капитальные вложения и себестоимость продукции, главным источником производства этилового спирта из непищевого сырья будет синтез его из попутных газов нефтедобычи и газов нефтепереработки. Что касается гидролизного спирта, то расчеты показывают, что его производство может быть достаточно эффективным лишь при том условии, если гидролизный спирт вырабатывается в общем комплексе с другими продуктами химической переработки древесины (фурфурол, дрожжи и др.). Себестоимость тонны гидролизного спирта выше себестоимости тонны синтетического спирта; это превышение на заводах различной мощности колеблется от 16 до 60%. Столь значительное превышение себестоимости гидролизного спирта над себестоимостью синтетического спирта является результатом того, что на гидролизных заводах не достигнута комплексная переработка сырья, в результате чего сырье используется только наполовину. Дальнейшее увеличение производства гидролизного спирта будет проходить на базе расширения действующих и окончания начатых строительством гидролизных заводов по комплексному использованию сырья.

Развитие производства сульфитного, синтетического и гидролизного спиртов вносит серьезные изменения в структуру использования сырьевых ресурсов спиртовой промышленности.

Еще в 1950 году основным источником получения технического спирта было пищевое сырье. Из него вырабатывалось 87% спирта, получаемого в стране, тогда как на долю гидролизного и сульфитного спиртов приходилось всего 13%. Но уже в текущем году из пищевого сырья будет выработано не более 45% спирта, зато вырастет доля синтетического спирта (26%), гидролизного (13%) и сульфитного (9%). В ближайшие 5—7 лет производство синтетического спирта из газов нефтепереработки и попутных газов, а также гидролизного и сульфитного спиртов составит около 90%, тогда как из пищевого сырья будет выработано не более 5—6% спирта.

* * *

Важнейшей задачей в области развития химической промышленности является расширение сырьевой базы промышленности синтетических смол и пластических масс. Кроме газов нефтепереработки, попутных и природных газов, а также продуктов коксохимии, большую роль в создании такой сырьевой базы должны сыграть продукты переработки методом гидролиза отходов древесины и растительных отходов сельского

хозяйства, в первую очередь таких, как фурфурол. Благодаря своей высокой способности вступать в реакции с другими веществами фурфурол может найти самое широкое применение в промышленности органического синтеза и пластических масс.

Исследованиями советских и зарубежных ученых выявлены следующие области применения фурфурола и его производных:

а) в нефтеперерабатывающей промышленности — в качестве селективных растворителей при очистке смазочных масел и других нефтепродуктов, а также в качестве катализатора при нефтекрекинге;

б) в химической промышленности — в производстве пластических масс, искусственных смол и комплексных пластмасс. Пресспорошки на основе фенольно-фурфурольных смол обладают рядом преимуществ перед пресспорошками на основе фенольно-формальдегидных смол. Они позволяют прессовать изделия со сложной конфигурацией и больших габаритов, облегчают переход к производству изделий методом литья под давлением, ускоряющим производственный процесс в три-четыре раза. Получаемые изделия обладают повышенной теплостойкостью, хорошими электроизолирующими свойствами и масло- и водостойкостью. Применение фурфурола в качестве альдегидного компонента позволяет экономить на каждую тонну пресспорошков до 110 килограммов фенола и свыше 250 килограммов формалина. Фуриловые и фурфуролацетоновые смолы обладают рядом уникальных свойств в качестве антикоррозионных покрытий, огнестойких и термостойких материалов. Кроме того, фурфурол и его производные находят применение в лакокрасочном производстве — при получении искусственных олиф и лаков; в анилино-красочном производстве — при синтезе некоторых красящих веществ; в резиновом производстве — как растворители при регенерации каучука и как ускорители при вулканизации резиновых изделий; в производстве синтетического каучука — как селективные растворители при очистке промежуточных продуктов, а также как исходные материалы для синтеза каучука;

в) в пищевой промышленности фурфурол и его производные применяются в качестве антисептических веществ при консервировании, как селективные растворители при очистке жиров, в парфюмерном производстве как ароматические вещества;

г) в легкой промышленности: в кожевенном производстве — при получении синтетических дубителей, а также как растворители красок для кожи; в текстильном производстве — при изготовлении смачивающих веществ, предназначенных для повышения способности тканей к крашению; в производстве искусственного волокна типа «нейлон».

Основным производителем фурфурола в настоящее время является гидролизная промышленность. Промышленное производство фурфурола на гидролизных заводах началось с 1946 года. В настоящее время фурфурол вырабатывается в качестве побочного продукта на двух гидролизно-спиртовых заводах, перерабатывающих древесину. Производство основано на использовании фурфурола, образовавшегося в гидролизаторах в результате частичной дегидратации пентозных сахаров. В 1946—1947 годах было организовано производство фурфурола на гидролизных заводах, использующих в качестве сырья хлопковую шелуху. Производство фурфурола на этих заводах еще полностью не освоено, в частности не решен вопрос комплексного использования хлопковой шелухи, не внедрена непрерывная дегидратация, слишком высок расход пара из-за низкой концентрации растворов. Вследствие малого масштаба производства и несовершенной технологии себестоимость фурфурола превышает стоимость фенолов.

При увеличении производительности действующих фурфурольных цехов гидролизных заводов и внедрении разработанных мероприятий по

усовершенствованию технологических схем себестоимость фурфурола может быть снижена.

Мировая выработка фурфурола достигает 60 тысяч тонн в год. Наиболее крупное производство его имеется в США, на долю которых приходится около 80%. Почти все американское производство фурфурола сосредоточено на предприятиях фирмы «Квакер Оатс», которая имеет несколько фурфурольных заводов мощностью от 5 до 12 тысяч тонн в год. В качестве сырья фурфурольные заводы используют богатые пентозанами сельскохозяйственные растительные отходы — овсяную и хлопковую шелуху, кукурузную кочерыжку, отруби и т. п. Все фурфурольные заводы США работают по «прямому» методу, основанному на однофазном гидролизе сырья. Кроме США, промышленное производство фурфурола организовано в Италии, Франции, Румынии и некоторых других странах.

Непрерывно возрастающий спрос народного хозяйства на фурфурол и его производные настоятельно требует создания в нашей стране, в ближайшее время мощной фурфурольной промышленности. Создание и развитие этой промышленности намечается осуществить за счет строительства специальных гидролизно-фурфурольных заводов на базе использования богатого пентозанами растительного сырья — лиственной древесины, кукурузной кочерыжки, подсолнечной лузги, камыша и т. п., в первую очередь по «прямому» методу с последующим внедрением комплексных схем. Необходимо разработать технологию и аппаратуру для гидролизно-фурфурольных заводов, усовершенствовать схему производства его из паров самоиспарения гидролизатов, разработать упрощенные технологические схемы для гидролизно-фурфурольных установок по переработке дешевых отходов лиственной древесины.

* * *

Переработка отходов сульфитцеллюлозного производства — сульфитных щелоков — наряду с очисткой и обезвреживанием промышленных сточных вод позволяет получить дешевые и ценные продукты: этиловый спирт, дрожжи, ванилин. Конечной стадией использования сульфитных щелоков является их выпаривание и получение концентратов сульфитно-спиртовой барды, использующихся в различных отраслях народного хозяйства. Концентраты позволяют заменить остродефицитные и дорогостоящие пищевые продукты в различных отраслях промышленного производства, а также улучшить качество и снизить себестоимость продукции в некоторых других отраслях народного хозяйства.

Концентраты нашли широкое применение в литейном производстве, так как заменили растительные масла, олифы, декстрин. Одна тонна концентратов заменяет 670 килограммов льняного масла. Кроме прямой экономии пищевых продуктов, применение концентратов как органического связующего компонента разрешило ряд прогрессивных задач литейного производства.

В нефтяной промышленности при бурении нефтяных скважин для получения доброкачественного ствола применяют глинистые растворы, в состав которых вместо натурального крепителя (растительные масла), вводят до 20% концентратов и смесь барита с едким натром.

Широкое применение находят концентраты в строительной промышленности и промышленности строительных материалов. Они могут быть использованы при производстве строительных материалов и для антисептирования и огнезащитной обработки конструкций. Наибольшее количество концентратов расходует цементная промышленность при производстве клинкера и пластифицирования цемента. Так, введение концентратов сульфитно-спиртовой барды в цементную сырьевую шихту позволяет снизить ее влажность на 3—5%, соответственно повысить производительность цементно-обжигательных печей и снизить расход топлива,

при этом одна тысяча тонн концентратов экономит 20 тысяч тонн цемента в промышленности строительных материалов.

Концентраты успешно применяются в огнеупорном производстве, заменяя патоку и растворимое натриевое стекло. Без применения концентратов не представляется возможным получить высококачественные огнеупоры для обеспечения работы металлургической промышленности.

В производстве концентрированной эмульсии антраценового масла концентраты являются технологическим сырьем, обеспечивающим коллоидное состояние эмульсии. Концентраты также употребляются в производстве ядохимикатов для сельского хозяйства, в мясо-молочной промышленности, для производства спичек и в других отраслях народного хозяйства.

Следует отметить, что концентраты могут быть использованы как цементирующий материал в дорожном деле. Ввиду своей гигроскопичности концентраты сульфитных щелоков, усиленные добавкой хлористого кальция, используются за границей, особенно в Швеции и США, для связывания пыли на дорогах.

В Советском Союзе были проведены аналогичные опыты по изучению вяжущих и обеспыливающих свойств концентратов при обработке ими грунта, а также опыты по использованию их в дорожном строительстве. Эти опыты дали положительные результаты, но практического применения в этой области они еще не получили из-за недостаточного производства концентратов.

Анализ потребности отдельных отраслей народного хозяйства в концентратах сульфитно-спиртовой барды показал, что число отраслей, в которых концентраты находят применение, с каждым годом возрастает. На ближайший период необходимо предусмотреть расширение действующих и строительство новых выпарных цехов для производства концентратов сульфитно-спиртовой барды на всех действующих и строящихся сульфитно-спиртовых заводах.

* * *

Старейшей отраслью лесохимической промышленности является сухая перегонка древесины. Продукция лесохимической промышленности играет большую роль в производстве искусственных и синтетических волокон, пластических масс и других синтетических материалов.

Химическая переработка древесины дает много ценных продуктов. Лесохимическая уксусная кислота широко применяется для производства искусственного волокна, уксусного ангидрида и ацетатных растворителей, синтетического каучука. Уксусная кислота используется для консервирования продуктов питания, в парфюмерной и фотохимической промышленности и других отраслях народного хозяйства.

Кроме того, в ассортимент лесохимической продукции входят: канифоль, скипидар, растворители, различные виды соснового флотационного масла, талловое масло, сосновая смола, метанол, уксусная кислота, а также многочисленные продукты вторичной переработки канифоли и скипидара.

Наша страна располагает неограниченными сырьевыми ресурсами для развития лесохимической промышленности. Однако производство продукции лесохимии до настоящего времени не обеспечивает потребности народного хозяйства. Так, пищевая промышленность ежегодно недополучает около 3 тысяч тонн уксусной кислоты, необходимой для консервирования пищевых продуктов. Уровень техники лесохимической промышленности невысок, отстает механизация и автоматизация производственных процессов, не получили должного развития канифольно-экстракционное производство, сбор и переработка сульфатного мыла и сульфатного скипидара, вторичная переработка канифоли и скипидара.

Побочные продукты сульфатцеллюлозного производства как источник наиболее дешевых канифольно-скипидарных продуктов используются только наполовину от имеющихся возможностей. Очищенное талловое масло может применяться в мыловарении, где оно заменяет канифоль и жирные кислоты, кроме того, оно может быть переработано на олифу, средства для пропитки технических тканей, алкидные смолы для лакокрасочной промышленности. Из таллового масла вырабатывают стандартную канифоль и жирные кислоты, используемые для флотации руд редких металлов. На 10 действующих сульфатцеллюлозных заводов имеются только две установки для разгонки сырого таллового масла, но и они требуют дооборудования. Эти установки в настоящее время не позволяют получить жирные кислоты с необходимой очисткой от смоляных кислот для нужд флотации. Не получило надлежащего развития и энергохимическое использование древесины.

Для быстрого развития производства лесохимической продукции необходимо обеспечить преимущественное и широкое развитие производства экстракционной канифоли и флотационных масел из пневого осмолы. Должна быть внедрена сухая перегонка древесины в непрерывно действующих вертикальных ретортах с внутренним обогревом и пульсирующий метод экстракции на уксусно-экстракционных заводах, позволяющих увеличить выход уксусной кислоты и смол на 10—15%. Необходимо наладить максимально возможный сбор сульфатного мыла и наиболее полное разделение его смоляных и жирных кислот с выработкой сульфатной канифоли. Кроме того, следует провести комплексную автоматизацию технологических процессов производства, в том числе автоматизацию управления процессами пиролиза древесины, экстракции уксусной кислоты и производства ацетатных растворителей, канифоли и формалина.

Основными исследовательскими, конструкторскими и опытными работами в лесохимической промышленности должны стать:

а) разработка технологических процессов механизированной заготовки и разделки пневого осмолы, а также получение канифоли из мало-смолистой древесины на основе комплексного ее использования с применением непрерывной экстракции;

б) разработка технологии получения синтетических смол и клеев из фенольной части смол термолиза древесины, а также рациональной технологии энергохимического использования отходов лесозаготовок и деревообработки на базе их газификации. Для максимального извлечения жидких продуктов, древесной смолы и уксусной кислоты необходимо разработать новые конструкции аппаратуры.

В области лесохимической промышленности должны быть серьезно изучены и разработаны проблемы энергохимического использования отходов древесины, организации длительной подсочки и создания специализированных подсосных хозяйств в сосновых лесах первой и второй групп Гослесфонда.

В лесопильной и деревообрабатывающей промышленности ежегодно получают десятки миллионов кубических метров древесных отходов, не считая отходов лесозаготовок, проблема концентрации и транспортировки которых еще не решена. Значительная часть этих отходов будет использована для производства древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит, выработки целлюлозы и на нужды гидролизной промышленности. Переход на комплексный энергохимический процесс использования сжигаемой древесины позволит получить от 40 до 60 килограммов смолы из одного плотного кубического метра, а из тысячи тонн смолы (считая на безводную) будет получено в среднем: фенолов — 150 тонн, литейных стержневых крепителей — 500, флотореагентов для окисленных руд — 100, технической уксусной кислоты — 20 и нейтральных масел — 120 тонн.

Несмотря на преимущественное развитие производства экстракционной канифоли, основным сырьем как в настоящее время, так и в 1965 году остается живица и барасса, добываемые путем подсочки хвойных пород древесины (сосна).

Начиная с 1957 года в связи с переходом на подсочку с применением мелких и ребристых подновок, а также химических воздействий произошло некоторое увеличение добычи живицы против прошлых лет. Однако при дальнейшем продвижении подсочного промысла вместе с лесозаготовительной промышленностью в северные и северо-восточные районы страны вследствие низкой смолопродуктивности сосновых лесов этих районов промысел живицы не обеспечит все возрастающие потребности в ней.

Намечаются пути дальнейшего увеличения добычи живицы за счет вовлечения в подсочку лесов I и II групп высокосмолопродуктивных сосновых насаждений южных и юго-восточных районов страны (Средняя Волга, Башкирская АССР, островные леса Южного Зауралья, лесосечные боры Алтая и Западной Сибири). Это даст ежегодно десятки тысяч тонн живицы. Для решения этой задачи необходимо разработать мероприятия по созданию длительных подсочных хозяйств с полной увязкой длительной подсочки с интересами лесного хозяйства, а также выявить возможное отрицательное влияние подсочки на жизнеспособность сосновых насаждений.

* * *

XX съезд КПСС поставил перед сельским хозяйством нашей страны задачу быстрого развития животноводства. Эта жизненно важная задача сейчас успешно выполняется. Труженики сельского хозяйства, претворяя в жизнь решения съезда, поставили перед собой задачу — догнать в ближайшие годы США по производству мяса, молока и масла на душу населения.

Практическое выполнение этой задачи зависит и непосредственно связано с созданием в нашей стране мощной кормовой базы. Из трех основных составных частей кормов — углеводов, белков и витаминов — обеспечение углеводами решается за счет резкого увеличения выращивания кукурузы, картофеля и хлебных злаков, а также роста заготовок сена и других видов кормов.

Значительно сложнее обстоит дело с качественными белками, особенно с витаминами. Растительные белки и витамины в небольших количествах содержатся в кукурузе, зерне и сене и по составу аминокислот не могут удовлетворить всем требованиям кормовых рационов, особенно при интенсивном животноводческом хозяйстве.

Для повышения качеств обычных растительных кормов к ним приходится добавлять дефицитные белковые и витаминные концентраты: рыбную и мясокостную муку, молочную продукцию, жмыхи и шрот, витаминные концентраты и т. д. Однако производство этих продуктов не удовлетворяет возросших потребностей животноводства, птицеводства и звероводства. Дефицит белка в кормах совхозного и колхозного хозяйств СССР на зимний сезон 1957/58 годов составил 25 % общей потребности в нем.

Одним из путей ликвидации дефицита белка и витаминов в кормах может стать производство кормовых белково-витаминных дрожжей из непищевого растительного сырья — отходов лесозаготовок, лесопильной и целлюлозно-бумажной промышленности и растительных отходов сельскохозяйственного производства. Из миллиона плотных кубических метров отходов древесины можно выработать 80—90 тысяч тонн кормовых белковых дрожжей. Из тонны сухих растительных отходов сельского хозяйства — кукурузной кочерыжки, соломы, подсолнечной лузги, а также камыша — можно получить до 250 килограммов кормовых дрожжей.

Полученные методом гидролиза и переработки щелоков сульфитно-спиртовой промышленности кормовые дрожжи являются ценным концентрированным кормовым средством. Они содержат в своем составе около 50% белка, который лучше усваивается организмом животных, чем белок растительного происхождения (зерно-жмыхи, отруби и т. п.), и содержат все жизненно необходимые аминокислоты.

Особую ценность кормовые дрожжи представляют потому, что они богаты не только белком, но и витаминами, по содержанию которых они значительно превосходят другие концентрированные корма.

Сравнение кормовых дрожжей по содержанию белка и витаминов с другими кормами видно из следующей таблицы.

Корма	Переваримый белок в г/кг	Витамин В ₁ в мг/кг	Рибофлавин В ₂ в мг/кг	Никотиновая кислота Р ₃ в мг/кг	Пантотеновая кислота В ₅ в мг/кг	Витамин Д в интернациональных единицах на кг	Кормовые единицы в кг на 100 кг корма
Дрожжи кормовые	350—450	13—18	26—48	326—590	21—100	10 000	104—117
Рыбная мука . . .	350—470	0,1—0,9	5—9	79	0,6	100	79—108
Мясокостная мука	70—170	—	5—6	67	7—8	—	51—80
Соевая мука . . .	275	5,8	4,1	39	12	—	138
Пшеница	121—130	4	0,5—1,5	95	12	—	111—118
Подсолнечный шрот	312	—	—	—	—	—	110
Овес	71	4	1,2	14	10	—	100
Кукурузный силос	7	2	1	15	7	90	20
Картофель	9—11	0,7—1,0	0,3	11	28	—	23

Большое содержание важнейших витаминов (витамины группы В, провитамин Д) в дрожжах делает их незаменимым кормом. Дрожжи содержат ценные для животного организма элементы: фосфор, кальций, калий, железо, магний, натрий, кобальт, марганец и др. Они содержат также разнообразные ферменты и гормоны, улучшающие обмен веществ и увеличивающие усвояемость белков и углеводов, содержащихся в обычных кормах, и снижает их расход на единицу продукции.

Эффективность применения кормовых дрожжей в животноводстве и птицеводстве подтверждается большим количеством научных исследований и многолетней практикой передовых животноводческих хозяйств как в СССР, так и за границей.

Ниже приведены основные показатели эффективности применения кормовых дрожжей.

В животноводстве:

при кормлении телят-молочников — 1 килограмм дрожжей заменяет 5—6 литров молока;

при кормлении телят старших возрастов — 1 килограмм дрожжей дает дополнительно 1 килограмм телятины;

кроме того, на 1 килограмм привеса экономится 10—14% кормов;

при кормлении дойных коров 1 килограмм дрожжей дает дополнительно 5—7 литров молока. При этом жирность молока возрастает на 0,4—0,6%;

при откорме свиней — 1 килограмм дрожжей дает 0,7—0,8 килограмма свинины и на 1 килограмм привеса экономится около 10% корма.

В птицеводстве:

при откорме цыплят 1 килограмм дрожжей дает дополнительно 2,2 килограмма куриного мяса и сокращается падеж цыплят;

при кормлении кур-несушек 1 килограмм дрожжей дает дополнительно 50—60 яиц, улучшает качество яиц и сокращается падеж птицы.

В звероводстве:

при кормлении пушных зверей 1 килограмм дрожжей заменяет 2 килограмма мясных кормов. Кроме того, увеличивается размножение зверей и улучшается качество меха.

Во всех перечисленных случаях экономический эффект от введения гидролизных и сульфитных дрожжей в кормовой рацион скота, птицы и пушных зверей в несколько раз превышает заготовительную стоимость самих дрожжей.

Производство кормовых дрожжей за рубежом, как правило, организовано на базе использования отходов пищевых предприятий — мелассы, молочной сыворотки и др., а также путем переработки сульфитного щелока как отхода производства сульфитной целлюлозы.

В Советском Союзе производство кормовых дрожжей организовано на базе использования пентозных сахаров и органических кислот, содержащихся в барде сульфитно-спиртовых и гидролизных заводов. Однако это производство незначительно и не обеспечивает потребностей народного хозяйства. В результате особо неотложные потребности животноводства и птицеводства в кормовых дрожжах приходится удовлетворять пекарскими дрожжами.

Рост производства дрожжей намечается осуществить за счет строительства дрожжевых цехов при всех действующих и строящихся сульфитно-спиртовых и почти при всех гидролизных заводах, а также путем совершенствования технологических процессов в действующих дрожжевых цехах гидролизных и сульфитно-спиртовых заводов.

Параллельно с развитием производства гидролизных и сульфитных кормовых дрожжей необходимо организовать непосредственно в колхозах и совхозах производство усвояемого углеводно-белкового корма из грубых кормов. Так, работы Академии наук БССР и практика некоторых колхозов Белорусской ССР показывают, что солому, кукурузную кочерыжку и другие грубые корма можно подвергнуть небольшим количеством соляной кислоты частичному гидролизу (осахариванию) и дальнейшему обогащению белком за счет дрожжевания. Такая обработка грубых кормов сможет увеличить кормовую базу за счет строительства установок местного значения по производству белково-углеводного корма. В связи с тем, что технология и аппаратное оформление процесса этого производства полностью не разработаны, необходимо организовать и провести научно-исследовательские и экспериментальные работы по разработке технологии получения углеводно-белкового корма и установить эффективность его применения в животноводстве.

* * *

Для увеличения производства, а также снижения себестоимости гидролизного и сульфитного спирта, кормовых дрожжей, многоатомных спиртов, органических кислот, бардьяных концентратов и других видов продукции гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности необходимо осуществить следующие мероприятия:

а) внедрить комплексную переработку сырья, для чего на гидролизных заводах построить дрожжевые и фурфурольные цехи, а также цехи

по производству жидкой углекислоты, сухого льда, эстрих-гипса или алебаstra. Гидролизные заводы, перерабатывающие растительные отходы сельского хозяйства, следует перевести на работу по двухфазному методу. Кроме того, надо внедрить в промышленность лигнин и значительно улучшить использование сульфитных щелоков путем комплексной переработки их на спирт, кормовые дрожжи и концентраты;

б) внедрить гидролиз концентрированными кислотами и освоить промышленное производство фурфурола по «прямому» методу и производство кристаллической глюкозы, а также новые марки ионообменных смол, более активные катализаторы и др.;

в) усовершенствовать процесс экстракции в производстве ванилина из сульфитных щелоков, внедрить рациональные схемы упаривания сульфитных щелоков на многокорпусных аппаратах, разработать и внедрить более совершенную аппаратуру для очистки продуктов гидролизного и сульфитно-спиртового производства, новые типы дрожжерастительных чанов и воздухораспределительных систем, многокорпусные выпарные аппараты для упаривания сульфитных щелоков и другие мероприятия.

Поскольку основным процессом гидролиза древесины или сельскохозяйственных отходов является осахаривание целлюлозы и других полисахаридов, развитие гидролизной промышленности может идти и в направлении производства бутилового спирта вместо этилового. Сахар, полученный путем гидролиза или из щелоков сульфитной варки целлюлозы, может быть переработан биохимическим брожением в бутиловый спирт и ацетон. Возможность использования сахаров гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности для производства бутилового спирта открывает широкие перспективы обеспечения сырьем производства синтетического каучука, растворителей, пластификаторов и других видов продукции.

Необходимо поручить Научно-исследовательскому и Проектному институтам гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности совместно с Научно-исследовательским институтом спиртовой промышленности отработать в ближайшее время технологические режимы по производству бутилового спирта путем гидролиза древесины и сельскохозяйственных отходов, а также использования сульфитных щелоков, определить технико-экономические показатели производства этого вида продукции для решения вопроса по созданию необходимых мощностей.

Советская потребительская кооперация и ее роль в расширении экономических связей между городом и деревней

Исторические решения июньского Пленума ЦК КПСС об отмене обязательных поставок и натуроплаты за работы МТС, о новом порядке, ценах и условиях заготовок сельскохозяйственных продуктов открыли широкий простор для дальнейшего мощного подъема социалистического сельского хозяйства, укрепления колхозного строя и ускорения роста производительных сил нашей страны. Одобренные всем советским народом решения Пленума будут способствовать подъему благосостояния трудящихся, дальнейшему укреплению союза рабочего класса и крестьянства — незыблемой основы советского строя, строительства коммунистического общества.

В расширении и упрочении экономических связей между городом и деревней важную роль играет потребительская кооперация, являющаяся в нашей стране одной из наиболее массовых организаций трудящихся, в состав которой в настоящее время входит 35 миллионов пайщиков. Всем ходом развития советского общества, его экономики, неуклонным и быстрым ростом доходов населения создана исключительно благоприятная обстановка для деятельности советской потребительской кооперации.

Вырабатывая план социалистического строительства в нашей стране, великий Ленин указывал на большое значение кооперации в создании и развитии нового, социалистического общественного строя. Важная роль в решении задач коммунистического строительства принадлежит и потребительской кооперации. Советская потребительская кооперация всегда активно помогала и помогает Коммунистической партии и Советскому правительству в деле коммунистического строительства в нашей стране, в расширении экономических связей между городом и деревней, в развитии и упрочении советской торговли и тем самым в укреплении союза рабочего класса и крестьянства, в повышении материального благосостояния и культурного уровня жизни советского народа. Развитие и укрепление потребительской кооперации в нашей стране соответствует запросам широких трудящихся масс, жизненным интересам социалистического общества.

Развитию сельской торговли, особенно в последние три-четыре года, способствовали крупнейшие экономические мероприятия, проводимые партией и правительством в области сельского хозяйства. До 1953 года сельская торговля значительно отставала в своем развитии от городской торговли. За последние годы, в соответствии с решением XX съезда КПСС об обеспечении более ускоренного роста розничного товарооборота на селе, кооперативная торговля, которая обслуживает в основном сельское население, развивается особенно быстрыми темпами. За 1954—1957 годы товарооборот государственной и кооперативной торговли в целом по стране увеличился на 53 %, а товарооборот потребительской кооперации возрос на 82 %.

Особенно большое развитие кооперативный товарооборот получил в 1957 году. Потребительская кооперация продала в 1957 году населению и колхозам товаров на 189 миллиардов рублей; кооперативный товарооборот увеличился по сравнению с 1956 годом на 28 миллиардов рублей. Прирост товарооборота за один этот год был больше, чем за два предыдущих года, вместе взятых. Такого большого прироста оборота потребительская кооперация в прошлом не знала.

Для сравнения темпов развития торговли на селе и в городе показатели не только абсолютные размеры товарооборота, но и размеры товарооборота в расчете на душу населения. Товарооборот на селе в расчете на одного человека увеличился в 1957 году по отношению к 1940 году в 3,8 раза, а в городе — в 2,5 раза. Это свидетельствует о больших успехах проводимой партией линии на постепенное сближение уровня потребления городского и сельского населения.

Коренные изменения, происшедшие в сельском хозяйстве, в облике современной советской деревни получают отражение не только в ускорении темпов роста товарооборота, но и в изменении его структуры.

О неуклонном повышении материального благосостояния сельского населения свидетельствует, в частности, рост продажи товаров длительного пользования. При общем увеличении за четыре года (1954—1957) всего розничного товарооборота потребительской кооперации на 82 % продажа швейных машин увеличилась в 3,1 раза, мотоциклов — в 4, радиоприемников и телевизоров — в 2,8, велосипедов — в 2, мебели — в 2,5, часов наручных и карманных — в 4,4 раза.

Сельское население предъявляет все большие требования на такие товары, которые совсем недавно пользовались спросом только городского населения, — это холодильники, радиолы, пылесосы, магнитофоны и т. п. Продажа электротоваров потребительской кооперацией выросла за последние четыре года в 8 раз. Если в 1953 году потребительская кооперация продала населению 2 тысячи телевизоров, то в 1957 году ею было продано уже 70 тысяч телевизоров.

На каждые 100 дворов приходилось купленных только в системе потребительской кооперации (не считая приобретенных в государственной торговле):

	За 8 лет (1946—1953 гг.)	За 4 года (1954—1957 гг.)
Велосипедов	13 шт.	32 шт.
Швейных машин	6 „	18 „
Радиоприемников и радиол	8 „	25 „

За последние четыре года Советское правительство приняло меры к значительному увеличению производства строительных материалов и продаже их на селе. Это видно из следующих данных:

	Продано за 8 лет (1946—1953 гг.)	Продано за 4 года (1954—1957 гг.)	Рост продажи за 4 года против предыдущих 8 лет
Цемент в тыс. т	2567	7430	в 2,9 раза
Шифер в млн. усл. плиток . .	641	2450	„ 3,8 „
Мягкая кровля в млн. кв. м .	229	521	„ 2,3 „

Быстро развивается торговля стандартными домами. В нынешнем году сельскому населению будет продано стандартных домов и комплектов строительных деталей общей жилой площадью около 4 миллионов квадратных метров.

Увеличилась продажа в деревне товаров производственного назначения, мелкого сельскохозяйственного инвентаря и др. Например, если еще совсем недавно снабжение молочным инвентарем было сопряжено с известными трудностями, то теперь имеется возможность полностью удовлетворять спрос сельского населения в этом инвентаре. Продажа сепараторов увеличилась за последние четыре года по сравнению с предшествующим четырехлетием в 2,7 раза, фляг — в 4,5 раза.

Происшедшая в деревне культурная революция вызвала огромное увеличение спроса сельского населения на товары культурного назначения.оборот по продаже культотоваров увеличился за последние четыре года в 2,4 раза.

С каждым годом улучшается структура товарооборота, все полнее удовлетворяется спрос населения на товары. За четыре года продажа продовольственных товаров (без учета комиссионной торговли) возросла на 62%, непродовольственных товаров — на 87%. Вырос и значительно полнее удовлетворяется спрос населения на товары широкого потребления. Так, продажа шелковых, льняных тканей, готового платья, трикотажа увеличилась за последние четыре года в 2,2 раза, продажа шерстяных тканей — почти в 1,7, обуви — в 1,9 раза.

Сельский товароборот продолжает быстро возрастать. В текущем году он должен увеличиться почти на 16 миллиардов рублей по сравнению с 1957 годом.

Потребительская кооперация нашей страны призвана сыграть большую роль в неуклонном повышении материального и культурного уровня жизни трудящихся. Потребительская кооперация должна быть активной участницей в создании нового, социалистического быта. Большое значение имеет в этом отношении развитие на селе общественного питания и хлебопечения.

Известно, что до коллективизации сельского хозяйства общественное питание на селе было развито очень слабо. С победой колхозного строя общественное питание стало быстро развиваться. Количество чайных, столовых и других предприятий общественного питания на селе составило: на 1 января 1928 года — 4800, на 1 января 1941 года — 28 400, на 1 января 1958 года — 36 000. За послевоенный период построено 11,3 тысячи столовых и чайных. За последнее время на селе начали строиться более крупные и лучше оснащенные предприятия.

Рост сети предприятий общественного питания сопровождался увеличением его оборота. В 1957 году оборот предприятий общественного питания потребительской кооперации составил 14 миллиардов рублей и увеличился по сравнению с 1950 годом (в сопоставимых ценах) в 2,1 раза. Выпуск блюд в кооперативных столовых и чайных только за два последних года увеличился на 17,4%. Неуклонно повышается доля оборота общественного питания потребительской кооперации в общем объеме оборота государственной и кооперативной торговли. С 18% в 1950 году она увеличилась до 22,3% в 1957 году.

К 1965 году намечается увеличить сеть кооперативных предприятий общественного питания не менее чем на 14 тысяч единиц и число посадочных мест не менее чем в полтора раза.

Важное значение в перестройке быта имеет и развитие кооперативного хлебопечения. Если женщины в городах, как правило, избавлены от труда, связанного с выпечкой хлеба в домашних условиях, то женщины-крестьянки продолжают по-старому выпекать хлеб дома. Коопе-

рация призвана облегчить этот труд колхозниц, все шире развивать на селе предприятия хлебопечения и внедрить выпечку кооперативными хлебопекарнями хлеба из муки, сдаваемой колхозниками и колхозами на давальческих началах.

Важной и почетной задачей потребительской кооперации является улучшение обслуживания бытовых нужд тружеников села — расширение сети мастерских по пошиву и ремонту одежды, белья, обуви, по ремонту радиоприемников, велосипедов, швейных машин, бытовых приборов.

Работники потребительской кооперации должны, как указано в приветствии Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза и Совета Министров СССР V съезду уполномоченных потребительской кооперации СССР, и дальше развивать и совершенствовать кооперативную торговлю, чутко относиться к запросам и нуждам трудящихся, повышать культуру обслуживания населения, полнее удовлетворять растущие потребности колхозов на товары производственного и бытового назначения, неустанно улучшать работу торгового и заготовительного аппарата, воспитывать кооперативные кадры в духе беззаветного служения народу, неуклонного соблюдения государственной дисциплины и нетерпимости к недостаткам.

Кооперативные работники должны проявлять больше гибкости, оперативности и находчивости в своей деятельности, постоянно заботиться об удовлетворении бытовых нужд и культурных запросов населения. Надо шире развернуть сеть столовых, чайных, хлебопекарен, ремонтных и пошивочных мастерских, прачечных, детских учреждений, улучшить торговлю книгами и культтоварами, обеспечить продажу товаров повседневного спроса непосредственно в полевых станах, а также в местах отдыха трудящихся.

Кооперативные организации обязаны строго соблюдать принципы кооперативной демократии, укреплять связь с пайщиками, шире привлекать их к управлению хозяйством и участию в контроле за деятельностью организаций потребительской кооперации, развивать критику и самокритику недостатков в работе кооперации.

* * *

В результате осуществления после сентябрьского Пленума ЦК КПСС 1953 года крупных мер по подъему сельского хозяйства в стране значительно возросло производство сельскохозяйственных продуктов. Разработанные и осуществленные партией и правительством мероприятия по дальнейшему развитию колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций создали все необходимые условия для быстрого роста производства валовой и товарной продукции земледелия и животноводства. На этой основе потребительская кооперация значительно расширила заготовительную деятельность, повысила свою роль в осуществлении экономических связей между городом и деревней. По отдельным важнейшим сельскохозяйственным продуктам доля потребительской кооперации в заготовках в последнее время составляла: по яйцу — 100%, шерсти — 100, пушнине — 62, меховому сырью — 69, кожевенному сырью (мелкому) — 72, каракулю — 63, овощам — 81, картофелю — 61, бахчевым культурам — 98%.

В 1957 году весь заготовительный оборот кооперации составил 21,4 миллиарда рублей и возрос по сравнению с 1953 годом в два раза (в сопоставимых ценах). При этом заготовки увеличились: по картофелю с 3608 тысяч тонн в 1953 году до 4605 тысяч тонн в 1957 году; по овощам — соответственно с 2039 тысяч тонн до 3349 тысяч тонн; по фруктам — с 154 тысяч тонн до 318 тысяч тонн; по яйцу — с 2615 миллионов штук до 4262,5 миллиона штук.

Начиная с 1956 года потребительская кооперация повсеместно ведет заготовки животноводческого сырья. Объем заготовок продуктов животноводства потребительской кооперацией увеличился в 1957 году по сравнению с 1956 годом: по шерсти с 246 тысяч тонн до 281 тысячи тонн, по пушнине с 483 миллионов рублей до 519 миллионов рублей.

За это время расширилась и переработка плодов и овощей на кооперативных предприятиях. В 1957 году организациями потребительской кооперации выработано 504 тысячи тонн различной продукции — консервов, соков, маринадов, квашеной капусты, соленых огурцов и помидоров. Это на 50% превышает объем переработки 1953 года. Стоимость переработанной продукции составила в истекшем году почти 1,2 миллиарда рублей.

Крупные изменения в системе заготовок сельскохозяйственных продуктов и сырья, осуществленные в соответствии с решениями июньского Пленума ЦК КПСС, создали исключительно благоприятные условия для дальнейшего расширения заготовительной деятельности потребительской кооперации.

Пленум отметил, что для дальнейшего развития и укрепления колхозного строя, значительного роста сельскохозяйственного производства, обеспечения населения нашей страны в достатке всеми необходимыми продуктами питания и промышленности сырьем важное значение имеет правильная организация заготовок сельскохозяйственных продуктов. В связи с этим потребительской кооперации необходимо обеспечить дальнейшее улучшение работы своих заготовительных организаций, расширение заготовок сельскохозяйственных продуктов и сокращение расходов по заготовкам, не допускать порчи и снижения качества продукции, всемерно содействовать колхозам и колхозникам в сбыте сельскохозяйственных продуктов и сырья и тем самым способствовать дальнейшему росту всех отраслей колхозного производства и повышению материального благосостояния трудящихся.

Пленум Центрального Комитета КПСС отметил, что затраты заготовительных организаций при заготовках сельскохозяйственных продуктов продолжают оставаться еще высокими, допускаются большие потери и порча продуктов, нерациональные перевозки, что наносит большой ущерб народному хозяйству. Высоки также затраты на переработку сельскохозяйственных продуктов на промышленных предприятиях и издержки обращения заготовительных и торговых организаций.

Критика, которой подверглась на Пленуме Центрального Комитета КПСС деятельность заготовительных организаций, непосредственно относится и к организации потребительской кооперации.

По результатам проверки, произведенной Плодоовощной инспекцией Центросоюза, в прошлом году из отгруженных организациями потребительской кооперации в Москву картофеля и овощей оказалось не отвечающих требованиям стандарта (в процентах к общему поступлению): картофеля — 16,4, капусты свежей — 13,9, лука репчатого — 11, помидоров свежих — 40, корнеплодов — 17. Плохую продукцию грузил в Москву, например, Астраханский потребсоюз. Из отгруженных им в прошлом году свыше 9 тысяч тонн помидоров оказалось стандартных всего 69%. Этот же потребсоюз отгрузил в Москву 44 тысячи тонн арбузов, из них оказалось отходов 2272 тонны, или 6,3%. Такое нерадивое отношение к качественной приемке заготавливаемой продукции наносит большой ущерб государству, населению и кооперации.

Необходимо поднять ответственность всех кооперативных работников за качество заготавливаемых продуктов и их сохранность. Работникам, связанным с заготовкой, перевозкой и продажей сельскохозяйственных продуктов — в колхозах, на железнодорожных станциях, в городских торгующих организациях, надо изменить свое отношение к соблюдению

качества и к сохранности продуктов, обеспечить доставку продуктов потребителям в хорошем виде.

Важнейшей мерой по сокращению заготовительных расходов и потерь является, как это неоднократно указывал тов. Н. С. Хрущев, увеличение закладки заготавливаемых продуктов в районах заготовок. Едва ли целесообразно дальше вести заготовки так, как они велись до сих пор, когда в течение короткого времени — иногда за один-два месяца — вся заготавливаемая продукция перевозится из районов заготовок в города и промышленные центры. Только за счет хранения в районах заготовок картофеля и овощей в буртах можно уменьшить накладные расходы на каждую тонну заготовленной продукции примерно на 30 рублей и сократить естественную убыль не менее чем в три раза. Отходы, которые образуются при буртовом хранении картофеля, можно использовать на месте для корма скота.

Организации потребительской кооперации принимают меры к тому, чтобы уже в этом году значительную долю заготавливаемых продуктов хранить в районах заготовок.

Кооперативные организации должны более активно и настойчиво добиваться решения такой задачи, как увеличение сдачи колхозами продуктов непосредственно в торговую сеть, минуя первичные заготовительные организации. Теперь колхозы сдают непосредственно в торговую сеть картофель и овощи только в размере 8% объема заготовок, а фрукты — и того меньше, только 4%. При сдаче колхозами продукции непосредственно в торговую сеть заготовительные расходы значительно сократятся. Расчеты показывают, что при таком порядке сдачи продукции на каждую тонну картофеля расходы сокращаются не менее чем на 30%, а на каждую тонну овощей — не менее чем на 60%. Уже в текущем году широкое проведение в жизнь этих мероприятий дало бы большую экономию для государства. Заготовительные расходы потребительской кооперации сокращены в 1957 году по сравнению с 1953 годом на 465 миллионов рублей. Имеются возможности и в дальнейшем дополнительно сократить накладные расходы по заготовкам.

Выполняя решение партии и правительства, Центросоюз разработал новые, сниженные нормы наценок на сельскохозяйственные продукты и сырье с тем, чтобы ввести их на все заготавливаемые кооперацией продукты и сырье.

Значительные резервы в деле сокращения заготовительных расходов заложены в механизации погрузочно-разгрузочных работ при заготовках. Об этом говорит тот факт, что только 6% приемо-заготовительных пунктов потребительской кооперации механизированы; на всех же остальных пунктах погрузка и разгрузка производятся вручную. Какой экономический эффект дает механизация трудоемких работ, показывает следующий пример. В Рыбновском районе Рязанской области до механизации погрузочно-разгрузочных работ расходы по погрузке тонны картофеля составляли 5 руб. 07 коп., а после введения механизации — 1 руб. 75 коп.

Для более широкой механизации кооперативных заготовительных пунктов следует решить вопрос об обеспечении организаций потребительской кооперации транспортерами, электромоторами, а также организовать на предприятиях местной промышленности изготовление простейших средств механизации. Это даст значительную экономию не только денежных средств, но и трудовых затрат.

Большую экономию могла бы дать замена деревянной тары для упаковки яиц картонной. На упаковку яиц расходуется ежегодно не менее 200 тысяч кубических метров древесины. Потребительской кооперацией намечается построить в ближайшие годы несколько фабрик по производству картона и картонной тары для упаковки яиц, чтобы освободиться от расходования на эти цели древесины.

Являясь основным заготовителем целого ряда ценнейших сельскохозяйственных продуктов, потребительская кооперация пока еще недостаточно использует имеющиеся возможности по организации переработки этих продуктов. Доля переработанных плодов и овощей по отношению ко всему количеству заготовленных плодов и овощей составила в 1957 году лишь 5,6%.

Одна из неотложных задач потребительской кооперации, как об этом указано в решении состоявшегося в этом году V съезда уполномоченных потребительской кооперации, заключается в развертывании широкой сети небольших предприятий по переработке плодов и овощей, прежде всего в глубинке, в районах заготовок, где нет аналогичных предприятий государственной промышленности. Те продукты, которые нельзя отправить в города и промышленные центры в свежем виде, будут перерабатываться на этих предприятиях.

За последнее время потребительской кооперацией создано 400 небольших предприятий по переработке плодов и овощей, выпускающих до 50 тысяч тонн продукции. В ближайшие 2—3 года выпуск продукции на этих предприятиях будет удвоен.

Для того чтобы улучшить качество заготавливаемого кожевенного сырья, необходимо наряду со строительством скотоубойных пунктов в колхозах расширить строительство собственных скотоубойных пунктов потребительской кооперации и улучшить их деятельность.

Большое значение имеет организация бесперебойной приемки от колхозов заготавливаемой продукции. Известны многочисленные факты, когда в пригородной зоне прикрепленные к колхозам и совхозам магазины отказывались от приемки заготавливаемой продукции и колхозы вынуждены были ездить из магазина в магазин, чтобы сдать привезенную ими продукцию. И кооперативные организации, призванные вести заготовки в пригородной зоне, также нередко отказывались принимать от колхозов и совхозов выращенный урожай. Это приводило к безответственности, от чего страдали колхозы и интересы населения и государства. В настоящее время Советам Министров союзных республик предоставлено право возлагать там, где это целесообразно, проведение заготовок картофеля, овощей и бахчевых культур, семечковых и косточковых плодов, винограда, дикорастущих плодов и ягод в пригородных зонах городов и рабочих поселков на государственную торговлю. Наряду с этим чрезвычайно важное значение для улучшения дела заготовок имеет указание правительства и о том, чтобы в целях устранения непроизводительных затрат колхозников на сбыт излишков своих сельскохозяйственных продуктов рекомендовать колхозам организовать приемку сельскохозяйственных продуктов от колхозников и доставку их средствами колхозов на государственные и кооперативные приемные пункты с возмещением заготовительными организациями расходов колхозов на эти цели.

Многие кооперативные организации не используют всех возможностей, имеющихся в сельском хозяйстве, для расширения заготовок и вовлечения сельскохозяйственных продуктов и сырья в организованный оборот. Взять к примеру такой ценный вид заготовок, как пушнина.

Хотя за два последних промысловых года количество заготавливаемых шкурок увеличилось до 155 миллионов штук в год, однако возможности расширения пушных ресурсов страны в ближайшие годы очень велики. Еще не освоена значительная площадь глубинных и отдаленных охотничьих угодий. При проведении необходимых работ по воспроизводству запасов и рациональной организации пушного хозяйства пушные ресурсы могут быть увеличены в 1965 году не менее чем на 30% главным образом за счет ценных видов пушнины. В этом деле важное значение имеет и развитие звероводства, в том числе и звероводства в кооператив-

ных хозяйствах. В ближайшие три года выход продукции звероводческих хозяйств кооперации должен быть по меньшей мере удвоен. Эта задача вполне реальная и должна быть разрешена.

Необходимо развернуть активную деятельность кооперативных организаций по заготовке мехового сырья, в частности кроличьих шкурок. Особенно это относится к кооперативным организациям Поволжья и Западной Сибири, где имеются большие, еще не используемые возможности для разведения кроликов; заготовки в этих районах составляют лишь 10—15% объема заготовок в довоенные годы.

Большие возможности имеются и в развертывании заготовок так называемых второстепенных видов сырья. Потребительская кооперация в незначительных размерах использует такое ценное сырье, как рога, копыта, кишечное сырье, шерсть-линька, хотя из этого сырья можно было бы выработать много нужных товаров народного потребления (роговые расчески и гребни, пуговицы, бортовой волос и т. д.).

По запасам грибов, дикорастущих плодов, ягод и кедровых орехов с Советским Союзом не может сравниться ни одна страна в мире. Хотя заготовка всех видов дикорастущих за последние четыре года и увеличилась на 56%, в том числе грибов — на 80%, плодов и ягод — на 22%, орехов — в 2,5 раза, лекарственно-технического сырья — в 2 раза, однако имеющиеся ресурсы, которые дает нам природа, используются еще крайне незначительно. За многомиллиардным заготовительным оборотом мы упускаем работу по заготовке дикорастущих и так называемых второстепенных видов сырья, а это большое богатство страны, которое мы должны использовать и поставить на службу нашему народу и государству.

Из решения июньского Пленума ЦК КПСС о новом порядке заготовок вытекает также необходимость улучшить и комиссионную торговлю сельскохозяйственными продуктами, которую ведет потребительская кооперация. Роль потребительской кооперации в сбыте сельскохозяйственной продукции колхозов теперь неизмеримо возрастает. После сентябрьского Пленума ЦК КПСС (1953 год) торговля сельскохозяйственными продуктами, принимаемыми потребительской кооперацией от колхозов и колхозников на комиссию, получила известное развитие. В 1954 году весь ее оборот составил 2200 миллионов рублей, а в 1957 году он уже выразился в сумме 7700 миллионов рублей. Однако сравнение доли продукции, которую продают колхозы и колхозники на рынке, с количеством продукции, принимаемой потребительской кооперацией для продажи на комиссию, показывает, что комиссионная торговля развита совершенно недостаточно. Объем комиссионной торговли во всем обороте колхозных рынков составил в истекшем году лишь 15—16%, а остальную часть продукции колхозы и колхозники сбывают на рынках самостоятельно.

Колхозная торговля занимает значительное место в снабжении населения многими продуктами питания. Тов. Н. С. Хрущев в докладе на июньском Пленуме ЦК КПСС сказал:

«Наряду с расширением государственной торговли надо создавать все необходимые условия для расширения колхозной торговли с тем, чтобы дать возможность колхозам реализовать свои излишки сельскохозяйственной продукции непосредственно на колхозном рынке. Однако это совсем не значит, что каждый колхоз должен непосредственно торговать на рынке. Это, главным образом, должна делать наша потребительская кооперация организовано, так, чтобы было выгодно для государства, для колхозника и потребителя».

Потребительская кооперация должна серьезно повысить свою роль в сбыте товарной продукции колхозов и колхозников и тем самым сэкономить расходы и трудовые ресурсы колхозов, способствовать укреплению хозяйства колхозов.

Издержки обращения при продаже колхозами своей продукции через кооперацию значительно ниже, чем при непосредственной продаже ими этой продукции на колхозных рынках. Как показывают расчеты, при продаже продукции через кооперацию колхозы могут получить экономию: на 1 тонну масла растительного — 128 рублей и 9 трудодней, на 1 тонну продуктов животноводства — от 170 до 300 рублей и 8—12 трудодней.

Улучшение деятельности потребительской кооперации в этой области не только поможет колхозам и колхозникам в сбыте их продукции и тем самым будет способствовать повышению товарности сельскохозяйственного производства и повышению производительности труда в колхозах, но и увеличит ресурсы страны как для внутренней, так и для внешней торговли. Потребительская кооперация должна расширить и улучшить свою деятельность по сбыту излишков сельскохозяйственных продуктов, имеющихсся у колхозов и колхозников.

Комиссионная торговля при ее нынешней организации имеет ряд недостатков. Они особенно проявляются при сбыте излишков сельскохозяйственных продуктов на комиссионных началах в порядке межреспубликанской и межобластной торговли.

Во-первых, существующий порядок расчетов с колхозами и колхозниками не позволяет кооперативным организациям покупать сельскохозяйственные продукты в сезон заготовок по более сходным ценам и создавать запасы продуктов для переработки и продажи их в межсезонный период, когда привоз на рынки уменьшается, а также для вывоза в другие районы страны, где из-за недостаточности местных товарных ресурсов городское население вынуждено покупать продукты по чрезмерно высоким ценам.

Во-вторых, при сдаче на комиссию продукции, подлежащей реализации в других районах страны, колхозы и колхозники нередко обуславливают продажную цену, исходя из конъюнктуры рынка в местах реализации, что вызывает множественность цен.

В-третьих, кооперативные организации, принимая продукцию от колхозов и колхозников для вывоза за пределы района, фактически не несут ответственности за сохранность продукции и по существу не гарантируют продажную цену. В связи с этим риск за возможное снижение цен несут владельцы продукции; это порождает недоверие с их стороны к комиссионной торговле.

В-четвертых, действующий порядок осложняет учет операций по приему на комиссию и расчеты со сдатчиками. При строгом его соблюдении необходимо хранить и учитывать отдельно каждую поступающую от колхозов и колхозников партию продуктов, что практически невозможно.

Теперь, когда по решению июньского Пленума ЦК КПСС установлены единые экономически обоснованные цены на сельскохозяйственные продукты, по нашему мнению, целесообразно наряду с сохранением и улучшением комиссионной торговли, которая будет иметь главным образом местное значение, предоставить потребительской кооперации возможность производить закупки сельскохозяйственных продуктов по ценам, складывающимся на рынке в местах заготовок, но не выше государственных закупочных цен, для продажи этих продуктов в городах и промышленных центрах.

Большие изменения в работу потребительской кооперации как в области заготовок, так и в области торговли вносит новый порядок встречной торговли при закупках мяса, молока и некоторых других продуктов сельского хозяйства.

Система отоваривания продуктов сельского хозяйства, которая существовала до недавнего времени, приводила к тому, что многие промышленные товары в сельских магазинах и лавках были заранее расписаны

буквально по полкам: для сдатчиков яиц, для сдатчиков мяса, для сдатчиков молока и т. д. Опыт Воронежской области, где по инициативе местных организаций уже второй год отменено отоваривание закупок сельскохозяйственных продуктов и сырья, показывает, что отмена отоваривания, за исключением технических и некоторых других культур, является вполне правильной и своевременной мерой и что закупки сельскохозяйственных продуктов могут быть успешно проведены и без отоваривания. Отмена отоваривания по ряду сельскохозяйственных продуктов и сырья будет способствовать ускорению оборачиваемости товаров и денежного обращения в стране.

В приветствии ЦК КПСС и Совета Министров СССР V съезду уполномоченных потребкооперации говорится: «Всестороннее развитие социалистической экономики, непрерывное увеличение производства промышленной и сельскохозяйственной продукции, повышение благосостояния и культурного уровня советских людей создают неограниченные возможности для расширения деятельности потребительской кооперации».

Потребительская кооперация должна развивать и совершенствовать свою многогранную деятельность как в области торговли, заготовок, обслуживания бытовых нужд населения, так и в области расширения кооперативного производства.

Успешное претворение в жизнь решений февральского Пленума ЦК КПСС о дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации МТС и постановление июньского Пленума о новом порядке, ценах и условиях заготовок сельскохозяйственных продуктов обеспечивают новый резкий подъем сельскохозяйственного производства в стране и, стало быть, повышение доходов колхозов и колхозников и их спроса на изделия социалистической индустрии. Это создает условия для дальнейшего бурного роста сельского товарооборота.

Состоявшийся в июне текущего года V съезд уполномоченных потребкооперации СССР выработал и утвердил программу деятельности советской потребительской кооперации на ближайшие годы. Работники потребительской кооперации с честью выполнят стоящие перед ними задачи и займут достойное место во всенародной борьбе за построение в нашей стране коммунистического общества.

В странах народной демократии

С. Колека

Первый заместитель

Председателя Совета Министров
Народной Республики Албании

Экономика и культура Народной Республики Албании на пути дальнейшего подъема

История Албании до установления в ней народной демократии — это история борьбы свободолюбивого албанского народа за национальную независимость, за освобождение от гнета иностранного империализма, от пут средневековья, феодализма. Более четырех с половиной столетий албанский народ переживал деспотизм турецких захватчиков. Он страдал от империалистической кабалы и ненавистного фашистского «нового порядка». Поработители стремились сохранить социально-экономическую отсталость Албании, используя ее в целях все большего усиления эксплуатации трудящихся.

Колониальная зависимость страны от иностранного капитала, на службе у которого находились правящие феодальные клки Албании, сохранилась и после провозглашения в 1912 году государственной самостоятельности Албании. Национальная буржуазия также развивалась в зависимости от иностранного империализма. Развитие производительных сил тормозилось крайне отсталыми аграрными отношениями в Албании. В руках помещиков и их государства, а также монастырей и церкви находилось свыше 70% земельных угодий. Крестьяне имели лишь малоплодородные земли, преимущественно в горных районах. Крепостные арендаторы-издольщики владели полуголодное существование, изнывая под тяжестью барщинной и оброчной повинности. Помещики, кулаки, церковь и государство, а также компрадорская буржуазия и ростовщики беспощадно эксплуатировали крестьян.

Ярким светом озарила весь мир Великая Октябрьская социалистическая революция, она породила у нашего народа, как и у всех других угнетенных, колониальных и полуколониальных народов, новые силы и надежды на то, что в недалеком будущем он построит в своей стране, как построил великий советский народ под руководством В. И. Ленина, государство рабочих и крестьян.

В течение пяти столетий в Албании существовали феодальные производственные отношения и она была самой отсталой в Европе страной в экономическом и культурном отношении. В условиях так называемого независимого государства и при наличии позорных договоров, заключенных королем Ахметом Зогу с фашистской Италией, усилилось развитие спекулятивной торговой буржуазии.

Албания располагает разнообразными полезными ископаемыми (нефть и битумы, бурый и каменный уголь, железные руды и хромиты, асбест и пириты, медные и железные колчеданы и др.), но ее богатые сырьевые ресурсы феодально-компрадорской кликой отдавались на откуп иностранным империалистам. Нефтеносные и битуминозные районы страны эксплуатировались хищническим способом исключительно в интересах иностранного капитала. Промышленность остальных отрас-

лей состояла лишь из мелких, кустарного типа мукомольных, табачных и прочих предприятий, где был крайне низкий технический уровень производства. В старой Албании транспортная связь между отдельными районами страны была слабой. Албания не имела железных дорог и своего флота. Структура внешней торговли также характеризовала экономическую отсталость страны: 60% албанского экспорта составляли необработанные продукты сельского хозяйства, а импорт почти целиком состоял из фабричных изделий, причем около одной трети всего импорта составляли предметы потребления.

Фашистское нападение на Албанию 7 апреля 1939 года явилось лишь продолжением того, что готовил антинародный режим Зогу в течение 15 лет. Народ встретил фашистских захватчиков с оружием в руках и продолжал свою борьбу весь период оккупации. Албанская коммунистическая партия, созданная 8 ноября 1941 года, сплотила вокруг себя все патриотические силы и подняла народ на невиданную до сих пор борьбу против итало-германских фашистов и изменников родины. Это руководство учило народ вдохновляться в борьбе опытом и борьбой славного советского народа и укреплять великую и животворную дружбу албанского и советского народов.

Всемирно-историческая победа Советского Союза во второй мировой войне и героическая борьба албанского народа против оккупантов навсегда избавили страну от иностранных захватчиков. Потерпели крах все попытки империалистических кругов оторвать Албанию от социалистического лагеря и не признать ее законных прав на международной арене как суверенного и независимого государства.

Албанский народ, который унаследовал от прошлого крайнюю экономическую и культурную отсталость, а также большие разрушения в народном хозяйстве, причиненные итало-германским фашистским нашествием, принялся за невиданным энтузиазмом за работу по восстановлению и строительству страны. Благодаря решительности и воодушевлению трудовых масс, мудрому марксистско-ленинскому руководству Албанской партии труда, великой помощи в первую очередь Советского Союза и других социалистических стран албанский народ быстро залечил раны, нанесенные войной, и встал на трудный и славный путь строительства новой жизни, на путь строительства социализма. Народная власть ликвидировала капиталистические и создала социалистические отношения в производстве. Средства производства стали собственностью народа: промышленность, транспортные средства, бытовая и внешняя торговля перешли в руки государства. Земля отдана тем, кто ее обрабатывает. Экономика вступила на путь социалистического планирования. Конституцией обеспечиваются подлинные демократические права граждан, равноправие женщин и т. д. Труд стал делом чести и славы для трудящихся.

В результате осуществления первого пятилетнего плана развития народного хозяйства на 1951—1955 годы Албания превратилась из отсталой аграрной в аграрно-индустриальную страну. Третий съезд Албанской партии труда, состоявшийся в мае — июне 1956 года, подвел итоги выполнения первой пятилетки и определил дальнейшие пути развития народного хозяйства и культуры Албании на вторую пятилетку — 1956—1960 годы.

Съезд с удовлетворением отметил, что в результате проведения мероприятий Центрального Комитета в связи с задачами, поставленными вторым съездом АПТ, в результате самоотверженного труда партии и трудящихся и всесторонней помощи Советского Союза и стран народной демократии обеспечено дальнейшее развитие народного хозяйства, улучшено материальное благосостояние и повышен культурный уровень жизни народа, окреп союз рабочего класса с трудящимся крестьян-

ством. Все это привело к всестороннему укреплению экономического и политического положения Народной Республики Албании.

Съезд отметил, что в Народной Республике Албании построена новая промышленность, оснащенная современным оборудованием, обеспечивающая непрерывный рост производства промышленной продукции. В 1955 году объем валовой промышленной продукции по сравнению с 1950 годом возрос до 279% и почти в 11,5 раза против 1938 года при среднегодовом темпе в 22,8%. В 1955 году посевная площадь сельского хозяйства по сравнению с 1950 годом возросла на 13%, или на 70% по сравнению с 1938 годом. Производство зерна в 1955 году по сравнению с 1950 годом возросло на 53%, или на 67% против 1938 года.

В качестве главной экономической задачи второго пятилетнего плана развития народного хозяйства Народной Республики Албании съезд поставил обеспечение дальнейшего развития промышленности (в первую очередь горнорудной) главным образом на базе полного использования имеющихся производственных мощностей и мобилизации внутренних резервов, быстрого развития сельского хозяйства и, опираясь на это, достижения дальнейшего улучшения материального положения и повышения культурного уровня жизни албанского народа.

Решения третьего съезда Албанской партии труда вызвали у албанского народа новую энергию и вселили в него неиссякаемую веру в правильность руководства партии, которая ведет страну по славному пути строительства социализма. Албанский народ и партия сплотились как единое целое еще теснее, чем когда-либо, еще больше упрочили узы дружбы и сотрудничества со своим великим другом — Советским Союзом и с непобедимым лагерем социализма. Коллективы трудящихся шахт, рудников и фабрик, транспорта истроек, государственных хозяйств, МТС и сельскохозяйственных кооперативов на основе директив съезда взяли на себя обязательства по выполнению и перевыполнению поставленных перед ними задач. Безусловное выполнение директив съезда является важнейшей задачей партии и органов власти в центре и на местах, первичных парторганизаций на предприятиях и в деревне, а также всех хозяйственных организаций.

На ускорение темпов подъема экономики и культуры Албанской Народной Республики огромное влияние оказывает братская, бескорыстная помощь со стороны великого Советского Союза и других стран социалистического лагеря. Неоценимое значение для Албании имеет передача ей в прошлом году в дар от Советского Союза 15 современных предприятий на общую сумму 422 миллиона рублей. Помощь, получаемая Народной Республикой Албанией от Советского Союза и других стран социалистического лагеря, — одно из ярких проявлений братского сотрудничества социалистических стран, основанного на великих принципах пролетарского интернационализма.

Большая работа была проведена в Албании по составлению проекта перспективного 15-летнего плана экономического и культурного развития Албании на 1961—1975 годы; работа эта продолжается и теперь.

В стране выявлены большие внутренние возможности выполнения и перевыполнения плана второй пятилетки. Два первых года пятилетки характеризуются успешным выполнением государственного плана во всех областях народного хозяйства, бурным расширением коллективизации деревни, дальнейшим повышением материального и культурного уровня жизни трудящихся масс и открытием конкретных перспектив по дальнейшему развитию быстрыми темпами народного хозяйства.

В начале февраля 1958 года состоялся пленум Центрального Комитета Албанской партии труда, который обсудил итоги выполнения государственного плана и бюджета за 1957 год, наметил задачи плана и

бюджета на 1958 год, а также обсудил вопрос «О дополнениях ко второму пятилетнему плану хозяйственного и культурного развития Народной Республики Албании». На основе решений, принятых Пленумом ЦК Албанской партии труда, внесены дополнения во второй пятилетний план развития народного хозяйства Албании на последующие три года пятилетки — 1958—1960 годы. VII сессия Народного Собрания Народной Республики Албании 18 марта с. г. обсудила и приняла государственный план развития народного хозяйства НРА на 1958 год с соответствующими дополнениями в сторону увеличения.

* * *

План по валовой продукции всей промышленности в 1957 году выполнен на 103,5%. Выполнение плана по общему объему промышленного производства за два года второй пятилетки составило 102,7%. Общий объем промышленной продукции возрос в 1957 году по сравнению с 1956 годом на 26%. В 1957 году по сравнению с 1956 годом произведено больше нефти на 84%, нефтяного битума — на 116,7, каменного угля — на 5,2, хромовой руды — на 26,6, меди черновой — на 60,6, электроэнергии — на 20,5, пиломатериалов — на 17,2, цемента — на 8,4, мебели — на 27,6, хлопчатобумажных тканей — на 17,2, шерстяных тканей — на 27,8, обуви — на 14,6, хлеба — на 13,5, масла животного — на 79,3, оливкового масла — на 219, консервированной рыбы — на 223,5%. Хорошие результаты достигнуты в разведочном бурении на нефть, где план перевыполнен на 10%. Проходка в эксплуатационном бурении увеличилась по сравнению с 1956 годом на 16,9% и в разведочном бурении — на 26,5%. Объем бурений, произведенных за два года второй пятилетки, составляет 66,5% объема бурений в нефтепромышленности, выполненных за всю первую пятилетку.

В результате успешных геологических работ в 1957 году найдены новые нефтеносные и газоносные структуры. Расширены перспективы в разработке медного рудника Курбнеши и достигнуты хорошие результаты по открытию новых месторождений. Выполнен большой объем работ по открытию каменноугольных месторождений в Аларупе.

Производительность труда в промышленности возросла в 1957 году на 12,8%, а себестоимость снизилась на 4,5%. Средний рост валовой продукции промышленности составил 16,4% вместо предусмотренных планом на первые два года второй пятилетки 15%.

В области сельского хозяйства за прошедшие два года второй пятилетки достигнуты значительные успехи. Главной чертой жизни албанской деревни в настоящее время является то, что во многих районах страны происходит массовое вступление середняцких крестьянских хозяйств в сельскохозяйственные кооперативы. К концу 1955 года в Албании было 318 сельскохозяйственных кооперативов, объединяющих 15 315 хозяйств и охватывающих 14,48% посевной площади республики, а к концу 1957 года число сельскохозяйственных кооперативов в Албании возросло до 1698, с числом дворов в них 74 764, то есть 46,4% общего числа крестьянских хозяйств. Посевная площадь сельхозкооперативов составила 58,1% обрабатываемой крестьянством площади. К концу 1957 года социалистический сектор сельского хозяйства занимал 60,7% посевной площади республики.

Заметно улучшилась по сравнению с первой пятилеткой работа государственных хозяйств. Окрепи МТС, которые выполнили план двух лет второй пятилетки на 110%. Объем работ, выполненных МТС в 1957 году, на 43% больше, чем в 1956 году.

За два года освоено около 40 тысяч гектаров новых земель, что составляет 58% заданий второй пятилетки, при этом 22,5 тысячи гектаров новых земель было освоено в 1957 году.

Урожайность сельскохозяйственных культур в 1957 году была выше, чем в 1956 году: пшеницы на 16%, кукурузы — на 23, сахарной свеклы — на 58, табака — на 8 и картофеля — на 24%. В госхозах и большинстве сельхозкооперативов урожайность была выше, чем в единоличных крестьянских хозяйствах. Так, в 1957 году госхоз Маличи получил пшеницы по 23 центнера с гектара и сахарной свеклы по 343,7 центнера. Сельскохозяйственный кооператив Любоника собрал по 340 центнеров свеклы с каждого гектара.

В 1957 году произведено больше по сравнению с 1956 годом: пшеницы — на 29%, ржи — на 10, кукурузы — на 25, риса — на 28, хлопка — на 78, табака — на 14, сахарной свеклы — на 55, маслин — на 60%. Рост поголовья животных против 1956 года составил: овец — 1,6%, коз — 8,8, свиней — 34,5 и птицы — 5,2%. Увеличение производства сельскохозяйственной продукции позволило заготовить в 1957 году значительно больше, чем в 1956 году, зерновых, хлопка, сахарной свеклы, табака, картофеля и молока. Значительно увеличили сдачу продукции государственные хозяйства, выполнив установленные для них задания.

Непрерывно возрастает в республике парк тракторов и сельскохозяйственных машин. Число тракторов в 15-кратном исчислении увеличилось по сравнению с 1956 годом на 25,8%. Государство помогало крестьянству сортовыми семенами, кредитом, снабжало минеральными удобрениями. По сравнению с 1956 годом в 1957 году крестьянство получило больше химических удобрений на 49,2% и семян — на 12,2%.

План строительства в 1957 году выполнен на 103,6%, а за два года — на 104,4%. Объем строительства в 1957 году на 23,2% больше, чем в 1956 году. За прошедшие два года второй пятилетки закончены строительством и сданы в эксплуатацию несколько сот строительных объектов. В 1957 году были введены в действие такие важнейшие объекты, как ГЭС имени Карла Маркса на реке Мати, вельветная фабрика, стекольный завод и др. В строительстве сделаны первые шаги в направлении изготовления полуфабрикатов для жилых домов, немало сделано в области механизации работ, улучшились работы по проектированию. Производительность труда в строительстве повысилась в 1957 году на 23,8%, а себестоимость снизилась на 5,5%.

Улучшилась в республике работа транспорта. План перевозок автомобильным транспортом в 1957 году выполнен на 102,3%, железнодорожным — на 120,5% и морским транспортом — на 134,4%. По сравнению с 1956 годом в 1957 году объем перевозок автомобильным транспортом возрос на 21%, железнодорожным — на 50,3% и морским — на 92,6%.

На основе развития всех отраслей хозяйства и культуры, роста национального дохода (в 1957 году он возрос на 14%) происходит неуклонный подъем жизненного уровня албанского народа. Крупной победой для всего народа является полная отмена карточной системы в 1957 году. За последние годы проведено три раза снижение цен. В 1956 году повышена заработная плата низкооплачиваемым рабочим и служащим.

Общий объем товарооборота достиг в 1957 году 15 миллиардов 145 миллионов лек, что на 22,4% больше, чем в 1956 году. Среднее потребление товаров на душу населения возросло на 19%. За 1957 год социалистической торговлей продано больше, чем в 1956 году: хлеба и муки на 18,6%, сахара — на 17,4, жиров — на 12,6, мяса и рыбы — на 2,3, макарон — на 2,5, сыра — на 28,9, молока — на 18,5, овощей — на 16,3, мыла — на 13,8, хлопчатобумажных тканей — на 26,5, шерстяных тканей — на 45, обуви — на 33, мебели — на 32, древесных материалов — на 37,4, оконного стекла — на 28,7%. По сравнению с 1956 годом товарооборот внешней торговли возрос в 1957 году на 3

42%, экспорт увеличился на 52,5%. Важное место в нем занимали нефть, хром и табак, которые составили 79% всего экспорта.

За 1957 год построено государством и кооперативными организациями для трудящихся 104 тысячи квадратных метров жилой площади, или на 59,6% больше, чем в 1956 году.

Государственный бюджет за 1957 год выполнен на 106% по доходам и на 98% — по расходам. Государственные финансы обеспечивают бесперебойное финансирование народного хозяйства и культуры. Заметно улучшился режим экономии и усилился финансовый контроль за правильным ведением хозяйства. Кооперативному и единоличному крестьянству предоставлено 330 миллионов лек долгосрочных займов. Для жилищного строительства в городах предоставлено в 1957 году 35 миллионов лек долгосрочных займов.

Значительные успехи достигнуты в области просвещения и культуры. В 1957 году открыт первый в истории Албании государственный университет. За прошедшие два года второй пятилетки открыто 59 семилетних и 21 средняя школа. Всеми видами школьного обучения было охвачено в 1957 году 226 900 учащихся, или на 5,6% больше, чем в 1956 году. В государственный университет и в сельскохозяйственный институт (на дневное и вечернее отделения) в 1957 году поступило около 3 тысяч студентов. За два года второй пятилетки подготовлено около 1900 техников в дневных и вечерних техникумах и 800 человек окончили высшие учебные заведения в Албании и за границей. На разных курсах повышения квалификации в течение 1957 года подготовлено около 3700 рабочих, или на 48% больше, чем в 1956 году.

В 1957 году численность рабочих и служащих составляла 125 тысяч человек против 25 тысяч человек в 1945 году. Свыше 17 тысяч рабочих и служащих в 1957 году учились в вечерних и заочных школах, свыше 14 тысяч — в техникумах, на курсах и были охвачены другими формами профессионального обучения. На каждом четырех трудящихся приходится один учащийся.

Получила большое развитие творческая инициатива трудящихся масс, расширилось новаторское и рационализаторское движение. За 1957 год было принято 1206 разных рационализаторских предложений. Это дало стране экономию в 66 миллионов лек.

Достижения в культурном строительстве новой Албании можно по достоинству оценить, если учесть, что в старой Албании был самый высокий в Европе процент неграмотности (85% неграмотных).

Изюм в день улучшается культурное обслуживание албанских трудящихся. За 1957 год число сеансов в стационарных кинотеатрах составило на 25,8% больше, а численность зрителей на 15,8% больше, чем в 1956 году. В старой Албании выходили две ежедневные газеты общим тиражом 3,5 тысячи экземпляров. Теперь издаются 8 газет тиражом более 462 тысяч экземпляров, а также 19 журналов и бюллетеней. До второй мировой войны в Албании было всего лишь 5 библиотек с 12 тысячами книг в них. В настоящее время работают 13 государственных библиотек с книжным фондом в них около 660 тысяч экземпляров. Тираж изданных после освобождения Албании книг до конца 1957 года составил более 20 миллионов экземпляров. Работают национальные театры, в том числе оперный, государственная филармония, музеи, учреждения физической культуры.

Важные мероприятия проведены по охране здоровья трудящихся и особенно усилена борьба против эпидемических заболеваний. Число коек в медицинских учреждениях в 1957 году по сравнению с 1956 годом увеличилось на 5%, число врачей — на 26%, лечение трудящихся лечебными водами — на 61%, количество отдыхающих в домах отдыха — на 8% и в пионерских лагерях — на 10%.

* * *

Успешное выполнение за первые два года второй пятилетки задач, намеченных третьим съездом Албанской партии труда по дальнейшему развитию экономики и культуры Албании, дало возможность пересмотреть проектировки пятилетнего плана на последующие три года — 1958—1960 годы. До внесения дополнений во второй пятилетний план была проведена большая работа по составлению проекта перспективного плана развития производительных сил Албании и по выявлению внутренних резервов. Важнейшим условием ускорения темпов развития производительных сил Албании явилась экономическая помощь Советского Союза и всех стран социалистического лагеря, с которыми Албания имеет дружественные всесторонние связи.

Дополнения ко второму пятилетнему плану хозяйственного и культурного развития Народной Республики Албании, утвержденные февральским Пленумом ЦК Албанской партии труда, в основном сводятся к следующему.

Валовую промышленную и сельскохозяйственную продукцию в 1960 году по сравнению с 1955 годом намечено довести вместо 169%, предусматривавшихся ранее, до 197%. Среднегодовой рост валовой продукции составит 14,6% вместо намечавшихся 11,1% по пятилетнему плану до его пересмотра. Общий объем валовой продукции промышленности по сравнению с 1955 годом возрастет в 1960 году до 224% против 192%, ранее намечавшихся по пятилетнему плану. Среднегодовой рост валовой продукции промышленности вместо 14% будет доведен до 17,5%. Удельный вес производства средств производства в промышленности в 1960 году составит 45%, а производства предметов потребления — 55%. Среднегодовой рост производства средств производства увеличится с 14,8 до 20%, а предметов потребления — с 13,5 до 15,8%. Валовая продукция государственной промышленности возрастет по сравнению с 1955 годом до 229% вместо 196%. Среднегодовой рост составит 18% вместо 14,4%.

Дополнения ко второму пятилетнему плану по отдельным отраслям промышленности характеризуются следующими данными:

Отрасли промышленности	Валовая продукция промышленности в 1960 г. (млрд. лек)		1960 г. в % к 1955 г.		Среднегодовой рост валовой продукции промышленности (в %)	
	по ранее утвержденному плану	после внесения дополнений	по ранее утвержденному плану	после внесения дополнений	по ранее утвержденному плану	после внесения дополнений
Нефтяная	1639	3429	290	606	23,7	43,4
Битумная	183	199	121	132	3,9	5,7
Медная	243	372	191	278	12,6	22,7
Электроэнергетическая . .	986	1046	192	204	14,0	15,3
Металлообрабатывающая .	479	497	347	360	28,3	29,2
Легкая	4756	4926	206	214	15,6	16,4
Пищевая	3957	4955	210	264	16,0	21,4
Местная	3664	3914	217	232	16,8	18,3
Прочие отрасли	5053	5681	143	161	7,5	10,0
Промышленность промкооперации	6651	7661	181	208	12,6	15,8

Валовую продукцию сельского хозяйства в 1960 году по сравнению с 1955 годом намечено довести вместо 150%, предусматривавшихся ранее, до 176%. Среднегодовой рост этой продукции составит 12% вместо намечавшихся 8,5% по пятилетнему плану. К 1960 году намечается освоить 88 тысяч гектаров новых земель против 75 тысяч гектаров, предусмотренных на вторую пятилетку. Под многолетние насаждения будет освоено 77 тысяч гектаров вместо намечавшихся 22 тысяч гектаров. Общая площадь под посевы будет в 1960 году доведена до 452 тысяч гектаров. Посевную площадь под зерновыми культурами намечается повысить в 1960 году до 312 тысяч гектаров вместо намечавшихся 304 тысяч гектаров; посевная площадь под техническими культурами возрастет до 52,3 тысячи гектаров вместо 46 тысяч гектаров.

Внесены уточнения в сторону повышения и в расчеты размеров ожидаемой средней урожайности основных культур, которую необходимо достигнуть к 1960 году (в центнерах с гектара): по хлебным культурам — с 13,8 до 14,8, по рису — с 30 до 32,4, по фуражным культурам — с 10,5 до 12, по хлопку — с 10 до 11, по табаку — с 8 до 8,2, по сахарной свекле — с 225 до 238 и по картофелю — со 100 до 104,5 центнера с каждого гектара.

Значительные дополнения внесены во второй пятилетний план по увеличению новых насаждений. Насаждения (в корнях) на всю вторую пятилетку намечено увеличить: по фруктовым саженцам с 3,36 миллиона, намеченных раньше, до 18 миллионов, по оливковым саженцам — с 1,5 до 3 миллионов, цитрусовых саженцев — с 600 до 685 тысяч, виноградных лоз — с 1,5 до 23 миллионов и новых виноградных насаждений — с 2 до 14 тысяч гектаров. В 1960 году Албания будет иметь следующее количество насаждений:

	Всего	В том числе плодоносящих
Фруктовых деревьев (млн. шт.)	18	3,6
Оливковых деревьев	3,8	1,34
Цитрусовых деревьев (тыс. шт.)	760	154
Виноградных лоз (млн. шт.)	21	2,7
Виноградников (тыс. га)	16,5	2,9

Поголовье скота в 1960 году по сравнению с 1955 годом вместо намечавшихся ранее размеров должно составить: коров вместо 116—138%, овец вместо 104—112%, птицы вместо 250—341%. Значительно увеличится продуктивность скота и валовая продукция животноводства.

* * *

В соответствии с дополнениями ко второму пятилетнему плану, утвержденными февральским Пленумом ЦК АПТ, VII сессия Народного Собрания Албании утвердила план развития хозяйства и культуры НРА на 1958 год. Намечавшиеся по пятилетнему плану проективки на 1958 год значительно увеличены. Валовая продукция промышленности в 1958 году будет на 18% больше, чем в 1957 году, и на 7% больше, чем предусматривалось на 1958 год планом второй пятилетки до его пересмотра в сторону увеличения. Производство средств производства намечено повысить в 1958 году на 23%, а производство предметов потребления — на 15% вместо 10 и 11% соответственно, которые предусматривались планом второй пятилетки.

По объему промышленной продукции в 1958 году намечено увеличить по сравнению с 1957 годом: нефтяную промышленность — на 18%, битумную — на 9, угольную — на 14, добычу хромовой руды — на 20, медную промышленность — на 18, электроэнергетическую — на 12, механическую — на 18, промышленность строительных материалов — на 13, деревообрабатывающую — на 17, легкую — на 23, пищевую — на 11, местную промышленность — на 27 и кооперативный сектор — на 24%. Производительность труда по общему объему промышленной продукции намечено повысить на 8% и на этой основе обеспечить около 51% роста промышленного производства в 1958 году.

Предусматривается, что валовая продукция сельского хозяйства в 1958 году возрастет на 24% по сравнению с 1957 годом и будет почти на 8% больше, чем предусматривалось вторым пятилетним планом. Посевная площадь по всей республике возрастет в 1958 году на 7%. Будет освоено 22 160 гектаров новых земель. Производство хлебных зерновых возрастет на 19,4%, хлопка и табака — на 26, сахарной свеклы — на 16%. Большие работы в 1958 году намечается провести по посадке виноградников; по сравнению с 1957 годом эти посадки возрастут на 526%.

Механизация сельскохозяйственных работ в 1958 году предусмотрена в следующих размерах: по вспашке — 65%, по прополке — 20, по весеннему севу — 40, по осеннему севу — 35, по уборке — 30, по молотбе — 65%.

Поголовье крупного рогатого скота возрастет в 1958 году на 4,6%. Средняя продуктивность коров по республике достигнет 655 литров молока в год. Поголовье овец возрастет на 12,6%, коз — на 17, свиней — на 84, птицы — на 100%.

В 1958 году должно быть заготовлено больше, чем в 1957 году: хлебных зерновых — на 38%, фасоли — на 30, хлопка — на 23, сахарной свеклы — на 13, табака — на 5, ячменя — на 34, овощей — на 28, картофеля — на 98, фруктов — на 106, винограда — на 84, молока — на 85, мяса — на 15, шерсти — на 41, масла животного — на 78, сыра — на 120, кож — на 31, яиц — на 42%.

Объем товарных перевозок автомобильным транспортом по всей республике возрастет в 1958 году на 17%, железнодорожным транспортом — на 16, морским транспортом — на 31; перевозки пассажиров возрастут на 15%. Производительность труда на транспорте намечается повысить на 5% и снизить себестоимость на 7,2%.

Общий объем капитальных вложений по плану на 1958 год будет на 85% больше, чем в 1957 году. Капиталовложения в горнорудную промышленность намечается увеличить на 90%, в промышленность в целом — на 36%, в сельское хозяйство — на 108, в транспорт — на 76, в просвещение и культуру — на 107, в здравоохранение — на 90, в коммунальное хозяйство — на 34%. Объем строительства в 1958 году намечается на 27% больше, чем в 1957 году. Удельный вес строительных работ в производственных секторах должен составить 71%, а на непроизводственных секторах — 29%. Планом намечается приступить к строительству ГЭС на реке Бистрица и ГЭС Шкопета с таким расчетом, чтобы обе станции вступили в действие в 1961—1962 годах. Намечается построить 147 100 квадратных метров жилой площади, или на 43% больше, чем в 1957 году. Производительность труда в строительстве намечается повысить на 4%, а снижение себестоимости предусматривается на 5,8%.

Общий объем товарооборота в 1958 году будет на 23% больше, чем предусматривалось пятилетним планом. Среднее потребление на душу населения намечается повысить на 27%. Продажа товаров широкого потребления в среднем на душу населения через социалистическую торговлю возрастет в следующем разmere: сахара — на 14,9%,

мыла — на 37, хлопчатобумажных тканей — на 8, шерстяных тканей — на 25, обуви — на 47%. Кроме того, намечается увеличить среднее потребление на душу городского населения хлебной муки на 16%, жиров — на 37, фасоли и риса — на 19, мяса и рыбы — на 21, сыра — на 102, овощей и картофеля — на 30, молока — на 62%.

В 1958 году произведено значительное снижение цен на товары широкого потребления. Общий объем национального дохода в 1958 году возрастет примерно на 20%, доходы крестьянства — на 10%. Рост реальной заработной платы рабочих и служащих предусмотрено увеличить на 8,5%.

Общий объем импорта в 1958 году будет на 60% больше, чем в 1957 году, а объем экспорта — на 12%.

В области культурного строительства также будет происходить дальнейший подъем. Число учащихся в начальных школах возрастет в 1958 году на 5%, в семилетних школах — на 8, в средних школах — на 22%. Число студентов в вузах составит 3000 человек. По плану намечено открыть 75 новых детских садов, построить 17 новых семилетних школ, 5 новых средних школ, 2 дома культуры и 57 читальных залов. Число лечебных учреждений в 1958 году возрастет на 6%, а число коек в них — на 13%. Число мест в детских яслях и домах беспризорников будет увеличено на 31%.

* * *

Для успешного проведения в жизнь планов дальнейшего развития экономики и культуры февральский Пленум Центрального Комитета Албанской партии труда и VII сессия Народного Собрания Албании наметили конкретные мероприятия. В частности, намечено провести большую работу по упрощению аппарата государственных и хозяйственных органов, по расширению прав местных органов. Важное значение придается лучшей организации помощи и проверке выполнения заданий.

Пленум ЦК АПТ указал, что на борьбу за повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции необходимо мобилизовать все государственные, хозяйственные и партийные органы, всех трудящихся.

Пленум ЦК АПТ в своем постановлении разработал практические мероприятия по дальнейшему развитию сельского хозяйства республики. Одной из главных задач в этой области является продолжение работы по производственному кооперированию сельского хозяйства с тем, чтобы в 1958 году в целом закончить кооперирование сельского хозяйства в равнинных районах республики. При этом Албанская партия труда напоминает свое указание о том, что вступление крестьян в сельскохозяйственные кооперативы должно быть вполне добровольным, как результат их убеждения, достигаемого путем неустанной разъяснительной работы. Министерству сельского хозяйства, низовым партийным и государственным органам даны указания усилить работу по организационно-хозяйственному укреплению как ранее организованных, так и вновь создаваемых сельскохозяйственных кооперативов.

Пленум ЦК АПТ выразил твердую уверенность в том, что рабочий класс, трудовое крестьянство, все хозяйственные, государственные и партийные органы полностью мобилизуют свои силы для того, чтобы выполнить и перевыполнить народнохозяйственный план 1958 года и пересмотренный в сторону увеличения план второй пятилетки,

Экономическая конференция Московского областного совнархоза

25—26 июня в Москве проходила первая экономическая конференция работников промышленности Московского областного совета народного хозяйства. На пленарном заседании присутствовали директора предприятий, новаторы производства, партийный и хозяйственный актив.

С вступительным словом выступил председатель Мособлсовнархоза А. И. Костоусов, отметивший, что перестройка управления промышленностью и строительством дала возможность выявить огромные, ранее не используемые резервы и направить их на увеличение выпуска продукции и улучшение экономических показателей работы промышленности. Однако, как отметил т. Костоусов, несмотря на перевыполнение промышленностью совнархоза планов по выпуску продукции, росту производительности труда, снижению себестоимости и повышению рентабельности предприятий, имеются еще огромные резервы, использование которых поможет повысить рентабельность предприятий. Решающим условием для выявления и использования резервов является улучшение экономической работы на предприятиях.

К сожалению, сейчас на многих предприятиях работники экономических служб (главные бухгалтеры, начальники плановых отделов и т. д.) мало еще занимаются анализом производственно-хозяйственной деятельности предприятия, слабо помогают коллективам выявлять внутрипромышленные резервы и использовать их для улучшения экономических показателей. Тов. Костоусов призвал экономистов шире развернуть работы по изысканию и использованию всех резервов производства.

С докладом об использовании резервов в экономике предприятий выступил главный бухгалтер совнархоза В. Ф. Филиппов.

Основное внимание в докладе было уделено вопросам выявления и использования резервов снижения себестоимости продукции и повышения рентабельности предприятий. Докладчик отметил возможности дальнейшего роста производительности труда за счет лучшего использования кадров предприятий и, в частности, за счет механизации и автоматизации вспомогательных работ и сокращения на этой основе удельного веса численности вспомогательных и подсобных рабочих.

Большие возможности имеются у предприятий по экономии сырья и материалов.

По промышленности совнархоза только за 1957 год было сэкономлено сырья, материалов, топлива и электроэнергии на сумму 343 миллиона рублей. Однако не все предприятия экономно расходовали сырье и материалы. Анализ показал, что 57 фабрик и заводов совнархоза допустили перерасход сырья и материалов на общую сумму 38 миллионов рублей и 43 предприятия перерасходовали электроэнергию и топливо на 8 миллионов рублей.

В докладе указаны имеющиеся возможности более экономичного расходования фондов заработной платы. Так, после перестройки управления получена относительная экономия фонда заработной платы, однако 75 предприятий допустили перерасход по зарплате основных производственных рабочих на общую сумму 40 миллионов рублей, главным образом в результате высокой трудоемкости отдельных изделий и опережения в связи с этим темпов роста заработной платы по сравнению с темпами роста производительности труда. Крупные суммы денежных средств израсходованы на доплаты за работу в сверхурочное время, за простои и в связи с изменениями условий работы.

Были рассмотрены также резервы снижения себестоимости продукции и повышения рентабельности предприятий за счет сокращения расходов по обслуживанию и управлению производством, в частности за счет ликвидации непроизводительных расходов и уменьшения потерь от брака в производстве. Отмечалось, что совнархоз за время своей деятельности перевел 53 предприятия на бесцеховое управление, что дало значительный экономический эффект.

Важнейшим условием дальнейшего снижения себестоимости и повышения рентабельности предприятий, сказал докладчик, является изучение и внедрение опыта передовых предприятий. Одной из форм, позволяющей более эффективно выявлять передовой опыт, является сравнение себестоимости одинаковых изделий, выпускаемых различными предприятиями. К сожалению, этой прогрессивной форме выявления передового опыта не уделяется еще достаточного внимания.

Докладчик привел данные о себестоимости тепловоза, выпускаемого Коломенским тепловозостроительным заводом имени Куйбышева по сравнению с себестоимостью таких же тепловозов, выпускаемых други-

ми предприятиями страны. Выяснилось, что на Коломенском заводе себестоимость тепловоза в 1957 году на 14% выше, чем на других заводах страны. Использование опыта передовых предприятий дало бы коломенцам возможность получить экономию в сумме 16,8 миллиона рублей в год.

Сравнение себестоимости одинаковых изделий должно производиться каждым предприятием и отраслевым управлением совнархоза. При таких условиях можно объективно оценить деятельность коллектива предприятия, лучше видеть собственные недостатки и быстрее использовать передовой опыт. Сейчас приняты меры к налаживанию информации о себестоимости одинаковых изделий, выпускаемых различными предприятиями совнархоза. Теперь надо, чтобы ЦСУ СССР и его местные управления наладили информацию о себестоимости одинаковых изделий по общесоюзной промышленности.

В докладе говорилось также о необходимости выполнения плана себестоимости и рентабельности по каждому предприятию и изделию и приводились данные об имеющихся в этом отношении резервах.

Улучшение экономики предприятий немалосильно без широкого привлечения всех работников к вопросам выявления и использования резервов. Совнархоз принял некоторые меры в этом отношении. В частности, по 129 наиболее крупным предприятиям итоги деятельности за 1957 год были рассмотрены непосредственно на местах с участием актива работников предприятий. Это позволило вовлечь в борьбу за улучшение экономики широкие массы трудящихся, а также способствовало улучшению работы аппарата совнархоза.

Проделанная Мособлсовнархозом работа является лишь попыткой найти наиболее рациональные формы, позволяющие лучше использовать резервы в экономике предприятий.

Выступивший с содокладом «О недостатках в нормировании труда и организации заработной платы и мероприятиях по их устранению» начальник отдела труда и заработной платы совнархоза А. Д. Гальцов привел данные о расходовании фонда заработной платы. Он отметил, что на отдельных предприятиях в результате высокой трудоемкости изготовляемой продукции допускается перерасход фонда заработной платы. Имеются недостатки и в нормировании труда, в частности несвоевременно пересматриваются нормы выработки. Докладчик изложил ряд мероприятий, направленных на улучшение организации труда и заработной платы на предприятиях совнархоза.

Начальник финансового отдела совнархоза В. А. Басманов в своем содокладе «О мерах по улучшению финансовой дисциплины на предприятиях» отметил неудовлетворительное финансовое состояние ряда фабрик и заводов, явившееся результатом невыполнения плана по прибылям и накоплениям сверхнормативных запасов то-

варно-материальных ценностей. После организации совнархоза сумма сверхнормативных запасов всех товарно-материальных ценностей значительно снизилась, однако по отдельным их видам и предприятиям эти запасы еще велики. В частности, докладчик обратил особое внимание на неудовлетворительное положение с соблюдением нормативов по годовой продукции. По состоянию на 1 января 1958 года сверхнормативные остатки готовой продукции увеличились на 53%.

В результате несвоевременной реализации готовых изделий на складах предприятий скапливается большое количество готовой продукции, что ухудшает финансовое положение предприятий. Ликвидация сверхнормативных остатков готовой продукции дополнительно даст сверхплановую прибыль в сумме 56 миллионов рублей.

Начальник управления капитального строительства и оборудования совнархоза Г. П. Грачев критиковал руководителей тех промышленных предприятий, которые применяют неэкономичные проекты при строительстве жилых домов и плохо используют возможности по производству местных строительных материалов. Он изложил также мероприятия, которые необходимо осуществить для резкого снижения стоимости жилищного строительства.

После докладов развернулись оживленные прения. Выступившие говорили о положительном значении созыва экономической конференции, об имеющихся на отдельных предприятиях резервах и мерах по их использованию.

Прядильщица фабрики имени Октябрьской революции А. Б. Фомкина сказала, что работа по улучшению экономических показателей предприятия начинается на рабочем месте. Коллектив фабрики борется за то, чтобы в 1958 году добиться уровня производительности труда, предусмотренного планом на 1960 год. Кроме того, принято обязательство выпустить дополнительно в 1958 году 165 тонн пряжи и получить за счет этого 365 тысяч рублей сверхплановой экономии.

Директор Коломенского завода тяжелых станков М. И. Шахрай сообщил, что за 5 месяцев 1958 года на заводе резко снизились непроизводительные расходы и потери от брака. Значительно улучшена работа заготовительных цехов и цеха крупного литья, проведена большая работа по упорядочению складского хозяйства.

Управляющий Московской областной конторой Госбанка Н. А. Коробков в своем выступлении остановился на роли кредитов Госбанка в финансировании внедрения новой техники и механизации производства. С момента организации совнархоза кредитные вложения в промышленность увеличились на 60%. Крупными кредитами на внедрение новой техники и механизацию производства пользовались заводы «Электроизолит», «Микропровод», Балашихинский кислородный завод, Глуховский хлопчатобумажный комбинат, Томилнская птицефабрика и др. Напри-

мер, Глуховский хлопчатобумажный комбинат получил 14 миллионов рублей банковских кредитов на замену оборудования прядильно-ткацкого и крутильного производств. Произведенная замена оборудования дала комбинату возможность получить экономии в сумме более 19 миллионов рублей.

Тов. Коробков поставил вопрос о необходимости определения размера собственных оборотных средств на основе прогрессивных технико-экономических нормативов использования оборудования, материалов, топлива и т. д., а также об укрупнении

нормативов. По его мнению, нормативы запасов необходимо установить по 3 группам: сырье и материалы, незавершенное производство и готовая продукция.

После пленарного заседания проводилась работа секций экономической конференции, организованных по отраслям промышленности, объединяемым совнархозами. В работе секций приняло участие более 3500 человек. На секциях были заслушаны доклады директоров и главных бухгалтеров предприятий, начальников плановых и финансовых отделов и главных бухгалтеров отраслевых управлений.

Конференция по комплексному использованию природных ресурсов экономического административного района (Коми АССР)

С 3 по 7 июля 1958 года в г. Сыктывкаре состоялась конференция, созданная советом народного хозяйства Коми экономического района и Коми филиалом Академии наук СССР по вопросам комплексного использования природных ресурсов Коми АССР. Задача конференции — определение путей повышения эффективности разработки угольных, нефтегазовых и лесных запасов республики, разведки и вовлечения в народно-хозяйственный оборот еще неиспользуемых богатств.

В совещании участвовало около 500 работников Коми совнархоза, промышленных предприятий угольной, лесной, нефтегазовой промышленности, транспорта и строительства в Коми АССР. Коми филиала Академии наук СССР, представителей Госплана СССР и Госплана РСФСР, Государственного научно-технического комитета СССР, Государственного научно-технического комитета РСФСР, большая группа ученых центральных научно-исследовательских и проектных организаций, работники науки и промышленности Москвы, Ленинграда, Латвии, Карелии и Урала. Были заслушаны и обсуждены доклады по актуальным вопросам перспектив развития всех отраслей промышленности Коми экономического административного района, по их комбинированию на базе наиболее эффективного использования разнообразных природных ресурсов этого богатейшего края.

За годы социалистического строительства, как отметил во вступительном слове первый секретарь Коми обкома КПСС тов. Дмитрий А. Г., Коми АССР превратилась из отсталой национальной окраины бывшей царской России в один из экономически важных районов страны с развитой промышленностью и сельским хозяйством. Перестройка управления промышленностью и строительством обеспечила дальнейшее совершенствование руководства от-

раслями и отдельными предприятиями, приблизила его к местам производства, развила творческую инициативу трудящихся. В настоящее время республика является важнейшим на Европейском севере СССР поставщиком угля, леса, нефтепродуктов, газовой сажи и ряда других продуктов. Однако не все еще природные ресурсы вполне исследованы и поставлены на службу промышленности, а часть их используется нерационально. В успешном разрешении назревших задач по комплексному использованию природных ресурсов Коми АССР большую роль должна сыграть совместная творческая работа научных и производственных коллективов республики при активной поддержке и помощи центральных организаций. Одним из решающих факторов подъема хозяйства республики является правильное сочетание добывающих, обрабатывающих и перерабатывающих отраслей.

С большим докладом «Перспективы развития промышленности и строительства Коми экономического административного района на 1959—1965 годы» выступил заместитель председателя совнархоза Е. И. Лопухов. Докладчик также отметил достигнутые промышленностью республики успехи и остановился на тех больших задачах, которые должны быть решены в ближайшем семилетии. По проекту перспективного плана, намечаемому совнархозом, валовая продукция промышленности к 1965 году должна вырасти более чем в 2 раза по сравнению с 1958 годом. Наряду с развитием добычи угля, заготовки древесины, добычи газа и нефти намечено быстрое развитие перерабатывающих производств, улучшающее использование запасов леса, нефти, газа и ряда других полезных ископаемых. Большие перспективы намечены в развитии химической промышленности, в первую очередь лесохимии.

Богатейшие минерально-сырьевые ресурсы Коми АССР и задачи их дальнейшего изучения охарактеризовал в своем докладе начальник Коми-Ненецкого геологического управления Б. Л. Афанасьев.

Большой интерес присутствующих вызвал доклад старшего научного сотрудника Института горючих ископаемых Академии наук СССР С. Ф. Васильева «Перспективы развития химической промышленности на базе открытых полезных ископаемых Коми АССР». Майский пленум ЦК КПСС поставил перед советским народом задачу ускоренного развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд народного хозяйства. Республика Коми может и должна принять участие в успешном выполнении этой задачи. На базе газов месторождения Джебол должно быть положено начало «большой химии» в республике. Отличительной особенностью джебольского газа является содержание в нем в количестве 57% весовых таких ценных углеводородов, какими являются этан, пропан и бутан. Наличие последних позволяет организовать производство ценных пластмасс — полиэтилена и полипропилена, из которых можно изготавливать различные трубы, по своим свойствам не уступающие металлическим. Из полиэтилена изготавливаются разнообразные детали для химической аппаратуры и предметы домашнего обихода. При переработке джебольского газа получаются дешевые аммиачные удобрения, в которых испытывают острую нужду кислые почвы Коми АССР. Для переработки древесины и особенно древесных отходов требуется огромное количество связующего. Лучшим и наиболее дешевым связующим в настоящее время являются мочевино-формальдегидные клеи и смолы. Мочевину и формалин можно получить из того же газа одновременно с аммиаком.

О перспективах развития нефтяной и газовой промышленности Коми АССР и возможности создания на их базе ряда химических производств говорили главный инженер Ухтокомбината А. Г. Кузнецов, его заместитель С. П. Виноградов. Вопросы использования отходящих газов сажевого производства были освещены старшим научным сотрудником Института нефти Академии наук СССР А. Л. Рабиной и старшим научным сотрудником Энергетического института имени Г. М. Кржижановского Академии наук СССР В. А. Спейшером. О возможности применения этих газов для организации бездомной металлургии на базе имеющихся месторождений железных руд доложили научный сотрудник Института металлургии Академии наук СССР К. И. Богданович и научный сотрудник Института нефти Академии наук СССР А. Л. Розенталь. Директор геофизической лаборатории Ухтокомбината А. С. Крупенский и профессор Всесоюзного научно-исследовательского института геологии и разведки недр В. Я. Авров подробно остановились на основных на-

правлениях геологоразведочных работ на нефть и газы и указывали на необходимость расширения разведочных работ. О путях комплексного использования горючих сланцев, запасы которых в Коми АССР значительны, рассказал в своем докладе научный сотрудник Института горючих ископаемых Академии наук СССР А. Б. Воль-Эпштейн.

Целый ряд докладов был посвящен вопросам развития угольной промышленности, занимающей в республике первое место как по наличию запасов, так и по объему валовой продукции. С докладом «Комплексный проект освоения Печорского угольного бассейна» выступил инженер Ленгинпрошахта А. А. Гескин. В своем докладе «Перспективы использования углей Печорского бассейна для целей черной металлургии» старший научный сотрудник Коми филиала Академии наук СССР В. А. Витязева отмечала особенную ценность воркутинских жирных углей для производства металлургического кокса. На конференции развернулась дискуссия по вопросу о целесообразности использования печорских углей для металлургии Урала. В обсуждении этого вопроса приняли участие директор Центрогипрошахта П. А. Чеховской, который считает использование этих углей для металлургии Урала нецелесообразным, а также представитель Гипрококса Б. В. Иванов, заведующий сектором отдела экономических исследований Уральского филиала Академии наук СССР А. Е. Михайлов, директор Гипротранстэн Н. П. Васильев, защищающие мнение об использовании печорских углей в уральской металлургии. С большой речью по вопросам дальнейшего развития бассейна выступил начальник комбината «Воркутауголь» Н. В. Шерстнев.

Доклад «Пути повышения производительности труда и снижения себестоимости угля в Печорском бассейне» сделал заведующий отделом экономики Коми филиала Академии наук СССР Д. С. Тон. Печорский бассейн располагает большими внутрипроизводственными резервами, заключающимися как в дальнейшей механизации и автоматизации производственных процессов, улучшении организации производства и труда на действующих шахтах, так и в возможности более полного освоения выгодных горногеологических условий, внедрения гидромеханической добычи, строительстве мощных шахт при соблюдении отбора наиболее эффективных шахтных полей.

Эти положения были развиты в докладах: «Пути развития механизации трудоемких и тяжелых работ» представителя Гипроуглемаша С. К. Клорикяна, «Пути автоматизации процессов производства в угольной промышленности» инженера Гипроуглеавтоматизации Я. И. Рябинского, «О целесообразности организации гидродобычи угля в Печорском бассейне» главного технолога ВНИИГИДРОУГОЛЬ Э. Б. Голланд. Докладчики заявили о готовности коллективов своих институтов начать

практические исследования для оказания конкретной помощи горнякам Печорского бассейна.

Значительная часть заседаний была посвящена проблемам дальнейшего развития лесозаготовительной промышленности, расширения деревообработки, организации деревоперерабатывающих и лесохимических производств на базе огромных лесосырьевых ресурсов Коми АССР. Эти ресурсы превышают запасы многих богатых лесом капиталистических стран, таких, как Швеция, Франция, Норвегия, Финляндия, причем 82% общих запасов составляют спелые и перестойные леса, что создает широкие возможности для лесозаготовок. Для перерабатывающей и химической промышленности особенную ценность составляет то, что леса республики представлены в основном хвойными породами. Лесные запасы выгодно сочетаются с наличием природного газа, каменного угля, солей, серы и других видов полезных ископаемых, входящих в технологический комплекс производства продуктов химической переработки древесины или являющихся высокоэффективным дешевым и удобным топливом для энергоемких производств.

В докладе «Перспективы развития лесной промышленности» начальник экономического отдела Гипролеспрома М. Н. Спринцин говорил, что главная идея будущего развития лесной промышленности заключается в том, чтобы из меньшего количества сырья вырабатывать большее количество продукции. Обеспечение народного хозяйства лесными материалами должно идти не столько по пути увеличения объема лесозаготовок, сколько путем изменения техники переработки и способов использования лесного сырья. Докладчик считает главным направлением развития лесной промышленности Коми АССР максимальную переработку древесины, чему в немалой степени способствует характер лесного фонда. Высказанные в этом докладе положения были развиты в докладах представителей Гипролестранса (В. Н. Чулков), Гипродрева (Г. Н. Арансон), Гипробума (Е. Н. Ракуц) и Гипрогидролиза (Ф. Н. Ткачук). О путях развития лесозаготовительной, лесопильной, деревообрабатывающей, бумажной и гидролизной промышленности Коми АССР было сказано в аналогичных выступлениях товарищей Ф. Ф. Кутейникова (ЦНИИБУМ), И. И. Леонтьева (ЦНИИМОД) и др.

О технической политике в лесозаготовительной промышленности с докладом выступил член Государственного научно-технического комитета при Совете Министров РСФСР Г. В. Роос, доклад на тему «Организация химической переработки древесины и лесохимических производств в Коми АССР» сделал заведующий отделом Латвийской Академии наук Я. Т. Аболиньш. О наличии в Коми АССР сырьевой базы для развития целлюлозно-бумажной промышленности рассказала в своем докладе научный сотрудник Коми филиала Академии наук СССР Ф. В. Шахрай. О задачах

правильного использования лесосырьевых ресурсов Коми АССР, необходимости создания здесь перерабатывающих производств говорили начальник Управления лесной промышленности совнархоза И. К. Чеботарев и ряд других выступающих.

Быстрое развитие отраслей промышленности вызывает значительное расширение транспортных путей в Коми АССР. Этим вопросам были посвящены доклады директора Гипротрансти МПС Н. П. Васильева, старшего научного сотрудника Института транспортных проблем Академии наук СССР А. П. Смирнова и главного инженера Гипроречтранса Я. В. Куприянова. Большой интерес был проявлен присутствующими к сообщению о необходимости строительства железной дороги Ухта—Солыкамск для снабжения металлургии Северного и Среднего Урала коксующимися углями Печорского бассейна, вовлечения в оборот прилегающих лесных массивов и Тиманской нефтегазоносной провинции.

В свете перспективы развития промышленности и транспорта Коми АССР был сделан доклад заместителя директора ПЕЧОРНИИУИ Н. С. Старостина «Развитие промышленности строительных материалов».

Исходя из насущных потребностей народного хозяйства СССР в более полном комплексном использовании богатейших природных ресурсов Коми экономического административного района, конференция приняла развернутое решение, намечающее как основные пути развития всего хозяйства республики в целом, так и конкретные мероприятия по подъему отдельных важнейших отраслей промышленности, строительства и транспорта.

В области развития угольной промышленности конференцией были приняты рекомендации по вопросам повышения производительности труда и снижения себестоимости угля, использования воркутинских углей главным образом для обеспечения металлургических заводов Урала технологическим топливом. В этих целях конференция считает целесообразным осуществление строительства Урало-Печорской железной дороги.

Учитывая, что одной из важнейших проблем лесного хозяйства и лесной промышленности является задача более полного комплексного использования древесины, конференция считает необходимым ускоренное развитие на территории Коми АССР лесобрабатывающих и деревоперерабатывающих отраслей. Большая роль в разрешении этой проблемы должна принадлежать целлюлозно-бумажной, гидролизной и лесохимической промышленности. Советание приняло рекомендации по строительству в республике ряда промышленных узлов с комплексом предприятий по использованию древесины.

Значительное место в решении конференции занимают вопросы увеличения добычи нефти и газа и организации на их основе «большой химии». Совещание отмечает

недостаточный объем и необходимость ускорения геологопоисковых и разведочных работ для обеспечения прироста запасов этих полезных ископаемых, а также наличие больших потерь попутных газов на нефтепромыслах и отходящих газов нефте- и газоперерабатывающих производств. Решение содержит практические предложения по созданию на базе использования природных и утилизации отходящих газов ряда предприятий химической промышленности по производству полиэтилена, бутадиена, пластмасс, азотных удобрений и ряда других продуктов.

Большое внимание в постановлении уделено усилению научных исследований в области расширения геологических изыска-

ний и улучшения изучения территории республики, в области экономики — по выявлению и мобилизации внутрипроизводственных резервов, развитию и размещению производительных сил. Приняты рекомендации об укреплении существующих и организации новых научных учреждений в республике, особое внимание обращено на необходимость усиления связи науки с производством, обеспечения должной координации научно-исследовательских работ и улучшения помощи республике со стороны центральных научно-исследовательских институтов.

**В. Бабичев,
Б. Давыдов
(г. Сыктывкар)**

Научно-производственная конференция по комплексному использованию качканарских титаномагнетитовых руд

В июне 1958 года в г. Нижнем Тагиле была проведена научно-производственная конференция, посвященная разработке конкретных мероприятий по комплексному использованию качканарских титаномагнетитовых руд как сырьевой базы для черной металлургии Среднего Урала. Конференция была создана Нижне-Тагильским горкомом КПСС, Свердловским совнархозом и Уральским домом техники. В конференции приняли участие свыше 400 представителей горногеологических, проектных, строительных организаций, металлургических и горнорудных предприятий, научных работников различных институтов, партийных и советских работников. В работе конференции, помимо представителей Свердловской области, приняли участие деятели промышленности и науки Москвы, Ленинграда, Харькова, Перми и других городов страны.

На конференции был заслушан доклад на тему «Комплексное развитие Тагилско-Кушвинского промышленного района Свердловской области», сделанный секретарем Нижне-Тагильского горкома КПСС В. И. Довгополом. Докладчик отметил, что создание новых мощностей для выплавки чугуна и стали в Свердловском экономическом административном районе сейчас ограничивается отсутствием подготовленной мощной железорудной базы. Перспективы развития черной металлургии Среднего Урала, в первую очередь в Нижнем Тагиле, всецело связаны с освоением Качканарского месторождения титаномагнетитов. Это железорудное месторождение в сочетании с Печорским угольным бассейном явится хорошей и надежной топливно-сырьевой базой черной металлургии Среднего Урала.

Руды Качканарского месторождения являются комплексным сырьем, содержащим в себе железо, ванадий и др. Это руды со

средним содержанием железа 16—17%, они близко расположены к металлургическому комбинату, разработка их будет вестись открытым способом, добыча будет организована в больших масштабах. Высокие металлургические свойства агломерата из этих руд опробованы на Чусовском металлургическом заводе.

Первая очередь Качканарского горнообогатительного комбината должна давать 16,5 миллиона тонн сырой руды, а в дальнейшем объем производства может быть поднят до 60—65 миллионов тонн в год. Из этого количества сырой руды будет получаться соответственно 3 и 12 миллионов тонн железованадиевого концентрата, а затем и агломерата с содержанием железа 56—57%, с низким содержанием серы и фосфора и с высокой основностью (0,68—0,72).

Геолог Уральского геологического управления К. Д. Тимохов сообщил о залежах Качканарского и рядом расположенного Гусевогорского месторождений малотитанистых магнетитов. Он сообщил, что на Гусевогорском месторождении разведано пять обособленных рудных залежей. Значительные размеры этих месторождений по длине и глубине залегания руды, малая мощность вскрышных работ, слабая обводненность создают благоприятные условия для разработки месторождений открытым способом. Строящийся Качканарский горнообогатительный комбинат при годовой добыче в 30 миллионов тонн руды обеспечивается разведанными запасами категории $A_2 + B + C_1$ на 130 лет.

Главный инженер проекта из Уралгипроруды Л. Н. Цимбаленко рассказал о проекте разработки Качканарского месторождения. Подтвердив данные о размерах залежи руды и качестве ее, сделанные преды-

дущим докладчиком, он сообщил, что согласно проведенным исследованиям качканарские руды легко обогащаются путем мокрой магнитной сепарации. Содержание железа в концентратах может быть увеличено с 52 до 64%. Проектом предусматривается производительность первой очереди комбината в 15 миллионов тонн сырой руды и в 3 миллиона тонн концентратов с содержанием железа 54%. Путем расчета себестоимости чугуна в условиях Нижнетагильского металлургического комбината обоснована рентабельность разработки Качканарского месторождения. Проектом предусмотрено построить крупный механизированный карьер на главной залежи Гусевгорского месторождения, дробильно-обогательную фабрику с вспомогательными цехами и сооружениями и агломерационную фабрику. Себестоимость тонны горной массы проектируется в 2 руб. 45 коп., стоимость кубического метра вскрышных работ проектируется около 8 рублей.

Кандидат технических наук Н. Г. Тюренков (Уралмеханобр) посвятил свое выступление обогащению качканарских руд. С докладом о проекте обогащательной и агломерационной фабрик Качканарского горнообогательного комбината выступил начальник технологического отдела Уралмеханобра главный инженер проекта Г. И. Сладков. Он сообщил, что первый проект фабрики был выполнен в 1952 году, а затем неоднократно изменялся бывшим Министерством черной металлургии. В феврале 1958 года Свердловский совнархоз утвердил проекты с расположением фабрик непосредственно на месторождении.

На конференции был заслушан доклад заведующего лабораторией строительных материалов Всесоюзного научно-исследовательского института промышленных зданий и сооружений М. В. Левина об использовании отходов обогащения качканарских титаномagnetитов для производства строительных материалов. Докладчик сообщил, что при годовой производительности первой очереди комбината в 33 миллиона тонн руды выход отходов составит по вскрышной породе 4 миллиона кубических метров и по мелкодробленным отходам — 13,5 миллиона кубических метров в год. При полной мощности комбината цифры эти удвоятся и комбинат станет громадным источником строительных материалов в виде камня, щебня и песка для Свердловской и ряда примыкающих областей. Это может быть достигнуто за счет небольших капитальных вложений. О развитии предприятий строительных материалов на базе отходов горнообогащательного комбината сделал сообщение главный инженер проекта А. А. Рубинштейн (Промстройпроект).

Старший научный сотрудник Уралмеханобра Н. М. Бабушкин выступил с докладом о металлургической ценности тонко измельченных качканарских концентратов, о технологии их окискования и особенностях доменной плавки. Согласно исследованиям, сообщает Н. М. Бабушкин, качканарские титаномagnetитовые руды, несмотря

на низкое среднее содержание железа, благодаря высокой основности пустой породы, чистоте по сере и фосфору, наличию легирующего элемента ванадия и хорошей обогатимости являются ценным металлургическим сырьем, пригодным для получения ванадиевого чугуна. Тонко измельченные концентраты от обогащения этих руд крупностью 0,2 миллиметра успешно агломерируются с получением хорошего офлюсованного агломерата. При более тонком измельчении концентратов их возможно окисковывать способом окомкования, с последующим обжигом окатышей на агломерационных лентах. Плавка качканарского офлюсованного агломерата, с содержанием железа 56—57%, полученного из концентратов с содержанием железа не менее 60%, будет сопровождаться высокими технико-экономическими показателями. При этом можно обеспечить получение чугуна, пригодного для передела в сталь, и кондиционного ванадиевого шлака для извлечения ванадия, что подтвердилось опытной плавкой на доменной печи № 3 Чусовского металлургического завода.

О металлургической переработке чугуна из качканарских титаномagnetитов в сталь выступил с докладом начальник лаборатории стали Уральского института металлов А. И. Пастухов. Он заявил, что качканарские титаномagnetиты являются важной железорудной базой и сырьем для извлечения ванадия. Согласно опытам, чугун из качканарских руд характеризуется пониженным содержанием ванадия, значительно более низким содержанием хрома и отличается большей чистотой по сере и фосфору. Поиски способов производства стали, не зависящих от состава чугуна, привели к созданию метода продувки чугуна кислородом во вращающейся печи. Необходимы дальнейшие исследования продувки чугуна воздухом, кислородом, парокислородом и твердым окислителем в пылевидном состоянии до получения ванадиевого шлака и полупродукта в кислородном конвертере, в роторной печи, в электропечи и в мартеновской печи.

Главный инженер Чусовского металлургического завода С. И. Сапиро доложил о технико-экономических показателях металлургических переделов при получении ванадиевых шлаков из феррованадия на Чусовском металлургическом заводе.

С докладом об организации строительства Качканарского горнообогащательного комбината выступил управляющий трестом «Качканаррудстрой» М. В. Левитский. Проектное задание на строительство первой очереди комбината годовой производительностью 15 миллионов тонн сырой руды утверждено Советом Министров СССР. В 1958 году Свердловским совнархозом принято решение увеличить производственную мощность комбината до 33 миллионов тонн в год и включить в состав комбината агломерационную фабрику. Директивный срок окончания строительства комбината — 1965 год. Первая очередь обогащательной фабрики должна быть введена

частями на 5 миллионов тонн сырой руды или на один миллион тонн концентрата в 1961 году и на 10 миллионов тонн сырой руды или на 2 миллиона тонн концентрата в 1962 году. Соответственно этому определяется очередность строительства и ввода в эксплуатацию агломерационных фабрик. Стоимость первой очереди комбината с агломерационной фабрикой составляет 1,5 миллиарда рублей, стоимость комбината на производительность 33 миллионов тонн сырой руды определяется в 2,5 миллиарда рублей. В перспективе намечается увеличение мощности комбината до 60—65 миллионов тонн сырой руды.

Доклад профессора доктора экономических наук Уральского политехнического института имени С. М. Кирова А. С. Осинцева об экономике комплексного использования качканарских титаномагнетитов явился развернутым обоснованием важности комплексного использования Качканарского месторождения, необходимости усиления проектирования и работ по созданию здесь горнообогатительного комбината как базы металлургии Среднего Урала и о рентабельности создания предприятия. Докладчик обосновывает конкретными расчетами необходимость и экономичность использования наряду с рудой различных каменных материалов, что с учетом большого объема производства даст очень большое снижение себестоимости продукции при минимальных капитальных затратах. А. С. Осинцев считает, что с вводом в эксплуатацию Качканарского месторождения и организацией выплавки металла на базе железованадиевого производства Нижне-Тагильский металлургический комбинат будет давать самую дешевую сталь в СССР. Экономическая эффективность комплексного использования качканарских титаномагнетитов выражается не только в экономии затрат на производство металла, ванадия и строительных материалов, но и в относительно небольшом сроке окупаемости капитальных затрат (8—10 лет).

В прениях по докладам приняли участие 16 человек. Выступили сотрудник института металлургии Уральского филиала Академии наук СССР С. М. Бучельников, сотрудник Уралмеханобра Д. Г. Хохлов, главный обогатитель горного управления Нижне-Тагильского металлургического комбината И. М. Равикович, директор Качканарского горнообогатительного комбината В. П. Дерягин, представитель Государственного научно-технического комитета при Совете Министров СССР М. А. Покровский, главный инженер проекта Н. А. Германов (Уралгипромет), заместитель председателя Свердловского совнархоза П. Е. Соколов и другие.

Все выступавшие отметили важность созыва научно-производственной конференции по комплексному использованию качканарских титаномагнетитовых руд для создания рудной базы Среднего Урала, подчеркнули необходимость ускорить работы по созданию новой железорудной базы и указали на ряд недоработок и недостатков в проектах и строительстве Качканарского горнообогатительного комбината.

Конференция приняла развернутое решение, в котором даны конкретные рекомендации различным организациям по ускорению строительства Качканарского горнообогатительного комбината и комплексному использованию его руд и отходов при добыче их. Так, Уральскому геологическому управлению рекомендуется закончить работы по магнитометрическим съемкам Качканарского месторождения и принять решение о дальнейших деталях геологических разведках, разведках подземных вод для хозяйственно-бытовых нужд, провести поиски известняков в районе горного комбината. Уральскому филиалу Академии наук СССР — провести в 1959—1960 годах исследовательские работы по изучению бурения пироксенитов методом прожигания. Обращено внимание Свердловского совнархоза на необходимость размещения заказов по поставке горному комбинату контактных дизельных электровозов и другого оборудования, организации на площадке строительства этого комбината постоянных бригад проектных институтов «Уралгипроруда», «Госстройпроект» и «Уралмеханобр», предусмотреть на комбинате строительство в 1960 году рудониспытательной станции.

В решении наметен ряд мероприятий по использованию вскрышных пород и отходов, указана необходимость проведения исследований мелких хвостов мокрой магнитной сепарации с целью расширения применения каменной пироксинитовой пыли, предлагается выдать задание на проектирование предприятий по переработке каменных пород вскрыши и отходов обогащения в строительные материалы.

Большой раздел решения посвящен вопросам переработки ванадиевого чугуна.

В заключение участники конференции призвали коллективы управлений Свердловского совнархоза, проектных и научно-исследовательских организаций, предприятий и строек Свердловского экономического административного района и смежных с ним экономических районов принять активное участие в ускорении строительства и комплексного использования руд Качканарского горнообогатительного комбината.

Л. Попов
(г. Свердловск).

Развитие экономики и культуры республик Советского Востока¹

За последние годы — с 1956 по настоящее время — ЦСУ СССР и местные статистические органы издали более 80 статистических сборников, широко освещающих экономическое развитие Советского Союза, материальное благосостояние и культурный уровень жизни советского народа. Это наглядно показывает неправоту утверждений некоторых буржуазных политиков и экономистов о том, будто бы в Советском Союзе отсутствует всем доступная публикация статистических материалов.

В числе опубликованных за последние годы статистических материалов особое место занимают сборники, изданные статистическими управлениями союзных республик.

Партией и правительством осуществлена перестройка системы руководства народным хозяйством на основе ленинских принципов демократического централизма. Все более расширяются права союзных республик в хозяйственном строительстве. В огромной степени возросло значение всестороннего учета хозяйственного развития и местных ресурсов каждой республики. Все это, естественно, повысило требования к статистике в целом и особенно к статистическому изучению экономики отдельных республик, краев, областей. Именно с этой точки зрения следует прежде всего оценивать значение рецензируемых статистических сборников. Приведенные в них цифры дают наглядное представление об огромных масштабах экономического и культурного строительства в союзных республиках, о тех колоссальных изменениях, которые произошли на местах за годы Советской власти, ярко характеризуют замечательные

результаты ленинской национальной политики, последовательно осуществляемой Коммунистической партией.

Величайшим завоеванием Советского государства является ликвидация фактического экономического и культурного неравенства народов Советского Союза, которое было одним из наиболее тяжелых пережитков дореволюционного прошлого.

Ко времени Октябрьской революции экономика различных районов нашей страны находилась на разных уровнях развития. Особенно слабо были развиты хозяйство и культура на территории Средней Азии и Закавказья. Известно, что здесь в дореволюционный период наряду с капиталистическими отношениями господствовали феодальные и даже родовые отношения. Это были районы колониальной эксплуатации, аграрно-сырьевые придатки центральных промышленных районов царской России. В процессе социалистического строительства на основе осуществления политики индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства народы наиболее отсталых окраин за короткий срок перешли от капиталистических и докапиталистических форм хозяйства к социалистической экономике. Ныне каждая союзная республика представляет собой высокоразвитое в политическом, экономическом и культурном отношениях социалистическое государство.

Важнейшую роль в развитии экономики республик сыграло создание в них крупной, современной промышленности, в особенности тяжелой — машиностроительной, металлургической, топливно-энергетической, химической и т. д. Индустриализация республик шла исключительно высокими темпами.

Валовая продукция всей промышленности в 1956 году возросла по сравнению с 1913 годом: в Узбекской ССР — в 14 раз, в Казахской ССР — в 36, в Грузинской ССР — в 29, в Азербайджанской ССР — в 13, в Киргизской ССР — в 42, в Таджикской ССР — в 27, в Армянской ССР — в 45, в Туркменской ССР — в 17 раз.

Советская власть вовлекла в народнохозяйственный оборот огромные природные богатства советских восточных республик, создала здесь новые отрасли промышленности. За годы Советской власти в Казахской ССР создана угольная промышленность: Карагандинский угольный бассейн

¹ Статистические сборники: «Народное хозяйство Узбекской ССР», Госстатиздат Узбекское отделение, 1957 г.; «Народное хозяйство Казахской ССР», Казахское государственное издательство, 1957 г.; «Народное хозяйство Грузинской ССР», Госстатиздат, Тбилиси, 1957 г.; «Народное хозяйство Азербайджанской ССР», Госстатиздат, Баку, 1957 г.; «Народное хозяйство Киргизской ССР», Госстатиздат, Киргизское отделение, 1957 г.; «Народное хозяйство Таджикской ССР», Госстатиздат, Сталинабад 1957 г.; «Народное хозяйство Армянской ССР», Госстатиздат, Ереван 1957 г.; «Народное хозяйство Туркменской ССР», Госстатиздат, Ашхабад, 1957 г.

стал третьей угольной базой СССР. Большое развитие получили цветная металлургия и нефтяная промышленность Казахстана. В Грузинской ССР, Узбекской ССР и Казахской ССР создана черная металлургия. Добыча нефти в Азербайджанской ССР по сравнению с 1913 годом возросла более чем в два раза. Нефтяная промышленность республики за годы Советской власти коренным образом реконструирована на базе передовой техники. Большое развитие получила добыча нефти на морских площадях. В Узбекской ССР, Киргизской

ССР, Казахской ССР, Туркменской ССР и Азербайджанской ССР выросла текстильная промышленность.

Одним из важнейших показателей ликвидации бывшей отсталости восточных республик является выросшая в этих республиках за годы Советской власти машиностроительная промышленность. Сошлемся на опубликованные в рецензируемых сборниках интересные данные о том, какое место занимают машиностроение и металлообработка в промышленно-производственных фондах.

Удельный вес машиностроения и металлообработки в производственных фондах промышленности в 1955 году

Узбекская ССР	16,3	Киргизская ССР	16,0
Казахская ССР	9,9	Таджикская ССР	10,0
Грузинская ССР	13,3	Армянская ССР	11,2
Азербайджанская ССР	5,3	Туркменская ССР	6,5

Машиностроительная промышленность Узбекистана выпускает оборудование для хлопкоочистительных заводов, прядильно-ткацких фабрик и другие виды машин и оборудования. В Казахской ССР производится металлургическое оборудование и сельскохозяйственные машины, в Грузинской ССР — металлорежущие станки и

грузовые автомобили, в Азербайджанской ССР — буровое и промысловое оборудование для нефтяной промышленности и т. д.

Крупные успехи достигнуты в области электрификации советских республик Востока. Вот как росло в этих республиках производство электроэнергии:

Выработка электроэнергии

(млн. квт-ч)

	1913 г.	1940 г.	1956 г.
Узбекская ССР	3,3	481	4150
Казахская ССР	1,3	632	6704,8
Грузинская ССР	19,8	741,7	2415 *
Азербайджанская ССР	111	1826	5154
Киргизская ССР	—	51,6	631,5 *
Таджикская ССР	—	62,1	338,2
Армянская ССР	5,1	395,3	2304,2
Туркменская ССР	2,5	83,5	467,1 *

* Данные приведены по статистическому сборнику «Достижения Советской власти за 40 лет в цифрах».

Созданная в советских республиках Востока промышленность — это высококонцентрированная, технически передовая индустрия. Так, в Узбекской ССР на предприятиях с числом рабочих 1001 и выше в 1955 году было занято 36,1% общей численности рабочих крупной промышленности республики, стоимость основных промышленно-производственных фондов, сосредоточенных на этих предприятиях, составляла 30,8% общей стоимости промышленно-производственных фондов всей крупной промышленности Узбекской ССР.

Интересны технико-экономические показатели работы промышленности, опубликованные в рецензируемых сборниках. Они ярко характеризуют технический прогресс важнейших отраслей промышленности, успехи в освоении передовой техники.

В результате индустриализации восточных советских республик в них сформировался новый рабочий класс, в промышленное производство были вовлечены широкие массы местного населения.

Особенно убедительны опубликованные в сборниках данные о росте производитель-

ности труда. Именно рост производительности труда наиболее полно отражает быстрый технический прогресс промышленности советских республик Востока, а так-

же огромные успехи в создании высококвалифицированных кадров промышленных рабочих в этих республиках.

Производительность труда рабочих в промышленности

	1955 г. в %	
	к 1940 г.	к 1950 г.
Узбекская ССР	181	128
Казахская ССР	190 *	150 *
Грузинская ССР	151	129
Азербайджанская ССР	161 *	133 *
Киргизская ССР	161	131
Таджикская ССР	148 *	138 *
Армянская ССР	182 *	133 *
Туркменская ССР	183	142

* 1956 год в % к 1940 и к 1950 годам.

Величайшее значение в деле ликвидации экономического и культурного неравенства народов имел переход крестьянства к социалистическим формам сельского хозяйства. Цифры, приведенные в сборниках, дают наглядное представление о том глубочайшем перевороте, который произошел за последние десятилетия в сельском хозяйстве советских республик Востока. В советских республиках Востока выросли крупные социалистические хозяйства, оснащенные передовой машинной техникой. В 1956 году (на конец года) в сельском хозяйстве Узбекской ССР имелось 1928 колхозов с неделимыми фондами в среднем на один колхоз 4,3 миллиона рублей против примерно 0,3 миллиона рублей в 1940 году. Такие важнейшие сельскохозяйственные работы, как подъем паров и

подъем язби. были механизированы почти полностью, посевы хлопчатника — на 98%, зерновых — на 70, сенокосение — на 38, силосование — на 81%. Почти три четверти общего числа колхозов были электрифицированы. В Казахской ССР на конец 1956 года имелось 2611 колхозов, размеры неделимого фонда в среднем на один колхоз составляли более 2 миллионов рублей. Посев и уборка зерновых культур были почти полностью механизированы, а сенокосение — на 85%.

Об успехах в развитии сельского хозяйства в советских восточных республиках свидетельствуют данные о выращивании хлопчатника, составляющего в большинстве из этих республик одну из основных культур.

Посевы хлопчатника

(тыс. га)

	1913 г.	1956 г.
Узбекская ССР	424,6	1304,3
Туркменская ССР	69,4	191,2
Таджикская ССР	26,7	164,9
Азербайджанская ССР	103,2	201,4
Казахская ССР	19,7*	109,9 *
Киргизская ССР	21,6*	72,5 *
Армянская ССР	15,3	16,0

* По данным, опубликованным в статистическом сборнике «Посевные площади СССР».

К сожалению, в рецензируемых сборниках приведено мало данных, характеризующих имеющиеся большие возможности

для дальнейшего развития хлопководства. Трудно, например, понять, почему отсутствуют данные об успехах передовых хлоп-

коров, колхозов, совхозов и районов республики.

Как известно, в восточных республиках широко развито овцеводство, мясное и мясо-молочное скотоводство. За последние годы в развитии этих важнейших отраслей сельского хозяйства достигнуты крупные успехи. В 1956 году в Узбекской ССР было получено шерсти на 31% больше, чем в 1950 году, в том числе каракуля больше на 37%. Производство мяса (в убойном весе) возросло за этот период более чем в два раза. В Казахской ССР производство шерсти увеличилось за время с 1950 по 1956 год на 20%, производство мяса (в убойном весе) — на 52%. В Киргизской ССР производство шерсти за период с 1950 по 1955 год возросло на 24%, мяса (в убойном весе) — на 53%.

Крупнейшим достижением в экономическом развитии восточных республик является освоение огромных площадей земель, в прошлом совершенно не использовавшихся или использовавшихся только в качестве малопродуктивных пастбищ. По данным, опубликованным в статистическом сборнике «Народное хозяйство Казахской ССР», только за 1954 и 1955 годы в республике было вспахано 18 миллионов гектаров целинных и залежных земель. Посевные площади пшеницы в Казахстане в 1956 году составили 18,3 миллиона гектаров против 4,6 миллиона в 1953 году. Казахская республика стала ныне одной из основных зерновых баз нашей родины. Вместе с тем данные учета земель, приведенные в сборниках, указывают на наличие значительных резервов для дальнейшего расширения посевных площадей за счет освоения новых земель.

Одним из основных факторов развития сельского хозяйства в восточных республиках СССР является орошение. В сборниках опубликованы интересные данные о землях с оросительной сетью и их сельскохозяйственном использовании. Данные эти показывают, что за последнее десятилетие (цифры приводятся, как правило, за период с 1945 по 1955 год) площадь земель с оросительной сетью значительно возросла. Вместе с тем имеется еще немало резервов для дальнейшего улучшения использования

орошаемых земель. Так, в Узбекистане в 1955 году более 300 тысяч гектаров земель с оросительной сетью не использовались в сельском хозяйстве, а из использованных земель не все земли фактически поливались. Как отмечалось на Всесоюзном совещании хлопкоробов в феврале 1958 года, ввод в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых земель с оросительной сетью является одним из важных источников дальнейшего расширения посевов хлопчатника.

За годы Советской власти и особенно за послевоенные годы в советских восточных республиках осуществлялось крупное транспортное строительство, построены тысячи километров железных линий, проложены многие тысячи километров автомобильных дорог, широко стал использоваться воздушный транспорт. Достаточно, например, сказать, что эксплуатационная длина железных дорог Министерства путей сообщения, проходящих по территории Казахской ССР, на конец 1956 года составила 9580 километров против 2081 в 1913 году, протяженность автогужевых дорог с твердым покрытием с 1940 по 1956 год возросла в республике в три раза.

Строительство социализма в СССР ознаменовалось ликвидацией не только хозяйственной, но и культурной отсталости угнетенных в прошлом народов. Рецензируемые сборники содержат обширный материал, освещающий культурную революцию, осуществленную в национальных республиках Советского Союза.

На территории среднеазиатских республик до революции, помимо религиозных мусульманских школ, было несколько светских школ, а имевшиеся в городах многие гимназии и реальные училища предназначались лишь для детей русских чиновников и купцов. В Узбекистане грамотных было менее 2% общей численности населения, а в Таджикистане — менее 1%, грамотные женщины были редким исключением.

Об успехах народного просвещения в республиках Средней Азии за годы Советской власти можно судить по следующим данным.

Число учащихся во всех типах школ
включая высшие учебные заведения (тыс. человек)

	1914/15 г.	1956/57 г.
Узбекская ССР	17,6	1466,3
Казахская ССР	105,1	1469,1
Киргизская ССР	7,0	353,4*
Таджикская ССР	0,4	361,6*
Туркменская ССР	6,8	260,3

* Данные за 1955/56 год.

До революции на территории республик Закавказья было только одно высшее

учебное заведение, а на территории республик Средней Азии их не было совсем. В на-

стоящее время в Узбекской ССР — 31 высшее учебное заведение, в Казахской ССР — 25, в Грузинской ССР — 19, в Азербайджанской ССР — 15, в Киргизской ССР — 9, в Таджикской ССР — 8, в Армянской ССР — 12, в Туркменской ССР — 6 высших учебных заведений. Во всех восточных союзных республиках созданы академии наук.

На 1 декабря 1956 года в народном хозяйстве Узбекской ССР работало 164 тысячи специалистов с высшим и средним специальным образованием; в Казахской ССР — 228,2 тысячи, в Грузинской ССР — свыше 150, в Азербайджанской ССР — около 113, в Киргизской ССР — 51, в Таджикской ССР — 39,3, в Армянской ССР — свыше 55, в Туркменской ССР — 37,5 тысячи специалистов.

В рецензируемых сборниках приведены данные об огромном развитии сети библиотек, которая развернулась за годы Советской власти в республиках Средней Азии и Закавказья, о количестве издаваемых книг и газет, числе театров, киноустановок, музеев.

О неуклонном повышении уровня материального благосостояния трудящихся убедительно свидетельствуют опубликованные в сборниках данные о росте реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов колхозников, развитии товарооборота и жилищного строительства. Об этом же говорят данные об организации здравоохранения. Широко развита сеть больниц, поликлиник, диспансеров и других лечебно-профилактических и санитарно-противоэпидемических учреждений во всех союзных республиках оказывает населению бесплатную медицинскую помощь. Представляют интерес публикуемые в статистических сборниках данные о росте рождаемости и снижении смертности населения.

Важное значение рецензируемых сборников бесспорно. Опубликованные в них цифры будут широко использованы в практической плановой работе и в экономических исследованиях. За первыми статистическими сборниками несомненно последуют другие издания такого типа. В этой связи хотелось бы высказать некоторые замечания по содержанию рецензируемых и пожелания по программе будущих статистических сборников.

Прежде всего нельзя не заметить, что в построении сборников, в подборе статистических материалов недостаточно отражены местные особенности, своеобразие экономики и культуры отдельных республик. Обратимся, например, к сборнику «Народное хозяйство Узбекской ССР». Узбекистан — основная хлопковая база Советского Союза. В мировом производстве хлопка республика занимает третье место после Соединенных Штатов Америки и Китая. Однако экономика хлопководства — важнейшей в республике отрасли сельского хозяйства — охарактеризована в сборнике очень скупо. Отсутствуют данные об урожайности хлопка, об агротехнике

хлопководства, о распределении посевов хлопка по сортам. Узбекистан славится производством шелка-сырца. Однако данных, характеризующих эту отрасль республиканского хозяйства, тоже очень мало.

Недостаточное внимание отдельным важным для республиканского хозяйства отраслям присуще в той или иной степени и другим статистическим сборникам. Так, в сборнике «Народное хозяйство Армянской ССР» характеристика плодово-ягодных насаждений и виноградарства ограничивается общими данными о занимаемой ими площади. В восточных республиках СССР в производстве электроэнергии важнейшее место занимают гидроэлектростанции. Однако в статистических сборниках Грузинской ССР и Таджикской ССР данные о производстве электроэнергии гидроэлектростанциями отсутствуют. Нет в статистических сборниках данных, характеризующих кустарные промыслы. Между тем с давних времен восточные республики нашей родины славятся производством ковров, кустарными промыслами по обработке металла, дерева и т. д.

За годы Советской власти в восточных республиках вырос ряд новых городских поселений, неузнаваемо преобразились старые города. Однако эти изменения не получили должного отражения в рецензируемых сборниках. Только в сборнике «Народное хозяйство Таджикской ССР» приведены некоторые показатели, характеризующие коммунальное хозяйство городов республики. Эти немногие цифры дают интересный материал для суждения о разительных переменах, которые происходят в облике городов Таджикской ССР. Вот несколько цифр. Число городских поселений, имеющих водопровод, в 1956 году было в 2,75 раза больше, чем в 1939 году, число городских поселений, имеющих канализацию, с 1945 по 1956 год возросло в три раза.

Обращает на себя внимание то, что в сборниках мало материалов, раскрывающих резервы в экономике промышленных предприятий, колхозов, совхозов, дается очень мало группировок. Недостаточно в сборниках сопоставлений и сравнительных данных, выраженных в форме средних и относительных величин. Почему бы, например, не привести данные о числе учащихся по расчету на 10 тысяч человек населения, рассчитать данные о числе врачей, больничных коек и т. д. Досадно, что в ряде случаев отсутствуют сопоставления с дореволюционным временем. Нет данных о продукции животноводства по расчету на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий (исключение — сборник по Грузинской ССР), а данные о поголовье продуктивного скота на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий приведены лишь в сборниках, изданных в Казахской ССР, Азербайджанской ССР и Таджикской ССР.

В сборниках отсутствуют данные о росте производительности труда и себестоимости продукции в сельском хозяйстве. Лишь в

сборнике «Народное хозяйство Узбекской ССР» приведены показатели роста производительности труда в колхозах и совхозах, а в сборнике «Народное хозяйство Таджикской ССР» — о себестоимости продукции в совхозах.

Серьезным пробелом всех рецензируемых сборников является отсутствие каких бы то ни было сопоставлений с зарубежными странами. Между тем значительные успехи советских восточных республик позволили им оставить далеко позади колониальные и зависимые страны зарубежного Востока, а по ряду важных эконо-

мических показателей обогнать и некоторые западные капиталистические страны. На это, в частности, указывалось в ряде выступлений на Всесоюзном совещании хлопкоробов в феврале 1958 года.

Желательно, чтобы в последующих изданиях статистических сборников указанные недостатки были устранены, а многообразная и яркая действительность наших восточных республик получила более полное отражение в трудах статистических органов.

М. Семенов

Вопросы определения сравнительной экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства

(Научное совещание, проведенное Научно-исследовательским экономическим институтом Госплана СССР и Институтом экономики Академии наук СССР)

В совещании по вопросам разработки методики определения сравнительной экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства по зонам страны приняли участие свыше 100 научных сотрудников ряда научно-исследовательских институтов, изучающих экономику сельского хозяйства, учебных институтов, работников Госплана СССР, ЦСУ СССР, Министерства сельского хозяйства РСФСР, областных и районных плановых комиссий. Участники совещания заслушали ряд докладов и специальных выступлений.

С докладом на тему «Основные принципы и показатели экономической эффективности и их применение на современном этапе» выступил К. П. Оболенский (НИЭИ Госплана СССР). В докладе были изложены основные положения методики, разработанной отделом сельского хозяйства НИЭИ Госплана СССР. Докладчик показал, что методика определения сравнительной экономической эффективности сельскохозяйственного производства нужна для экономического обоснования планов развития и размещения сельскохозяйственного производства, его специализации, оценки систем ведения сельского хозяйства, капиталовложений, внедрения хозяйственного расчета, для анализа выполнения планов и результатов хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Повышение производительности общественного труда и удовлетворение потребностей общества в сельскохозяйственных продуктах и сырье являются основными объективными показателями народнохозяйственной эффективности сельскохозяйственного производства по зонам страны. При этом необходимо учитывать как затраты предприятий на производство продукции, так и затраты

государства на ее перевозки, а также на ирригационные сооружения и другие капитальные вложения.

Максимальное производство продукции сельского хозяйства при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции есть важнейший критерий экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства.

Применение указанных показателей, рассчитанных не только на фактическое состояние сельского хозяйства, но и на перспективу его развития, позволяет определить сравнительную эффективность производства одноименных продуктов по зонам страны. Это подтверждается практикой создания зерновых районов на целинных землях и льносеющих, свекловичных зон в районах наиболее эффективного производства этой продукции.

В докладе К. И. Еремеева (НИЭИ Госплана СССР) об исчислении затрат труда на производство сельскохозяйственной продукции было предложено исчислять показатели производительности труда на человеко-день по количеству произведенной продукции в натуральном выражении и по размеру продукции в ценностном выражении, в сопоставимых ценах.

С докладом об исчислении себестоимости сельскохозяйственной продукции выступил Е. Н. Валуоженич (НИЭИ Госплана СССР). Докладчик считает, что исчисление себестоимости продукции в колхозах с учетом фактических выдач на трудодни является правоммерным наравне с определением себестоимости в государственных предприятиях с учетом размеров заработной платы. В колхозах для хозяйственного расчета следует определять фактические издержки. В плановых, сельскохозяйственных и ста-

тистических органах необходимо также исчислять себестоимость колхозной продукции при нормативной оплате труда, соответствующей размерам заработной платы рабочих совхозов.

В докладе об определении доходности сельскохозяйственного производства С. А. Заремба (НИЭИ Госплана СССР) развивал положения об оценке валовой продукции, необходимости в плановых и статистических органах исчислять чистый доход не только в фактических размерах, но и с учетом нормативной оплаты трудодней. Для экономического анализа валовой продукции, валового и чистого дохода следует производить расчеты этих показателей по видам продуктов, на рабочее время, земельную площадь, 100 рублей затрат и 100 рублей основных средств.

Н. Г. Каротамм (Институт экономики Академии наук СССР) сделал доклад об экономической эффективности капитальных вложений в сельское хозяйство. Докладчик считает решающим показателем процент рентабельности (прибыльности) фондовых вложений на предприятиях за год.

М. И. Козлов (Институт экономики Академии наук СССР) осветил вопросы себестоимости продуктов полеводства в колхозах. Чтобы отразить в исследованиях колхозной себестоимости экономическую действительность, нужно учитывать оплату труда в фактических размерах. Нормативная оценка оплаты трудодней может быть использована для сравнительного анализа при решении отдельных вопросов планирования, но она неприемлема в колхозном хозяйстве.

В докладе С. И. Семенова (Институт экономики Академии наук СССР) о методике исчисления себестоимости продуктов животноводства отмечена необходимость учета животноводческой продукции по качеству скота, по упитанности (зачетному весу) или племенным кондициям, молока — по жирности и т. д. Для большей точности расчетов по затратам кормов следует исчислять их стоимость в кормовых единицах, причем корма своего производства необходимо оценивать по их себестоимости.

Председатель Смоленского облплана Н. Н. Германович в своем выступлении сообщил о том, что в Смоленской области облплан и районные плановые комиссии в 1958 году произвели расчеты по определению экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Анализ показателей экономической эффективности

сельскохозяйственного производства показал, что колхозы и совхозы области использовали далеко не все возможности для дальнейшего роста производства сельскохозяйственной продукции. Докладчик привел сравнительные данные об экономической эффективности отдельных отраслей, культур и видов скота в колхозах в целом по области и по некоторым районам и показал, какими резервами располагают колхозы области для увеличения объема производства и повышения рентабельности хозяйства. В области взят курс на специализацию колхозов на производстве льна, молока и мяса. Зерновое и картофельное хозяйства будут обеспечивать колхозы области продовольствием и кормами для животноводства.

Заместитель председателя Липецкого облплана М. Я. Савенков подчеркнул, что за последние два года в области большое внимание уделяется вопросам экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства. Положительное значение методики определения экономической эффективности производства сельскохозяйственных продуктов заключается в том, что она является серьезной попыткой приобщить к практическому решению вопросов экономической эффективности работников плановых, местных органов, научных учреждений, колхозов. Методика имеет большое значение для анализа и оценки итогов выполнения планов сельскохозяйственного производства и для перспективного планирования.

Председатель районной плановой комиссии Добринского района Липецкой области О. Г. Манохина отметила, что знание показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства — производительности труда, себестоимости, доходности, необходимо как для работников колхозов и совхозов, так и для плановых и сельскохозяйственных органов. Тов. Манохина указала на важное значение методики определения экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства и выразила пожелание быстрее и широкого применения этой методики в колхозах, совхозах, плановых и сельскохозяйственных органах. Показатели затрат труда, себестоимости, доходности необходимо включить в годовые отчеты и производственно-финансовые планы колхозов.

Сообщение об экономических показателях производства зерна сделал Т. А. Коваль (НИЭИ Госплана СССР).

С докладом по вопросам методики определения сравнительной эффективности производства продуктов животноводства выступил С. И. Кутиков (Научно-исследовательский институт животноводства Лесостепи и Полесья УССР). Докладчик внес предложение исчислять как ведущий показатель по определению экономической эффективности отдельных видов продукции животноводства абсолютный выход продукции на 100 гектаров кормовой площади. В докладе рассмотрена эффективность производства картофеля в Полесье и другие вопросы, связанные с подъемом животноводства.

Н. А. Костелецкий (Научно-исследовательский институт овощного хозяйства), Т. И. Арефьев (Всесоюзный научно-исследовательский институт сахарной свеклы), Б. М. Баранов (Институт льна) и П. Ф. Дуброва (Научно-исследовательский институт садоводства имени И. В. Мичурина) в своих сообщениях осветили вопросы экономической эффективности производства овощей, сахарной свеклы, льна и фруктов.

Академик С. Г. Колеснев (ВАСХНИЛ) в своем выступлении говорил о задачах экономической науки и экономистов в связи с грандиозным ростом сельского хозяйства.

В своих выступлениях гг. Е. И. Шолохов (Госплан РСФСР), Я. И. Звягинцев (Северо-Кавказский филиал НИИЭСХ), И. А. Бородин (Институт экономики Академии наук СССР), А. А. Семенов (Госплан СССР), Л. М. Савицкий (Росгипроводхоз) и Г. А. Черный (Гипроводхоз МСХ СССР) остановились на вопросах методики планирования и размещения производства в сельскохозяйственных предприятиях, исчисления валовой продукции, расчетов потребности в рабочей силе, планирования капитальных вложений в сельском хозяйстве.

Совещанием принято постановление, которым в основном одобрены методика и показатели определения экономической эффективности производства продуктов сельского хозяйства, разработанные НИЭИ Госплана СССР.

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

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

ГОСПЛАНИЗДАТ

Технический редактор Е. С. Герасимова

А07187.	Сдано в набор 5/VIII 1958 г.	Подписано к печати 17/IX 1958 г.
Формат бумаги 70 × 108 ¹ / ₁₆ = 3 бум. л.	Объем 8,22 п. л.	8,68 уч.-изд. л.
Тираж 26 400 экз.	Цена 3 руб.	Заказ 515

13-я типография Московского городского совнархоза. Москва, ул. Баумана, Гарднеровский пер., 1а.

Цена 3 руб.