

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

4
1953



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

5/11

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

№ 4

1953

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая — Государственный план — закон, обязательный к выполнению	Стр. 3
В. Костеников — Планирование развития хозяйства экономических районов	13
М. Яковлевский — Неуклонный подъем производительности труда в социалистическом производстве	29
А. Вяткин — Стандартизация и качество продукции	42
Н. Некрасов — Химизация производственных процессов в народном хозяйстве СССР	54
С. Михайлов — Пути подъема рабной промышленности	67
Консультация	
М. Уринсон — О работе районной плановой комиссии	80
Критика и библиография	
Н. Соколов — Вопросы планирования механизации трудоемких и тяжелых работ	89
Из писем и предложений читателей	

Государственный план — закон, обязательный к выполнению

Социалистическое народное хозяйство СССР развивается по единым государственным планам. Коммунистическая партия и Советское правительство во всей своей хозяйственной политике и огромной работе по планированию народного хозяйства опираются на требования объективных экономических законов социализма, используют и применяют эти законы для решения исторических задач построения коммунистического общества.

Исходя из требований экономических законов социализма, партия и правительство определяют необходимые для каждого данного этапа масштабы и темпы роста общественного производства, необходимые пропорции в развитии его отраслей, приводят в движение имеющиеся в нашем народном хозяйстве внутренние резервы увеличения производства, подъема производительности труда, снижения себестоимости продукции и тем самым обеспечивают непрерывный рост и совершенствование всего общественного производства для максимального удовлетворения материальных и культурных потребностей всего общества. Государственные хозяйственные планы призваны мобилизовать трудовые усилия всего советского народа на осуществление хозяйственно-политических задач каждого этапа коммунистического строительства.

В. И. Ленин и И. В. Сталин указывали, что наши планы являются государственными заданиями, директивами, которые обязательны для руководящих органов и которые определяют направление нашего хозяйственного развития в будущем в масштабе всей страны. Будучи отражением требований объективных экономических законов, план является вместе с этим государственным законом, выполнение которого составляет первейшую обязанность каждого предприятия, каждого производственного коллектива.

В Конституции СССР законодательно закреплена направляющая роль государственных планов в развитии народного хозяйства. «Хозяйственная жизнь СССР,— гласит 11 статья Конституции,— определяется и направляется государственным народнохозяйственным планом в интересах увеличения общественного богатства, неуклонного подъема материального и культурного уровня трудящихся, укрепления независимости СССР и усиления его обороноспособности».

В наших планах находит свое воплощение неустанная забота Коммунистической партии и Советского правительства о благе народа, о неуклонном подъеме материального и культурного уровня жизни трудящихся. Выполнение выработанных под руководством Коммунистической партии и Советского правительства планов хозяйственного и культурно-строительного обеспечения роста могущества нашей великой социалистической Родины, общественного богатства нашей страны и благосостояния народа. Выполнение хозяйственных планов увеличивает промышленные и сельскохозяйственные ресурсы советского общества, дает возможность Коммунистической партии и Советскому правительству системати-

чески снижать цены на предметы массового потребления и тем самым содействовать неуклонному росту реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов крестьян.

Выработавшиеся под руководством Коммунистической партии и Советского правительства государственные планы развития народного хозяйства основаны на всестороннем учете требований экономических законов социализма и новейших достижений во всех областях науки и техники. В планах находят свое отражение передовые нормы использования оборудования, производительности труда и расхода сырья, топлива и материалов, опыт передовых предприятий и новаторов производства. Наши планы построены на балансовых расчетах, включающих в себя разбивку материальных балансов по всем основным видам продукции, финансовых балансов и баланса народного хозяйства в целом. Все показатели народного хозяйства плана, как количественные, так и качественные, как по производству, так и по товарообороту и другим сферам хозяйства и культуры, теснейшим образом связаны друг с другом, и поэтому выполнение всех без исключения заданий плана составляет необходимое условие бесперебойного и пропорционального развития всего народного хозяйства и успешного решения хозяйственно-политических задач планируемого периода.

Трудящиеся нашей страны на всех этапах социалистического строительства с огромным трудовым подъемом выполняли и выполняют государственные планы хозяйственного и культурного развития СССР. В ходе социалистического соревнования трудящиеся вскрывают новые резервы выполнения и перевыполнения государственных планов. Планирование народного хозяйства неразрывно связано с производственной активностью масс, с живой практической деятельностью миллионов людей, организующих и руководимых Коммунистической партией.

Мощный политический и трудовой подъем трудящихся нашей страны является ярким выражением морально-политического единства советского народа, сплоченного вокруг Коммунистической партии — великой направляющей и руководящей силы советского народа в борьбе за построение коммунизма. Любые попытки врагов советского народа воспрепятствовать его поступательному движению к коммунизму неизменно обречены на несомкнутое морально-политическое единство советского общества и могущество социалистического государства. Весь советский народ с полным единодушием одобрил постановление Пленума Центрального Комитета КПСС, своевременные и решительные меры, принятые членом Центрального Комитета партии по разоблачению и преследованию преступных антипартийных и антигосударственных действий врага империализма Берия. С глубоким удовлетворением встретили советские люди постановление Президиума Верховного Совета СССР о передаче СССР в ответ на провокаторские действия Берия на рассмотрение Верховного Суда СССР. В ответ на провокаторские действия Берия еще теснее спланирует свои ряды вокруг Коммунистической партии, ее Центрального Комитета и Советского правительства и множит свои усилия в борьбе за превращение в жизнь выработанной партией политики. В несокрушимом единении партии, правительства, советского народа — основа могущества нашей великой социалистической Родины, залог новых исторических побед на пути строительства коммунистического общества, залог успешного выполнения и перевыполнения пятого пятилетнего плана, являющегося новым крупным шагом по пути развития советского общества к коммунизму.

Выполнение и перевыполнение государственных планов стало славной традицией советских людей. Все наши пятилетние планы были успешно выполнены, при этом по ряду важнейших показателей они вы-

полнялись досрочно. Успешно выполняются и перевыполняются годовые народнохозяйственные планы. Об этом свидетельствуют и итоги выполнения годовых планов первых двух лет пятой пятилетки и, в частности, плана 1952 года. За 1952 год годового план производства валовой продукции выполнен в целом по промышленности на 101%.

Успешно выполняется план 1953 года. План первого полугодия 1953 года по производству валовой продукции выполнен в целом по промышленности на 100%. Валовая продукция всей промышленности выросла в первом полугодии 1953 года по сравнению с первым полугодием 1952 года на 10%. Выдающиеся успехи достигнуты в работе тяжелой промышленности и ее сердцевины — машиностроения. В первом полугодии 1953 года по сравнению с первым полугодием 1952 года выплата чугуна увеличилась на 12%, стали — на 9%, производство проката — на 9%, добыча угля — на 6%, нефти — на 11%, выработка электроэнергии — на 14%. В больших размерах возросла продукция машиностроения, вооружающего все отрасли народного хозяйства новой техникой. Производство нефтеаппаратуры возросло на 27%, металлургического оборудования — на 11%, паровых турбин — на 30%, турбогенераторов — на 62%, гидротурбин — на 86%, крупных электрических машин — на 33%, металлообрабатывающих станков — на 15%, ткацких станков — на 20%, свеклокомбайнов — на 22%.

Результатом неустанных заботы Коммунистической партии и Советского правительства о благо народа является неуклонный рост производства предметов широкого потребления. Так, производство шерстяных тканей возросло в первом полугодии 1953 года по сравнению с первым полугодием 1952 года на 9%, шелковых тканей — на 52%, мяса и колбасных изделий — на 5%, сухого молока — на 19%, растительного масла — на 22%, сыра — на 12%, кондитерских изделий — на 9%, консервов — на 14%.

В первом полугодии 1953 года перевыполнен план по ряду важнейших видов продукции — по производству угля, сланцев, нефти, природного газа, бензина, керосина, электроэнергии, гидротурбин, газогенераторов, двигателей, металлообрабатывающих станков, в том числе крупных, тракторных двигателей, автомобилей, троллейбусов, трамвайных вагонов, лыжкомбайнов, сложных молотил, ронвинных машин, тракторных скреперов и бульдозеров, подшипников, синтетического фенола, минеральных удобрений, ядохимикатов для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений, красителей и других химикатов, синтетического каучука, автопокрышек, приводных ремней, транспортной ленты, бумаги, спирта и других видов промышленной продукции.

Перевыполнен план первого полугодия по выпуску хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых тканей, кожаной и резиновой обуви, мяса, растительного масла, кондитерских изделий, мороженого, консервов, чая, виноградного и плодоягодного вина, мыла, папирос и других товаров для населения.

Большое число предприятий досрочно выполнило полугодную производственную программу. На предприятиях нашей страны развернулось социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана 1953 года. Так, работники промышленности и транспорта Москвы и Московской области приняли обязательство завершить годового план 1953 года по валовой продукции и основным изделиям досрочно — 20 декабря. Выпуск валовой продукции 1953 года достигнуты серьезные успехи в освоении этого обязательства. Передовые предприятия показывают пример успешного выполнения плана не только по общему объему продукции, но и по заданному ассортименту ее и по снижению себестоимости. Так, коллектив завода имени Владимира Ильича закончил годовую программу на восемь дней раньше срока. При этом дополнительно

но к заданию изготовлены сотни электродвигателей и себестоимость продукции снижена против плана почти на 2 миллиона рублей. Коллектив завода «Динамо» досрочно, 26 июня, выполнил план первого полугодия и выпустил дополнительно к заданию крупные крановые моторы и комплект оборудования для приворотовых электропоездов и троллейбусов. Перевыполнили план первого полугодия 2-й Московский подшипниковый завод, Ногинский завод топливной аппаратуры, текстильная фабрика имени Фрунзе, Московский рыбный комбинат и ряд других промышленных предприятий.

Досрочное выполнение многими предприятиями плана первого полугодия свидетельствует о наличии на наших предприятиях больших внутренних резервов, умелое использование которых дает возможность не только выполнить, но и перевыполнить годовой план по всем его показателям.

* * *

На XIX съезде партии было указано, что государственный план — это закон, что все предприятия обязаны выполнять устанавливаемые для них государственные задания и обеспечивать народное хозяйство нужной ему продукцией, что хозяйственные руководители и партийные организации обязаны обеспечивать выполнение плана каждым предприятием не только по объему валовой продукции, но и обязательно по производству всех изделий, в соответствии с государственным планом, добиваясь систематического улучшения качества выпускаемой продукции, выявлять и полностью устранять причины, мешающие нормальной работе предприятий.

Это указание партии имеет огромное принципиальное значение для работы всех наших министерств, предприятий и строек.

Для того, чтобы выполнять это указание, необходимо до конца ликвидировать еще не изжитую в ряде случаев порочную практику, когда за средним выполнением плана по той или иной отрасли в целом скрывается невыполнение плана отдельными предприятиями и стройками.

Такая порочная практика порождает либеральное отношение к плохой работе предприятий, скрывающих выполнение государственных планов, и оставляет неиспользованными большие резервы производственных мощностей. При этом некоторые министерства вместо того, чтобы вести настойчивую борьбу за выполнение планов каждым предприятием, создают изжившиеся условия для отстающих предприятий, перекладывая невыполненные или задания на передовые предприятия, выполняющие и перевыполняющие планы.

Так, в нефтяной промышленности, успешно завершившей программу первых двух лет пятилетки и перевыполняющей также план добычи нефти в 1953 году, имеются тем не менее десятки отстающих промыслов, не выполняющих плана. Например, в объединении «Азнефть» мысленно медленно внедряется новый прогрессивный метод законтурного завершения, недопустимо отстают подготовкой площадей для бурения в Азербайджане, Грозном, Дагестане, Средней Азии и Башкирии, не выполняются планы разведочного и эксплуатационного бурения, значительно число трестов и контор не выполняет плановых заданий по проходке скважин. Так, трест «Саратовнефтегазразведка» выполнил пятимесячные план по бурению всего лишь на 56% и трест «Сталинграднефть» — на 40%. Между тем в нефтяной промышленности имеются все возможности для выполнения и перевыполнения плана всеми промыслами и всеми трестами по всем количественным и качественным показателям добычи и переработки нефти. Для этого необходимо, чтобы руководители

предприятий, трестов и главков нефтяной промышленности усилили работу по внедрению новых прогрессивных методов труда, распространению опыта передовиков и укреплению государственной плановой дисциплины на всех предприятиях нефтяной промышленности.

Серьезные нарушения заданий государственного плана имеются также на ряде предприятий легкой промышленности.

В 1952 году часть предприятий легкой промышленности не выполняла плана, в том числе по хлопчатобумажной промышленности — 14,3% всех предприятий. В первом полугодии 1953 года почти четверть всех предприятий трикотажной промышленности не выполняла установленного плана.

Задача всех министерств состоит в том, чтобы в кратчайшие сроки решительно покончить с таким недопустимым положением. Министерства должны заниматься тщательным изучением работы каждого отстающего предприятия, выявить причины его отставания и принять все необходимые меры для ликвидации этого отставания.

Решающее значение в этом деле имеет организация и обеспечение равномерной работы каждого предприятия. Неравномерная работа отдельных предприятий препятствует полному использованию их производственных мощностей; так как оборудование на этих предприятиях оказывается полностью загруженным и рабочая сила полностью занята только в периоды «штурмов» и «авралов», обычно в третьей декаде каждого месяца. Естественно, что в первой и второй декадах остаются неиспользованными значительные резервы производственных мощностей и это приводит к невыполнению плана в целом. Неравномерность и штурмовщина в работе предприятия приводят также к применению сверхурочных работ и к увеличению брака — и это, вместе с невыполнением плана по объему продукции, резко снижает качественные показатели работы предприятия и ухудшает его финансовое состояние.

Полная ликвидация какой бы то ни было штурмовщины в работе предприятий, организация равномерного выполнения плана по заранее установленному графику — настоятельная задача, которая должна быть решена министерствами и предприятиями. Это необходимо для того, чтобы обеспечить наиболее полное использование производственных мощностей для безусловного выполнения государственных планов как по количественным, так и по качественным показателям. Вместе с этим значение равномерной работы предприятия состоит и в том, что только при этом условии может быть обеспечена слаженность и согласованность в работе смежных предприятий, ибо неравномерность в работе смежников вызывает срывы в сроках кооперированных поставок и нарушает нормальную работу предприятий-потребителей. Равномерная работа всех предприятий — одно из требований закона планового, пропорционального развития народного хозяйства.

Для того, чтобы обеспечить равномерную работу предприятий, необходимо, чтобы министерства усилили руководство работой предприятий и, в частности, внутриаудским планированием, особенно планированием работы заготовительных и сборочных цехов, а также материальное-техническое снабжение предприятий, от своевременности и комплектности которого во многом зависит равномерность в их работе.

Государственная плановая дисциплина требует, чтобы каждое предприятие безусловно выполняло план не только по общему объему валовой и товарной продукции, но и обязательно по всему ассортименту продукции, установленному планом для данного предприятия. Это требование к работе каждого предприятия имеет первостепенное народнохозяйственное значение. Народному хозяйству и населению нашей страны нужна продукция определенного ассортимента, номенклатуры и качества. Только при этом условии может быть осуществлено требование основ-

ного экономического закона социализма о максимальном удовлетворении постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества и требования закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства, ибо согласованности и слаженности в работе всех отраслей и предприятий предполагают бесперебойное снабжение их всеми видами оборудования, сырья, топлива и материалов в необходимом, предусмотренном планом ассортименте и качестве. Невыполнение же заданий плана по ассортименту и качеству продукции может затруднить удовлетворение потребностей страны в соответствующих видах продукции и создать диспропорции на отдельных участках народного хозяйства, нарушить нормальный ход его развития.

Однако еще и ныне имеются факты, когда отдельные руководители предприятий, чтобы выполнить план по валовой продукции, допускают антигосударственную практику сверхпланового производства второстепенных изделий, не выполняя в то же время заданий по производству важнейших видов продукции, предусмотренных государственным планом. При этом некоторые руководители предприятий стремятся выполнить план по валовой продукции за счет менее трудоемких изделий, хотя и менее нужных народному хозяйству.

В результате, в отдельных отраслях промышленности не выполняются планы производства в установленном ассортименте. Так, в первом полугодии 1953 года Министерство металлургической промышленности не выполняло задания по некоторым видам проката черных металлов, Министерство угольной промышленности — задания по отдельным маркам конструируемых углей, Министерство нефтяной промышленности — планы выпуска некоторых видов нефтепродуктов, Министерство электростроения и электропромышленности — плана производства отдельных видов электрооборудования, Министерство машиностроения — отдельных видов кузнечно-прессового и химического оборудования и некоторых сельскохозяйственных машин, Министерство транспортного и тяжелого машиностроения — некоторых видов котлов, турбин и прокатного оборудования, Министерство промышленности строительных материалов СССР — кирпича, некоторых кровельных материалов и канализационных труб, Министерство лесной и бумажной промышленности СССР не выполняло плана вывозки деловой древесины и производства пиломатериалов и шпала, Министерство легкой и пищевой промышленности не выполняло плана по лову рыбы, составившему только 98 % к уровню первого полугодия 1952 года. Не справляются с заданиями плана по ассортименту продукции многие предприятия местной и кооперативной промышленности.

Обеспечение безусловного выполнения плана по установленному ассортименту продукции — одна из важнейших задач всех промышленных министерств и хозяйственных руководителей.

Особенно важное значение имеет выполнение заданий плана по повышению качества продукции. Известно, что от качества выпускаемой продукции в большой мере зависит удовлетворение материальных и культурных потребностей общества. Чем выше качество продукции, тем полнее удовлетворяются эти потребности. Систематическое повышение качества продукции — один из важнейших факторов неуклонного подъема материального благосостояния и культурного уровня жизни трудящихся нашей страны, предъявляющих все новые требования к разнообразному удовлетворению их потребностей высококачественными предметами потребления и культурного обслуживания. Повышение качества продукции — один из источников экономии в народном хозяйстве, ибо оно удлиняет сроки службы многих изделий — средств производства и предметов потребления длительного пользования, и тем самым содействует высокобюджетному материальным, трудовым и финансовым ресурсам для дополнительного увеличения объема производства в целях еще более полного

удовлетворения потребностей общества. Повышение качества продукции является важным средством технического прогресса, так как оно дает возможность вооружать наше производство наиболее совершенным и высокопроизводительным оборудованием.

Поэтому борьба за всемерное повышение качества всех видов продукции, за честь советской фабричной марки, за производство продукции только высокого качества — одна из важнейших задач всех хозяйственных руководителей, инженерно-технических работников, всех производственных коллективов. Важным оружием борьбы за всемерное повышение качества продукции являются государственные стандарты, в которых установлены показатели, определяющие качество всех основных изделий нашей промышленности. Строгое соблюдение государственных стандартов и технических условий — одно из главных требований государственных плановой дисциплины, которым должны руководствоваться все хозяйственные руководители. Для всемерного повышения качества продукции технические управления министерств должны неустойно работать над совершенствованием технологии производства, осуществлять повседневный контроль за соблюдением требований государственных стандартов и технических условий, разрабатывать мероприятия, направленные к предупреждению выпуска недоброкачественных и некомплектных изделий. Необходимо также решительно улучшить работу отделов технического контроля на предприятиях, которые должны не только выявлять и задерживать бракованную продукцию, но и вести большую профилактическую работу по предотвращению самой возможности появления брака на предприятиях.

Государственная плановая дисциплина требует также, чтобы план выполнялся не только по объему валовой и товарной продукции и по ее ассортименту и качеству, но и по себестоимости. Себестоимости продукции является одним из важнейших экономических показателей работы предприятий и отрасли в целом. В себестоимости продукции находят свое отражение уровень затрат на ее производство, уровень производительности труда, степень производственного использования оборудования, рационального и экономного расходования сырья, топлива и материалов, уровень организации производства и управления им. Снижение себестоимости продукции является важнейшим источником роста социалистического накопления и вместе с этим необходимым условием систематического снижения цен, обеспечивающего неуклонный рост реальных доходов и личного потребления всех трудящихся нашей страны. Поэтому партия и правительство всегда придавали и придают большое значение задаче снижения себестоимости продукции.

Наша промышленность и все отрасли народного хозяйства достигли значительных успехов в деле снижения себестоимости продукции на основе неуклонного подъема производительности труда и всесторонней экономии материальных и финансовых ресурсов. Так, в 1952 году себестоимость промышленной продукции была снижена более чем на 8%. В первом полугодии 1953 года снижение себестоимости промышленной продукции составило около 4%.

Однако имеется еще немало предприятий, которые, выполняя план по общему объему продукции и по ее ассортименту и качеству, не обеспечивают выполнения заданий плана по снижению ее себестоимости. Это означает, что такие предприятия не используют дополнительных затрат государственных экономии, вызывают необходимость дополнительных затрат государственных средств и ограничивают темпы роста социалистического накопления.

Так превышают плановый уровень затрат на производство многие предприятия Министерства транспортного и тяжелого машиностроения, лесной и бумажной промышленности, угольной промышленности,

металлургической промышленности. При этом, например, на предприятиях бумажной и деревообрабатывающей промышленности Министерства лесной и бумажной промышленности превышение плановой себестоимости явилось результатом перерасхода сырья. На ряде предприятий плановые задания по снижению себестоимости не выполняются по тому, что не соблюдаются правильные соотношения между ростом производительности труда и заработной платы, не обеспечивается необходимое превышение темпов роста производительности труда над темпом роста заработной платы и допускаются перерасходы фондов заработной платы. Серьезным препятствием снижению себестоимости на некоторых предприятиях являются потери, вызываемые допускаемым на этих предприятиях браком.

Борьба за безупрочное выполнение плановых заданий по снижению себестоимости продукции требует усиления работы министерств и руководителей предприятий по улучшению использования оборудования, изысканию и реализации всех имеющихся резервов экономии сырья и материалов, резервов повышения производительности труда и по максимальной ликвидации брака и всех связанных с ним потерь. Значительным источником снижения себестоимости продукции является сокращение накладных расходов, особенно расходов, связанных с имеющимися излишествами в структуре и штатах административно-хозяйственного аппарата.

О наличии значительных резервов дальнейшего снижения себестоимости промышленной продукции свидетельствует, в частности, тот факт, что в ряде случаев уровень себестоимости на одну и ту же продукцию оказывается на некоторых предприятиях выше, чем на других предприятиях той же отрасли. Такое ненормальное положение является результатом того, что на предприятиях, допускающих более высокую себестоимость, нет должной заботы о выявлении и использовании имеющихся резервов экономии материалов, повышения производительности труда и оборудования, сокращения накладных расходов. Снижение уровня затрат на этих предприятиях до уровня, достигнутого передовыми предприятиями, — одно из важных условий выполнения заданий плана по снижению себестоимости продукции каждой отрасли.

Серьезные задачи в деле укрепления государственной плановой дисциплины стоят перед руководящими органами и работниками сельского хозяйства. В государственных планах устанавливаются задания по всем отраслям сельского хозяйства и при этом по каждой республике, области и краю. От успешного выполнения этих заданий зависит удовлетворение потребностей страны в сельскохозяйственных продуктах питания и в сырье для легкой и пищевой промышленности. Каждой республике, области и краю устанавливаются плановые задания по посеву сельскохозяйственных культур, их урожайности, поголовью скота, его продуктивности, объему тракторных работ и др. Все эти задания тесно связаны друг с другом, и обеспечение безупрочного их выполнения является первейшей обязанностью как Министерства сельского хозяйства и заготовок, так и местных советских и сельскохозяйственных органов.

Наше социалистическое сельское хозяйство успешно справляется с заданиями государственного плана, из года в год повышает урожайность сельскохозяйственных культур и увеличивает общий объем сельскохозяйственной продукции. Однако успехи сельского хозяйства могли бы быть еще большими, если бы некоторые области не нарушали установленных для них планов по развитию сельского хозяйства, что наносит прямой ущерб интересам государства и населения нашей страны. Значительное отставание имеется в выполнении плана по льноводству, особенно в результате нарушений сроков уборки льна и потерь семян при уборке. В некоторых областях не выполняются установленные планы по поголовью и продуктивности скота и по развитию кормовой базы живот-

новодства. В ряде областей имеется серьезное недовыполнение плана по производству овощей и картофеля.

Между тем подъем материального благосостояния советского народа и расширение производства в легкой и пищевой промышленности предъявляют все возрастающие требования к увеличению всех этих видов продукции сельского хозяйства.

Задача состоит в том, чтобы преодолеть еще имеющееся отставание отдельных областей и добиться безупрочного выполнения плана по развитию сельского хозяйства в каждой республике, в каждой области и крае, ликвидировать запущенное состояние некоторых колхозов и сельскохозяйственных районов. Это требует дальнейшего улучшения работы Министерства сельского хозяйства и заготовок, а также всех местных Министерств сельскохозяйственных органов по руководству колхозами, МТС и совхозами. Необходимо, в соответствии с директивами XIX съезда партии, обеспечить улучшение работы машинно-тракторных станций, расширить их деятельность по механизации трудоемких работ во всех отраслях колхозного производства и повысить ответственность МТС за выполнение планов по урожайности сельскохозяйственных культур за выполнение планов животноводства. Нужно также внимание Министерства и продуктивности хозяйства и заготовок и местных советских и сельского хозяйства органов задачам подъема животноводства и, в частности, задачам расширения кормовой базы, а также механизацию, улучшения организации труда и упорядочивание его работы в животноводстве. Для дальнейшего развития льноводства необходимо улучшить работу по семеноводству, обеспечить своевременную уборку льна и ликвидацию потерь семян при уборке. Одной из важнейших задач является всемерное развитие производства овощей и картофеля.

Исключительно важное значение имеет выполнение плана такими отраслями хозяйства и культуры, непосредственно обслуживающими потребности населения, как советская торговля, жилищно-коммунальное строительство, просвещение, здравоохранение и др. Плановые органы и соответствующие министерства должны усилить свою работу по проверке выполнения планов всеми предприятиями и учреждениями этих отраслей — планов развития товарооборота, жилищного и коммунального строительства, строительства школ, клубов и учреждений здравоохранения — и принимать решительные меры, обеспечивающие выполнение всех заданий по обслуживанию населения, установленных в государственном плане.

* * *

За последнее время партий и правительством проведен ряд важных мероприятий по дальнейшему улучшению государственного и хозяйственного хозяйства, по объединению руководства рядом родственных отраслей хозяйства и культуры в укрупненных министерствах, по расширению прав министров и улучшению работы всего государственного и хозяйственного аппарата. Эти мероприятия дают возможность еще более приблизить наш государственный аппарат к массам, обеспечить более квалифицированное руководство развитием каждой отрасли хозяйства и культуры, организовать широкий обмен передовым опытом между предприятиями и отраслями производства, улучшить дело производственного кооперирования как в пределах укрупненных министерств, так и в пределах экономических районов страны.

Проведенные партий и правительством организационные мероприятия содействуют укреплению государственной плановой дисциплины и уже поэтому сказываются на работе государственного и хозяйственного аппарата, на работе предприятий, облегчают и увеличивают возможности успешного выполнения и перевыполнения государственных планов. Задача министерств и всех хозяйственных руководителей состоит в том,

чтобы максимально использовать новые условия, созданные проведенными организационными мероприятиями, для обеспечения безусловного выполнения плана каждым предприятием как по общему объему продукции, так и по ее ассортименту, качеству и себестоимости.

Успешное решение этих задач требует дальнейшего повышения экономического уровня плановой работы. В настоящее время в связи с укрупнением министерств особенно возрастает их ответственность за правильное установление в планах необходимого народному хозяйству ассортимента продукции и проверку выполнения плановых заданий по ассортименту и качеству. Должна быть решительно учтена работа министерств по обобщению передового опыта на предприятиях и разработке на этой основе передовых норм использования оборудования и расхода сырья, топлива и материалов. Передовые нормы должны явиться основой всех наших производственных планов, и поэтому их разработка и внедрение составляют одну из главных задач плановой работы в министерствах и на предприятиях. Назревшей задачей является также улучшение планирования себестоимости продукции с тем, чтобы плановые задания по снижению себестоимости ориентировались не на средний, фактически уже достигнутый уровень, а на передовые нормы, на передовой опыт, и тем самым вскрывали имеющиеся резервы снижения затрат на производство продукции.

Укрупнение министерств повышает также и их ответственность за проверку выполнения плана предприятиями. Систематическая проверка выполнения плана по всем предприятиям должна содействовать выявлению и использованию внутренних резервов предприятий, своевременно обнаруживать возможность отставания того или иного предприятия с тем, чтобы предупредить это отставание и обеспечить общий подъем в работе всех предприятий. Министерства должны систематически проверять выполнение предприятий заданий не только по общему объему валовой и товарной продукции, но и по всему заданному ассортименту изделий, по каждому его виду, по качеству продукции и ее соответствию государственным стандартам и техническим условиям, по себестоимости продукции во всех ее элементах. При этом в результате проверки должны выработаться конкретные мероприятия по улучшению работы предприятий. Только такая действенная и конкретная проверка выполнения плана, основанная на глубоком экономическом анализе всех сторон работы предприятия, может содействовать преодолению отставания отдельных предприятий и выполнению заданий государственного плана по всему кругу показателей.

Всерьезное укрепление государственной плановой дисциплины и безусловное выполнение государственных планов каждым предприятием и по всем показателям — необходимое условие дальнейшего роста экономического могущества нашей Родины и успешного решения исторических задач, поставленных в директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР.

Планирование развития хозяйства экономических районов

В системе планирования народного хозяйства СССР большое место занимает рациональное географическое размещение производства и строительства предприятий и непосредственно связанное с этим планирование комплексного развития и специализации экономических районов.

Коммунистическая партия и Советское правительство всегда придавали большое значение правильному размещению производительных сил и экономическому районированию страны. Еще в апреле 1918 года В. И. Ленин указывал на огромное значение, какое должно иметь для экономического подъема нашей страны «рациональное размещение промышленности в России с точки зрения близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья до получения готового продукта» (В. И. Ленин, Соч., т. 27, стр. 288). В докладе на XVI съезде партии И. В. Сталин, формулируя очередные задачи партии, говорил: «Прежде всего проблема правильного размещения промышленности по СССР. Как бы мы ни развивали народное хозяйство, нельзя обойтись без вопроса о том, как правильно разместить промышленность как ведущую отрасль народного хозяйства» (И. В. Сталин, Соч., т. 12, стр. 334).

Правильное географическое размещение производительных сил, и прежде всего промышленных предприятий, по территории страны, приближение промышленности к источникам сырья, топлива и районам потребления — одно из существенных требований закона планомерного, пропорционального развития народного хозяйства. Из требований этого экономического закона вытекает необходимость специализации и комплексного развития хозяйства экономических районов, республик, краев и областей.

Специализация и комплексное развитие хозяйства экономических районов обеспечивают наиболее полное и всестороннее использование природных ресурсов, трудовых и производственных резервов страны, содействуют созданию рациональных транспортно-экономических связей между районами и рациональному разделению труда между ними. Из требований закона планомерного развития народного хозяйства вытекает необходимость правильных пропорций не только между отраслями народного хозяйства, но и в территориальном разрезе, т. е. между экономическими районами страны.

Комплексное развитие хозяйства основных экономических районов СССР является прямым выражением коренных преимуществ социалистической системы хозяйства перед капиталистической. Только в социалистическом обществе возможно ликвидировать неизбежное при капитализме неравенство, уродливо как между отраслями народного хозяйства, так и между экономическими районами. Равномерное размещение производительных сил, специализация и комплексное развитие эко-

номических районов, приближающие производство к источникам сырья и районам потребления, являются одним из важнейших условий непрерывного роста всего общественного производства в интересах максимального удовлетворения постоянно растущих потребностей всего общества в соответствии с требованиями основного экономического закона социализма.

Экономическое районирование определяет место каждого района в системе всего народного хозяйства страны. Каждый экономический район представляет собой особый, отличный от других хозяйственный комплекс, но не замкнутый в себе, а связанный со всей страной. Для наиболее рационального, комплексного развития хозяйства основных экономических районов необходимо, чтобы каждый район развивался всесторонне, с учетом всех его возможностей и связей с другими районами страны. Правильное экономическое районирование страны предполагает сочетание различных, отличающихся друг от друга районов, связанных между собой общественным разделением труда в масштабе всего народного хозяйства. Экономическое районирование страны облегчает планирование народного хозяйства и наиболее полное использование ресурсов каждого района для максимального удовлетворения потребностей народного хозяйства.

Пропорциональное, комплексное развитие экономического района не означает одинакового роста всех отраслей хозяйства и воспроизводства уже сложившихся отношений между отраслями производства внутри района. Основу комплексного развития экономического района составляют ведущие звенья его хозяйства, развитие ведущих его отраслей. Ведущими отраслями хозяйства экономического района являются те отрасли, которые определяют место и роль данного района в общегосударственном территориальном разделении труда. Развитие и усиление ведущих отраслей в районе или республике вызывают необходимость создания подсобных, вспомогательных отраслей, обслуживающих нужды ведущих отраслей. Комплексное развитие хозяйства района предполагает взаимную связь основных ведущих отраслей хозяйства данного экономического района. Для этого требуется прежде всего развитие собственной топливной и энергетической базы района и добычи местного сырья. Необходимо, далее, расширять отрасли, перерабатывающие местные виды сырья, полуфабрикаты и отходы, получаемые в районе. Наряду с этим, необходимо строить в основных экономических очагах страны предприятия по машиностроению, нефтепереработке и химии, а также всемерно расширять вспомогательные производства, обеспечивающие снабжение крупной промышленности строительными материалами, запасными частями, инструментами и т. д. В каждом экономическом районе широкое развитие должны получить отрасли, производящие продукты питания, предметы широкого потребления, отрасли легкой и пищевой промышленности и разностороннего сельского хозяйства.

Планирование комплексного развития экономических районов и республик должно обеспечить не только правильное размещение строительства новых предприятий, но и рациональное кооперирование уже существующих предприятий. Нормальная, бесперебойная работа предприятий и отраслей часто зависит от десятков кооперированных с ними заводов, расположенных внутри района и в самых различных частях страны. Правильное кооперирование предприятий — важный фактор в комплексном развитии экономических районов.

За годы довоенных пятилеток в нашей стране осуществлено коренное изменение размещения производительных сил: произошли крупные сдвиги производства в восточные районы Советского Союза, создано мощное комплексное хозяйство в основных экономических районах, выросли новые крупные индустриальные центры, узлы и районы, созданы новые

базы зернового хозяйства, технических культур и животноводства, развита экономика и культура национальных республик и областей. За годы Великой Отечественной войны и четвертой пятилетки осуществлены дальнейшие сдвиги в размещении производительных сил и еще более возрос удельный вес восточных районов во всех отраслях производства.

Общий объем промышленной продукции в этих районах к 1952 году увеличился по сравнению с 1940 годом в 3 раза. В 1951 году в восточных районах было произведено около $\frac{1}{3}$ всей промышленной продукции СССР, более половины всего количества стали и проката, почти половина всего количества угля и нефти и свыше 40% электроэнергии.

Вместе с этим сельское хозяйство восточных районов также развивалось более высокими темпами. Коренным образом улучшены транспортные связи восточных районов. Построены крупнейшие железнодорожные магистрали, освоены новые морские и речные пути.

Создание комплексного хозяйства в восточных районах — мощной индустрии, сельского хозяйства и транспорта — дало огромную экономическую общественную пользу на перевозках, подняло хозяйство и культуру в прошлом отсталых окраин и обеспечило непрерывный рост обороноспособности нашей страны.

В Советском Союзе ликвидировано унаследованное от паризма неравенство и отставание в хозяйственном и культурном развитии наций. Социализм обеспечил мощный экономический и культурный подъем и расцвет всех народов нашего великого многонационального социалистического государства.

* * *

В результате планомерного размещения и развития производительных сил, в СССР создана новая специализация экономических районов. Эта специализация и связанное с ней межрайонное разделение труда являются основой комплексного развития каждого экономического района.

В настоящее время СССР делится на 13 экономических районов. Государственные планы развития СССР разрабатываются в территориальном разрезе как по 16 союзным республикам, так и по этим 13 экономическим районам.

Российская Федерация, с учетом разнообразия ее экономических, исторических, национальных, природных и территориальных условий, делится на 9 основных экономических районов: 1) Север, 2) Северо-Запад, 3) Центр, 4) Поволжье, 5) Северный Кавказ и Крым, 6) Урал, 7) Западная Сибирь, 8) Восточная Сибирь и 9) Дальний Восток. В существующей сетке экономических районов страны союзные республики сгруппированы следующим образом: 1) район Средней Азии и Казахстана включает Узбекскую ССР, Казахскую ССР, Киргизскую ССР, Таджикскую ССР и Туркменскую ССР; 2) район Закавказья — Грузинскую ССР, Азербайджанскую ССР и Армянскую ССР; 3) район Юга — Украинскую ССР и Молдавскую ССР; 4) район Запада — Белорусскую ССР, Литовскую ССР, Латвийскую ССР и Эстонскую ССР. Карело-Финская ССР с точки зрения экономических связей, экономического тяготения и географического положения относится к районам Северо-Запада.

За годы пятилеток в экономических районах и союзных республиках создано разностороннее хозяйство. В четвертой пятилетке не только полностью было восстановлено хозяйство районов, пострадавших от временной вражеской оккупации, но и осуществлен дальнейший подъем всех экономических районов страны. В пятой пятилетке во всех эконо-

мышленность, строятся крупнейшие хлопчатобумажные комбинаты в Камышине и Энгельсе.

Коренные перемены происходят в транспортных связях Поволжья. Введенный в строй Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина, сооружение Куйбышевского и Сталинградского гидроузлов, железных дорог Агрыз — Пронино — Сургут и Астрахань — Гурьев приближают Поволжье к районам Юга, Северного Кавказа, Центра, Урала и Казахстана. По Волго-Донскому каналу идут мощные потоки угля и металла из Донбасса на север и лесоматериалов из районов Урала на Северный Кавказ и Украину.

5) Районы Северного Кавказа и Крыма — крупнейшие районы сельскохозяйственного производства, в частности зерна, мяса и шерсти. Одина только Ставропольский край дает стране свыше 50% производства тонкой шерсти. Здесь имеется крупная нефтяная и угольная промышленность, сельскохозяйственное машиностроение, цементная и пищевая промышленность. Большое развитие получило машиностроение. Расширится разработка железорудного месторождения Керченского полуострова. Для дальнейшего экономического развития Северного Кавказа большое значение имеет эксплуатация Волго-Донского канала и Цимлянского гидроузла.

В пятой пятилетке в районах Северного Кавказа и Крыма осуществляется дальнейшее развитие металлургии, угольной и нефтяной промышленности, машиностроения, легкой и пищевой промышленности, промышленности строительных материалов, всех видов транспорта и особенно сельского хозяйства. Завершается строительство крупного камвольного-суконного комбината в Краснодаре, расширение и реконструкция Новороссийского и Махачкалинского морских портов.

В результате выполнения пятого пятилетнего плана экономические связи Северного Кавказа и Крыма с другими районами усилятся главным образом по линии вывоза угля, машин, нефтепродуктов, зерна, шерсти и завоза лесоматериалов и продукции легкой промышленности.

6) Районы Урала — одна из самых крупных индустриальных баз Советского Союза. Основой экономики Урала являются черная и цветная металлургия, тяжелое машиностроение, нефтяная, химическая и лесная промышленность. В 1950 году производство чугуна на Урале по сравнению с 1940 годом увеличилось в 2,6 раза, стали — в 2,7 раза и проката — в 2,8 раза. Одина лишь Магнитогорский металлургический комбинат, являющийся крупнейшим металлургическим предприятием мира, выплавляет металла в несколько раз больше, чем все уральские заводы выплавляли до Советской власти. Машиностроительные заводы Урала производят оборудование для металлургической, горнорудной, топливной промышленности и для железнодорожного транспорта, а также автомобили, трактора, станки, кузнечное-прессовое и другое оборудование. Большое развитие в этом экономическом районе получила нефтяная промышленность, особенно в Башкирской АССР. В 1950 году добыча нефти в Башкирской АССР выросла в четыре раза по сравнению с довоенным, 1940 годом, что способствовало сокращению дальних перевозок нефтепродуктов из Закавказья на Урал и в Сибирь. Добыча угля на Урале в 1950 году почти в три раза превзошла добычу 1940 года. Однако местные угли Урала не дают металлургического кокса, что вызывает необходимость в связи с ростом металлургии увеличивать завоз коксующихся углей из Кузбасса, Караганды и в перспективе из Печорского угольного бассейна.

Строится крупная Камская гидроэлектростанция и будет начато строительство Воткинской ГЭС на Каме. Важнейшей задачей в области энергетики Урала является строительство тепловых электростанций на местных видах топлива (уголь, торф) и особенно строительство гидро-

электростанций для того, чтобы сократить завоз энергетических углей из Кузбасса и Караганды.

Большое общесоюзное значение имеет лесная промышленность Урала, обеспечивающая деловой древесиной Поволжье, Кавказ и Украину. В связи с переобзаводом лесозаготовок из малолесных районов важной задачей является увеличение заготовки и вывозки деловой древесины в богатейших лесных районах Урала. Для усиления комплексного развития хозяйства Урала необходимо форсировать развитие промышленности строительных материалов, пищевой и легкой промышленности.

В пятой пятилетке в районах Урала осуществляется дальнейшее развитие черной и цветной металлургии, большое строительство электростанций, развитие машиностроения, нефтяной, угольной промышленности и особенно промышленности строительных материалов: по производству цемента, стекла, кирпича и др. В связи с окончанием строительства Южно-Сибирской железнодорожной магистрали, дороги Агрыз — Пронино — Сургут и др., увеличением судоходных глубин Камы и реконструкцией порта в Молодове улучшатся транспортные связи с другими районами СССР. В больших размерах возрастает продовольственная и особенно картофельно-овощная и животноводческая база Урала.

7) Районы Западной Сибири за годы Советской власти превратились в крупнейшую индустриальную базу на Востоке страны. Огромное развитие получили здесь добыча угля и металлургия. Выросли новые отрасли машиностроения — тракторостроение, станкостроение, электротехническое машиностроение. Производство чугуна в 1950 году по сравнению с 1940 годом увеличилось в 1,2 раза, стали — в 1,7 раза, и проката — в 2 раза. Быстро растет собственная железорудная база Кузнецкого металлургического комбината, что сокращает завоз уральской железной руды для доменного производства. Развитие добычи коксующихся углей дает возможность дальнейшего значительного роста черной металлургии. Западная Сибирь — это вместе с тем важнейшая зерновая и животноводческая база СССР: производства пшеницы, животного мяса и мяса.

Кузбасс — основная база коксующихся углей Урала и Сибири. Крупные запасы топлива, неглубокие их залегающие, мощные пласты и высокая калорийность обеспечивают дешевую добычу угля, что дает возможность размещать здесь топливно-химическую и электромеханические отрасли производства. Кроме углей, в Западной Сибири, особенно в Тюменской области, имеются большие запасы торфа, дающие возможность строительства электростанций для удовлетворения местных нужд и передачи электроэнергии на Урал, что будет способствовать сокращению завоза дальнепривозного топлива.

Лесная промышленность Западной Сибири имеет общесоюзное значение. Она призвана удовлетворять не только местные нужды в лесоматериалах но и потребности безлесных районов Советского Союза. Одной из важнейших задач дальнейшего комплексного развития хозяйства Западной Сибири является преодоление отставания производства строительных материалов и текстильной промышленности.

В пятой пятилетке в районах Западной Сибири осуществляется дальнейшее развитие металлургии, угольной промышленности, машиностроения, промышленности строительных материалов, а также лесной и легкой промышленности. Строится текстильный комбинат в Барнауле. Улучшается электроснабжение Кузбасса на основе строительства тепловых электростанций. Разрывается сооружение крупной гидроэлектростанции в Новосибирске на реке Оби. Возрастает роль речного и морского транспорта. Создается мощная пригородная продовольственная база вокруг городов Кузбасса. В целях усиления связи Кузбасса с Уралом, в пятой

пятилетке заканчивается строительство Южно-Сибирской магистрали на участках от Абакана до Акомлинска.

8) Районы Восточной Сибири за годы Советской власти получили большое промышленное развитие, создана энергетическая база, возникли предприятия металлургии, тяжелое машиностроение, пищевая и легкая промышленности. Крупные работы были проведены по развитию угольной промышленности, особенно в Черемховском бассейне. В Восточной Сибири имеются огромные запасы сырья, топлива и гидроэнергии для развития крупных энергоемких промышленных предприятий и комплексного развития хозяйства. Директивы XIX съезда партии предусматривают начало работ по использованию энергетических ресурсов реки Ангара для развития на базе дешевой электроэнергии и местных источников сырья алюминиевой, химической, горнорудной и других отраслей промышленности. Большое развитие в Восточной Сибири получили машиностроение и лесная промышленность. Важной задачей является комплексное освоение лесных массивов в Ангара-Енисейском бассейне, расположенных севернее Сибирской железнодорожной магистрали. Несмотря на значительное развитие в послевоенные годы легкой и пищевой промышленности и промышленности строительных материалов, эти отрасли все еще отстают от потребностей района.

В результате развития промышленности в районах Восточной Сибири, в пятую пятилетку усилятся экономические связи района по линии вывоза лесоматериалов и других видов промышленной продукции и завоза черных металлов, машин и продукции легкой промышленности.

9) В районах Дальнего Востока общенациональное значение имеет рыбная промышленность, металлургия, машиностроение и особенно судостроение, угольная и нефтяная, лесная и целлюлозно-бумажная промышленность. В специализации и комплексном развитии района особенно большая роль принадлежит рыбной промышленности, продукция которой в 1950 году составила 81% к довоенному, 1940 году.

Крупные запасы каменных углей и нефти позволяют полностью удовлетворить нужды района в топливе. Лесная промышленность способна полностью удовлетворить нужды в лесоматериалах. То же относится и к промышленности строительных материалов, пищевой и легкой промышленности, которые, однако, не удовлетворяют еще потребности района местным производством.

На Дальнем Востоке, как и в других районах СССР, создано комплексное хозяйство. В результате выполнения четвертой пятилетки создана крупная местная топливная база. На Сахалине выросла добыча нефти. Однако уровень развития хозяйства края еще не соответствует его богатейшим сырьевым и энергетическим ресурсам, полезным ископаемым, лесным и рыбным богатствам. Развитие металлургии отстает от роста машиностроения, в особенности от судостроения и судоремонта. Отстает также от темпов развития хозяйства района лесная промышленность, что сдерживает темпы заселения и рост многих отраслей экономики края. Кроме того, географическое размещение лесозаготовок не соответствует районам потребления древесины, что вызывает нерациональные и дальние перевозки леса между районами и внутри районов Дальнего Востока.

Освоение природных богатств района, в особенности рыбных, и развитие морского флота являются необходимыми условиями дальнейшего роста производительных сил Дальнего Востока.

10) Районы Средней Азии и Казахстана являются основной базой хлопководства и цветной металлургии СССР. Разведаны крупные железорудные месторождения и создано производство черных металлов. Построены Казахский и Узбекский металлургические заводы.

Развивается машиностроение, в том числе — сельскохозяйственное, текстильное, энергетическое. Осоено производство хлопкоборочных машин, оборудования для горнорудной промышленности, экскаваторов и других землеройных машин.

Быстро развивается третья топливная база страны — Карагандинский угольный бассейн. Добыча угля в Караганде в 1950 году возросла против 1940 года в 2,5 раза. Благодаря более близкому расположению к Уралу, потребление карагандинских углей на Урале растет быстрее, чем кузнецких. Республики Средней Азии также будут получать вместо кузнецких углей более близкий карагандинский уголь по новой железной дороге Монты-Чу.

Наряду с Карагандой, в Казахской ССР осваивается богатое Экибастуекское месторождение угля, увеличиваются добыча антрацитового угля в Узбекской ССР для замены дальнепривозного топлива. Быстро развивается нефтяная промышленность в Узбекской ССР, Туркменской ССР и Казахской ССР. Так, добыча нефти в Узбекской ССР в 1950 году увеличилась против 1940 года в 9,2 раза, в Туркменской ССР — в 3,4 раза и в Казахской ССР — в 1,5 раза.

Выработка электроэнергии в Узбекской ССР в 1950 году выросла против 1940 года в 5,6 раза, в Казахской ССР — в 4 раза, в Киргизской ССР — в 3,3 раза, в Таджикской ССР — в 2,7 раза и в Туркменской ССР — в 2,2 раза. В пятую пятилетку закончено строительство крупной Усть-Каменогорской и развертываются новое строительство Бухтарминской гидроэлектростанций на реке Иртыше. Расширяются действующие и строятся новые тепловые электростанции.

Для усиления комплексного развития хозяйства и ликвидации чрезмерно дальних перевозок в районах Средней Азии и Казахстана необходимо расширить производство минеральных удобрений, строительных материалов и продукции легкой промышленности, производства на душу населения отстает от среднесоюзного уровня заводов по производству удобрений. В текущем пятилетии строится ряд заводов по производству удобрений и текстильных комбинатов в Сталинабаде.

Экономика Средней Азии и Казахстана развивается комплексно. За годы пятилетки создан ряд основных отраслей промышленности, обеспечивающий комплексную механизацию ведущих отраслей хозяйства и прежде всего хлопководства. Созданы крупнейшие ирригационные сооружения, машинно-тракторные и экскаваторные станции. В результате комплексного развития промышленности и сельского хозяйства, на карте Узбекской ССР появились новые города — Ангрен, Беговат, Алмалык, Куывасай, Ленинск, Нукус, Чирчик, Янги-Юль и многие другие. Коренным образом улучшены транспортные связи районов Средней Азии и Казахстана.

В пятую пятилетку в районах Средней Азии и Казахстана предусматривается строительство электростанций, дальнейший рост цветной и черной металлургии, увеличение добычи угля, мощностей по нефтепереработке, производства минеральных удобрений и строительных материалов. В области сельского хозяйства дальнейшее значительное развитие получает хлопководство и животноводство. Особое внимание уделяется повышению урожайности хлопка. Развитие промышленности в районах Средней Азии и Казахстана в пятую пятилетку обеспечит прекращение завоза в республики Средней Азии кузнецкого угля, увеличение вывоза карагандинского угля на Урал, сокращение завоза минеральных удобрений из Европейской части СССР. Одновременно с этим в районы Средней Азии и Казахстана будут завозиться металлы, машины, лесоматериалы, хлопчатобумажные и шерстяные ткани.

11) Районы Закавказья специализируются прежде всего на добыче нефти и ее переработке, дающей миллионы тонн нефти и нефте-

продуктов южным районом страны. Крупное общесоюзное значение имеет шатурская марганцевая промышленность. После войны организовано производство черных металлов. Развивается станкостроение и машиностроение. Созданы новые отрасли промышленности — электромашиностроение, автомобилестроение, приборостроение, нефтяное оборудование, минеральных удобрений, ряд новых предприятий легкой и пищевой промышленности. Выработка электроэнергии в Армянской ССР в 1950 году по сравнению с 1940 годом увеличилась в 2,4 раза, в Грузинской ССР — в 1,9 раза, в Азербайджанской ССР — на 59%. Важным фактором усиления комплексного развития хозяйства районов Закавказья является рост добычи угля, которая в 1950 году по сравнению с 1940 годом увеличилась в 2,7 раза (в Грузии).

Общесоюзное значение имеют хлопководство Закавказья, производство цитрусовых культур, виноградарство и развитие на их базе пищевой и легкой промышленности. Производство чая в Грузии в 1950 году выросло по сравнению с 1940 годом более чем в 2 раза и плодовоощных консервов — в 1,5 раза. Растет производство чая и консервов в Азербайджане. Увеличивается хлопкоочистительная промышленность. Развивается текстильная промышленность. Строится крупный хлопчатобумажный комбинат в городе Гори.

В пятой пятилетке в районах Закавказья предусматривается дальнейший рост металлургической, нефтяной, угольной промышленности, промышленности строительных материалов, легкой и пищевой промышленности. В результате выполнения пятого пятилетнего плана в районы Закавказья будет прекращен завоз цемента, значительно сократится завоз минеральных удобрений. Одновременно с этим увеличится завоз угля, фосфатных удобрений и вывоз нефти и нефтепродуктов, а также продукции пищевой промышленности.

12) Районы Юга являются основной угольно-металлургической базой СССР и крупнейшим районом страны по производству зерна, технических культур, особенно сахарной свеклы и подсолнечника, а также важным районом крупного животноводства. После войны быстро растет комплексное хозяйство в Украинской ССР и в Молдавской ССР. В 1950 году валовая продукция промышленности Украины была на 15% больше, чем в 1940 году, а Молдавии — в 2 раза. Теперь Украина дает угля и металлов значительно больше, чем до войны. Мощное развитие получили Донбасс и Криворожский железорудный бассейн. На этой основе быстро развиваются металлургия и машиностроение, причем особенно большое развитие получило производство металлургического и горного оборудования, паровозостроение и вагоностроение, энергомашиностроение, станкостроение и сельскохозяйственное машиностроение. Еще в 1950 году продукция машиностроения Украины в 1,5 раза превышала уровень довоенного, 1940 года, в том числе выпуск тракторов увеличился более чем в 2 раза, металлургического оборудования — в 2,7 раза, экскаваторов — в 9,3 раза, электромоторов — в 2,5 раза, комбайнов — на 23% и т. д. Мощная индустрия Украины помогает оснащать народное хозяйство СССР новейшей техникой и осваивать новые районы с большими природными богатствами.

Угольная промышленность районов Юга была и остается самой крупной топливной базой страны. Восстановлены все разрушенные фашистскими захватчиками шахты и построены новые. Донбасс давно оставил позади довоенный уровень добычи угля и обеспечивает конюшнями и энергетическими углями промышленность Европейской части СССР. Быстрое развитие угольная промышленность получала также в западных областях Украинской ССР, где добыча угля в 1950 году была в 3 раза больше, чем в 1940 году. Полностью восстановлена и технически перевооружена нефтяная промышленность Украины. Развивается нефте-

перерабатывающая промышленность. На Украине заново создана и получила большое развитие газовая промышленность, построен газопровод Дашава — Киев.

Выработка электроэнергии на Украине уже в 1950 году превысила уровень 1940 года на 19%, а в Молдавии — в 5,4 раза. Восстановлены Днепровская гидроэлектростанция имени В. И. Ленина и крупнейшие Зуевская, Криворожская, Северодонецкая ГРЭС, восстановлена и расширена Кураховская ГРЭС. Строится Дубоссарская гидроэлектростанция на реке Днепр и Кишиневская ТЭЦ, разворачивается строительство Каховской ГЭС.

Большое общесоюзное значение имеет быстро развивающаяся в районах Юга пищевая промышленность. Производство сахара в 1950 году превысило уровень 1940 года на 14%. Увеличился объем производства мясо-молочной и маслодельно-сыроваренной промышленности, выпуск плодовоощных консервов и продуктов виноделия. В Молдавской ССР производство виноградного вина уже в 1950 году было на 14% больше, чем в 1940 году, консервов — в 1,7 раза, мяса — в 2 раза.

В районах Юга выросло производство цемента и местных строительных материалов. Развивается лесная промышленность в Закарпатской области. Для преодоления отставания текстильной промышленности от развития других отраслей хозяйства Юга строится крупный хлопчатобумажный комбинат в Херсоне.

В пятой пятилетке в районах Юга осуществляется дальнейшее развитие металлургической и угольной промышленности, электростанций, машиностроения, промышленности строительных материалов, легкой и пищевой промышленности. В результате выполнения пятого пятилетнего плана еще более возрастает роль районов Юга в снабжении страны черными металлами, топливом, машинами, хлебом, сахаром. Большое развитие получают зерновое хозяйство и животноводство за счет повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, а также роста пригородного сельского хозяйства вокруг городов Донбасса. В то же время увеличивается завоз в районы Юга отдельных видов машин и оборудования, леса, а также продукции легкой промышленности.

13) В районах Запада ведущими отраслями хозяйства являются разнообразное машиностроение и высокопродуктивное молочное мясное животноводство и свиноводство. В Белорусской ССР продукция крупной промышленности в 1940 году была в 23 раза больше, чем в 1913 году, и в 1950 году — на 16% больше, чем в 1940 году. Быстро развивается промышленность в Прибалтийских советских республиках. Промышленная продукция Литовской ССР к началу 1952 года превысила уровень 1940 года в 2,4 раза, Латвийской ССР — в 3,6 раза, Эстонской ССР — в 4,1 раза.

Особенно быстро в районах Запада растет машиностроение. В Белорусской ССР продукция машиностроения в 1950 году превысила уровень 1940 года в 3,2 раза. Создано производство автомашин, тракторов, локомотивов, дорожных машин, строительных механизмов, велосипедов, шарикоподшипников, инструментов. Выросли вагоностроение и электротехническая промышленность в Латвии, судостроение, сельскохозяйственное машиностроение, электротехническая промышленность в Эстонии и разнообразная машиностроительная промышленность в Литве.

В районах Запада важное значение имеет добыча сланцев и торфа. В 1950 году добыча торфа в Белорусской ССР превысила уровень 1940 года на 15%. Значительно увеличилась добыча торфа в Эстонской, Литовской и Латвийской ССР. В Эстонии большое развитие получила сланцевая перерабатывающая промышленность. Сланцевый газ по газопроводу из Кохтла-Ярве передается в Ленинград и Таллин. В Белоруссии

в 1950 году 80% электроэнергии вырабатывалось на электростанциях, работающих на торфяном топливе. В 1950 году общее производство электроэнергии в Белорусской ССР превысило уровень 1940 года в 1,7 раза, в Литовской ССР — в 3,5 раза. Превышел допозволенный уровень производства электроэнергии в Латвийской и Эстонской ССР.

В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—1955 годы поставлены задачи дальнейшего комплексного развития хозяйства советских республик Прибалтики. В связи с задачами дальнейшей индустриализации намечено увеличение в 2—2,5 раза выработки электроэнергии в Литовской ССР, Латвийской ССР и Эстонской ССР. Будут построены Нарвская гидроэлектростанция, Рижская теплоэлектростанция и развернуто строительство Каунасской гидроэлектростанции. Намечено большое увеличение добычи сланцев в Эстонии и на этой базе развитие химической и газовой промышленности. Производство жидкого топлива возрастет примерно на 80%, производство газа из сланцев — примерно в 2,2 раза. В пятой пятилетке обеспечены дальнейшее развитие судостроения, турбостроения, электромашиностроения и станкостроения — в Литовской ССР; электромашиностроения, станкостроения и судостроения — в Латвийской ССР; судостроения и электромашиностроения — в Эстонской ССР. Улов рыбы за пятилетие будет увеличен в Литве примерно в 3,9 раза, в Латвии — на 80% и в Эстонии — на 85%. Намечено расширение действующих и строительство новых рыбоперерабатывающих предприятий в этих республиках.

В области сельского хозяйства в республиках Прибалтики предусмотрено дальнейшее развитие основной отрасли сельского хозяйства — высокопродуктивного животноводства и особенно увеличение поголовья молочного скота и свиней. Большие работы по осушению болот предусмотрены в Полесской низменности Белоруссии, в Литве, Латвии и Эстонии. В Литве, Латвии и Эстонии расширяется сеть МТС, оснащенных тракторами и сельскохозяйственными машинами.

Предусмотрены необходимые работы по реконструкции железных дорог в Латвии, Литве и Эстонии. Намечено строительство мостов через реки Неман и Даугава, а также улучшение судоходства и рост перевозок пассажиров и грузов в бассейнах этих рек. Будут расширены Рижский и Клайпедский порты, развешивается строительство и реконструкция автомобильных дорог с твердым покрытием. Осуществление мероприятий, предусмотренных пятилетним планом, усилит комплексное развитие экономики районов Запада и в особенности республик Прибалтики.

* * *

За годы войны и особенно в послевоенный период значительно улучшилось размещение производительных сил и усилилось комплексное развитие важнейших экономических районов страны. В результате этого в 1950 году сократились дальние, встречные и другие нерациональные перевозки грузов на железнодорожном транспорте. Только за счет сокращения средней дальности перевозок грузов по железным дорогам, за 1946—1950 годы было сэкономлено свыше 20 миллионов тонн топлива, сократились транспортные издержки и ускорилась оборачиваемость материальных средств в народном хозяйстве.

Однако, как было указано на XIX съезде партии, еще имеются серьезные недостатки в размещении предприятий, в планировании комплексного развития хозяйства районов и кооперирования предприятий внутри экономических районов. В результате недостатков в планировании, в 1951 году средняя дальность перевозок грузов по железным дорогам несколько увеличилась по сравнению с 1950 годом. Наибольший

рост дальности перевозок в 1951 году был по лесным грузам, черным металлам, нефтепродуктам, соли и хлебным грузам. Невыполнение отделами министерствами плана производства по экономическим районам страны и нарушение сроков ввода в действие новых предприятий привели к необходимости завоза некоторых видов продукции на дальние расстояния. Так, например, невыполнение плана вывоза леса в Карело-Финской ССР, в районах Севера, Урала и Западной Сибири вызвало дальний завоз леса в районы Юга с Урала и в районы бири вызвало дальний завоз леса из Восточной Сибири. Затяжка перехода на новую специализацию прокатных станов вызывает излишне дальние на встречные перевозки проката черных металлов между районами Юга и Урала. Продолжается завоз угля в районы Средней Азии из Кузбасса вместо завоза его из более близкого Карагандинского бассейна. Недостаточный контроль за своевременным вводом в действие новых предприятий вызвал увеличение дальних перевозок многих массовых грузов. Чтобы сократить дальние перевозки, необходимо прежде всего улучшить работу по размещению предприятий и усилить комплексное развитие экономических районов.

XIX съезд партии указал, что основным принципом географического размещения промышленных предприятий является дальнейшее приближение промышленности к источникам сырья и топлива, с целью ликвидации нерациональных и чрезмерно дальних перевозок. Из этого указания XIX съезда партии вытекает необходимость улучшить планирование размещения нового строительства предприятий и комплексного развития экономических районов и республик. В наших планах должно быть уделено особое внимание задаче резкого увеличения производства соответствующих видов продукции в тех районах, в которые эта продукция завозится на дальние расстояния и которую более рентабельно производить на месте.

Директивы XIX съезда партии предусматривают освоение природных богатств в новых районах и расширение добычи различных новых видов сырья, имеющихся в обжитых районах.

Государственный план развития народного хозяйства СССР разрабатывается и утверждается в двух разрезах: в отраслевом и территориальном — по экономическим районам и союзным республикам, а по сельскому хозяйству и отдельным видам промышленности — по областям, краям, автономным республикам и автономным областям РСФСР. При этом территориальный или районный разрез плана подчинен программе производства и капитального строительства, предусмотренной в народно-хозяйственном плане, и строго с ней увязан. В районном разрезе народно-хозяйственного плана учитывается специфика каждого экономического района, республики, определяется направление и пропорции в развитии отраслей хозяйства всех районов и союзных республик. Следовательно, план развития отдельного экономического района является частью плана развития народного хозяйства СССР в территориальном разрезе.

В планировании географического размещения предприятий большое значение имеет план изыскательских и проектных работ для строительства будущих лет. Этот план имеет решающее значение для определения будущего размещения и развития любой отрасли промышленности по районам. Он отвечает на вопросы: в каком размере и где будет развиваться данная отрасль промышленности.

Составление плана проектно-изыскательских работ для строительства будущих лет по экономическим районам и республикам дает возможность предусмотреть правильные пропорции в развитии хозяйства экономического района в перспективе на 5 или 10 лет. При выборе района и пункта размещения строительства нового предприятия всегда должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие необходимые про-

порция, вызываемые работой этого предприятия, а именно: источники снабжения этого предприятия сырьем и материалами, условия транспортировки его продукции и т. д. Без тщательного учета этих условий могут возникнуть диспропорции в развитии отдельных отраслей хозяйства данного района, а также и между экономическими районами.

В планировании комплексного развития экономических районов особенно большое значение имеет разработка материальных балансов по экономическим районам и республикам, а также технико-экономическое обоснование размещения новых предприятий в экономических районах, республиках, краях и областях. В соответствии с требованиями основного экономического закона социализма, главной задачей планирования является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества путем непрерывного роста и совершенствования социалистического производства на базе высшей техники. Поэтому при разработке материальных балансов по районам должны быть прежде всего определены потребности народного хозяйства страны в продукции каждого экономического района и установлены источники удовлетворения этих потребностей. Наряду с этим, в плане и материальных балансов должно предусматриваться наиболее полное удовлетворение потребностей каждого экономического района главным образом за счет развития производства в пределах данного района, и при этом завоз продукции должен планироваться лишь в тех случаях, когда это безусловно необходимо. Тем самым материальные балансы должны выполнять большую мобилизующую роль в деле использования внутренних ресурсов каждого экономического района, обеспечения комплексного развития его хозяйства и ликвидации чрезмерно дальних, встречных и других нерациональных перевозок.

Материальные балансы помогают выявить диспропорции и «узкие места» в развитии экономики районов и наметить мероприятия по ликвидации этих диспропорций, помогают мобилизовать местные ресурсы и правильно их распределить. Именно анализ материальных балансов дает возможность установить избыток или дефицит данного вида продукции по каждому району, определить объем работы транспорта по заводу и вывозу продуктов, разработать мероприятия по ликвидации недостатков в комплексном развитии районов и ликвидации дальних перевозок.

Материальные балансы должны предусматривать правильное географическое размещение предприятий по экономическим районам, приближение их к источникам сырья, топлива и районам потребления, в целях ликвидации нерациональных, встречных и чрезмерно дальних перевозок. Плановое развитие народного хозяйства предполагает балансую взаимосвязку планов развития всех отраслей народного хозяйства в отраслевом и территориальном разрезе. Только при этих условиях обеспечиваются необходимые пропорции и гармоничное развитие экономических районов и республик.

Задача состоит в том, чтобы улучшить разработку балансов производства и потребления по экономическим районам — по чугуну, железной и марганцевой руде, прокату черных металлов, углю, сырой нефти, автомобильному бензину, тракторному керосину, дизельному топливу, топочному мазуту, строительному лесу, пиломатериалам, минеральным удобрениям (суперфосфату, азотным и калийным удобрениям), цементу и строительным материалам, хлопку, соли и сахару, а также по электроэнергии (по энергосистемам).

Кроме балансовых расчетов, размещение производства ряда видов продукции легкой и пищевой промышленности рассчитывается и определяется по районам и республикам пропорционально численности населения районов. При отсутствии балансов по районам, для выбора райо-

на размещения нового предприятия необходимо пользоваться анализом отчетных данных о межрайонных и межобластных перевозках важнейших видов грузов за ряд лет.

В последнее время значительно улучшено технико-экономическое обоснование географического размещения предприятий, обоснование выбора района, пункта и площадки для строительства новых предприятий. Теперь министерства вместе с составлением титульных списков истребования и проектных работ для строительства будущих лет, а также одновременно с выработкой предложений о строительстве новых, реконструкции или расширении действующих предприятий, — обязаны разрабатывать технико-экономические обоснования по каждому предприятию. В этих обоснованиях должна быть указана примерная мощность или производственная программа с основной видами сырья, в топливе и электроэнергии, намечаемое производственное кооперирование и комбинирование, примерные районы потребления готовой продукции, ориентировочные стоимость и очередность строительства предприятия. Эти данные позволяют правильно решить вопрос о выборе района для размещения нового предприятия, о расширении или реконструкции действующего предприятия. На основе перспективных расчетов развития отраслей, материальных балансов по районам, отчетных данных о межрайонных перевозках, данных о производстве соответствующих видов продукции по районам, республикам, краям и областям, учета источников сырья и топлива, а также районов потребления готовой продукции выбираются районы и пункты, где наиболее целесообразно строить новые предприятия.

Выбор пункта и площадки размещения предприятия должен обеспечить минимальные затраты на строительство и эксплуатацию предприятия, включая и всю сумму затрат по транспортировке сырья, топлива, полуфабрикатов и готовой продукции. Он должен обеспечить рентабельную работу предприятия. В этой связи встает вопрос о правильном кооперировании предприятий в новых промышленных пунктах, узлах и районах. Актуальность этой проблемы районов и ростом новых городов, с развитием новых промышленных органов и министерств по размещению предприятий показывает, что наиболее целесообразно и рентабельно размещать предприятия в новых или в старых развивающихся пунктах и районах кустами, т. е. с учетом от специализации районов и промышленности центров. Комплектование промышленности города, узла или района взаимно дополняющими друг друга предприятиями — одна из главных задач внутрирайонного размещения предприятий. Это дает возможность комплексно использовать сырье и отходы производства, организовать взаимную техническую помощь и благодаря этому снизить издержки производства и транспорта, работать более рентабельно. Чтобы правильно подобрать комплекс предприятий и наиболее рационально заранее распланировать использование площадок, пригодных для строительства предприятий, городов и рабочих поселков, необходимо разрабатывать схемы районных планировок.

В условиях непрерывного роста строительства во всех районах страны, освоения новых районов, создания новых и развития старых промышленных узлов, нельзя правильно организовать работу по размещению предприятий без научно разработанных схем районных планировок. Особенно большое значение имеют районные планировки в зонах влияния Куйбышевской и Сталинградской гидроэлектростанций на Волге, Каховской гидроэлектростанции на Днепре, в зоне будущих Ангарских ГЭС, а также в таких важных районах разработок полезных иско-

паемых, как Донбасс, Кузбасс, Караганда, Иркутско-Черемховский район, Апшеронский полуостров, Эстонский сланцевый бассейн, нефтяные районы Башкирской АССР и Татарской АССР и др.

Деление страны на экономические районы не является неизменным и раз навсегда данным. Вместе с развитием и дальнейшей специализацией отраслей промышленного и сельскохозяйственного производства, созданием новых промышленных объектов и индустриальных центров и расширением транспортных связей в народном хозяйстве, происходят существенные изменения в отраслевой структуре хозяйства каждого экономического района, в пропорциях и экономических связях между районами, а в соответствии с этим и определенные сдвиги в их территориальных границах. Поэтому планирование развития народного хозяйства требует постоянного изучения всех этих изменений в экономическом развитии районов и глубокого анализа влияния этих изменений на схему экономического районирования страны. В этой работе, наряду с плановыми органами, должны активно участвовать Академия наук СССР, научно-исследовательские институты и учреждения, которые должны оказывать существенную помощь в изучении происходящих сдвигов и перспектив развития экономических районов.

Глубокое изучение этих вопросов имеет большое значение для совершенствования экономического районирования страны, а тем самым для улучшения географического размещения производительных сил по ее территории и ускорения развития всего народного хозяйства в целом.

Неуклонный подъем производительности труда в социалистическом производстве

Коммунистическая партия и Советское государство в своей деятельности по руководству народным хозяйством опираются на экономические законы социалистического общества. Существенными чертами и требованиями основного экономического закона социализма является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества путем непрерывного роста и совершенствования социалистического производства на базе высшей техники.

Важнейшим условием непрерывного роста и совершенствования производства является неуклонное повышение производительности труда. В. И. Ленин и И. В. Сталин неоднократно подчеркивали первостепенное значение систематического роста производительности труда для развития промышленности и всего народного хозяйства, подъема материального и культурного уровня трудящихся и построения коммунистического общества. На всех этапах социалистического строительства Коммунистическая партия направляла творческую инициативу и энергию масс на борьбу за неуклонное повышение производительности труда, массовое снижение себестоимости и улучшение качества продукции. Осуществляя социалистическую индустриализацию страны и коллективизацию сельского хозяйства, всемерно развивая тяжелую индустрию и развертывая гигантскую работу по повышению материального и культурного уровня жизни трудящихся, партия добилась систематического подъема производительности труда во всех отраслях народного хозяйства.

Производительность труда является показателем эффективности затрат труда. Уровень производительности труда определяется количеством продукции, произведенной в единицу рабочего времени, или количеством общественно-необходимого труда, затрачиваемого на производство единицы продукции. Повышение производительности труда означает сокращение рабочего времени, общественно-необходимого для производства данного вида продукции, или увеличение количества продукции, производимой в единицу рабочего времени.

Маркс указывал, что производительная сила труда определяется многими факторами: средней степенью искусства рабочего, уровнем развития науки и степенью ее технического применения, общественными условиями производственного процесса, размерами и эффективностью средств производства и, наконец, природными условиями. При этом рост производительности труда сопровождается изменениями в соотношениях между овеществленным и живым трудом, затрачиваемым на производство единицы продукции: вместе с повышением производительности труда, при уменьшении общей суммы труда, затраченного на производство единицы продукции, удельный вес живого труда

уменьшается, а доля прошлого или овеществленного труда, содержащегося в средствах производства, увеличивается.

Развитие производства и рост производительности труда всегда происходят в конкретных исторических условиях и подчинены действию экономических законов данного общественного строя. В условиях капитализма рост производительности труда приводит к снижению стоимости рабочей силы и увеличивает прибавочную стоимость, которая присваивается капиталистами. Условия повышения производительности труда определяются здесь действиями основного экономического закона современного капитализма и подчинены задаче обеспечения максимальной капиталистической прибыли. Поэтому в условиях капитализма повышение производительности труда всегда является средством усиления эксплуатации, разорения и обнищания трудящихся. Вместе с этим противоречия капиталистической системы хозяйства, вытекающие из действия основного экономического закона капитализма, сдерживают рост производительности общественного труда. Это сказывается прежде всего в реакционном отношении капиталистов к развитию техники. Капиталисты применяют технику лишь тогда, когда она обеспечивает им максимальную прибыль, и выступают против внедрения технических усовершенствований, когда это противоречит интересам получения максимальных прибылей.

Наличие огромной армии безработных и низкая заработная плата рабочих ослабляют заинтересованность капиталистов во внедрении новой техники, в применении машин, так как в этих условиях капиталисты предпочитают пользоваться дешевой рабочей силой. Рост производительности труда в условиях капитализма происходит главным образом за счет чрезмерной интенсификации труда, хищнического использования рабочей силы и сопровождается снижением заработной платы, ростом безработицы и обнищанием трудящихся. При этом капитализму присущи периодические перерывы в развитии техники, что ограничивает возможности роста производительности труда.

Для капиталистической организации труда характерно игнорирование роли рабочих в производстве, их творческих способностей в деле усовершенствования производства и низведение рабочего до роли простого исполнителя определенных операций. Капиталистическое применение машин превращает рабочего в «придаток машины» и обрывает до предела противоположность между умственным и физическим трудом. Буржуазный ученый Паулаи писал: «Организация является прежде всего функцией администрации; на рабочего нужно смотреть как на человека, равнодушно относящегося к тому, даны или нет ему инструкции». И далее: «Принципиально недопустимо позволять рабочему судить о работе предприятий». Небезызвестный капиталистический «рационализатор» Тейлор базировал свою «систему организации труда» на том исходном положении, что «для каждого типа рабочего существуют определенные виды работы совершенно так же, как для домовых и легковых лошадей».

Не менее характерна в этом отношении «система Форда», согласно которой, как писал сам Генри Форд, идеальной является та работа, которая не предъявляет никаких требований к творческому инстинкту».

Только в условиях социализма создаются действительно широкие возможности для роста производительности труда. В социалистическом обществе господствует общественная собственность на средства производства, ликвидирована эксплуатация человека человеком, рабочая сила перестала быть товаром, так как рабочий класс является хозяином производства. Целью социалистического производства является максимальное удовлетворение постоянно растущих материальных и культурных по-

требностей всего общества. Человек и его потребности — такова основная задача социалистического производства.

Социалистические производственные отношения открывают широкий простор развитию производительных сил, являются могучей двигательной силой развития производства и неуклонного подъема производительности труда. Техника и наука имеют в социалистическом обществе неограниченный простор для кризисного, безработица давно ликвидирована, полностью уничтожены корни, порождающие безработицу, и все трудоспособное население участвует в общественном производстве. Осуществляемый в социалистическом обществе неуклонный подъем производительности труда является источником непрерывного повышения благосостояния трудящихся и укрепления экономического могущества социалистического государства. Систематический подъем производительности труда целиком вытекает из требований основного экономического закона социализма о непрерывном росте и совершенствовании производства на базе высшей техники в целях максимального удовлетворения потребностей общества.

Таким образом, в социалистическом обществе рабочий класс непосредственно заинтересован в повышении производительности труда, в развитии техники, механизации производства, в максимальном применении достижений науки. На социалистических предприятиях нет противоположности интересов между рабочими и инженерно-техническим персоналом предприятий, неизбежно существующей на капиталистических предприятиях. На наших предприятиях все более развивается и крепнет содружество рабочих, инженерно-технических работников и ученых в деле совершенствования производства, повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции. В этом состоит одно из важнейших условий, обеспечивающих неуклонный подъем производительности труда на социалистических предприятиях. Непосредственная заинтересованность рабочих в повышении производительности труда и их активное участие в росте и совершенствовании производства обеспечивают высокие темпы роста производительности труда в народном хозяйстве СССР.

Так, в первой пятилетке производительность труда рабочих в промышленности СССР возросла на 41%, во второй пятилетке — на 82,7%, за три мирных года третьей пятилетки (1938—1940) — на 32%. Среднегодовой темп роста производительности труда составил за 1928—1940 годы 11%. Это — такие темпы роста производительности труда, которые совершенно немислмы в капиталистических странах. Достаточно сказать, что в самой крупной капиталистической стране — Соединенных Штатах Америки — производительность труда в промышленности за период 1929—1951 годов увеличивалась в среднем в год только на полтора процента.

Повышение производительности труда является основным источником роста производства социалистической промышленности СССР. За годы прошлых пятилеток увеличение продукции за счет повышения производительности труда составило примерно $\frac{1}{3}$ от всего прироста промышленного производства. В 1952 году производительность труда в промышленности на 60% превысила уровень 1940 года и удельный вес увеличения продукции за счет подъема производительности труда во всем приросте промышленной продукции составил за этот период 70%. В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану предусматривается увеличение производительности труда в промышленности на 50%, что обеспечивает три четверти прироста всей промышленной продукции за пять лет. В строительстве производительность труда должна вырасти на 55%.

Значение роста производительности труда состоит не только в том, что он является главным источником прироста промышленной продукции, но и в том, что повышение производительности труда обеспечивает экономии общественного труда, увеличение производства при относительно меньших затратах труда. Рост производительности труда является, таким образом, главным источником снижения себестоимости продукции. В результате повышения производительности труда достигается экономия в расходовании фондов заработной платы, уменьшаются накладные расходы на единицу продукции, а также уменьшаются и другие статьи себестоимости продукции.

Если в условиях капитализма рост производительности труда является лишь средством повышения степени эксплуатации рабочего класса и приводит в конечном счете к усилению его абсолютного и относительного обнищания, то в Советском Союзе на основе роста производительности труда повышается заработная плата рабочих, систематически снижаются цены на предметы массового потребления и тем самым осуществляется неуклонный подъем материального благосостояния и культурного уровня жизни всего советского народа. Непрерывный рост производительности труда создает необходимые предпосылки для подготовки условий перехода советского общества к коммунизму.

С ростом масштабов промышленного производства в нашей стране увеличивается значение каждого процента повышения производительности труда как для увеличения объема выпускаемой продукции, так и для достижения экономии в народном хозяйстве и наиболее рационального использования трудовых ресурсов. Каждый процент повышения производительности труда в промышленности дает дополнительную продукцию на несколько миллиардов рублей и вместе с этим в значительных размерах уменьшает потребность в рабочей силе и дает экономии по фонду заработной платы. В пятой пятилетке экономия рабочей силы в связи с установленным ростом производительности труда составит только в промышленности около 7 миллионов человек.

В сельском хозяйстве директивами XIX съезда партии по пятилетнему плану предусматривается повышение производительности труда на 40%, что составляет необходимое условие успешного выполнения грандиозной программы развития сельскохозяйственного производства и вместе с этим даст возможность выделить часть трудовых ресурсов колхозной деревни для дальнейшего развития промышленности.

Быстрый рост производительности труда в СССР является прежде всего результатом внедрения в народное хозяйство новой техники, механизации и электрификации производства. В пятой пятилетке предусматривается дальнейшее мощное развитие техники и механизации производства во всех отраслях народного хозяйства. Должна быть в основном завершена механизация тяжелых и трудоемких работ в промышленности и строительстве, основных полевых работ в сельском хозяйстве, а также всемерно развиты механизация труда во всех других отраслях народного хозяйства. При этом особое внимание сосредоточивается на осуществлении комплексной механизации производства и на всемерном внедрении автоматизации производственных процессов. Решение этих задач обеспечивается дальнейшим развитием тяжелой индустрии и ее сердцевины — машиностроения.

В пятой пятилетке промышленное производство СССР увеличивается на 70%, при этом производство средств производства должно вырасти на 80%, а объем продукции машиностроения — в два раза. Особенно в больших размерах будет увеличено производство современных средств механизации труда — строительных механизмов, подъемно-транспортного оборудования, автопогрузчиков, автоматических и полуполуавтоматических станков для машиностроения, для легкой и пищевой

промышленности и для других отраслей производства. Например, выпуск экскаваторов увеличивается в 2,5 раза, скреперов и бульдозеров — в 3—4 раза, передних кранов — в 4—5 раз. Значительно возрастает число автоматических станочных линий в машиностроении, повышающих производительность труда в 10—15 раз. В результате этих мероприятий техническая вооруженность рабочих в 1955 году возрастет по сравнению с 1950 годом на 70%, а по сравнению с 1940 годом — в 2,6 раза. Такое мощное развитие техники создает условия для дальнейшего подъема производительности труда.

О том, как влияет эта техника на выработку рабочих, свидетельствуют следующие примеры. Созданный нашей промышленностью мощный экскаватор ЭШ-14/65 заменяет траул 7 тысяч землекопов, а землечерпильный снаряд «1000—80» — 25 тысяч землекопов. Производительность труда при работе на угольном комбайне «Донбасс» в 2 раза выше, чем при работе на рубовой машине, а на комбайне «Кузбасс» — почти в 4 раза.

В результате внедрения в производство новой техники и ее освоения, в нашей промышленности систематически повышается степень использования оборудования и на этой основе неуклонно растет производительность труда. Так, в 1952 году коэффициент использования полезного объема доменной печи в черной металлургии СССР составил 0,87 против 1,19 в 1940 году. Еще более высокие показатели дают передовые производственные коллективы. Например, в доменном цехе завода имени Дзержинского этот коэффициент составил 0,65. Следует отметить, что в Соединенных Штатах коэффициент использования полезного объема доменных печей составляет 1,1.

В угольной промышленности на шахте 35-бис в Донбассе шахтеры Дубин, работая на комбайне «Горняк», составили график работ, обеспечивающий прохождение полутора циклов в сутки. В первый месяц перехода на этот график тов. Дубин дал 45 циклов и довел производительность комбайна до 10 600 тонн. Производительность труда по сравнению с прошлым годом повысилась на 80%.

Однако на ряде предприятий и в отдельных отраслях промышленности, несмотря на оснащение их высокой техникой, задания по повышению производительности труда не выполняются вследствие того, что новая техника используется неудовлетворительно.

На некоторых предприятиях внедрение механизмов не сопровождается соответствующим ростом производительности труда. Это объясняется бесхозяйственным отношением руководителей этих предприятий к использованию механизмов. В результате те еще имеют место значительные простои механизмов, что снижает темп роста производительности труда. Особенно это относится к предприятиям лесной промышленности, к строительству и к ряду шахт угольной промышленности.

Проводима в нашей стране в широких размерах механизация производства должна облегчить труд рабочих и вместе с этим дать экономический эффект в виде роста производительности труда и экономии рабочей силы. Применение механизмов должно высвободить часть рабочих для дополнительного увеличения производства или для работы в других отраслях, где имеется потребность в рабочей силе.

Чтобы механизация производственных процессов дала надлежащий экономический эффект, выраженный в повышении производительности труда, необходимо прежде всего ликвидировать простои машин и механизмов и обеспечить лучшее их использование. Особое значение имеет задача внедрения комплексной механизации производства с тем, чтобы механизация охватывала не только основные, но и вспомогательные производственные процессы.

Для улучшения использования механизмов большое значение имеет распространение опыта новаторов производства и особенно внедрение таких методов передовой технологии, как штамповка деталей и свободная ковка, электрогазлаки, кислородное дутье в металлургии, механизация литейного дела, электронгаз, скоростные режимы резания и т. д.

О большом экономическом эффекте этих усовершенствованных методов ведения технологических процессов свидетельствует огромный опыт передовых предприятий. Так, на Горьковском автозаводе имени Молотова, в результате внедрения передовых методов технологии производства — механизации и автоматизации производственных процессов, трудоемкость грузовика ГАЗ-51 снизилась по сравнению с 1948 годом в 2 раза. В первом квартале 1953 года на изготовление легковой машины «Победа» требовалось рабочего времени в 3,5 раза меньше, чем в начале 1948 года. На участке старшего мастера плавильного цеха тов. Казакова, в результате внедрения передовой технологии, выпуск лития за последние четыре года увеличился в 3,4 раза, а производительность труда увеличилась в 2,5 раза. Применение скоростных режимов резания по методу токаря Средневожского станкостроительного завода тов. Колесова увеличивает производительность труда токарей в 5—10 раз.

Чтобы добиться высокопроизводительного использования новой техники необходимо, наряду с совершенствованием технологических процессов, систематически улучшать организацию труда в соответствии с постоянно растущими требованиями современной техники крупных механизированных предприятий. Важнейшими задачами в этой области являются дальнейшее всемерное развитие поточного метода производства и организация работы предприятий по графику. В угольной промышленности этот график осуществляется в виде циклического метода работы.

Особое важное значение имеет обеспечение равномерного выпуска продукции предприятиями и ликвидации штурмовщины в их работе. Между тем на ряде предприятий еще не изжитая порочная практика неравномерного выпуска продукции, когда большая часть продукции (нередко до 50%) выпускается в третьей декаде. Например, на заводе «Красный пролетарий», в течение ряда месяцев 1953 года 60% товарной продукции выпускается в последней декаде каждого месяца.

Неравномерный выпуск продукции приводит к большим потерям в использовании рабочей силы, к излишествам в расходовании фондов заработной платы вследствие оплаты сверхурочных работ и отрицательно сказывается на качестве изделий. Однако некоторые руководители министерств и предприятий примирялись с таким положением и не принимают серьезных мер по организации равномерного выпуска продукции. Организация на всех предприятиях равномерного выпуска продукции в течение месяца является весьма существенным резервом улучшения использования рабочей силы, производственных мощностей и тем самым повышения производительности труда.

Для этого необходимо коренным образом улучшить внутризаводское планирование, которое должно предусматривать проведение в каждом месяце и в каждой декаде мероприятий, обеспечивающих равномерный выпуск продукции по установленному графику. В этой связи особое значение имеет улучшение планирования работы заготовительных цехов, бесперебойное снабжение сборочных цехов необходимыми заделями и ликвидация недостатков в организации снабжения предприятий необходимыми материалами и сырьем.

Большое значение для улучшения организации труда и использования техники на предприятиях имеет упорядочение дела технического нормирования. Передовые технические нормы являются большой регулирующей силой, они организуют на производстве широкие массы рабо-

чих вокруг передовых рабочих. Техническое нормирование является основой правильной организации труда на производстве и внутризаводского планирования. Вместе с тем техническое нормирование — необходимое условие правильной организации заработной платы, недопущения условий уравниловки в оплате труда и соблюдения правильных соотношений в росте производительности труда и заработной платы. Развитие техник в росте производительности труда и заработной платы. Развитие техники, механизация производства, усовершенствование технологии — все это должно найти свое экономическое выражение в повышении производительности труда и снижении расходов по заработной плате на единицу изделий. Следовательно, задача заключается в том, чтобы по мере изобретения организационно-технических условий на производстве, своевременно пересматривать нормы выработки в соответствии с требованиями новых условий производства.

Правильно поставленное техническое нормирование должно обеспечить серьезное и углубленное изучение наиболее производительных боты, совершенных технологических процессов, высокопроизводительных форм организации труда с тем, чтобы в процессе нормирования широко внедрять передовой опыт и тем самым обеспечить дальнейший рост производительности труда.

Техническое нормирование должно не только устанавливать нормы в соответствии с изменением организационно-технических условий производства, но и оказывать помощь рабочим в освоении новых норм. В этой связи особое значение имеет разработка планов организационно-технических мероприятий, направленных на повышение производительности труда и успешное освоение рабочими новых норм выработки.

Однако в практике нормирования труда имеет место ряд серьезных недостатков. На многих предприятиях количество технических обоснованных норм совершенно недостаточно и составляет примерно 50% от обычных норм. Все еще нормирование не учитывает без учета допреобладает опытно-статистические нормы, составленные без учета достигнутого уровня техники и роста квалификации рабочих. В результате этого многие нормы оказываются заниженными и на ряде предприятий этого уровня выполнения этих норм достигает 200 и более процентов. Так, уровень выполнения этих норм достигает 221% в марте, е. после пересмотра на заводе «Красная Пресня» в марте 1953 года, т. е. после пересмотра — норм, уровень их выполнения составил 221%, на заводе «Прогресс» — 224%, на заводе имени Артема — 223%. По предприятиям Главстанко-пресса удельный вес технических обоснованных норм составляет 12,7%, на предприятиях Главхиммаша — 16%. Заниженные нормы не стимулируют рост производительности труда, создают обстановку самоуспокоения, видимость большого «перевыполнения» норм и вместе с тем ослабляют внимание коллективов предприятий к борьбе с недостатками в организации труда. Между тем, вследствие занижения норм, в ряде случаев «перевыполнение» норм имеет место при невыполнении предприятиями заданий по производительности труда.

Недостатки в области технического нормирования в значительной мере объясняются тем, что в министерствах еще слабо поставлена работа по обобщению передового опыта организации производства и труда, не налажено должное руководство делом технического нормирования. В результате этого на предприятиях существует разноречивость в методах определения норм выработки. Так, например, на Ленинградском заводе имени Молотова для формовки корпусов углового клапана с фланцами установлена норма — 0,8 часа, а на заводе металлоконструкций — 4 часа. Для изготовления метчиков «20» с шлицевой резьбой норма составляет на заводе имени Молотова 85 минут, на заводе «Электросила» — 132 минуты, а на заводе металлоконструкций — 300 минут. Научно-исследовательское бюро определяет эту норму в 48,3 минут. Для изготовления пневматического зубила на заводе имени Молотова норма

установлена в размере 12 минут, на заводе металлоконструкций — 44 минуты, а на ремонтном заводе — 117 минут. Эти факты свидетельствуют о наличии разбоя в определении норм на разных предприятиях, об отсутствии обмена опытом между предприятиями, о недостаточном внимании руководителей предприятий и министерств к вопросам нормирования. Необходимо ликвидировать практику установления заниженных норм и создать условия для широкого внедрения техники обоснованных норм выработки с учетом достигнутого уровня техники, роста квалификации кадров и опыта передовых рабочих.

Министерства должны организовать широкую информацию об опыте нормирования труда и организации труда на передовых предприятиях. Необходимо также укрепить аппарат по нормированию квалифицированными кадрами, организовать широкую подготовку новых кадров нормировщиков, а на ряде крупнейших предприятий создать нормативно-исследовательские группы по организации труда и нормированию.

Большие резервы в области повышения производительности труда имеются в обслуживающих и вспомогательных цехах и участках. Во вспомогательных цехах и участках (ремонтные, транспортные работы и др.) занято большое число рабочих, нередко превосходящее численность рабочих, занятых в основных цехах. Однако рабочая сила, занятая во вспомогательном производстве и в обслуживаемых цехах, все еще используется неудовлетворительно. На многих предприятиях на этих участках содержится значительные излишки рабочей силы. Крупнейший недостаток в организации производства во вспомогательных цехах состоит в слабой механизации работ, в ее отставании от уровня механизации основных цехов. На многих вспомогательных работах еще значительное место занимает ручной труд.

Особенно плохо обстоит дело с нормированием труда рабочих, занятых на вспомогательных работах. Во многих случаях нет установленных нормативов использования рабочей силы в этих цехах, а там, где они имеются, нормы выработки в преобладающей своей части занижены. Поэтому нередко утверждение штатов вспомогательных рабочих носит формальный характер, проводится без достаточного обоснования потребности в этих рабочих, что приводит к созданию ненормального соотношения в численности производственных и вспомогательных рабочих. Так, например, на Ярославском автомобильном заводе на одного производственного рабочего приходится два вспомогательных, хотя на других автомобильных заводах количество вспомогательных рабочих значительно меньше: на Минском автомобильном заводе количество вспомогательных рабочих меньше, чем на Ярославском заводе на 20%, на Московском автомобильном заводе имени Сталина и Горьковском имени Молотова — на 50%. На Ярославском заводе до сих пор отсутствуют нормативы для таких категорий работников, как наладчики, сборщики, транспортировщики и другие вспомогательные рабочие, между тем как на других предприятиях такие нормативы существуют.

Во вспомогательных цехах совершенно недостаточен охват рабочих сдельной системой оплаты труда. На том же Ярославском автомобильном заводе сдельной системой оплаты труда охвачено 52% всех рабочих и только 23% вспомогательных рабочих. Между тем перевод вспомогательных рабочих на сдельную систему оплаты труда в значительной мере содействовал бы повышению производительности их труда и, в конечном счете, привел бы к уменьшению численности вспомогательных рабочих, к установлению нормальных соотношений в численности основных и вспомогательных рабочих.

Особенно отрицательно сказывается на использовании рабочих вспомогательных участков нерациональная организация их труда, в частности таких категорий работников, как рабочие автохозяйств и ремонт-

ных цехов. Транспортные перевозки на многих предприятиях организованы нерационально, вследствие чего там имеется излишняя численность транспортных рабочих и допускается большой перерасход средств. Автотранспортные средства распылены по мелким хозяйствам, что значительно удорожает автоперевозки. Практика показывает, что укрупнение мелких автохозяйств создает значительную экономию и повышает производительность труда транспортных рабочих. Переводы транспортных организаций добиваются улучшения работы и повышения производительности труда путем рациональной организации перевозок — организации централизованных перевозок, развития системы колесных завозов товаров и др.

При централизованных перевозках погрузка товаров осуществляется поставщиками, а получатели этих грузов производят разгрузку. Опыт проведения централизованных перевозок кирпича свидетельствует о большой экономической эффективности этого мероприятия. Например, в Мособлэкономической организации централизованных перевозок кирпича, скве, в результате организации централизованных перевозок кирпича, количество используемых для этого машин уменьшилось с 1270 до 430. Перевозки на каждой машине увеличились в 2,5 раза, а число грузчиков уменьшилось с 3 тысяч до 600. Стоимость перевозок кирпича в 60 рублей вместо 80 рублей до организации централизованных перевозок. В течение только одного периода была достигнута экономия в связи с этим мероприятием — в 35 миллионов рублей. Такие же результаты достигнуты при организации централизованной доставки в магазины продукции пивоваренного завода им. Бадаева. Количество машин, перевозивших продукцию этого завода, уменьшилось с 226 до 40, число автоприцепов. Число грузчиков уменьшилось с 400 до 120. Общая экономия составляет 7 миллионов рублей в год.

Учитывая большую численность рабочих, занятых в транспортном хозяйстве, следует признать, что широкое внедрение централизованных доставок различных видов продукции и создание укрупненных автохозяйств может дать значительную экономию рабочей силы и транспортных средств.

Большие резервы роста производительности труда заложены в правильной организации ремонтного дела, особенно путем создания специализированных ремонтных организаций, планомерного осуществления предупредительного ремонта, механизации наиболее трудоемких ремонтных работ и организации специализированного изготовления запасных частей.

* * *

Наряду с механизацией производства и улучшением организации труда, важнейшим условием непрерывного подъема производительности труда является всемерное усиление работы по подготовке квалифицированных кадров. В социалистическом обществе развитие техники в огромной мере способствует повышению культуры трудящихся и квалификационного уровня рабочих.

В условиях капитализма развитие техники сопровождается ростом безработицы и ухудшением положения рабочего класса. В результате хронической безработицы огромные массы рабочих теряют свою квалификацию, а значительная часть квалифицированных рабочих, а также работников умственного труда вынуждена идти на неквалифицированную работу. Деквалификация больших групп рабочих является выражением капиталистического расточительства, хищнического использования трудовых ресурсов, проявлением растущего загнивания капитализма.

В Советском Союзе, в условиях социалистической экономики, где навсегда ликвидирована безработица, развитие техники сопровождается вовлечением в производство новых пополнений квалифицированных ра-

бочих и инженерно-технических работников, неуклонным культурно-техническим подъемом рабочего класса. Вместе с механизацией производства в нашей промышленности исчезли такие профессии тяжелого труда, как саночники, коногоним, ручные забойщики угля, каталы и канавщики на предприятиях черной металлургии. Вместо этих категорий работников ручного труда появляются новые квалифицированные работники с высокой культурой и общеобразовательной подготовкой — машинисты сложных механизмов и агрегатов, электрики, монтеры и др. На некоторых участках производства, особенно на крупнейших предприятиях, новая техника требует людей со специальным образованием и у рабочих мест становятся специалистами, окончившие средние технические учебные заведения.

XIX съезд партии поставил задачу завершить к концу пятой пятилетки переход от семилетнего образования к среднему образованию (десятилетке) во всех городах союзного, республиканского и областного подчинения и в крупных промышленных центрах и подготовить условия для полного осуществления в следующей пятилетке всеобщего среднего образования в остальных городах и сельских местностях. XIX съезд партии поставил также задачу приступить к осуществлению политехнического обучения в средней школе и провести мероприятия, необходимые для перехода ко всеобщему политехническому обучению. Осуществление этих задач приведет к дальнейшему подъему культурного уровня рабочего класса и росту производительности труда.

В широких размерах развернута подготовка квалифицированных кадров в ремесленных училищах и школах фабрично-заводского обучения. За годы четвертой пятилетки в системе трудовых резервов подготовлено около 3,5 миллионов квалифицированных рабочих; за два года пятой пятилетки ремесленные училища и школы ФЗО подготовили около 700 тысяч человек. Развернута работа по повышению квалификации рабочих на производстве. За годы четвертой пятилетки 31 миллион человек повысил свою квалификацию в порядке индивидуального и бригадного обучения или же на курсах и в школах. В 1951 году повышением квалификации были охвачены 7 миллионов человек, в 1952 году — 7800 тысяч человек.

В 1952 году в вузах занималось 1442 тысячи человек и в средних специальных учебных заведениях — 1475 тысяч человек. Количество специалистов в народном хозяйстве составило 5,5 миллионов человек, т. е. было в 2,2 раза больше, чем в 1940 году. Число всех обучающихся в Советском Союзе составляет 57 миллионов человек.

Рост культурно-технического уровня трудящихся имеет решающее значение для повышения производительности труда, для наиболее эффективного использования новой техники во всех отраслях народного хозяйства. Выражением культурно-технического роста трудящихся является мощный подъем их трудовой активности, развитие социалистического соревнования во всех отраслях народного хозяйства.

Для дальнейшего повышения квалификации рабочих как в системе трудовых резервов, так и на производстве, необходимо обеспечить большие плановые и организационные в этом деле с тем, чтобы повышение культурно-технического уровня и квалификации рабочих было увязано с требованиями новой техники, с задачами обеспечения квалифицированными кадрами механизированных участков производства и чтобы повышением квалификации были охвачены все рабочие, как основные, так и вспомогательные.

Особое значение в деле подготовки квалифицированных кадров и улучшения использования новой техники имеет создание и укрепление постоянных кадров рабочих на предприятиях. В ряде отраслей все еще

имеет место текучесть рабочей силы, что ослабляет борьбу за высокую производительность труда и повышение квалификации рабочих. Чтобы создать постоянные кадры, необходимо всемерно развивать строительство жилых домов для рабочих и инженерно-технических работников, строго выполнять планы жилищного строительства, улучшать бытовое обслуживание рабочих, оказывать помощь каждому рабочему в отдельности в деле освоения норм выработки и повышения его квалификации. Все это должно обеспечить ликвидацию еще не изжитой в отдельных отраслях текучести рабочей силы и укрепление устойчивых постоянных кадров.

Дальнейшее повышение производительности общественного труда должно быть достигнуто не только за счет улучшения использования техники и рабочей силы на производстве, но также и за счет правильного распределения трудовых ресурсов между производственными и непроизводственными отраслями и в особенности за счет ликвидации излишних в штатах административно-управленческого персонала.

До сих пор в ряде отраслей имеют место устаревшие и излишние звенья в управленческом аппарате, особенно в снабженческих, бытовых, заготовительных и торговых организациях. На предприятиях и в учреждениях в ряде случаев имеется чрезмерная дробность цехов, участков, отделов. Небольшие и средние предприятия стремятся в своей структуре копировать крупные предприятия. Все это вызывает излишние штаты в управленческом аппарате как предприятий, так и учреждений.

Исторические задачи, поставленные XIX съездом партии в директивах по пятому пятилетнему плану, вызвали новый трудовой подъем среди широких масс трудящихся нашей страны. Расцвет творческой активности широких масс в деле усовершенствования производства, экономии материалов, улучшения качества продукции и повышения производительности труда.

Новаторы производства показывают высокие образцы производительности труда, прокладывают новые пути развития техники, вскрывают резервы увеличения мощностей и роста производства, экономя материалы и лучше используя технику. Всемерная помощь новаторам в их стремлении совершенствовать производство, добиваясь высокой производительности труда, широкое распространение опыта передовых предприятий и новаторов производства являются одним из важнейших условий дальнейшего подъема производительности труда.

Рост масштабов производства и развитие техники во всех отраслях народного хозяйства, задача неуклонного осуществления режима экономии и всемерного использования резервов производства — настоятельно требуют улучшения планирования производительности труда.

Производительность труда — один из основных показателей народного хозяйства. Рост производительности труда является главным источником увеличения производства, обобщающим показателем использования рабочей силы, оборудования и механизмов. На основе объема производства и задания по повышению производительности труда определяется потребность в рабочих, проектировки по зарплате и фонд заработной платы, задание по снижению себестоимости.

В практике планирования производительности труда в плановых органах и министерствах, на предприятиях и стройках имеется ряд существенных недостатков. Недостаточно изучаются резервы роста производительности труда в связи с развитием техники, внедрением прогрессивной технологии и передовых методов организации производства, слабо используется и распространяется передовой опыт лучших предприятий, новаторов производства. Заявки руководителей предприятий и строев на рабочую силу составляются нередко без необходимых расчетов и достаточного обоснования. Плановые органы и министерства слабо осуществляют

дуют контроль за правильным использованием рабочей силы и проверку выполнения заданий по производительности труда и численности рабочих, не ведут должной борьбы с недостатками в организации труда, с простоями на производстве, с неправильным использованием рабочих.

Важнейшим условием улучшения планирования производительности труда является глубокое изучение резервов роста производительности труда, особенно за счет лучшего использования оборудования и механизмов, внедрения прогрессивной технологии и совершенных методов производства.

Необходимо, чтобы предусмотренное планом увеличение продукции по отдельным отраслям и предприятиям обеспечивалось главным образом путем повышения производительности труда.

В заданиях по росту производительности труда должна быть предусмотрена экономия в численности рабочих в результате механизации производства с тем, чтобы освободившихся рабочих использовать на других участках, испытывающих потребность в дополнительной рабочей силе. Экономическая эффективность механизации и автоматизации производства должна быть прежде всего отражена в показателях роста производительности труда. Поэтому составление плана по труду обязательно должно сопровождаться расчетами по росту производительности труда за счет механизации производства, внедрения совершенных машин и передовой технологии, лучшего использования средств механизации и ликвидации недостатков в использовании рабочей силы.

Нужно всемерно поощрять опыт передовых предприятий по составлению планов организационно-технических мероприятий — по росту производительности труда, механизации тяжелых и трудоемких работ, ликвидации потерь на производстве. Серьезного улучшения требует практика составления техпромфинпланов на предприятиях. Необходимо упростить формы и показатели техпромфинплана с тем, чтобы главное внимание было сосредоточено на решении задач совершенствования производства, развития механизации и автоматизации, внедрения прогрессивной технологии, передовых методов организации производства, обеспечения сбалансированной работы цехов и участков и на улучшении качественных показателей работы предприятий — производительности труда, себестоимости, качества продукции.

Плановые органы, министерства и руководители предприятий должны более основательно изучать причины невыполнения отдельными предприятиями заданий по производительности труда и устранять препятствия к выполнению установленных планов.

При этом весьма важно, чтобы рост производительности труда на каждом предприятии сопровождался всемерным улучшением качества продукции и безусловным выполнением заданий по ассортименту изделий. Развитие техники, механизация и автоматизация производства, внедрение передовой технологии создают не только условия для количественного роста продукции, но и техническую базу для всемерного улучшения качества продукции. Поэтому непрерывное повышение производительности труда должно сочетаться с неуклонным выполнением заданий по улучшению качества продукции.

Вместе с этим улучшение качества продукции создает дополнительные условия для роста производительности труда, в особенности в смежных отраслях. Так, уменьшение зольности угля обеспечивает улучшение использования доменных печей и содействует повышению производительности труда металлургов; снабжение машиностроительных заводов необходимым сортаментом металла создает дополнительные возможности увеличения производительности труда в машиностроении; улучшение качества сырья содействует подъему производительности труда рабочих легкой и пищевой промышленности и т. д.

Проведенное в последнее время объединение ряда министерств имеет огромное значение в деле улучшения работы всего государственного аппарата и ликвидации излишеств в штатах, открывает широкие возможности для согласования работы предприятий, лучшего использования производственных мощностей в порядке кооперирования предприятий, изучения и распространения передового опыта, ликвидации разницы в нормировании труда и в организации заработной платы. Все это должно способствовать усилению всей работы по выявлению новых резервов увеличения производства и повышения производительности труда.

Полное использование всех резервов повышения производительности труда будет содействовать дальнейшему росту экономического могущества нашей великой социалистической Родины и ускорению ее продвижения к коммунизму.

А. Вяткин

Стандартизация и качество продукции

Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР предусматривают новый мощный подъем народного хозяйства, обеспечивающий дальнейший значительный рост материального благосостояния и культурного уровня народа. В пятый пятилетие осуществляется быстрый технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства и дальнейшее улучшение всех качественных показателей производства. Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание задачам улучшения качества продукции и требуют от хозяйственных руководителей обеспечить на всех предприятиях выпуск продукции высокого качества.

Систематическое повышение качества продукции является необходимым условием роста и совершенствования социалистического производства в интересах максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества.

Народнохозяйственное значение повышения качества продукции состоит прежде всего в том, что оно дает возможность более полного удовлетворения потребностей народного хозяйства в средствах производства и потребностей населения в предметах потребления. При этом, чем выше качество продукции, например, машин, тем длительнее срок их службы и тем, следовательно, меньше требуется затрат материальных, трудовых и финансовых ресурсов на удовлетворение того же объема потребностей. Это относится и ко многим предметам широкого потребления, повышение качества которых удлиняет срок их службы. Таким образом, обеспечивая удовлетворение потребностей общества, повышение качества продукции является в то же время одним из источников экономии в народном хозяйстве и тем самым способствует высвобождению средств для дополнительного увеличения производства. Повышение качества продукции — один из важнейших факторов неуклонного подъема материального и культурного уровня жизни трудящихся нашей страны.

В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану поставлена задача: «Обеспечить во всех отраслях промышленности дальнейшее серьезное повышение качества продукции. Расширить и улучшить ассортимент, а также увеличить производство дефицитных видов и сортов продукции в соответствии с потребностями народного хозяйства. Решительно внедрять государственные стандарты, отвечающие современным требованиям».

Этой директивой определяется большая и ответственная роль государственной стандартизации в борьбе за всемерное повышение качества продукции во всех отраслях производства.

Задачей стандартизации является установление обязательных к применению во всех отраслях народного хозяйства государственных общесоюзных стандартов, в которых предусматриваются показатели, определяющие качество выпускаемой промышленной и сельскохозяйственной продукции, а также улучшение использования сырья, материалов, электроэнергии, топлива и снижение их расхода. Устанавливая наиболее прогрессивные технико-экономические показатели, стандарты содействуют

снижению себестоимости продукции, сокращению сроков проектирования и освоению новых видов продукции.

Преимущества социалистической системы хозяйства дают возможность широко использовать стандартизацию в качестве орудия роста и совершенствования социалистического производства в соответствии с требованиями основного экономического закона социализма. В условиях капитализма только весьма ограниченное число изделий, главным образом в области военного производства, может быть охвачено государственными стандартами. Основная же масса промышленных изделий производится по размерам и параметрам, установление которых является результатом усмотрения каждого капиталиста или отдельных капиталистических монополий. Большие того, капиталистическая конкуренция не редко вызывает у монополий стремление вести производство по стандартам, отличающимся от стандартов конкурента, что приводит к нерациональным затратам труда и материалов на проектирование и изготовление изделий и ухудшает условия их использования. В противоположность этому социалистическая система хозяйства дает возможность организовать стандартизацию в общегосударственном масштабе, в результате чего достигается огромная экономия в народном хозяйстве и обеспечиваются условия для непрерывного прогресса и совершенствования техники во всех отраслях производства.

При этом стандартизация ни в какой мере не означает сужения ассортимента выпускаемой продукции. Наоборот, установление государственных стандартов дает возможность ускорить выпуск самых разнообразных видов продукции в широком ассортименте для удовлетворения всех многосторонних потребностей советского общества. Так, например, благодаря применению в нашей промышленности стандартных узлов и деталей можно изготовить свыше тысяч различных модификаций электродвигателей, полностью удовлетворяющих разнообразные потребности народного хозяйства. Еще в большей мере это относится к станциям, устанавливаемым на продукцию отраслей, производящих предметы потребления. В стандартах, как правило, предусматривается широкий ассортимент товаров, качественные показатели которых находятся на уровне современных достижений науки и техники. Государственные стандарты не ограничивают вкусы потребителей, а наоборот, должны полностью удовлетворять растущие потребности нашего народа широким ассортиментом товаров высокого качества.

Стандартизация облегчает и ускоряет внедрение в производство более современных технологических процессов, более совершенных методов производства, облегчает и ускоряет внедрение новой техники. Стандартизация дает возможность лучше использовать сырье, топливо и полуфабрикаты. Благодаря стабильности размеров, параметров и материалов и взаимозаменяемости изделий, расширяется возможность развития массового производства. Стандартизация ускоряет внедрение в производство современных достижений науки и опыта передовых предприятий, способствует подтягиванию отстающих предприятий, быстрому освоению нового оборудования, новых технологических процессов и новых видов продукции для удовлетворения разнообразных потребностей народного хозяйства и населения. Установленные стандартами прогрессивные показатели качества сырья, материалов, полуфабрикатов дают возможность нашей промышленности совершенствовать процессы производства, резко снижать брак, увеличивать выход продукции хорошего качества.

Системе государственных стандартов принадлежит большая роль в планировании народного хозяйства и его отраслей. Так как стандарты устанавливаются на основе всестороннего учета новейших достижений науки и техники и передового производственного опыта, то они в большой мере облегчают работу по определению для предприятий и отраслей

ности готовых швейных изделий. В стандартах на трикотажные изделия предусмотрено расширение ассортимента выпускаемых фасонов трикотажных изделий и улучшение их внешнего вида. Особое внимание уделено прочности, крашения. За счет повышения номеров пражки, идущей на изготовление чулочно-носочных изделий, обеспечивается уменьшение расхода пражки на одну пару изделия. Из действующих стандартов исключены 4-й и 5-й сорта, которые не удовлетворяют запросов потребителя.

Не менее важная работа проведена по улучшению качества кондитерских изделий. Значительно расширен ассортимент высококачественных массовых видов шоколада, халвы, карамели, мармелада и других кондитерских изделий. Новые требования предъявляются к промышленности по упаковке и расфасовке этих изделий.

Значительно улучшено качество молочных продуктов, в частности сливочного масла, сыра, молока, сметаны, мороженого. Расширен ассортимент новых плавленых сыров. Пересмотрены стандарты на безалкогольные напитки — квас, сидр, морсы и фруктовые воды, с целью улучшения их качественных показателей. Увеличена плотность этих напитков, повышено содержание углекислоты, нормированы сырьевые материалы, идущие на изготовление безалкогольных напитков.

В новых стандартах на рыбную продукцию предусмотрено дополнительное повышение ее качества, значительно расширен ассортимент рыбных изделий, у многих сортов рыбы снижено содержание соли. Предусмотрены правила хранения и перевозки рыбы и рыбных изделий, обеспечивающие сохранность их на складах, а также в товаропроводящей сети.

Все эти мероприятия обеспечивают снабжение населения продуктами высокого качества.

* * *

Задачи стандартизации не исчерпываются установлением качественных показателей выпускаемой продукции. Важную роль стандартизации выполняет в деле экономии материальных ресурсов. В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР поставлена задача: «Обеспечить дальнейшую значительную экономию материальных ресурсов путём ликвидации излишества в расходовании материалов и оборудования, усиления борьбы с браком, внедрения экономичных видов материалов, широкого применения полнотечных заменителей и прогрессивной технологии производства».

Эта директива имеет огромное значение для всей работы в области стандартизации. Устанавливаемые в стандартах прогрессивные показатели, наиболее рациональные типы машин и механизмов, виды проката экономичных профилей, сортаменты продукции дают возможность добиться большой экономии материалов во всех отраслях производства.

Одна из важнейших задач стандартизации состоит в выявлении и мобилизации резервов экономии металлов. В этой связи следует отметить, что в настоящее время в конструкции машин не нашли еще широкого применения наиболее экономичные и облегченные профили проката. При этом черная металлургия производит далеко еще недостаточный сортамент фасонных профилей и осваивает за год не более 30–40 новых профилей. Между тем применение специальных профилей значительно сокращает вес машин и механизмов. Достаточно сказать, что только за счет перераспределения специальных профилей расход металла сокращается на 20–30%, а применение пустотелых профилей дает экономии до 50%. Наряду с экономией металла, использование экономичных профилей дает также резкое снижение трудовых затрат в машиностроительном производстве.

До сих пор еще многие конструкторы и научно-исследовательские институты не проявляют должной инициативы в разработке и применении новых экономичных профилей металла. Недостаточна в этом направлении и разработка государственных стандартов. Пока утверждено лишь несколько стандартов на специальные профили для сельскохозяйственно-машинного строительства и строительства. Это только начало работы. Мингосмашиностроения и строительств, а также Министерство машиностроения должны развернуть в широком масштабе работу по освоению и стандартизации новых экономичных профилей металлопродукции.

Одним из важнейших источников экономии металла является увеличение точности проката. За последний год в этом направлении была проведена большая работа. В большинстве стандартов допусковые нормы снижены на 30–50%, против ранее действовавших стандартов. Пересмотр государственных стандартов был связан с огромной работой, которую проводилась и проводится в настоящее время на металлургических заводах. Новые, уменьшенные допуски, введенные государственным стандартами в действие и освоенные металлургической промышленностью, дают значительную экономию в расходовании металла при сохранении всех характеристик прочности.

Не менее важная работа была проведена в области повышения механических свойств стали и сплавов. В пересмотренных стандартах повышены показатели механических свойств металла, показатели прочности, требования к пластическим свойствам стали и нормам технологичности, требования к пластичности. Это дает возможность снизить расход металла на 5–8%.

Исключительно важную роль в деле снижения расхода металла и затрат труда на производство машин играет унификация деталей и машиностроения. Благодаря унификации создаются условия для лучшей организации процессов производства, внедрения массовых и поточных методов производства, передовых методов технологии изготовления деталей.

Унификация делает возможным применять один и те же детали узлов на различных машинах и механизмах без ущерба для их качества. Например, унифицированные коробки скоростей в металлорежущих станках применяются без изменения на четырех моделях разных станков. Откачиваемые детали или агрегаты, например, насосы, клапаны, масляники, рудельные детали или агрегаты, например, насосы, клапаны, масляники, рудельные детали и многие другие детали, также применяются на различных машинах. На такие детали разрабатывается единый чертеж, и это освобождает конструкторов от необходимости производить сложные расчеты и вновь проектировать эти детали.

Опыт передовых проектно-конструкторских организаций подтвердил огромные выгоды нормализации и унификации узлов и деталей машин. Создавая новые машины, советские конструкторы стремятся применять максимальное количество уже изготовленных ранее унифицированных узлов и деталей, что дает возможность резко сократить сроки проектно-конструкторских работ и подготовку производства машин.

Организация производства оборудования на основе унификации привела не только к быстрому количественному росту, но и к повышению качества выпускаемых машин. В настоящее время во всех отраслях советского машиностроения в той или иной степени проводится унификация деталей. Такие детали, как клапаны, гайки, муфты, шпильки, рычаги, подшипники, режущий и мерительный инструмент, давно уже нормализованы и стандартизированы. Проведена унификация и стандартизация не только отдельных деталей, но и крупнейших машин и агрегатов. В течение последних лет, при сравнительно небольшом экономическом эффекте, проводится унификация, дающая огромную экономическую эффективность. Так, например, Ленинградский завод имени Сталина создал серию унифицированных паровых турбин высокого давления мощностью 25–50—

лится работа по контролю за качеством продукции на предприятиях. Однако создание в министерствах инспекции по качеству продукции еще слабо развернула свою работу, мало проверяют подведомственные предприятия, во многих министерствах до сих пор времени еще не укомплектован штат инспекций. До сих пор в работе по стандартизации слабо участвуют технические отделы производственных главных управлений министерств. Многие главы занимаются лишь учетной и справочной работой, ограничиваются пересылкой стандартов в технические управления своих министерств, совершенно не анализируя содержания стандартов и технических условий, которые разработаны подведомственными организациями.

Управление по стандартизации при Госплане СССР также далеко еще не достаточно проверяет соблюдение государственных стандартов и технических условий. До сих пор времени во многих отраслях промышленности не проверено ни одно предприятие. Между тем поступают сигналы о поставке отдельными предприятиями продукции с нарушением установленных государственных стандартов.

Для дальнейшего улучшения дела стандартизации и усиления контроля за качеством продукции необходимо расширить работу органов стандартизации и контрольно-инспекторского аппарата в министерствах и ведомствах. Большие задачи стоят также перед научно-исследовательскими институтами и заводскими лабораториями, ведущими работу по разработке новых технологических процессов и проектов государственных стандартов. Отраслевые институты нередко работают оторвано один от другого, ведавшие чем что отсутствует уязва показателя стандартов и не обобщается опыт передовых предприятий. Целесообразно выделить базовые институты и конструкторские бюро по разработке новых государственных стандартов, как это сделано в Министерстве машиностроения. Такая базовая организация по разработке стандартов должна учитывать запросы потребителей, обобщать материалы всех предприятий, производящих данную продукцию, и выработать предложения по повышению качества выпускаемой продукции.

Научно-исследовательские институты, проектные организации, конструкторские бюро должны разрабатывать государственные стандарты в первую очередь на наиболее важные виды промышленной и сельскохозяйственной продукции, на заготавливаемое и добываемое сырье, имеющее массовое применение в народном хозяйстве.

Разработке стандартов, как правило, должна предшествовать большая работа по накоплению и изучению данных о качестве продукции, выпускаемой данной отраслью промышленности, о новых приемах производства и новых технологических процессах, о проведенных научно-исследовательских работах в этой области и, что особенно важно, о требованиях потребителей.

При разработке общесоюзных государственных стандартов необходимо уделить главное внимание дальнейшему улучшению качества продукции, снижению ее себестоимости, уменьшению удельных расходов сырья и материалов. Каждый показатель, предлагаемый в проектах государственных стандартов, должен быть обоснован как технически, так и экономически. Только правильно произведенный технико-экономический анализ показателей стандартов дает возможность избежать ошибок, которые, к сожалению, еще допускаются при разработке стандартов.

Немаловажную роль играет работа по согласованию показателей, устанавливаемых в стандартах, с заинтересованными предприятиями, организациями и министерствами. Это — один из важнейших этапов в разработке проекта стандарта. Необходимо, чтобы все предприятия, организации и лица, связанные с внедрением этого стандарта, а также использующие данную продукцию, могли на опыте убедиться в полез-

сти намеченных показателей и реально ощутили выгоды от установленного уровня качества продукции. Критический разбор стандартов на специально созываемых технических совещаниях, технических советах научно-исследовательских институтов, министерств и ведомств обеспечивает лучшую подготовку проектов стандартов и установление прогрессивных показателей. Утвержденный государственный стандарт является обязательным документом для всех предприятий, организаций, министерств и ведомств — как производителей, так и потребителей.

При разработке проектов стандартов должны быть предусмотрены все важнейшие показатели, характеризующие качество продукции. В частности, необходимо обеспечить дальнейшее улучшение качества металла путем разработки и внедрения специальных профилей сортового и фасонного проката и труб, более рациональных форм прокатов для машиностроения и строительства и замены дефицитных легирующих элементов менее дефицитными. В проектах стандартов с повышенными размерами следует освоение новых марок стали в первую очередь, по показателям механическими и физическими свойствами, в первую очередь, по показателям прочности, вязкости, износостойчивости, свариваемости и хладостойкости; должны также предусматриваться более совершенные методы испытаний физических свойств стали и сплавов.

По угольной промышленности необходимо предусматривать повышение качества топлива путем снижения содержания в нем золы, серы и влаги и более рационального использования углей в зависимости от их физических свойств и размеров кусков угля. Нужно обеспечить комплексный охват основных угольных бассейнов стандартами, устанавливающими показатели качества угля и антрацита в зависимости от его назначения. Это даст возможность снизить удельные нормы расхода топлива на различных энергетических установках.

В нефтяной промышленности улучшение качественных показателей жидкого топлива, масел и смазок должно идти по линии создания новых видов и сортов масел и топлива с тем, чтобы обеспечить уменьшение износа двигателей и механизмов, продлить срок нагарообразования, окисления и коррозии. При установлении отдельных показателей стандартов необходимо также учитывать работу современных двигателей и механизмов при высоких и низких температурах.

В области машиностроения необходимо добиться установления прогрессивных показателей для машин, механизмов и оборудования по точности, надежности в эксплуатации и долговечности. Должно быть также предусмотрено повышение коэффициента полезного действия машинного оборудования, снижение веса машин с тем, чтобы добиться уменьшения расхода материала на их изготовление. Особое внимание следует уделить повышению удельного расхода топлива и смазочных материалов, удлинению сроков службы машин, а в транспортных средствах, предназначенных для перевозки пассажиров, — их удобству и комфортабельности.

В нашей промышленности производится огромное количество типов и размеров контрольно-измерительной аппаратуры. Задача состоит в том, чтобы установить наиболее рациональные типы контрольно-измерительных приборов, повышать требования к их точности с тем, чтобы обеспечить потребности народного хозяйства в средствах автоматизации производства.

Одним из важнейших участков работы по стандартизации является систематическое повышение качества и развитие широкого ассортимента товаров массового потребления. Директивами XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану поставлена задача обеспечить высокие темпы

роста производства предметов потребления. Выпуск продукции на предприятиях легкой и пищевой промышленности увеличивается на 70% и в местной и кооперативной промышленности — на 60%.

Отрасли промышленности, производящие предметы потребления, должны выпускать в огромных количествах разнообразные изделия хорошего качества, отвечающие высоким вкусам многомиллионного советского потребителя.

За последнее время принят ряд специальных мер к тому, чтобы уже в текущем году сверх первоначально утвержденного плана выработать значительное количество промышленных и продовольственных товаров для населения. Отраслям промышленности, выпускающим предметы массового потребления, установлены серьезные дополнительные задания. При этом надо не только увеличить выпуск товаров, но вместе с тем в значительной мере повысить их качество, расширить ассортимент. Товары для населения, на каком бы предприятии они ни производились, должны изготавливаться по лучшим образцам, моделям и фасонам с хорошей отделкой и в ассортименте, соответствующем запросам покупателей. У нас созданы для этого все необходимые условия: надежно укреплена производственная база предприятий, выпускающих предметы потребления; строится много новых предприятий легкой и пищевой промышленности; действующие заводы и фабрики оснащаются современной передовой техникой, быстроходными автоматическими станками, сложными машинами, механизмами и приборами. На текстильных, обувных, трикотажных, швейных фабриках, мясных, молочных и сахарных заводах выросли кадры специалистов, способные решать самые сложные задачи дальнейшего совершенствования производства. В легкой промышленности накоплен огромный опыт социалистического соревнования за отличное качество продукции, за экономию сырья и материалов, непрерывно множатся ряды новаторов производства.

Промышленность, производящая предметы потребления, имеет все возможности выполнить поставленные перед ней задачи — больше выпускать высококачественных товаров, отвечающих запросам и вкусам советских людей. Необходимо использовать эти огромные возможности, решительно устранить недостатки в работе, скрывать и пускать в ход неиспользованные резервы, настойчиво повышать культуру производства, укреплять государственную дисциплину, особенно в отношении качества и ассортимента выпускаемых изделий. Необходимо также добиваться, чтобы продукция, производимая не только из фондируемого, но и из местного сырья, выпускалась в строгом соответствии с условиями, утвержденными государственными стандартами.

Органы, разрабатывающие государственные стандарты и утверждающие их, должны пересмотреть устаревшие показатели действующих стандартов, которые задерживают повышение качества продукции. Надо систематически разрабатывать новые стандарты, охватывающие все изделия массового потребления. Например, помимо действующих показателей прочности и износостойчивости тканей, необходимо устанавливать показатели, улучшающие качество красителей, смачивателей и закрепителей, применяемых в текстильном производстве с целью повышения стойкости окраски тканей к свету, влаге и стирке.

Серьезно должны быть улучшены стандарты на швейные изделия. Некоторыми предприятиями швейной промышленности не соблюдаются действующие стандарты. Многие лучшие образцы и фасоны, разработанные ателее и домами моделей, не выпускаются промышленностью, а отдельные предприятия сокращают отделочные операции, что ухудшает потребительские свойства швейных изделий.

Качество продукции легкой промышленности в значительной мере зависит от качества сырья, поставляемого предприятиями Министерства

сельского хозяйства и заготовок. Однако многие виды сырья не вполне соответствуют требованиям действующих стандартов. Так, например, хлопкоочистительная промышленность плохо справляется с очисткой хлопка и в последние годы допустила значительное увеличение засоренности хлопка. Плохо обеспечена обработка, консервирование и хранение кожевенного сырья, вследствие чего в ряде случаев хорошее сырье обесценивается, снижается возможность получения высококачественных кож, удовлетворяющих требованиям стандартов. Качество заготавливаемой шерсти в отдельных ее классах зачастую также ниже установленного стандартом. Необходимо серьезно улучшить качество сырья, поставляемого легкой и местной промышленностью, усилить контроль за качеством сырья и обеспечить полное соблюдение установленных государственных условий и стандартов.

• • •

Дальнейшее улучшение всей работы в области стандартизации — необходимое условие повышения качества всех видов промышленной продукции и использования резервов экономики в народном хозяйстве. Улучшению дела стандартизации в большой мере содействует проведенное укрупнение министерств, а также передача Управления по стандартизации в ведение Госплана СССР. Тем самым созданы благоприятные условия для более тесной увязки работы по стандартизации с планированием народного хозяйства, для подчинения всей работы по стандартизации, нормализации и унификации коренным задачам планирования народного хозяйства. Все это еще более повышает роль и значение органов стандартизации в борьбе за повышение качества промышленной продукции, за экономию и за технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства.

Химизация производственных процессов в народном хозяйстве СССР

Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития Советского Союза определяют дальнейший непрерывный рост и совершенствование социалистического производства на базе высшей техники. В народном хозяйстве СССР планомерно осуществляется технический прогресс всех отраслей производства, выдвигается комплексная механизация труда, электрификация и химизация технологических процессов. Наряду с этим, передовая техника и достижения советской науки в области изучения строения вещества создают новые возможности для обеспечения народного хозяйства материалами высокого качества, новыми видами естественного и синтетического сырья.

Одним из важнейших направлений технического прогресса в нашей стране является широкая, плановая химизация народного хозяйства. Химизация в социалистическом хозяйстве основана на планомерном развитии всех видов химических производств, на внедрении химических процессов и химических продуктов во все отрасли народного хозяйства и на комплексном использовании сырьевых ресурсов страны. Все это содействует повышению производительности общественного труда, увеличению производства самых разнообразных видов продукции и в то же время обеспечивает наиболее полное, рациональное и экономное использование сырьевых ресурсов.

Советская химическая наука в общем комплексе развития других отраслей научных знаний и особенно в кооперации с физикой, биологией и механикой создала благоприятные условия для широкого развития новой химической технологии, новых химических производств. Новая техника химического производства — применение катализаторов, высоких и весьма низких температур, высоких давлений и многих других методов химической технологии — определила и новую, высшую фазу развития химического производства. Уже на первых этапах социалистического строительства в СССР Коммунистическая партия и Советское правительство поставили задачу создания мощных химических производств и всестороннего внедрения химии в технологические процессы различных отраслей народного хозяйства. За годы пятилеток в нашей стране создана передовая химическая промышленность, вооруженная современной техникой и способная удовлетворять постоянно растущие потребности народного хозяйства в самых разнообразных химических продуктах. При этом химические процессы все более внедряются в технологию всех отраслей производства как в промышленности, так и в сельском хозяйстве.

За годы довоенных пятилеток построена крупная азотная промышленность, заново созданы сернокислотная, анилино-красочная, электрохимическая промышленность и многие другие отрасли химического производства. В результате коренных изменений в области химического производства в 1940 году по сравнению с 1913 годом выработка по серной кислоте увеличилась в 17 раз, по суперфосфату — в 66 раз, по каустическому соде — в 4 раза, по красителям — в 3,8 раза. В больших масшта-

бах было развернуто производство таких химических продуктов, как альюминий, синтетический каучук, все виды моторного топлива и смазочных масел, новые виды искусственного волокна, пластических масс и многие другие новые материалы.

В четвертой пятилетке химические процессы еще более глубоко проникли во все отрасли производства. В сталеплавильном производстве было освоено применение кислорода, что значительно интенсифицировало процесс выплавки стали. В собственном химической промышленности кислород применяется для интенсификации процессов получения азотной и серной кислоты, в содовом производстве и многих других. На основе применения новых химических методов расширено производство высокооктанового бензина и масел, улучшилось качество нефтепродуктов. Все более широкое применение находят химические процессы в машиностроительной, деревообрабатывающей и других отраслях производства.

В 1950 году выработка химической продукции превысила довоенный уровень в 1,8 раза. Довоенный уровень производства азотных удобрений превышен в 2,2 раза, калийных — в 1,4 раза, фосфорных удобрений — в 1,9 раза. Увеличено по сравнению с довоенным уровнем производство синтетического каучука. Значительно расширено и освоено производство новых видов продукции для промышленности искусственного волокна, пластических масс, для лакокрасочной, фармацевтической и других отраслей химической промышленности. Особенно в больших размерах возросло производство высококачественных и прочных красителей. Освоено производство многоотчетной киноплёнки. Дальнейшее развитие получают газовая промышленность, имеющая важное значение и как крупнейший источник химического сырья. Построены новые крупные заводы, обеспечивающие комплексную переработку отходов лесопилки и целлюлозно-бумажного производства на спирт, белковые дрожжи, литейные крепители и другие химические продукты. Создана крупная десохимическая промышленность, вырабатывающая уксусную кислоту, ацетатные растворители, канфаль, скипидар и другие продукты.

В четвертой пятилетке был не только полностью восстановлен, но и значительно превзойден довоенный уровень выработки химических продуктов.

Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР ставят новые еще более ответственные задачи в области дальнейшей химизации технологических процессов в народном хозяйстве и развития основных отраслей химической промышленности.

«В химической промышленности, — указано в директивах XIX съезда партии, — обеспечить наиболее высокие темпы роста производства минеральных удобрений, соды и синтетического каучука, обратив особое внимание на всемерное развитие производства каучука на базе использования нефтяных газов.

Увеличить производство пластических масс, красителей, сырья для искусственного шелка и расширить ассортимент других химических продуктов. Развить производство синтетических материалов — заменителей цветных металлов.

Предусмотреть увеличение производственных мощностей по азотной, серной кислоте, синтетическому каучуку, синтетическому спирту, соде, минеральным удобрениям, особенно в гранулированном виде, и химическим средствам борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений».

В директивах XIX съезда партии поставлены также задачи создать заделы в строительстве заводов минеральных удобрений, обеспечивающие необходимое развитие производства минеральных удобрений в последующие годы и полностью использовать фосфатные шлаки для удобрения полей.

Особое внимание в директивах XIX съезда партии уделено широкому внедрению кислорода в технологические процессы различных отраслей промышленности и, в первую очередь, в черной и цветной металлургии, в производстве газа из угля, в целлюлозной и цементной промышленности.

В пятую пятилетку достигается дальнейшее увеличение производства в химической промышленности. Производство калийной соли увеличивается на 84%, каустической соды — на 79%, минеральных удобрений — на 88%, синтетического каучука — на 82%.

Вместе с этим расширяется применение химических методов производства во всех других отраслях народного хозяйства. Высокие темпы роста и новая техника производства в черной и цветной металлургии, в нефтяной и газовой промышленности, в производстве строительных материалов и переработке древесины в значительной мере достигаются путем применения химических методов, путем всесторонней химизации технологических процессов.

* * *

Химизация технологических процессов в народном хозяйстве дает возможность решить прежде всего две крупнейшие экономические задачи: а) постоянное увеличение промышленного производства новых материалов в соответствии с возрастающими потребностями в них народного хозяйства, б) огромное расширение сырьевой базы для промышленности.

Решение этих задач обеспечивает дальнейшее развитие производства синтетических материалов, снабжение капитального строительства новыми высококачественными строительными материалами и сельского хозяйства — новыми видами минеральных удобрений и средствами защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредных насекомых, а также развитие медицинской и фармацевтической промышленности, производства витаминов и т. д.

Современная химия раскрывает строение многих природных соединений. Установлен состав и строение разнообразных углеводородов, встречаемых в природе, и многих природных продуктов со сложной химической структурой. Однако развитие социалистического народного хозяйства требует от науки не только изучения существующих в природе продуктов, но и их искусственного создания в масштабах, определяемых потребностями советского общества.

Основная задача заключается в создании новых синтетических материалов со свойствами и качествами, соответствующими требованиям высшей техники социалистического производства, хотя бы такие материалы в природе и не встречались. Советская наука и техника создают новые виды химических материалов, неизвестных в природных условиях, открывают и разрабатывают для этого новые технологические методы производства. В природных условиях отсутствует большинство тех новых химических продуктов, которые жизненно необходимы современному обществу — высококачественное моторное топливо, специальные виды каучука, разнообразные пластические массы, новые медицинские препараты и т. д.

Экономическое значение этих новых синтетических материалов определяется прежде всего тем, что качество ряда природных продуктов не может уже удовлетворять требованиям современной техники. Применение высоких давлений, высоких скоростей в производстве предъявляет совершенно новые технические условия ко многим промышленным материалам (специальные стали, специальные высокоотбойные материалы, абразивный инструмент и т. д.). Природные материалы не смогли бы обеспечить потребности народного хозяйства в материалах ни по

ассортименту, ни по качеству, ни по масштабам современной потребности в них.

По мере углубления познания химических процессов, на основе овладения законами строения вещества и принципов его изменения и преобразования создаются сотни и тысячи новых промышленных материалов. Благодаря всестороннему развитию научных знаний, в социалистическом хозяйстве становится реальной и решение такой важнейшей технической и экономической проблемы, как создание промышленных материалов и продуктов с заранее заданными, запроектированными свойствами. Эта большая и сложная научно-техническая задача успешно решается советской наукой и техникой. По мере ее решения появляются новые материалы, вырабатываемые в крупных промышленных масштабах.

Особую группу новых химических материалов, имеющих первостепенное значение для современной техники социалистического производства, представляют: высококачественное моторное топливо и смазочные масла, синтетический каучук, пластические массы, искусственное волокно. Это — новые материалы, появление и развитие которых связано с развитием моторного парка страны, с механизацией процессов производства, с широким применением электроэнергии во всех отраслях хозяйства и в быту.

Огромному моторному парку Советского Союза необходимы для нормальной его эксплуатации бензин с высоким октановым числом, дизельное топливо высокого качества, специальные смазочные масла. Вся история современной техники указывает на наличие тесного взаимодействия между техническим прогрессом в моторостроении и развитием химической технологии по производству основных видов моторного топлива. Советский Союз располагает огромными сырьевыми ресурсами, технически передовыми методами производства, высокопроизводительной отечественной аппаратурой и машинами для строительства новых заводов по производству топлива и смазочных масел. Все это позволяет полностью обеспечить высококачественными моторными горючими и смазочными маслами потребности народного хозяйства.

Одним из замечательных достижений науки и техники, реализовавшихся в промышленных условиях крупнейшие открытия, сделанные еще ранее русской школой химиков, является промышленное производство синтетических видов каучука. Советский Союз первый осуществил крупное промышленное производство синтетического каучука для развития резиневой промышленности на основе отечественного сырья. В короткий срок советская промышленность синтетического каучука освоила новые технологические процессы производства различных видов каучука. Задача состояла не в том, чтобы синтетически воспроизвести природный каучук. Необходимо было создать различные виды новых синтетических каучуков, способных расширить возможности резиневой промышленности по производству новых или улучшению качества известных ранее резинных изделий. Этот новый взгляд на задачу синтеза каучука была сформулирован акад. С. В. Лебедевым: «Синтез каучуков, — является он, — источник бесконечного многообразия. Теория не кладет границ этому многообразию. А так как каждый новый каучук является носителем своей оригинальной шкалы свойств, то резинная промышленность, пользуясь рядом с натуральными, также и синтетическими каучуками, получит недостаточную ей сейчас широкую свободу в выборе нужных свойств». Теперь известно большое количество самых разнообразных новых свойств. Теперь известно большее количество самых разнообразных новых свойств. Наука о синтезе каучука по своим свойствам синтетических каучуков. Наука о синтезе каучука дает возможность производить в промышленных масштабах новые виды каучука с заранее заданными свойствами. Огромное увеличение произ-

водства синтетического каучука в пятой пятилетке целиком опирается на эти достижения советской науки и техники. Современный ассортимент изделий из каучука насчитывает свыше 30 000 наименований. Резиновые изделия, производимые из каучука, позволяют обеспечить работу транспорта (автомобильный, воздушный), промышленности (многообразные технические резиновые изделия), бытового потребления (резиновая одежда, обувь, медицинские оборудование и т. д.). Потребление в каучуке растет исключительно быстро, по мере оснащения народного хозяйства новой техникой. Достаточно сказать, что для укомплектования резиновыми изделиями одного грузового автомобиля (2,5 тонны грузоподъемности) требуется 240 килограммов каучука, для изготовления комплекта авиапоршней — 16—43 килограмма, авиакамер — 11—25 килограммов каучука.

Новые виды химических материалов широко представлены в советской промышленности также пластическими массами. Ассортимент и свойства пластмасс весьма разнообразны. Многие новые виды пластмасс обладают большой легкостью, высокой прочностью, хорошими изоляционными свойствами, стойкостью по отношению к кислотам, щелочам и солям, легко подвергаются механической обработке. Самолетостроение, автотранспортное производство, электротехника и радиотехника, многие другие новые отрасли современной промышленности и транспорта не могут теперь обойтись без таких новых материалов, как пластические массы. Тысячи разнообразных деталей для всех видов машин, механизмов и технического оборудования, изоляция проводов и кабелей, электрических машин, все отрасли связи — телефон, телеграф, радио, многообразные предметы быта производятся теперь из пластических масс. Пластмассы успешно заменяют цветные металлы, дерево и стекло. Специфические свойства пластических масс дают возможность применять их в самых разнообразных конструкциях. С открытием советскими учеными кремний-органических соединений новые пластические материалы, содержащие в своем составе фтор и кремний, находят широкое применение и в таких производственных условиях, где необходимо иметь дело с высокой температурой и особо жесткими технологическими условиями.

В пятой пятилетке, на основе имеющихся результатов научных исследований в области пластических масс, открываются огромные перспективы дальнейшего усовершенствования применяемых в промышленности пластических масс и особенно создания новых высококачественных видов пластических масс в соответствии с новыми задачами передовой советской техники.

Наряду с пластическими массами, прочное место в народном хозяйстве занимает промышленность искусственного (синтетического) волокна, имеющая большие перспективы для своего дальнейшего развития. Искусственное волокно в текстильной промышленности дополняет и частично заменяет хлопок, шелк и шерсть. В настоящее время создано много различных видов искусственного волокна с самыми разнообразными свойствами. Как и в промышленности, производящей другие виды синтетических материалов, в этой новой отрасли производства должна быть поставлена задача не замены хлопка, льна, шерсти, шелка, а получения новых видов волокна, с огромным диапазоном новых свойств текстильного материала как для производства одежды, так и для технических целей (вискозный корд для шин, целлофан и т. д.).

В последние годы в нашей стране были построены новые предприятия, вырабатывающие искусственное волокно и ткани, по своему качеству, механической и химической прочности, огнестойкости значительно превышающие ткани из натурального шелка и шерсти. В пятую пятилетку производство искусственного волокна увеличивается в 4,7 раза по сравнению с 1950 годом. Это является новым огромным достижением совет-

ской промышленности в области применения и развития современной химической технологии и производства синтетических продуктов.

Масштабы капитального строительства, намеченные в директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану, предъявляют большие требования к производству основных видов строительных материалов. В пятом пятилетии производство цемента увеличивается примерно в 2,2 раза, производство кирпича — в 2,3 раза, шифера — в 2,6 раза, листового стекла — в 4 раза. Значительно расширяется выпуск новых высококачественных отделочных и облицовочных строительных материалов, деталей и конструкций заводского изготовления из керамики, гипса, бетона и железобетона, способствующих дальнейшей индустриализации строительства, снижающих его стоимость и участвующих архитектурно-строительные и эксплуатационные качества зданий и сооружений. Разработаны и применяются в строительстве новые виды цемента: расширяющийся, шлаковый, бесклинкерный и др. Все большее применение находит в строительстве впервые разработанный и внедренный в СССР гидрофобный цемент.

Производство всех этих видов строительных материалов непосредственно связано с широким применением современных методов химической технологии, которые дают возможность увеличивать в больших размерах выпуск этих изделий и обеспечивать их высокое качество. Поэтому строгое соблюдение на всех предприятиях, производящих строительные материалы, требований химической технологии, рецептуры и установленных стандартов по составу и качеству составляет необходимое условие успешного решения задач, стоящих перед промышленностью строительных материалов в пятой пятилетке.

С широким применением новых химических материалов тесно связано развитие социалистического сельского хозяйства. Минеральные удобрения, эффективные средства для борьбы с вредными насекомыми и болезнями растений в значительной мере способствуют поднятию урожайности сельскохозяйственных культур.

Одной из важнейших задач в области химического производства, поставленных директивами XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану, является обеспечение сельского хозяйства минеральными удобрениями. Внесение в почву минеральных веществ, содержащих азот, фосфор и калий, а также некоторые другие элементы, при соблюдении всех необходимых условий передовой советской агрокультуры, дает возможность значительно повысить урожайность. Особенно эффективно применение минеральных азотных удобрений для увеличения урожайности технических культур, в частности хлопка. Эффективность азотных удобрений определяется тем, что каждый килограмм азота, внесенного в почву в виде минеральных удобрений, обеспечивает дополнительный урожай (в килограммах с гектара): зерна — до 20, хлопка-сырца — до 12, сахарной свеклы или картофеля — до 100, кормовых корнеплодов — до 150—200, капусты — до 225 килограммов и т. д.

Новая техника в сельском хозяйстве предъявляла и новые требования к промышленному производству минеральных удобрений. Для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и рационального использования минеральных удобрений стало необходимым промышленное производство минеральных удобрений в гранулированном виде. Гранулированные (зерновидные) удобрения обладают лучшими физическими свойствами и агрохимическим преимуществами, так как они лучше воспринимаются растениями, что значительно повышает их урожайность. В пятом пятилетнем плане предусматривается резкое увеличение выпуска гранулированных минеральных удобрений.

Советской наукой установлена значительная эффективность для некоторых сельскохозяйственных культур и некоторых видов почв внесе-

ния таких «микродобриений», как соединение марганца, бора, цинка и некоторых других элементов. Для значительного повышения урожайности достаточно внесение этих «микродобриений» в количестве нескольких килограммов на гектар. Большое экономическое значение имеет также развитие производства высококонцентрированных удобрений. Кроме значительно большего экономического эффекта от внесения этих удобрений, сокращаются также и перевозки минеральных удобрений.

Защита сельскохозяйственных культур от болезней и вредных насекомых вызывает необходимость производства специальных препаратов — инсектофунгицидов. Химические средства борьбы с вредителями полей и лесов, с болезнями растений обеспечивают сохранение высоких урожаев. В сельском хозяйстве теперь хорошо известны новые советские химические препараты, защищающие растения одновременно от многих вредителей и болезней. Химические средства применяются и для уничтожения сорных трав на полях. Разнообразие химических средств для защиты урожая дало возможность резко снизить за последние годы потери от таких вредных насекомых, как черепашка, свекловичный долгоносик, а также от грызунов и разнообразных грибных заболеваний растений.

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур является важнейшим источником расширения сырьевой базы для пищевой промышленности. При этом технология почти всех отраслей пищевой промышленности основана на самом широком применении термических и биохимических процессов (сахарная, хлебопекарная, масложировая, спиртовая и другие отрасли пищевой промышленности). Развитие пищевой промышленности всецело опирается на применение химической аппаратуры, химических процессов, на достижения биохимии и других химических наук. В пятой пятилетке необходимо добиться всемерного усовершенствования химических процессов, применяемых в пищевой промышленности, что является необходимым условием как непрерывного увеличения продукции этой отрасли, так и особенно — расширения ассортимента и улучшения качества этой продукции.

Химические производства дают также возможность, на основе широкого использования непищевых видов сырья, вырабатывать в массовых количествах технические продукты (например, спирт, технические масла, мыло и др.). Химические процессы производства увеличивают ресурсы сырья для выработки одежды и обуви (искусственный шелк, шерсть, искусственная кожа, пластические массы, резина и т. д.). Таким образом, наряду с увеличением продукции сельского хозяйства, появилась возможность массового производства синтетических химических продуктов, предназначенных для личного потребления человека. Химизация сельского хозяйства, широкое применение химических методов в пищевой промышленности, увеличение производства синтетических продуктов являются важными средствами, содействующими созданию изобилия продуктов в нашей стране и тем самым подготовке материальных условий перехода советского общества к коммунизму.

Исключительно большое значение принадлежит химии и химической промышленности в развитии советской медицины и здравоохранения. Советская лекарственная терапия развивается по пути создания многообразных новых, наиболее эффективных лекарственных средств, что отвечает требованиям передовой советской медицинской науки, призванной обеспечить народное здравоохранение социалистического общества. Отсюда максимальное использование для лекарственных целей как химических индивидуальных веществ, так и особенно продуктов химического синтеза. Химия может обеспечивать медицину бесчисленным множеством соединений, количество которых безгранично увеличивается. Советская научная мысль направлена на изучение синтетических препаратов, близких по структуре к антибиотикам, но превосходящих их по своему дей-

ствием. В соответствии с директивами XIX съезда партии, к концу пятой пятилетки производство медикаментов увеличивается не менее чем в 2,5 раза по сравнению с 1950 годом. Особое внимание обращено на производство новейших медикаментов.

Самостоятельной и значительной отраслью производства стала в Советском Союзе витаминная промышленность. В результате изучения химического состава витаминов, технологии их производства, сырьевой базы, созданы новые, крупные промышленные производства, вырабатывающие тоннами многие виды витаминов как из природного сырья, так и путем химического синтеза.

* * *

Химизация производственных процессов открывает большие перспективы качественного и количественного роста ресурсов сырья и материалов для максимального удовлетворения потребностей социалистического производства.

В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану поставлены обширные и сложные задачи по расширению сырьевой базы промышленности, созданию новых видов и источников сырья и материалов на основе всесторонней химизации народного хозяйства. Главные задачи в этом направлении заключаются в постоянном увеличении видов сырья и материалов, вовлекаемых в сферу промышленной химической переработки, во всестороннем, комплексном использовании вещества и энергии, в создании мощной углеводородной сырьевой базы для промышленности органического синтеза и максимальной замены пищевого сырья.

Современное состояние науки и техники химических производств позволяет включить в сферу крупной промышленной переработки как первичные, так и вторичные виды сырья. Все или почти все элементы земной коры, растительный и животный мир, вода морей, озер и рек, окружающий нас воздух — все это представлял неисчерпаемый источник первичного сырья для химической промышленности. При этом характерной чертой современной химии является увеличение промышленного использования наиболее распространенных в природе видов сырья.

Важнейшим и все увеличивающимся источником химического сырья все более и более становится сама промышленность, особенно промышленность, перерабатывающая уголь, нефть и другие виды топлива. Рост этого источника сырья находится в тесной зависимости от глубины переработки первичного сырья, природных ресурсов. В свою очередь глубина переработки природных ресурсов определяется прогрессом химической науки и техники, результатами изучения законов строения вещества.

Специфической особенностью химического производства является производство синтетических видов сырья — полупродуктов, перерабатываемых в последующем для получения конечных, целевых химических материалов.

Высокая концентрация социалистического производства, стремление к полному и наиболее рентабельному использованию природных ресурсов поставили перед народным хозяйством Советского Союза большую экономическую и техническую проблему — проблему комплексного использования вещества и энергии в народном хозяйстве. В тесной связи с этой проблемой стоит и задача полного использования так называемых «отходов и отбросов производства», постепенная, по мере прогресса советской химической технологии и производства, ликвидация и самих понятий «отходы и отбросы производства».

Комплексность использования вещества и энергии на основе применения новейшей химической техники является ведущим научным принципом при проектировании, строительстве и эксплуатации советских заводов и комбинатов. Поэтому многие отрасли промышленности в условиях советского хозяйства превратились уже в комплекс сложных химических производств. Одновременно эта комплексность создает неограниченные возможности для роста производства углеводородного сырья, а следовательно, и для мощного развития промышленности органического синтеза — главного производителя новых и новейших синтетических материалов.

В этой связи следует указать на четко определившееся направление технической политики в использовании углеводородного сырья.

Во-первых — глубокая химическая переработка нефти, позволяющая получить в массовом масштабе высококачественное моторное топливо и смазочные масла, синтетический каучук и пластические массы, синтетические жирные кислоты и спирты, растворители и тысячи других ценных химических материалов.

Глубокая химическая переработка нефти предусмотрена в директивах XIX съезда партии, поставившей задачу увеличить за годы пятилетки мощности заводов по первичной переработке нефти примерно в 2 раза и по крекированию сырья — в 2,7 раза. При этом предусмотрено значительное углубление переработки нефти и увеличение выходов светлых нефтепродуктов как на действующих, так и на вновь вводимых в эксплуатацию нефтеперерабатывающих заводах.

Во-вторых — увеличение использования природного газа в качестве дешевого и высококачественного углеводородного сырья. К 1955 году добыча природного газа, включая попутный нефтяной газ, увеличилась примерно на 80%, что значительно расширяет возможности химической переработки газа, позволяет применить такие новые процессы как электрокрекинг и термкрекинг и получать в огромных количествах ацетилен, водород, смеси окиси углерода и водорода — основное сырье для большинства отраслей органического синтеза.

В-третьих — комплексная энергохимическая переработка твердых видов топлива — каменного и бурого угля, горючих сланцев, торфа и древесины.

В области комплексной энергохимической переработки минерального твердого топлива в Советском Союзе четко определились три главные направления: коксование углей, газификация, производство искусственного жидкого топлива.

Наряду с коксом, который является незаменимым технологическим топливом для современного доменного и литейного производства, — коксохимическая промышленность представляет мощный источник получения разнообразных видов химического сырья. Значительное увеличение в пятую пятилетку производственных мощностей по коксу еще более повышает экономическую роль коксохимии как источника химического сырья.

Специальной крупной отраслью промышленности становится в Советском Союзе производство искусственных газов. Характерной чертой советской промышленности искусственных газов является использование для газификации местных низкосортных видов топлива. Так, например, в пятую пятилетку производство искусственных газов из сланцев в Эстонской ССР увеличивается примерно в 2,2 раза. Развитие этой новой отрасли газовой индустрии имеет серьезное значение для промышленности органического синтеза.

В директивах XIX съезда партии большое внимание уделено развитию такой новой отрасли производства, как промышленность искус-

ственного жидкого топлива. Например, на 80% увеличивается производство искусственного жидкого топлива на базе сланцев в Эстонской ССР.

Экономическое значение этой новой отрасли производства определяется возможностью более равномерно разместить производство моторного топлива в стране, наиболее рационально использовать огромные ресурсы топлива, особенно восточных углей, обеспечить экономно нефтяных ресурсов и широко развивать новые отрасли органического синтеза.

Химическое производство Советского Союза располагает неограниченными ресурсами углеводородного сырья. Наличие этого сырья и развитие новой техники органического синтеза позволили приступить к решению такой важной народнохозяйственной проблемы, как замена пищевого (животного и растительного) сырья массовым, широко доступным и дешевым непищевым сырьем для производства различных видов продукции, используемой в технических целях. Экономическое значение этой проблемы заключается в освобождении огромных ресурсов животного и растительного сырья для производства пищевых продуктов и в возможности получать новые химические продукты на базе дешевого сырья (в частности на базе отходов производства).

Так, в пятую пятилетку предусмотрены высокие темпы роста производства синтетического каучука и при этом особое внимание уделено всемерному развитию производства каучука на базе использования нефтяных газов.

Значительное количество животного и растительного масла расходуется в мыловаренной промышленности, а также для получения смазочных масел, красок, лаков и других технических изделий. Между тем синтетические жирные кислоты с успехом могут заменить эти масла. В настоящее время уже внедрены новые процессы производства синтетических жиров на нефтяных продуктах, что позволяет на десятки тысяч тонн сократить расход растительного масла и жиров на производство смазок.

В связи с широким развитием производства новых химических материалов и постоянным расширением сырьевой базы химического производства необходимо обратить особое внимание на дальнейшее совершенствование планирования химического производства. Одним из важнейших вопросов является рациональное размещение главных химических производств по экономическим районам страны. Так, переход на непищевое сырье для производства синтетического каучука требует коренной перестройки принципов размещения крупных заводов по производству этого важнейшего вида новых материалов. Если раньше характерной особенностью таких предприятий было их размещение в сельскохозяйственных районах, располагающих крупнейшими ресурсами зерна и картофеля для выработки спирта, то теперь заводы синтетического каучука должны располагаться в центрах развития нефтехимической, газовой и углехимической промышленности. Это тем более целесообразно, что сырьем для производства синтетического каучука все более становятся ранее не использовавшиеся газовые отходы многообразных по своему ассортименту комбинатов.

Быстро пополняющийся тракторный парк, а также огромный рост автотранспорта и других видов транспорта во всех экономических районах страны настоятельно требуют создания производства моторного топлива в каждом экономическом районе. Это вполне возможно и целесообразно при современной технике развития химических производств и современном высоком уровне развития советского машиностроения. Нефть, природные газы, каменный, бурый уголь, сапропелиты, горючие сланцы, торф, древесина, отходящие газы промышленности — все эти виды углеводородного сырья могут быть использованы для организации

производства моторного топлива. Эта сложная задача может быть успешно решена при координации и целеструющей работе в этом направлении научных организаций и всех плановых органов. При этом необходимо обеспечить дальнейшую экономию в потреблении моторного топлива (уменьшение норм расхода, увеличение производства газобаллоновых и газогенераторных машин, замена моторного топлива электроэнергией и т. д.).

Дальнейшее развитие химического производства на базе высшей техники непосредственно связано с расширением использования электроэнергии, особенно дешевой гидроэлектроэнергии. В этом отношении большого внимания заслуживает метод электрического крекинга углеводородных газов. Этот метод, как показывают произведенные технико-экономические расчеты, дает благоприятные показатели по сравнению с производством ацетилена через карбид кальция, особенно в районах нахождения крупных ресурсов газового сырья и дешевой гидроэнергии. Широкое распространение этого метода является одной из назревших задач в области развития химического производства.

• • •

Развитие химизации производственных процессов в народном хозяйстве Советского Союза непосредственно связано с применением высшей техники во всем ее многообразии. Расщепление атома и использование радиоактивных изотопов, дальнейшее развитие катализа и сознательное управление каталитическими процессами в производстве, применение высоких и сверхвысоких давлений — все это направлено на максимальное удовлетворение материальных и культурных потребностей советского общества, осуществляющего небывалое в истории гражданское мирное строительство, создающего материально-производственную базу коммунизма.

Современная химическая промышленность основана на широком применении специальных катализаторов. Каталитические методы в химическом производстве позволяют уверенно и сознательно направлять ход химических процессов, ускорить или задерживать их течение. Каталитические процессы широко применяются при производстве серной кислоты (контактный и нитрозильный способ), аммиака и азотной кислоты. Применение каталитических методов определяло мощное развитие многообразных отраслей органического синтеза. По имеющимся подсчетам, к настоящему времени выделено и в большей части синтезически воспроизведено около 500 тысяч органических соединений с точно установленным составом. Применение только нескольких десятков из этих продуктов в крупных промышленных масштабах привело к созданию таких новых крупнейших отраслей химической индустрии, как производство пластических масс, синтетического каучука, синтетического волокна, синтетического моторного топлива и др. На применении катализаторов основаны процессы химической переработки нефти.

Одним из ведущих направлений в технике химического производства стало применение высоких давлений. Многие важные химические производства могут быть осуществлены только при высоком давлении: синтез аммиака и метанола, гидрогенизация каменного угля и мазута и многие другие.

Экономическое значение применения высоких давлений в химическом производстве определяется практической возможностью получить целый ряд новых химических материалов. Вместе с этим высокие давления резко увеличивают выход продукции, повышают производительность аппаратуры, ускоряют ход реакций. Наконец, высокие давления сокращают рабочие объемы, а следовательно, и значительно уменьшают

габариты установок, что имеет весьма существенное значение для строительства химических заводов и комбинатов (уменьшение производственных площадей, увеличение эффективности капитальных затрат).

Химические производства характеризуются широким диапазоном применения температуры. Температурные условия большинства производственных процессов в области органического синтеза находятся в пределах 400—600° С. Многие технологические методы требуют более высокой температуры.

Наряду с применением высоких температур, в химических производствах большое техническое и экономическое значение приобретают холод и методы глубокого охлаждения. Известно значение низких температур для сохранения пищевых продуктов в технологии предприятий пищевой промышленности. Низкие температуры применяются во многих отраслях химической промышленности (производство анилиновых красок, синтетического каучука, очистки смазочных масел и др.). Холод применяется для регулирования химических реакций, сопровождающихся выделением тепла.

Основной, главенствующей тенденцией в развитии советской химической промышленности является применение принципа непрерывности процессов химического производства.

Технико-экономические преимущества организации непрерывных производственных процессов в химической промышленности, по сравнению с периодическими процессами, заключаются в следующем:

- увеличение производительности оборудования и сокращение длительности технологического процесса, возможность широкого применения новейшей техники автоматизации и механизации процессов производства;
- повышение производительности труда, увеличение безопасности эксплуатации химической аппаратуры и возможность создания более легких и простых условий труда, сокращение количества вспомогательных работ;
- улучшение качества химической продукции, возможность массового выпуска продукции однородного стандартного качества;
- значительное снижение себестоимости химической продукции за счет уменьшения прямых производственных затрат, цеховых и заводских расходов.

В пятюм пятилетии разрабатывается и осваивается серия новых высокопроизводительных автоматизированных машин и аппаратов для развития ряда новых химических процессов и интенсификации существующих. При проектировании новых заводов и комбинатов учитывается возможность комплексной автоматизации основных производственных процессов.

Пути и характер развития химического производства в СССР — одно из ярких проявлений великой жизненной силы социализма, коренных преимуществ социалистической системы хозяйства перед капиталистической системой.

Современный капитализм направляет развитие химии, химической техники и производства на обеспечение максимальной капиталистической прибыли, на развязывание войн и милитаризацию хозяйства.

В настоящее время научные достижения химии, физики, биологии и других наук направлены в капиталистических странах на организацию атомного шантажа, на производство ядовитых газов и бактериологического оружия, на производство военно-химических материалов. Лаборатории химических монополий в целях получения наивысшей прибыли извлекают лекарственные препараты, которые бесполезны или даже вредны для здоровья человека. Огромное расточительство природных богатств, крайняя неравномерность развития химического производства,

его использование в целях подготовки войны — характерные черты для современного капитализма.

В противоположность этому, в Советском Союзе все достижения химической науки и химической технологии используются в интересах мирного развития экономики, в интересах максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества.

В этом отношении показательны также и перспективы использования в мирных целях атомной энергии в нашем народном хозяйстве. Раскрытие строения атома открыло реальные возможности производства атомной энергии и ее использования для технического прогресса народного хозяйства. Но это возможно только в условиях социализма, где достижения техники используются не для производства средств разрушения и подготовки войны, а в интересах мирного развития экономики и роста благосостояния народа.

Раскрытие строения атома, определяющее совершенно новые, грандиозные возможности качественных превращений материи и энергии, несет за собой технический переворот во многих отраслях народного хозяйства. Полное овладение природой атома позволит решить величайшие научно-технические проблемы развития народного хозяйства будущего коммунистического общества.

Пути подъема рыбной промышленности

Рыбная промышленность — важная отрасль пищевой промышленности СССР. Она призвана сыграть большую роль в создании избытка пищевых продуктов в нашей стране. Поэтому Коммунистическая партия и Советское правительство, проявляя неустанный заботу о росте материального благосостояния трудящихся нашей страны, уделяют большое внимание развитию рыбной промышленности.

Рыба является одним из важнейших продуктов питания человека, так как она содержит в себе необходимые для организма человека белки, жиры, редкие минеральные соли и витамины. Рыбная промышленность дает также большое количество жиров, используемых для технических целей — при приготовлении мыла, лаков, олифы, смазочных масел, жировых эмульсий, водонепроницаемых тканей и т. д., а также большое количество сырья для кожевенной и меховой промышленности (шкуры морских зверей и некоторых рыб, например, зубатки). На базе технологических отходов переработки рыбы создана утилизационная промышленность, дающая тысячи тонн кормовой муки для животных и туковых удобрений для полей.

Советский Союз обладает богатейшими запасами рыб в своих обширных морских и озерно-речных водах. В морях Советского Союза, а также в наших озерах, реках и других пресноводных водоемах обитает до тысячи пород различных рыб, из которых около 250 являются массовыми промысловыми рыбами, составляющими основную сырьевую базу для рыбной промышленности.

Состав пород рыб, населяющих воды Советского Союза, исключительно разнообразен, в него входят чисто морские рыбы: треска, навага, атлантическая и тихоокеанская сельди, кильки, салака, хамса, бычки, кефаль, скумбрия и многие другие; озерно-речные породы: карась, линь, плотва, окунь, снеток; проходные и полупроходные рыбы, обитающие во взрослом состоянии в море, но размножающиеся в пресной воде рек: осетр, севрюга, белуга, кета, горбуша, семга, белорыбца, рыбец, шемая, крупные волжские сельди, керченская сельдь, лещ, судак, сазан, вобла и многие другие ценные породы.

Из восьми внешних важнейших по значению морей мира — Японского, Северного, Восточно-Китайского, Охотского, Желтого, Баренцового, Норвежского и Берингова, дающих 45—50% мировой добычи водных животных, Советский Союз занимает морскими промыслами в четырех морях — Японском, Охотском, Беринговом и Баренцовом.

По рыбопродуктивности, т. е. по величине улова с одного квадратного километра площади, на первом месте в мире стоит Азовское море — 79—80 центнеров, на втором Японское — 28—30 центнеров и на пятом — Баренцovo и Охотское моря (на третьем месте — Северное море и на четвертом — Желтое и Восточно-Китайское моря). Из внутренних водоемов по уловам с квадратного километра площади моря первое место принадлежит Каспийскому морю — 11—12 центнеров, второе — озеру Балхаш и четвертое — Аральскому морю (третье место принадлежит озеру Эри).

Кроме высокой рыбопродуктивности, моря Советского Союза отличаются исключительным разнообразием видового состава промысловой ихтиофауны и высокой ценностью добываемых водных животных. По ряду промысловых рыб Советский Союз занимает почти монопольное положение в мире. В водоемах Советского Союза добывается свыше 90% мирового улова осетровых и свыше 60—70% сиговых и чистиковых рыб.

За годы Советской власти происходило перебазируание рыбной промышленности из закрытых водоемов Юга в открытые водоемы Севера и Дальнего Востока.

Удельный вес закрытых водоемов и рек снизился с 82,0% в 1913 году до 49,3% в 1950 году, а открытые водоемы соответственно увеличился до 50,7% в 1950 году против 18,0% в 1913 году. К концу пятой пятилетки произойдет дальнейший рост значения районов открытого моря примерно до 75%, в основном за счет районов Северного и Дальневосточного бассейнов.

В послевоенные годы в морском рыболовстве СССР произошли новые существенные сдвиги. В Баренцевом море открыт новый промысловый район. Освоены районы сельдиного промысла в Северной Атлантике. Полярная и атлантическая сельдь прочно вошла в обиход советского потребителя. Ее уловы исчисляются сотнями тысяч центнеров в год и в недалеком будущем они достигнут 2,5—3,0 миллионов центнеров в год.

Значительное развитие получила рыбная промышленность в Балтийском море. На месте кустарных промыслов буржуазной Латвии, Эстонии и Литвы создана мощная рыбная индустрия. Рыболовный флот, состоявший из маломерных 6—8-сильных моторных и греческих лодок, заменен траво-рыболовными ботами, малыми и средними траулерами мощностью в 80, 150 и 300 лошадиных сил. Уловы рыбы в Балтийском бассейне превысили 1 миллион центнеров, т. е. увеличились против довоенного примерно в три раза. Намечается дальнейший рост рыболовного флота в Балтийском бассейне, в результате чего уловы рыбы за годы пятой пятилетки увеличатся примерно в 3,9 раза в Литовской ССР, на 80% в Латвийской ССР и на 85% в Эстонской ССР.

В Дальневосточном бассейне вдоль западных берегов Камчатки открыты крупные камбалавые баньи. Траулер в течение двух-трех суток добывает 200—250 тонн рыбы, что является беспримерным для мировой практики тралового рыболовства. В северной части Охотского моря также обнаружены огромные концентрации сельди. Уловы на одну сетку за дрейф в Тауэйской губе доходят до 12 центнеров. Освоен лов скумбрии в Приморье и промысел китов в районе Курильских островов. Дальневосточный бассейн не так давно был районом пассивного рыболовства. Почти 90% добычи рыбы и морского зверя приходилось на прибрежные и речные участки бассейна. В настоящее время уже одна третья часть общих уловов падает на долю активного лова, производящегося вдали от берегов.

В Каспийском море разведаны огромные запасы килки. Освоен ее лов с помощью электросета, за что группе работников во главе с проф. П. Г. Борисовым присуждена Сталинская премия. Уловы каспийской килки близки к 1 миллиону центнеров в год. В ближайшие годы эта цифра будет превышена. Мощность запасов килки в Каспийском море допускает большой рост ее добычи.

В Иманской области лоса рыбы раньше производился только в реке Дунае. После технического перевооружения промысла, замены весельных лодок-каюков моторными сейнерами и фелюгами, стали допускать для промысла морские районы юго-западной части Черного моря.

Получил развитие советский китобойный промысел в Антарктике.

Советский флот впервые в истории нашей страны вышел для промысла в воды южного полушария.

Производительность труда по системе государственного лова, дающего большие половины добычи рыбы и морского зверя, в послевоенные годы значительно увеличилась.

Средняя добыча рыбы и морского зверя на одного ловца государственного лова (в центнерах)

Бассейны	1946 год	1949 год
Каспийский	70,4	132,9
Азово-Черноморский	197,0	197,5
Камчатский	973,0	990,0
Сахалинский	120,0	296,0
Амурский	382,0	566,1
Приморский	302,9	534,1
Сибирский	35,3	47,9
Прочие (без Северного бассейна)	34,0	78,2
В среднем	158,2	307,5

Несмотря на эти успехи, рыбная промышленность все еще продолжает работать неудовлетворительно. План добычи рыбы и морского зверя в четвертой пятилетке и годовые планы 1951 и 1952 годов не были выполнены. Отставание рыбной промышленности продолжается и в 1953 году. Добыча рыбы в первом полугодии этого года составила лишь 98% к уровню первого полугодия 1952 года.

Перед рыбной промышленностью стоит задача в кратчайший срок преодолеть отставание от растущих потребностей страны в ее продукции.

В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану предусматривается увеличение уловов рыбы примерно на 58% против 1950 года. Разведанные сырьевые ресурсы наших водоемов вполне обеспечивают этот и даже значительно больший рост добычи рыбы и морского зверя. Рыбная промышленность может и должна полностью удовлетворить потребность населения нашей страны в рыбе и рыбных продуктах.

Для успешного решения директивы XIX съезда партии о подъеме рыбной промышленности необходимо прежде всего обеспечить более полное использование разведанных сырьевых ресурсов, освоить новые и малоосвоенные районы, новые объекты промысла и широко развернуть исследовательские работы по изучению и увеличению сырьевых ресурсов наших водоемов.

Особенно важной задачей является освоение огромных сельдиных богатств Северной Атлантики. Усилиями советских исследователей в Северной Атлантике добывался ряд новых промысловых районов, расположенных в открытом море. Однако сельдяные богатства Северной Атлантики используются нашим рыболовным флотом еще недостаточно и мало эффективно. Недостаток в ряде случаев специальных, соответственно оборудованных поисковых судов и приемно-снабженческих пловучих баз приводит к тому, что рыболовный флот много теряет промысловых премий на поиски сельди в местах лова и на переходы из Северной Атлантики в порты Баренцева и Балтийского морей. Поэтому задачей первоочередной важности является создание достаточного количества приемно-снабженческих баз (из расчета одна база на

20—25 промысловых судов), что даст возможность значительно увеличить уловы сельди в Северной Атлантике.

В Дальневосточном бассейне, занимающем по уловам сельди первое место в стране, почти не используются концентрации летне-осенней, так называемой «жирующей» сельди, когда сельдь хорошо упитана и содержание жира достигает 20 и более процентов. Не используются и сомки и палтусы, встречающиеся у берегов восточной Камчатки, в Олюторском заливе и в других районах Дальневосточного бассейна.

Исследованиями Института океанологии Академии наук СССР и Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии у берегов южной Камчатки найдены огромные скопления минтая, печень которого в 4,4 раза богаче витамином А, чем печень трески. Возможные уловы минтая определяются цифрой порядка 2,0—2,5 миллиона центнеров в год. В связи с этим необходимо в одном из районов южной Камчатки построить рыбокомбинат, специализированный на добыче и переработке минтая. Это даст возможность получать одной лишь печени около 70—80 тысяч центнеров в год.

В Олюторском заливе и у Командорских островов установлены промысловые скопления морского окуша (или морского ерша, как его называют на Дальнем Востоке), достигающего веса в 10—12 килограммов. Предварительные расчеты показывают, что ежедневная добыча этой ценной рыбы возможна в пределах 50—100 тысяч центнеров в год.

На Черном море необходимо освоить запасы ставриды, барбули, хамсы, камбалы, кефали. В Балтийском море необходимо освоить лоса салаки и кильки в открытых районах, вдали от берегов.

Непременным условием эффективного использования сырьевых ресурсов морских водоемов является наличие хорошо организованной промысловой разведки и научно обоснованных прогнозов, целью которых должно быть обеспечение рыболовного флота сырьевой базой в районах лова и «тылом» на случай изменения промысловой обстановки в море.

Важнейшее значение для развития рыбной промышленности имеет директива XIX съезда партии о необходимости «осуществить проведение больших работ по рыболовству с целью увеличения рыбных запасов, особенно во внутренних водоемах».

Для успешного выполнения этой директивы необходимо провести ряд мероприятий, которые должны обеспечить увеличение рыбных запасов в водоемах нашей страны. В этом деле большая роль должна принадлежать не только работникам рыбной промышленности, но и всем смежным отраслям народного хозяйства, использующим водные ресурсы.

Прежде всего необходимо провести большие работы по ликвидации загрязнений водоемов. В последние годы загрязнение водоемов, особенно промышленных сточными водами, стало весьма распространенным явлением и оно оказывает отрицательное влияние не только на рыболовство, но и на общее санитарное состояние некоторых районов. Поэтому необходимо усилить охрану водоемов от загрязнений промышленными сточными водами, организовать очистку этих вод и повысить ответственность промышленных министерств за это дело.

Исключительно важное значение для воспроизводства рыбных запасов имеет также обеспечение правильной системы рыболовства. В практике работы рыбопромышленных организаций в последние годы наблюдаются многочисленные случаи нарушений имеющихся правил рыболовства. Больше всего нарушений имеется в южных морских бассейнах, где поэтому требуется особенно усиленная охрана рыбных запасов. Отступления от правил рыболовства и их нарушения приводят в ряде случаев к массовому вылову молодых ценных пород рыб, а также производителей рыб на местах икрометания, что отрицательно сказывается на воспроизводстве рыбных запасов.

Строгое соблюдение установленных правил рыболовства и улучшение работы органов рыбоохраны — необходимые условия успешного решения задачи увеличения рыбных запасов в пятой пятилетке.

Для дальнейшего развития и расширения работ по рыболовству с целью увеличения рыбных запасов необходимо развить строительство экспериментальных рыбодобных объектов разного типа на основных водоемах Советского Союза. При этом проектирование и строительство рыбодобных объектов должно проводиться с учетом общей концепции схемы мероприятий по воспроизводству рыб, определяющей основные направления и перспективу всех работ по данному бассейну в целом, а также взаимную увязку этих работ. До настоящего времени еще не установлены такие схемы мероприятий по воспроизводству промысловых рыб в Азовском бассейне, в бассейне Каспия, а также по воспроизводству лососевых рыб на Дальнем Востоке, что следует признать серьезным недостатком в постановке работы по рыболовству в этих бассейнах.

Производимое в нашей стране гидростроительство существенно изменяет условия размножения рыб в Каспийском и Азовском морях. В связи с этим выдвигается необходимость строительства в широких масштабах заводов по разбразедению и нагульно-выростных хозяйств.

В Советском Союзе площадь водохранилищ превышает один миллион гектаров, в том числе Рыбинское — 455 тысяч гектаров, Цимлянское — 260 тысяч гектаров, Пролетарское (система Маньчжского канала) — 95 тысяч гектаров, Ивановское (Московское море) — 32,7 тысяч гектаров.

В течение 5—7 лет будет создано около 5 миллионов гектаров новых водохранилищ. Даже при современной, далеко не достаточной, их рыбопродуктивности — 25—30 килограммов рыбы с одного гектара, это даст цифру улова, близкую к полутора миллионам центнеров в год.

Советские рыбодобы имеют немалый опыт работы в области искусственного разбразедения и акклиматизации. В Каспийском море никогда не было кефали. В начале 30-х годов туда было пересажено 3 миллиона мальков черноморской кефали. Современные уловы кефали в Каспийском море исчисляются тысячами центнеров в год. В Аральском море акклиматизирована каспийская севрюга, в Балхаше — аральский шип, в Зайсане — балхашский сазан и т. д. Капитальные вложения, связанные с акклиматизацией новых объектов в водоемах, относительно невелики и, как показывает пример каспийской кефали, весьма эффективны.

В настоящее время во всех основных бассейнах построены рыбодобные заводы для разбразедения ценных видов рыб — кеты, горбуши и красной на Дальнем Востоке, семги на Европейском Севере, лосося и сига в Прибалтике, осетров и лососей в Каспийском и Азово-Черноморском бассейнах. С помощью десятков таких заводов уловы осетровых и лососевых рыб в Каспийском и Азово-Черноморском бассейнах можно значительно увеличить.

Рыбхозы — обвалованные участки земли величиной 200—500 гектаров — дают за сезон до 50—60 тысяч мальков сазана и леща с гектара обвалованного участка. С помощью рыбхозов в дельте Волги удалось значительно увеличить уловы сазана.

В степных и лесостепных районах Европейской части СССР в настоящее время построено, капитально отремонтировано и восстановлено более 20 тысяч прудов и водоемов. За годы пятой пятилетки в колхозах и совхозах будет построено 30—35 тысяч прудов. При рациональном их использовании в рыбодобных целях можно получить свыше 100 тысяч центнеров сазана и карпа в год. Однако строительство рыбхозов и рыбодобных объектов идет неудовлетворительно. Постройка промышленно-

экспериментального рыболовного завода на Куре должна была быть закончена еще в 1951 году. Но к началу 1953 года строительство было выполнено лишь наполовину. Примерно такое же положение с постройкой Чайкендского завода по искусственному разведению лососей в Каспийском море и рыбхоза форелей на реке Черной в Черном море. Строительство рыбхоза в устье реки Куры, рыболовного завода в Чухур-Каболанском районе на Каспии и Рогожского островного рыбхоза в Азово-Донском бассейне начато только в 1953 году.

В пятую пятилетку будет произведено рыбохозяйственное освоение Цимлянского, Куйбышевского, Горьковского и других водохранилищ. Работы по зарыблению Цимлянского водохранилища начаты в 1952 году. Из Нижнего Дона в Цимлянское море уже пересажено около 40 тысяч лещей, 5 тысяч сазанов и свыше 80 белуг. В 1953 году в Цимлянское море будет выпущено еще около 40 тысяч сазанов, сазанов, лещей. Из Ладожского озера будет пересажено линус, с Дальнего Востока — белый амур и толстолобик.

Всего в Цимлянское море будет пересажено 200 тысяч различных промысловых рыб. В Куйбышевское море намечено завести около 300 тысяч производителей ценных рыб, построить три нерестовых хозяйств общей площадью 2200 гектаров с выпуском более 60 миллионов молодых сазанов, лещей, судака, два осетровых завода с выпуском трех миллионов молодых осетровых рыб. Цимлянское море будет давать 150—180 тысяч центнеров, а Куйбышевское — до 200 тысяч центнеров рыбы в год.

Все это может быть достигнуто лишь при условии тщательной подготовки лож водохранилищ для рыболовства. На Куйбышевском водохранилище лесозаготовительные организации должны рассчитать 200 тысяч гектаров будущего ложа водохранилища. Работу лесозаготовительных организаций по раскорчевке и расчистке ложа Куйбышевского моря необходимо взять под последующий контроль.

Для освоения огромных сырьевых ресурсов водоемов нашей страны необходимо улучшить эксплуатационный режим рыболовного флота.

В последние годы резко увеличилась численность промыслового флота. Мощность рыболовного флота в 1952 году возросла против довоенной в 3,2 раза. К концу пятой пятилетки она будет более чем в 4,5 раза превышать довоенную.

В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану поставлена задача: «Повысить качество работы речного, морского и рыбопромыслового флота, сократить сроки доставки грузов потребителям, улучшить работу портов, сократить простои судов».

В улучшении эксплуатационного режима флота кроются большие резервы. Это можно видеть на примере траулеров Северного и Дальнего Востока. Траулеры Мурмана и Камчатки — однотипные по размерам и мощности суда. Вооружены они одинаковыми 34-метровыми тралями. Концентрация же рыбы у берегов Камчатки в три-четыре раза выше, чем в Баренцовом море (45—50 центнеров против 12—14 центнеров). Тем не менее средняя годовая добыча мурманского траулера за последние годы примерно в полтора раза больше, а себестоимость добычи рыбы на 25—50% меньше, чем на траулере Камчатки.

Объясняется это тем, что траулеры Мурмана свыше 65% годового времени находятся в море и 30—35% времени стоят в порту. Траулеры же Камчатки примерно три четверти годового времени стоят в порту и только одну четверть бьютую в море. Если же взять время непосредственного лова, то оказывается, что у траулеров Мурмана оно составляет более 50%, а у траулеров Камчатки всего лишь 10—15% годового времени. Такое же явление наблюдается и в Балтийском бассейне.

Слабо изучается и обобщается опыт передовых кораблей. В Северном бассейне траулер «Семга» в течение трех лет (1950—1952 годы) держит первенство среди других кораблей тралового флота. Выловив в 1950 году 62,7 тысячи центнеров, траулер «Семга» превысил довоенный рекорд траулера «Киров» (61,2 тысячи центнеров в год) и в 2—3 раза превысил максимальную годовую добычу траулеров капиталистических стран. Такой успех траулера «Семга», как показывает анализ его работы, достигнут за счет повышенного улова за час траления — 16,6 центнеров против 12,9 центнеров по нормативу, за счет увеличения количества часов траления — 15,6 против 13,5 часов в сутки по нормативу и за счет сокращения времени междууровневых стоянок в порту — 2,5—3,0 суток при нормативе 4,5—5,0 суток. Повышенный улов за час траления, как показало изучение опыта траулера «Семга», явился следствием освоения нового 35-метровой трала и большой скорости траления — 3,2—3,3 мили против 2,7—3,0 миль, принятых другими траулерами. Большое количество часов траления, являющееся основным показателем эксплуатационного режима траулера, достигнуто в результате уплотненного режима работы в море и правильной организации техники работы с тралом.

Перенесение опыта работы траулера «Семга» на другие корабли даст возможность при той же численности тралового флота увеличить добычу рыбы в Северном бассейне на сотни тысяч центнеров.

Одновременно с улучшением эксплуатационного режима рыбопромыслового и транспортного флота необходимо повышать технический уровень рыбообработывающей промышленности.

С момента возникновения советского тралового промысла (1920 год) наши траулеры работают тралом, вертикальные раскрытия которого составляют всего 2,0—2,5 метра. Это значит, что из встреченного косяка рыбы, толщина которого, как показали научные исследования, достигает нескольких десятков метров, трал «вырезает» небольшой «кирочник», а основная масса рыбы остается необработанной. Если увеличить вертикальные раскрытия трала хотя бы на один метр, то годового улова траулера можно было бы увеличить по меньшей мере на 25—30%. Однако над вопросом увеличения раскрытия трала никто серьезно не работал.

Установлено, что овальные траловые доски площадью в 4,5 квадратных метра увеличивают раскрытия трала, исключают завороты трала, ускоряют его подъем. И тем не менее «Мурманрыба» медлит с переходом от прямоугольных досок на овальные доски.

На многих судах рыбной промышленности установлены эхолоты для разведки сельди. Но до сих пор они не освоены и из-за недостаточной квалификации обслуживающего персонала часто выходят из эксплуатации.

Не освоены также гидроакустические приборы, могущие сыграть большую роль в поисках скоплений рыбы в море. В этом деле в значительной мере повинно Министерство электростанций и электропромышленности СССР, которое не выполняет своих обязательств по поставке этих приборов рыбной промышленности.

До сих пор почти единственным орудием лова сельди в Северной Атлантике, в морях Дальнего Востока и в других бассейнах страны являются дрейфтерные сети. Более эффективные орудия лова — кошельковые неводы — освоены слабо, а разноглубинные тралы не сконструированы.

Опытными работами установлено, что электросвет привлекает в Каспийском море волжскую сельдь, кефаль, кильку, в Черном море — шпрот, шемаю, чехоня, в Балтийском — салаку, кильку, корюшку, в Баренцовом — сельдь, всего свыше 50 видов рыб. Однако в настоящее время

с помощью электросвета производится лов одной лишь каспийской кильки.

Надо шире развернуть работы советских ученых над проблемой воздействия электрического тока на проходную рыбу с тем, чтобы она, концентрируясь в орудиях лова, была доступна для облова всасывающими насосами, что намного облегчит лов и повысит его производительность.

В послевоенные годы в рыбной промышленности широкое применение получили штормоустойчивые неводы, уловистость которых в полтора-три раза выше, а стоимость постройки в два раза ниже обычных. К тому же лов этими неводами значительно легче, что дало возможность сократить на 30—40% состав рыболовецких бригад на Дальнем Востоке.

В 1949 году в Дальневосточном бассейне штормоустойчивых неводов было всего 3, в 1950 году их количество увеличилось до 50, а в настоящее время превысило 1000. В 1953 году рыбная промышленность страны должна перейти от обычных неводов на штормоустойчивые. Изобретение штормоустойчивых неводов отмечено Сталинской премией. Однако, вместо того, чтобы опыт постройки и работы дальневосточных неводов перенести на другие водоемы, в Азово-Черноморском и Балтийском бассейнах начали конструировать свои штормоустойчивые неводы, которые оказались хуже дальневосточных. Так, если штормоустойчивые неводы Дальнего Востока способны выдерживать штормы в 9—12 баллов, то неводы Крыма оказались неспособными выдерживать даже 6—8-балльных штормов. Широкое распространение дальневосточного опыта постройки штормоустойчивых неводов — одна из неотложных задач.

В рыбной промышленности, как и в других отраслях народного хозяйства СССР, ключом быт рационализаторская мысль. От инженерно-технических работников и рабочих ежедневно поступают сотни рационализаторских предложений, но внедрение этих предложений проводится еще медленно. Так, Волго-Каспийский рыбопромышленный трест в первом квартале 1952 года одобрил и принял 174 рационализаторских предложения, а внедрено из них всего лишь 46.

Одной из основных причин отставания рыбной промышленности является наличие диспропорции между численностью флота и пропускной способностью береговой базы. Это приводит к тому, что рыбопромысловый флот не может полностью использовать свою производственную мощность, а рыбообрабатывающие предприятия полностью обрабатывать поступающее к ним сырье. Береговое хозяйство сдерживает развитие рыбной промышленности.

Рыбные порты не обеспечивают скоростной разгрузки прибывающих судов, своевременного и высококачественного их ремонта, быстрого снабжения топливом, водой, солью, сетями, продовольствием и безопасной стоянкой во время штормов. Некоторые порты — Новороссийский, Керченский, Вентспилский, Лиепайский, Калининградский — не имеют своей территории и производят грузовые операции на арендуемых участках. Астраханский и некоторые другие порты вообще не производят грузовых операций и ограничивают свои функции портовыми и техническим надзором.

В Охотском море — основном рыбопромышленном районе Дальневосточного бассейна — все явды погрузочно-разгрузочных работ производятся на рейде, что сопровождается большими потерями навигационного времени и материальных ценностей.

Необходимым условием дальнейшего развития нашей рыбной промышленности является расширение пропускной способности береговой базы, строительство новых рыбных портов, оснащение их современным оборудованием для погрузочно-разгрузочных работ.

Кроме расширения пропускной способности существующих портов, необходима также постройка ряда новых рыбных портов, в первую очередь в Дальневосточном, Балтийском и Северном бассейнах.

Важной задачей является преодоление сезонности в рыбной промышленности. Почти во всех водоемах страны добыча рыбы происходит в весенне-летние и осенние месяцы. На Сахалине весенний лов сельди продолжается всего 10—15 дней. Основная же масса сельди добывается в течение 2—3 дней путинного пика. Орудия лова и механизмы в остальное время года не используются. Только траловый флот Мурмана добывает рыбу в Баренцовом море круглый год. Между тем установлено, что промысел сельди в Северной Атлантике и кильки в Каспийском море возможен в течение круглого года. Установлена также возможность лова нагульной сельди на Дальнем Востоке летом и осенью, тресковых и камбаловых рыб зимой и весной.

Рыбная промышленность располагает большим количеством судов активного лова, могущих работать в море круглый год. Необходимо организовать круглогодичный лов северо-атлантической сельди и каспийской кильки, летне-осенний лов камчатской, охотской и сахалинской сельди и зимне-осенний лов тресковых и камбаловых рыб в Охотском и Беринговом морях.

Рыбообрабатывающая промышленность Советского Союза — самая концентрированная, самая технически оснащенная в мире. Московский, Астраханский и Мурманский рыбокомбинаты — самые крупные в мире рыбообрабатывающие предприятия.

В послевоенные годы значительно повысился уровень технической оснащения рыбообрабатывающей промышленности. Введены в эксплуатацию новые консервные заводы, холодильники, рефрижераторные суда. Консервные заводы Эстонии и Латвии подвергнуты коренной реконструкции. Вновь построенный Лиепайский рыбокомбинат дает 20% выпускаемых в Латвии консервов. Выпуск консервов в Латвии увеличился в 4 раза против 1946 года. Емкость камер хранения холодильников на Дальнем Востоке в 1952 году увеличилась в 2,7 раза против 1946 года, а камер замораживания — в 4,5 раза. Производство мороженой рыбы за этот период увеличилось почти в 3 раза. К концу четвертой пятилетки стационарная емкость рыбообрабатывающих предприятий возросла на 1,1 миллион тонн против 1940 года.

В пятую пятилетку намечено дальнейшее развитие рыбообрабатывающей промышленности. Мощность холодильников и рефрижераторных судов по замораживанию рыбы увеличится на 70%. Рост технической оснащения рыбообрабатывающей промышленности дает возможность значительно увеличить производство высококачественных рыбных продуктов.

Все же мощность рыбообрабатывающей промышленности отстает от уровня рыбооблавывающей промышленности. Погол попрежнему остается основным способом обработки рыбы. В Северном бассейне его удельный вес достигает 50%, в Дальневосточном и Балтийском бассейнах — и того больше.

Для увеличения удельного веса более совершенных способов обработки рыбы необходимо, наряду с дальнейшим развитием сети холодильников и консервных заводов, увеличить коэффициент использования их производственных мощностей. Между тем, например, на Камчатке мощность холодильников по хранению рыбы используется примерно один раз в два года. Такая медленная оборачиваемость холодильников объясняется главным образом недостатком рефрижераторного флота, усугубляемым его неудовлетворительным использованием. Крупнотон-

нажные рефрижераторы теряют много времени на переходы от одного рыбокомбината к другому. Назрела необходимость изменить систему эксплуатации этих рефрижераторов. Крупнотоннажные рефрижераторы должны вывозить рыбу с больших базовых холодильников Камчатки, Курильских островов и Сахалина, куда рыба должна доставляться с рыбозаводов мелкотоннажными рефрижераторами грузоподъемностью 150—200 тонн каждый.

Заслуживает внимания опыт Северного Каспия, где несколько моторных рыбниц переоборудовано в приемно-транспортные суда с расчленимым охлаждением и более ста самоходных рыбниц переоборудованы в изотермические суда. Это сделало возможным значительно увеличить доставку на береговые заводы охлажденной и мороженой рыбы, без применения дорогостоящих холодильных установок. Это мероприятие легко может быть осуществлено в любом другом бассейне, имеющем лед.

Рыбоконсервные заводы Балтийского бассейна работают не более 100—120 дней в году, поэтому производственная мощность этих заводов используется далеко не полностью. Консервные заводы Дальнего Востока, дающие около 40% рыбных консервов в стране, в 1951 году использовали свою производственную мощность, с учетом коэффициента сезонности, всего лишь на 50,5%. Большую половину года консервные заводы простаивают из-за отсутствия в данном сезоне достаточного количества сырья. Между тем имеются возможности значительно увеличить сезон поставки сырья рыбоконсервными заводам. Опыты приготовления шпрот из копченой салаки показали возможность удлинения сезона работы шпротных заводов Балтийского бассейна, без ущерба для качества продукции, по меньшей мере на 30 дней, а приготовление шпрот из мороженой салаки удлиняет сезон на 90 дней.

Помимо производства консервов из мороженой рыбы, необходимо расширить ассортимент рыб, направляемых на производство консервов. Дальневосточные консервные заводы работают в основном на лососевом сырье. Если в периоды отсутствия лососевого сырья организовать производство консервов из других рыб, например, из камбалы, трески, сельди, то сезон работы консервных заводов на Дальнем Востоке можно увеличить минимум до 9—10 месяцев в году и тем самым значительно увеличить масштабы рыбоконсервного производства. При этом развитие активного морского рыболовства даст возможность иметь сырье для консервных заводов в течение круглого года.

Серьезно отстающим участком являются рыбо-посольные предприятия. В основном рыбопромышленным бассейне страны — Дальневосточном — стационарная посольная емкость составляет не более 40% от потребности в ней, а в таких перспективных рыбопромышленных районах, как Охотско-Аляский, — всего лишь 25—30% от потребности. Недостаток деревянных и бетонных посольных предприятий вынуждает прибегать к брезентовым чанам, что отрицательно сказывается на качестве продукции и сопровождается значительным перерасходом соли, достигавшим 25%.

«Узким местом» в рыбной промышленности является ассортимент и качество рыбопродукции. Ассортимент продукции рыбной промышленности насчитывает 700 названий. С первого взгляда положение может показаться благополучным. Но если обратиться к количественным показателям, то оказывается, что на производство деликатесных рыбопродуктов (балыков, шпрот, селешола и др.) направляется незначительная доля сырья — 5—10%, а основная его масса идет на выработку грубо соленых наделей. Не лучше положение и с качеством рыбопродукции. Удельный вес продукции второго и третьего сортов достигает почти 60% на Камчатке и 70% на Амуре.

Несовершенство способов обработки рыбы и связанная с этим неудовлетворительность ассортимента и качества рыбопродукции снижают показатели рентабельности рыбной промышленности. Рыбная промышленность Камчатки, несмотря на относительно высокую производительность труда и низкую себестоимость добычи рыбы-сырца, ежегодно терпит убытки, исчисляемые сотнями миллионов рублей в год.

Недостаточный рост добычи рыбы и неиспользование ее в производстве приводит к отставанию роста валовой продукции рыбной промышленности Камчатки от роста основных фондов. В период 1949—1951 годов основные фонды рыбной промышленности Камчатки увеличились на 35%, а валовая продукция всего лишь на 28%. Выработка же продукции на один миллион рублей стоимости основных фондов даже уменьшилась на 5%.

Наряду с увеличением добычи рыбы и другого животного сырья, необходимо коренным образом перестроить ассортимент готовой рыбопродукции, улучшить ее качество и ликвидировать так называемые сверхнормативные потери рыбного сырья.

Решающее значение для дальнейшего развития рыбной промышленности, как трудоемкой отрасли народного хозяйства, имеет механизация ее основных производственных процессов. В послевоенные годы в рыбной промышленности достигнуты большие успехи в области механизации отдельных процессов. Уровень механизированной выгрузки рыбных грузов увеличился с 8,5% в 1946 году до 50% в 1950 году. Широкое применение получили гидравлическая механизация. В 1952 году на одном лишь Сахалине было более 200 рыбопосольных установок, около 40 гидротранспортеров и механизированных линий по посолу и уборке сельди. Количество рыбопосолочных к концу пятой пятилетки увеличится до 1500 штук. В Азово-Черноморском бассейне создано несколько механизированных линий бочкового посола. Всего в стране работает свыше 300 линий комплексной механизации посола и уборки мелкой рыбы, причем на посол применяется серийное оборудование, выпускаемое предприятиями рыбной промышленности.

На Камчатке построена машина И. Д. Усова для разделки горбуши на посол. На предприятиях уже работает свыше 100 таких машин.

Освоена подача и транспортировка рыбы-сырца насосами при помощи гидравлических желобов и напорных труб на расстояние до 500—600 метров. Вдвигут работы по увеличению расстояния транспортировки до 10 километров и высоты подачи до 60 метров.

В последние годы начата комплексная механизация рыбоконсервного производства. Все процессы от поступления рыбы на завод до отгрузки ящиков с консервами в настоящее время еще является разделкой рыбы-сырца в этом комплексе в настоящее время в 1952 году составляла всего 10—11% общего улова. Ряд разработок и конструкторов работает в этом направлении. Но темпы разработки и внедрения рыбообработочных машин отстают от уровня механизации других процессов рыбопромышленного производства.

Благодаря механизации повышена эффективность работы рыбо-добывающей и рыбообработывающей промышленности.

Однако в механизации рыбной промышленности имеются существенные недостатки. Главным недостатком состоит в неудовлетворительном использовании имеющихся механизмов и крайне затнувшейся механизации некоторых процессов, в частности разделки рыбы на траулерах. На Камчатке в 1950 году использовалось только 66% имеющихся рыбопосолочных и то не на полную мощность. На Зауральском рыбокомбинате в Приморье летом 1952 года в разгар скумбрийной путины вышла из строя вся гидромеханизация: из-за отсутствия энергетической установки

остановились все рыбопососы и транспортеры. В Астрахани в том же 1952 году на крупнейшем рыбозаводе имени Крупской бездействовали из-за неисправности все имевшиеся рыбопососы.

В траловом промысле все виды работ механизированы и только разделка рыбы производится вручную. Во время больших уловов траулеры вынуждены из-за «завала» рыбой прекращать лов и ложиться в дрейф. Только за первую половину 1952 года траловый флот Мурмана потерял по этой причине 110 траулеро-суток, в течение которых можно было бы дополнительно выловить примерно 13 тысяч центнеров рыбы.

Гипрорыбпром с 1940 года занимается конструированием рыбоделочной машины для траулеров. Но до сих пор она не вышла из стадии испытания опытных образцов. Работники Севера, не дожидаясь рыбоделочной машины Гипрорыбпрома, сконструировали свою рыбоделочную машину (автор — механик тралового флота тов. Загоров), но и она не внедрена в промышленную практику. Это дело необходимо ускорить, применение рыбоделочной машины должно явиться важным звеном в осуществлении комплексной механизации рыбной промышленности.

Следует также отметить недопустимо слабую взаимную информационность отдельных предприятий о рационализаторских изобретениях. В Мурманске механик траулера «Сталинград» тов. Вавилов предложил замок для кутка трала, который облегчает работу трайлеристов, сокращает время закидывания и развязывания кутка трала. Технический совет «Мурманрыб» принял замок к внедрению; заказана первая партия замков в количестве 300 штук. Между тем рядом работающих в г. Мурманске Колыский госрыбтрест ничего не знал о существовании такого замка.

Существенный недостаток в механизации рыбной промышленности состоит в отсутствии комплексности, в наличии отдельных звеньев, не охваченных механизацией. Комплексная механизация складывается из ряда звеньев: 1) выборка орудий лова из воды, 2) выливка рыбы в приемно-транспортные суда, 3) подача рыбы из трюмов транспортных судов на береговые рыбообрабатывающие предприятия, 4) выгрузка рыбы из чанов и укладка ее в тару.

Во всех этих звеньях много еще немеханизированных процессов. На больших, так называемых океанских сейнерах Дальнего Востока не установлены выборочные механизмы, ускоряющие выборку неводов в два раза. В Астраханском районе до сих пор не закончена механизация речного неводного лова. Неводовыборочные машины сконструированы, но не построены. Нет даже опытных образцов. При выливке рыбы из орудий лова в трюмы транспортных судов, наряду с гидронасосами, широко применяются черпаки.

На крупнейшем рыбопромышленном предприятии страны — Мурманском рыбокомбинате — выгрузка соленой рыбы из чанов и укладка в тару производится вручную. Гидропупор для бочек Храповского, механический пресс и многие другие рационализаторские изобретения не внедрены.

Успех работы рыбной промышленности во многом зависит от ряда других отраслей промышленности, в частности машиностроительной и лесной, а также от морского транспорта. В рыбной промышленности имеется большое количество всевозможных машин и механизмов. Одних лишь двигателей находится в эксплуатации около 100 марок, работающих на разных видах топлива. Собственная же машиностроительная и ремонтная база крайне ограничена. В получении судовых двигателей и запасных к ним частей, холодильного и консервного оборудования,

а также навигационных и других приборов рыбная промышленность испытывает постоянные затруднения.

Рыбная промышленность имеет большое количество сейнеров и буксиров с двигателями ЗД-6 мощностью 150 лошадиных сил. Но Министерство транспортного и тяжелого машиностроения крайне несправно выполняет свои обязательства по поставке запасных частей и поэтому сотни судов рыбной промышленности систематически простаивают. Между тем это министерство весьма аккуратно поставляет рыбной промышленности новые судовые двигатели ЗД-6. Поставки же запасных частей к этому двигателю — вкладывших рамовых и мотылевых поршней, поршневых колец и поршней, являющихся наиболее быстро изнашиваемыми деталями, оказываются для него делом более трудным, чем поставки новых двигателей.

Еще хуже обстоит дело с запасными частями для крупных двигателей «МАН» мощностью 2100 лошадиных сил. Запасные части к ним не выработывает ни одно предприятие страны.

Рыбная промышленность является крупным потребителем леса, в частности судостроительного и тарного. Особенно плохо обеспечены лесом предприятия Камчатского, Каспийского и Азово-Черноморского бассейнов. Несвоевременность и недостаточность поставок леса влечет за собой перебои в обеспечении тарой, срыв планов судостроения и судоремонта, а также промышленного и гражданского строительства. Из-за недостатка тары до сих пор в ряде случаев не обеспечиваются нормальные условия перевозок рыбы.

Наконец, по вине морского транспорта рыбопромышленные предприятия Охотска, Камчатки, Чукотки испытывают постоянный недостаток в топливе, строительных и других материалах. Систематическое заговаривание предприятий рыбной промышленности Дальнего Востока сопровождается медленной оборачиваемостью оборотных средств.

Машиностроительная и лесная промышленность, а равно и морской транспорт должны улучшить свою помощь рыбной промышленности, выполнять свои обязательства перед нею в срок и в полном объеме, предусмотренном планом.

Одной из важнейших задач является организация систематической массовой переподготовки и подготовки рядовых и технических кадров всех специальностей в области добычи и обработки рыбы, а также флотского состава. Десятки тысяч людей различных профессий должны быть проведены через сеть курсов, а также специальных школ с тем, чтобы поднять их квалификацию на уровень той техники, которой оснащается рыбная промышленность, в частности для овладения операциями по добыче и обработке рыбы на крупных промысловых судах в условиях отдаленных морских и океанских экспедиций.

Советская рыбная промышленность богато оснащена техникой. Ее техническая вооруженность, благодаря поседельной помощи партии и правительства, растет с каждым годом, она располагает армией отважных моряков-рыболовов, многочисленными квалифицированными кадрами. Рыбная промышленность имеет все необходимые условия, чтобы ликвидировать свое отставание и войти в число передовых отраслей социалистической промышленности нашей страны.

О работе районной плановой комиссии

В системе государственных плановых органов нашей страны значительная роль принадлежит районным плановым комиссиям. Это — важные плановые органы, которые призваны разрабатывать еловые планы по местному хозяйству в пределах каждого района, проводить проверку выполнения этих планов, подготовку и вынесение на рассмотрение местных советских органов предложения о мероприятиях, которые должны обеспечить выполнение установленных планов, дальнейшее укрепление и развитие местного хозяйства каждого района.

Во всех своей работе районные плановые комиссии должны исходить из задач дальнейшего подъема народного хозяйства и культуры нашей страны, выдвинутых XIX съездом партии, из необходимости успешного выполнения и перевыполнения пятого пятилетнего плана. Это требует, чтобы в центре внимания каждого райплана находились вопросы улучшения использования местных сырьевых ресурсов и производственных мощностей предприятий, дальнейшего повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции, увеличения в расходе средств и материальных средств.

Районные плановые комиссии должны обобщать передовой опыт и достижения работников промышленности и сельского хозяйства, использовать его в своей работе и достижения при составлении планов и вести борьбу со всякого рода производственными и местными тенденциями, с попытками занижения планов для отдельных предприятий, колхозов, МТС.

Важнейшей задачей райпланов является проведение систематической проверки выполнения планов. Выполняя эту работу, районные плановые комиссии должны своевременно вскрыть имеющиеся недостатки в выполнении планов по отраслям хозяйства, предприятиям, колхозам и выявлять мероприятия по ликвидации этих недостатков.

Райпланы должны также заниматься перспективными вопросами развития хозяйства каждого района, в том числе перспективами развития отдельных предприятий и колхозов. Без планирования перспективных перспектив развития отраслей хозяйства не может успешно осуществляться руководство хозяйственным строительством и текущее планирование хозяйства. Поэтому задача райпланов состоит в том, чтобы содействовать своей работе текущие во-

просы планирования хозяйства с перспективой, систематически подготавливать предложения по развитию отдельных отраслей хозяйства, рассматривая на несколько лет вперед, помогать в составлении перспективных планов местным организациям, предприятиям и колхозам.

Наряду с этим районные комиссии в процессе планирования хозяйства, районные плановые комиссии должны осуществлять методологическое руководство работой в районах, следить за правильностью постановки планирования в ведомствах и на предприятиях, контролировать своевременность доведения утвержденных планов до исполнителей. В этом отношении райпланы выступают как организующее звено всего дела государственного планирования в каждом районе.

Одним из основных работ, выполняемых каждым райпланом, является составление проектов годовых планов по местному хозяйству района. Как известно, местное хозяйство каждого района состоит из равноправных отраслей, предприятий и культурно-бытовых учреждений, обслуживающих хозяйственные нужды и запросы населения района, а также выполняющих определенные обязанности перед государством.

В составе хозяйства каждого района имеются обычно местные и кооперативные промышленность с предприятиями, вырабатывающими строительные материалы, топливо, изделия общеп и мелкого сельского хозяйства инвентаря, продовольственные и промышленные товары широкого потребления и всевозможные предметы повседневного обихода. На территории каждого района имеются колхозы с широким кругом отраслей земледелия и животноводства, имеется лесное хозяйство, дорожное хозяйство, местный транспорт, учреждения связи, торговые предприятия государственных организаций и потребительской кооперации. К местному хозяйству района относятся также жилищное и коммунальное хозяйство, имеющееся в районном центре и других населенных пунктах района, сеть учреждений просвещения, здравоохранения и культуры.

Успешная подготовка годовых планов требует от каждого райплана прежде всего глубокого изучения экономики района и его хозяйственных связей с другими районами и городами, систематизации и обобщения

данных о достигнутом уровне развития всех основных отраслей местного хозяйства. Эти данные могут быть получены либо непосредственно от соответствующих отраслей организаций, предприятий, учреждений, либо в установленной форме от исполнителя статистики, по кругу показателей достигнутой отчетности.

Так, например, при разработке проектов артельных проектов кооперации, районная плановая комиссия должна опираться на данные об имеющемся оборудовании на этих предприятиях и его мощности, о численности и квалификации кадров этих предприятий, об источниках снабжения их сырьем и топливом, о наличии в районе запасов местного сырья и местного топлива. При составлении плана необходимо установить потребности данного района в изделиях, изготовляемых на этих предприятиях, а также возможности вывоза этих изделий в другие районы. Тщательное изучение и систематизация всех этих материалов и их использование представляла собой успешного содействия райпланам проектов годовых планов по промышленности.

По сельскому хозяйству райплан должен располагать такими отрывками материалов, как размеры земель и их использование по отдельным категориям, качество земельных угодий, урожайность по выжившим видам культур, объем работ, выполняемых для колхозов машинно-тракторными станциями, обеспеченность колхозов семенами и посадочными материалами. В области животноводства, наряду с данными по вывозу поголовья скота, необходимо располагать данными по показателям воспроизводства скота, продуктивности животноводства, сведениями об обеспеченности скота кормами и животноводческими постройками. Большое значение имеет также предоставление сведений о наличии и использовании трудовых ресурсов в колхозах.

По жилищно-коммунальному хозяйству основной базой для разработки плана являются материалы о фактическом состоянии этого хозяйства, в частности о наличии мощностей отдельных коммунальных предприятий, их пропускной способности. По просвещению, здравоохранению и другим культурно-бытовым отраслям райпланы для составления плана должны предварительно систематизировать материалы о наличии и размещении сети этих учреждений и о количественных обслуживающих населению.

Как известно, проекты годовых хозяйственных планов составляются райпланами по заранее установленным формам и показателям плана, которые обычно согласуются райпланом с областными, краевыми и союзными республиками.

Приступая на основе принятых форм плана к непосредственной работе по подготовке проектов годовых планов, райпланы должны заранее определить порядок этой работы. Необходимо заблаговременно подготовить и внести на утверждение районского проектного решения, в котором

должны быть предусмотрены сроки разработки и представления всеми районными ведомствами проектов хозяйственных планов, рассмотрения этих проектов, утверждение, подготовка и внесение райпланом на рассмотрение районского совещания проектов годовых планов по району в целом. Вся эта работа календарно должна быть составлена с учетом сроков подготовки утверждения годовых планов, которые устанавливаются исполнительными организациями.

Практика показывает, что в период представления представлений районными ведомствами проектов годовых планов к райплану целесообразно, чтобы райплан подготовил свой исходный проект по основным показателям развития хозяйства и культуры района. Такие исходные проекты должны быть составлены райпланом на основе указаний XIX съезда партии о задачах развития отдельных отраслей хозяйства и с учетом возможности всемерного использования резервов для дальнейшего роста и укрепления всех отраслей местного хозяйства. Эти исходные проекты помогают райплану критически осмыслить предложения по проекту годового плана, которые являются исходными материалами и предприятиями.

По представлению ведомств проектов годовых планов райплан должен детально их изучить и, используя эти материалы, его распределить материалы, подготовить проект годового плана по каждой отрасли местного хозяйства и по хозяйству района в целом.

В ходе составления проекта плана по каждой отрасли хозяйства должно быть уделено особенно большое внимание правильному определению заданий по количественным и качественным показателям работ.

По районной промышленности при составлении проекта годового плана райплан должен исходить из указаний XIX съезда партии о всемерном использовании в промышленности производственных и производственных мощностей, предметов домашнего и хозяйственного обихода, систематическом расширении ассортимента и улучшении качества производимых товаров, ускорении производства местных строительных материалов, а также расширении местного топлива для нужд населения и хозяйства, в частности для населения и хозяйства в этих видах продукции.

Основными показателями плана по промышленности, которые должны разрабатываться каждым райпланом, являются: производство валовой продукции, в том числе в натуральном выражении, работы наладки в натуральном выражении, работы по ремонту для населения, задания по снижению себестоимости промышленной продукции и росту производительности труда, задания по заработной плате работников, занятых в районной промышленности.

Для того, чтобы правильно определить план выпуска валовой продукции и план

нейших извятий в натуральном выражении, необходимо всесторонне изучать производственные возможности предприятий, с одной стороны, и потребность в конкретных видах продукции — с другой. В связи с этим имеет значение анализ производственных мощностей на планируемый год производственных мощностей предприятий и их сырьевой базы.

Производственные мощности каждого предприятия должны определяться как максимально возможный годовой выпуск продукции, на основе полного использования производственных площадей, всех установленных оборудования и времени его использования в течение года, при применении передовых технических решений, производительности оборудования, а также с учетом ликвидации «кузых» мест в производстве. Если, например, на кирпичном заводе мощность прессового хозяйства позволяет дать при заданном его использовании 4 миллиона штук кирпича-сырца, а мощность сушильного и печного хозяйства обеспечивает обжиг лишь 3 миллиона штук кирпича, то при определении общей мощности завода в целом нужно исходить из необходимости ликвидации в планируемом году этого несоответствия между мощностью прессового, сушильного и печного хозяйства и считать производственную мощность предприятия в размере 4 миллионов штук кирпича в год. Такой подход к определению производственной мощности по каждому предприятию образует основу для правильного составления заданий по выпуску отдельных видов продукции.

Расчет сырьевой базы предприятий районной промышленности имеет своей целью установить ресурсы сырья, которыми могут располагать предприятия для выпуска отдельных видов продукции. При этом особое внимание райпланов должно быть сосредоточено на всестороннем анализе местных видов сырья, на дополнительном вовлечении в производство сырья, которое по той или иной причине не используется на месте. Этот расчет сырьевой базы общегосударственно по табличной форме, включающей перечисления видов сырья и материалов, потребляемых предприятиями, и в скобках — источники получения этого сырья, в том числе использование местных ресурсов сырья и отходов собственных предприятий, привлечение внешнего сырья, привлечение так называемого «дальневосточного» сырья, получение материалов по фондам от вышестоящих организаций и т. д. Анализ этих расчетных материалов позволяет не только проверить обоснованность намеченной производственной программы, но и дает возможность судить о том, насколько полно учитываются в проектных планах имеющиеся возможности по использованию местных сырьевых ресурсов для расширения выпуска продукции.

На основе указанных материалов по сырьевой базе и производственным мощностям предприятий, райпланы имеют возможность правильно определить задания по выпуску отдельных видов продукции. Эти задания должны быть обязательно сопо-

ставлены с потребностью в них на планируемый год. Для этого следует составить балансовые расчеты производства и потребления важнейших видов продукции районной промышленности, в том числе балансовые расчеты производства и потребления отдельных видов товаров широкого потребления, местных строительных материалов и топлива.

По товарам широкого потребления существование этих расчетов состоит в том, что намечаемый по плану объем производства отдельных товаров, например, мебели, посуды, отдельных предметов домашнего обихода, сопоставляется с возможным объемом их потребления на месте, который устанавливается по данным торгующих организаций о фактическом спросе за предыдущий период и о намечаемой реализации на планируемый год.

По местным строительным материалам балансовые расчеты производства и потребления кирпича проводятся на основе определенных ресурсов кирпича на планируемый год по району, которые задаются из проективных заданий по его производству для каждого предприятия, и числения потребности в кирпиче за этот же год по району. Потребность в кирпиче исчисляется на основе объема строительства работ, намечаемых на планируемый год по каждому ведомству, организации, предприятию, и установленных норм затрат кирпича на определенную сумму строительных работ. При этом главным заданием состоит в наиболее полном удовлетворении потребности района в кирпиче и других строительных материалах за счет местного производства.

Балансовые расчеты производства и потребления топлива составляются по плану: 1) определения суммарной добычи и заточки по району угля, торфа, дров, сланца и других местных видов топлива, в соответствии с проективными заданиями на год, по которым ведется строительство, и 2) выявления годового потребления в топливе на производственные нужды промышленных предприятий, на коммунально-бытовые нужды (бани, школы, лечебные учреждения и др.), на отечественные нужды населения. При этом потребностям населения устанавливаются, исходя из принятых нормативов снабжения топливом и заявок соответствующих ведомств. Сопоставление ресурсов с потребностью дает возможность принципиально определить программу производства топлива.

Производив все эти расчеты и анализируя их, райпланы должны стремиться к тому, чтобы путем использования всех имеющихся на месте резервов предусмотреть в плане задания по производству промышленной продукции, которые в таком объеме не начинали бы полное удовлетворение местных потребностей как в товарах широкого потребления, так и в строительных материалах и топливе за счет местного производства, и тем способствовали сокращению нерациональных в дальних перевозках тех

видов продукции, которые могут изготовляться на месте.

Опыт показывает, что многие райпланы в процессе составления годовых планов, а также в текущей работе успешно решают эти задачи, если они глубоко и всесторонне изучают имеющиеся на месте ресурсы. Так, в Козьмодемский район Калужской области имелись серьезные перебои в снабжении топливом. Райплан, изучив имеющиеся на месте ресурсы торфа, разработав практические мероприятия по его сбору, удалось возможности удовлетворить потребности района в топливе. Егоровский район Крайней области при составлении плана на 1953 год всесторонне изучил местные ресурсы и наметил серьезные мероприятия в районе производства строительных материалов, в том числе такого ценного местного стенового материала, как камень-ракушечник. Райплан искал возможности для организации нового кирпично-черепичного производства, что позволило решить в объектных организациях. Все это позволило в недалеком будущем полностью обеспечить потребности Егоровского района в основных строительных материалах за счет местного производства.

При составлении плана по районной промышленности большое внимание должно быть уделено также правильному определению заданий по общему выпуску валовой продукции, по отдельным предприятиям и ведомствам. Некоторые райпланы до сих пор не применяют такую необходимую практику, когда задания по выпуску валовой продукции устанавливаются в планах без должной увязки с заданными на предприятия. Это приводит к тому, что отдельные предприятия для выполнения плана по валовой продукции вынуждены устанавливать ассортимент изделий в выпуске, который не соответствует фактическому положению, план по производству валовой продукции должен составляться на основе принятых заданий по производству продукции в ее натуральном выражении. В этих целях необходимо составлять таблицу расчета выпуска валовой продукции по отдельным предприятиям и отраслям, в которой: 1) в подзаголовке дается перечень всех производимых готовых изделий и полуфабрикатов, в том числе — отпуску на сторону, а также работ промышленного характера, выполняемых по заказу на сторону и для непромышленных нужд предприятия, и 2) в столбцевом показателе — наименования изделий, полуфабрикатов и работ промышленного характера, оптовые цены предприятия на единицу каждого вида продукции на 1 января 1952 года и суммарный выпуск продукции в натуральном выражении. На основе этих данных исчисляются и проверяются проекторами по общему выпуску валовой продукции по каждому предприятию, а затем и по каждой отрасли промышленности, обеспечи-

вается полная увязка плана по выпуску валовой продукции с производством изделий в натуральном выражении.

Наконец, нужно тщательно рассчитывать задания по росту производительности труда и снижению себестоимости продукции. В соответствии с поставленными партийной и правительством заданиями в дальнейшем необходимо улучшить организацию труда и использование рабочего времени на предприятиях, райпланы обязаны полностью учитывать все возможности дальнейшего роста производительности труда в районской промышленности, имея в виду, что главным образом за счет дальнейшего повышения производительности труда должно быть обеспечено намечаемое в плане увеличение выпуска продукции по сравнению с данными одной промышленности. Что касается себестоимости продукции, то при составлении планов необходимо предусмотреть ее снижение путем осуществления дальнейшей экономии в расходовании материалов, сырья и топлива, роста производительности труда, решительного сокращения всякого рода управленческих расходов и полного устранения непропорциональных расходов на производство.

По сельскому хозяйству, при составлении проектов годовых планов, каждый райплан должен исходить из указаний XIX съезда партии о том, что главной задачей в области сельского хозяйства является повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур, дальнейшее увеличение общественного поголовья скота при одновременном значительном росте его продуктивности, увеличении и интенсификации объема дальнейшего укрепления и развития общественного хозяйства колхозов, улучшение работ совхозов и МТС на основе внедрения передовой техники и агрокультуры в сельское хозяйство.

К числу основных разделов и показателей плана по сельскому хозяйству района относятся: посевные площади по группам и видам культур, парниково-тепличное хозяйство, содержание скота, птицы, свиней, ремонт многолетних насаждений, введение в освоение травопольных севооборотов, проведение основных агротехнических и водоохозяйственных мероприятий, увеличение основных культур, осеменение, урожайность, себестоимость, рост поголовья скота и птицы, продуктивность животноводства и птицеводства, покупка и контрактация продуктивного скота у колхозников, рабочих и служащих, показатели работы по показателям механизации в колхозах, строительстве животноводческих и хозяйственных построек и т. д.

Само собой разумеется, что райпланы своими собственными силами не могут от начала до конца разработать весь этот обширный план повышения производительности хозяйства, выполняемый в годовые планы по району. Неоспорительная разработка этих показателей осуществляется районными управленцами сельского хозяйства и заготовок. Задача райпланов состоит в том,

По местной и кооперативной промышленности одним из важнейших вопросов является проверка выполнения каждым предприятием плана по установленной номен-

клатуре изделий, ассортименту и качеству продукции. Имеются места в некоторых районах практики передела, когда плановые задания местной и кооперативной промышленности по валовой продукции за счет восторженных изделий и за ущерб выполнению заданий по установленной номенклатуре, ассортименту и качеству продукции находит вред интересам государства. Эта практика означает, по существу, что денежные и материальные ресурсы, которыми располагают предприятия, расходуют не по назначению, и народное хозяйство не получает необходимой продукции от этих затрат. Поэтому систематический контроль за выполнением плана каждым предприятием по валовой номенклатуре, ассортименту и качеству продукции и своевременная сигнализация районному о всех выявленных недостатках в этом деле составляет первоочередную задачу каждого райлана в его работе по проверке выполнения плана в промышленности.

По сельскому хозяйству главное внимание должно быть сосредоточено на проверке выполнения установленных заданий по росту урожайности и валовой продукции сельскохозяйственных культур, а также на заданиях по увеличению продукции животноводства. В связи с этим под контролем райланов должно находиться выполнение заданий по расширению посевных площадей и дальнейшему повышению культуры земледелия на основе всемерного внедрения в земледелие правильных севооборотов, передовых методов обработки почвы и ухода за посевами, а также всех других достижений советской агрономической науки. Райланы обязаны проверять своевременность и качественность выполнения колхозами установленных заданий по всем основным направлениям районного плана, а также проверять использование имеющейся техники в МТС, совхозах и колхозах. В области животноводства каждый райлан должен проводить систематическую проверку выполнения заданий по приросту поголовья мясного и молочного скота, по заготовке и откорму скота, по повышению продуктивности всех видов скота.

При проверке выполнения плана товарооборота необходимо сосредоточить внимание на выполнении заданий по продаже товаров населению, по выборке товарных фондов со сбытовых баз, по своевременному заводу товаров в торговую сеть всех сельсоветов, а также на выполнении плана поставок товаров в торговую сеть предприятий местной и кооперативной промышленности района.

По отраслям культурно-бытового обслуживания населения райлан должен осуществлять тщательную проверку выполнения плана по выравниванию сети предприятий и учреждений и по выполнению основных показателей их работы. Особенно важно внимательно следить за выполнением проверки выполнения заданий по всеобщему обязательному обучению детей, а также

проверке выполнения заданий по улучшению медицинского обслуживания населения.

В ходе проверки выполнения плана по всем отраслям хозяйства райланы должны интересоваться качеством показателей работы хозяйства, в частности показателями выполнения плана по росту производительности труда и снижению себестоимости продукции, что является решающим условием успешного развития каждой отрасли хозяйства.

Основной правильной организацией всей работы по проверке выполнения плана является осуществление повседневной проверки выполнения отдельных заданий и показателей плана, отведенных по отраслям, колхозам и отраслям и периодическое подведение итогов выполнения планов по местному хозяйству в целом.

Подведение итогов выполнения плана и представление на рассмотрение райсплкомом докладов с предложениями по итогам проверки имеют своей задачей выявлять недостатки в выполнении плана на отдельных участках хозяйства и выявить практические меры по выполнению и дальнейшему развитию плана. Необходимо, чтобы райлан в своих докладах по итогам выполнения плана обобщал наиболее характерные и наиболее существенные в развитии хозяйства, серьезные нарушения в отдельных участках хозяйства и выносил конкретные предложения по улучшению выполнения плана.

Однако еще и такие райланы, которые не занимаются обобщением и подготовкой итогов выполнения плана, не разрабатывают предложений по этим вопросам и не вносят их на рассмотрение райсплкомом. Такие райланы считают на свой счет работу по проверке выполнения планов, т. е. упускают главное в своей работе.

Большое значение имеет также повседневная проверка выполнения отдельных заданий и показателей плана по предприятиям и отраслям местного хозяйства. Эта работа должна проводиться систематически. Она должна быть направлена в первую очередь на проверку выполнения плана по отсталым участкам хозяйства. Осуществляя такую проверку, райланы, как показывает практика, вносят ряд ценных предложений по различным вопросам развития хозяйства в районе.

Так, например, упоминавшиеся уже Шемлянский райлан Ростовской области в первом квартале текущего года детально проверил выполнение дела в районном комбинате местной промышленности, который из месяца в месяц не выполнял установленных планов. На основе материалов проверки райлан подготовил и внес на утверждение райсплкомом предложения, которыми предусматривались конкретные меры по улучшению организации производства в каждом из шести райкомбината. В результате этого в этом квартале районному комбинату значительно улучшил свою работу и в мае выполнил меся-

ный план по общему выпуску продукции на 108%.

Глубокая и систематическая записка проверки выполнения плана в Батуминский райлан Сменской области. В течение последнего года этот райлан по результатам проверки подготовил и вносил на рассмотрение райсплкомом доклад о выполнении плана по местному райкомбинату, о ходе введения тракторных севооборотов в колхозах, о ходе подготовки механизаторских кадров по МТС, о состоянии торговли в районе, о ходе выполнения плана дорожных работ, о ходе развертывания сезонных детских яслей в колхозах, о ходе выполнения плана по всеобщему обязательному обучению детей и др.

Александровский райлан Владимирской области систематически проводит проверку выполнения плана и, наряду с регулярным представлением на рассмотрение горисполкома квартальных итогов выполнения плана по местному хозяйству в целом, подготовляет и вносит на рассмотрение горисполкома также, например, вопросы, как состояние и дальнейшее развитие местной топливной промышленности, ход выполнения задания по внедрению передовых форм механизации обслуживания в артелях промышленной кооперации, ход выполнения плана развития сельской электрификации, меры по обеспечению выполнения плана строительства жилищно-коммунальных помещений в колхозах, ход выполнения плана по товарообороту и др. По всем этим вопросам горисполком принимал решения, которые способствовали улучшению работы райлана в развитии местного хозяйства и выполнению установленных планов.

При проверке выполнения квартальных и месячных планов, а также при проверке выполнения отдельных заданий, большое значение имеет постоянное изучение имеющихся отчетных данных о выполнении плана. Каждый райлан должен получать в установленном порядке от районных ведомств необходимые данные о выполнении плана, запрашивать в отдельных случаях необходимые объяснения по вопросам выполнения планов и внимательно анализировать эти материалы. По этим материалам составляются сводные данные о выполнении плана по различным отраслям местного хозяйства, а изучение этих данных дает возможность райланам выявить «узкие места» в ходе выполнения плана и разрабатывать мероприятия по их ликвидации.

Однако одно лишь изучение отчетных данных ведомств о выполнении плана недостаточно для проведения глубокой проверки выполнения плана. Наряду с этим необходимо личное посещение предприятий, строений, колхозов для проверки выявления причины, мешающих успешному выполнению плана, и для выработки практических мероприятий, обеспечивающих выполнение плана. Для того, чтобы зрелость дела необходимые результаты, нужно

заранее разработать программу проверки, а также методы ее практического проведения. К работе по проверке выполнения плана нужно привлечь специалистов отдельных предприятий и учреждений, передовиков производства, специалистов сельского хозяйства. Умелый подбор людей для проверки, проведение должного инструктажа их и правильная постановка людей позволяют проводить глубокую проверку и подготовить необходимые материалы по вопросам выполнения плана.

Вот пример из практики работы того же Александровского горлана Владимирской области. В прошлом году этот горлан по согласованию с горисполкомом принял к проверке выполнения плана в райкомбинате более 70 человек из числа работников местных организаций и предприятий. С помощью этой активной горлану удалось подробно разобраться в основных вопросах, отнесенных к выполнению плана товарооборота. В частности, по каждому товарному предприятию были изучены такие вопросы, как выполнение плана закупа и реализации отдельных товаров, соблюдение установленных сроков поставки товаров, выполнение в товарооборот дополнительных товаров местного производства. Все это обеспечивало подготовку ценных предложений по дальнейшему улучшению торговли в районе и выполнению плана товарооборота.

Чтобы успешно справиться с ответственными задачами по планированию хозяйства и проверке выполнения планов, каждый райлан должен четко организовать свою работу, обеспечить ясное понимание организации работы районной плановой комиссии в целом. Для этого прежде всего необходимо умело подобрать членов плановой комиссии. Опыт показывает, что наиболее эффективна работа районной плановой комиссии, в состав которой входят наемники и техники местных предприятий, агрономы и другие специалисты сельского хозяйства, учителя, врачи, передовики промышленности и сельского хозяйства. Будучи членами районной плановой комиссии, эти работники при правильном руководстве со стороны председателей райланов, оказывают большую помощь райланам в выполнении плана. Их конкретным участием в практической работе по составлению планов, по проверке их выполнения, по подготовке отдельных текстов и перспективных вопросов развития хозяйства. Это значительно расширяет возможности райланов, позволяет оказать более широкий круг вопросов и проявить необходимую инициативу в подготовке предложений для вышестоящих организаций.

В райлане, где районная плановая организация не занимается на заседаниях плановой комиссии материалов, подготовленных председателем или экономистом райлана, а также отдельными членами плановой комиссии, сводятся к минимуму результаты в этих материалах, правильно ре-

шата то или иные практические вопросы, возникающие перед райпланом, повышать количество подготовляемых документов.

Большую помощь райпланам должны оказывать областные, краевые и республиканские плановые комиссии, которые должны систематически проверять и обсуждать на своих заседаниях отчеты о работе отдельных райпланов, проводить с работниками райпланов семинарные занятия по вопросам планирования отдельных отраслей хозяйства, направлять им инструктивные указания, связанные с практическими вопросами их работы.

В РСФСР в прошлом году 78 областных, краевых и госпланов АССР провели семинары по повышению квалификации председателей рай(гор)планов продолжительностью от 2 до 4 недель, на которых занималось свыше 1500 человек. На этих семинарах изучались практические вопросы планирования сельского хозяйства, промышленности, культуры, товарооборота, жилищно-коммунального хозяйства, а также проводился обмен положительным опытом работы отдельных райпланов. Как правило, после окончания семинаров проводились совещания председателей рай(гор)планов, на которых рассматривались задачи улучшения их работы. В текущем году также намечено провести во

всех областях, краях и автономных республиках РСФСР семинары с председателями райпланов по изучению важнейших вопросов планирования хозяйства районов на основе решений XIX съезда партии.

Следует отметить, что некоторые областные, например Рязанский, Пензенский и др., все еще не осуществляют постоянной оперативной связи с райпланами, несоблюдение отключаются на их запросы, мало помогают им в улучшении организации их работы. Нередко областные производят мимо таких фактов, когда председатели райпланов длительное время находятся в разъездах, не связанных с прямой работой райпланов, и не выполняют своих прямых обязанностей по систематической проверке выполнения плана, не обеспечивают надлежащего уровня организации плановой работы в районах.

Областные, краевые и госпланы автономных республик должны принимать меры к своевременному устранению этих недостатков, постоянно оказывая помощь райпланам в улучшении поставок планирования хозяйства и проверки выполнения планов в районах, в соответствии с задачами, поставленными перед нашей страной XIX съездом партии.

М. Уринсон

Вопросы планирования механизации трудоемких и тяжелых работ

М. Сиротин, В. Шафранский, «Планирование механизации трудоемких и тяжелых работ в промышленности СССР», Госпландатлит, 1953, стр. 192

Одной из важнейших народнохозяйственных задач, поставленных в директивных XIX съезде партии по плану пятилетнего плана развития СССР, является завершение в основном механизации тяжелых и трудоемких работ в промышленности и строительстве. Механизация тяжелых и трудоемких работ, замена тяжелого физического труда машинным — главное направление развития советской техники, вытекающее из требований основного экономического закона социализма.

Коммунистическая партия и Советское правительство, заботясь о максимальном облегчении человеческого труда, о повышении культурного уровня трудящихся и об увеличении производительности общественного труда, постоянно принимали и принимают все необходимые меры к всесторонней механизации производственных процессов на основе электрификации производства и развития советского машиностроения.

В результате этого, к настоящему времени механизация трудоемких процессов во всех отраслях народного хозяйства СССР достигла высокого уровня. Во всех отраслях промышленности в последние годы уже осуществляется постепенный переход к комплексной механизации производства. Быстрыми темпами развивается и автоматизация производственных процессов на электростанциях, в металлургической, химической, нефтяной, машиностроительной, угольной, легкой, пищевой и других отраслях промышленности.

Решение в народнохозяйственном масштабе задачи завершения механизации трудоемких работ, планомерной комплексной механизации и автоматизации производства возможно только при социализме. Развитие высшей техники, в том числе и

механизации трудоемких и тяжелых работ, при социалистическом способе производства является объективной необходимостью, вытекающей из основного экономического закона социализма. Высшая техника служит базой непрерывного роста и совершенствования социалистического производства с целью максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества.

В соответствии с требованиями основного экономического закона социализма, в систему планирования народного хозяйства включено, как важнейшая составная часть, также планирование внедрения и развития передовой техники. План развития и внедрения передовой техники призван обеспечивать непрерывный технический прогресс народного хозяйства СССР, перевооружение всех отраслей хозяйства на базе более совершенной, новой техники. В этом плане первостепенное место занимает план механизации трудоемких и тяжелых работ.

Планирование развития передовой техники, в частности механизации трудоемких и тяжелых работ, является сравнительно сложным делом, требующим знания тенденций развития современной науки и техники и всестороннего учета экономических факторов развития планируемой отрасли хозяйства и смежных отраслей. Поэтому осмеление в печати принципов и методов планирования развития передовой техники имеет большое положительное значение как для работников народного хозяйства СССР, так и для плановых органов стран народной демократии, осмысливающих советский опыт планирования народного хозяйства.

Однако, несмотря на имеющийся в СССР значительный практический опыт,

вопросы планирования развития передовой техники в нашей литературе не получили еще должной теоретической разработки и освещения. Поэтому является весьма своевременным выпуск Госпланиздатом книги М. Сиротина и В. Шафранского «Планирование механизации трудоемких и тяжелых работ в промышленности СССР». Эта книга представляет собой одну из первых попыток систематизированного изложения основных вопросов планирования механизации трудоемких и тяжелых работ в промышленности СССР, на основе практики последних лет по разработке плана механизации.

Книга состоит из четырех глав. В первой главе «Механизация трудоемких и тяжелых работ» раскрывается значение механизации трудоемких и тяжелых работ в период перехода от социализма к коммунизму, описываются успехи в области механизации в промышленности СССР и устанавливаются задачи планирования механизации трудоемких и тяжелых работ.

Авторы книги освещают достижения в области механизации трудоемких и тяжелых работ по отраслям промышленности в годы пятилеток.

Механизация трудоемких и тяжелых работ являлась одним из важнейших факторов, обеспечивших высокие темпы роста советского народного хозяйства и невиданно высокие темпы роста производительности труда.

В результате развития советского машиностроения и огромных успехов в развитии производства средств механизации появилась возможность более углубленного планирования заданий по механизации трудоемких и тяжелых работ для всех отраслей промышленности и народного хозяйства.

Авторы правильно определяют сущность этих заданий, заключающуюся в максимальном вытеснении ручного труда на всех операциях производственных процессов и прежде всего на трудоемких и тяжелых работах, в создании машин и механизмов для ликвидации имеющихся разрывов в механизации отдельных звеньев производственных процессов и обеспечения непрерывности производственных процессов в различных отраслях промышленности, в постоянном совершенствовании средств механизации, в улучшении использования оборудования, во внедрении наиболее эффективных методов механизации работ, в обеспечении перехода от механизации от-

дельных операций к комплексной механизации производственных процессов.

Эти задачи планирования механизации трудоемких и тяжелых работ, как отмечает автор, находят свое конкретное выражение в ежегодных заданиях государственного плана по увеличению объема механизированных работ и уровня механизации, повышению производительности основных машин и механизмов, а также в заданиях по переводу участков производственного процесса, цехов и предприятий различных отраслей промышленности на комплексную механизацию.

Во второй главе рассматриваются показатели плана механизации трудоемких и тяжелых работ, принципы и методы их определения в процессе разработки плана и уязвки показателей плана механизации с другими разделами народнохозяйственного плана.

Показателями плана механизации трудоемких и тяжелых работ являются:

- 1) виды трудоемких и тяжелых работ, по которым устанавливаются задания на планируемый период;
- 2) общие объемы и объемы механизированных работ;
- 3) уровень механизации или удельный вес объемов механизированных работ в общем объеме трудоемких и тяжелых работ;
- 4) машины и механизмы, необходимые для механизации работ;
- 5) эффективность механизации (повышение производительности труда и относительная экономия рабочей силы, полученные в результате осуществления механизации).

В книге приведена форма плана, в которой находят свое отражение указанные показатели и задания по механизации работ.

По своему содержанию все задания по механизации трудоемких и тяжелых работ могут быть разделены на две группы:

- 1) задания по переводу на комплексную механизацию предприятий, цехов и отдельных участков производства;
- 2) задания по механизации отдельных наиболее трудоемких работ.

Комплексная механизация производства заключается в замене ручного труда на основных и вспомогательных операциях производственного процесса работой систем современных машин, механизмов и установок, производительность которых взаимозаменяема таким образом, что обеспе-

чивается непрерывность всего технологического процесса.

В некоторых отраслях промышленности на отдельных трудоемких операциях производственного процесса в настоящее время еще не освоены эффективные средства механизации и эти операции выполняются при помощи ручного труда. Так, в лесозаготовительной промышленности до сих пор не созданы эффективные механизмы для обработки сырья, хотя для всех основных процессов лесозаготовок имеются освоенные производством машины и механизмы.

При установлении заданий по механизации отдельных наиболее трудоемких работ необходимо прежде всего определить виды этих работ, подлежащие включению в план механизации. При определении видов отдельных трудоемких и тяжелых работ, предусматриваемых в заданиях по механизации, следует исходить из анализа трудоемкости отдельных видов производственных операций, анализа характера и состава ручного труда на отдельных видах работ и выявления возможности завершения механизации трудоемких и тяжелых работ на отдельных участках производственного процесса.

Задания по объему механизированных работ, т. е. работ, выполняемых при помощи машин и механизмов, являются важнейшими показателями плана механизации трудоемких и тяжелых работ, так как они определяют масштабы внедрения и направления развития механизации отдельных отраслей промышленности. Задания по объемам механизированных работ на планируемый период определяются, исходя из анализа состояния механизации к началу планируемого периода, т. е. анализа данных о выполненных объемах работ за предшествующий период, темпов их роста, данных о наличии и производительности машин и механизмов для механизации отдельных производственных процессов с учетом улучшения их использования.

Отношение объема работ, выполненных механизированным способом, к общему объему работ показывает уровень механизации. Уровень механизации, как показатель плана, является необходимым, но относительным показателем, он характеризует лишь состояние механизации трудоемких и тяжелых работ и только в совокупности с другими показателями плана механизации может дать представление об эконо-

номической эффективности механизации трудоемких и тяжелых работ.

Для обеспечения предусмотренного планом объема механизированных работ, в плане устанавливается необходимый состав парка машин и механизмов. Потребность в этих машинах и механизмах рассчитывается в виде среднегодового списочного количества машин, которое определяет размеры парка оборудования, необходимого для выполнения заданий по объемам механизированных работ. Эта потребность служит также базой для заказа на поставку нового оборудования и для определения стоимости затрат на механизацию.

При этом среднесписочное количество потребных машин и механизмов должно быть рассчитано на основе передовых норм использования машин. Авторы правильно указывают, что установление передовых норм использования машин и механизмов является одним из самых существенных вопросов при определении заданий по механизации трудоемких и тяжелых работ. Выдвигая это правильное положение, авторы, однако, уделали недостаточное внимание конкретным вопросам улучшения использования машин и механизмов, не дали анализа имеющихся на многих предприятиях недостатков в использовании оборудования (например, в лесозаготовительной и строительной промышленности, а также в некоторых других) и не указали путей устранения этих недостатков. Между тем в улучшении использования оборудования заложены большие резервы роста производительности, и это обязательно должно быть учтено как при определении потребности в оборудовании, так и при определении уровня механизации.

В третьей главе «Планирование заданий по механизации отдельных видов работ» излагаются вопросы разработки заданий плана по механизации для отдельных отраслей промышленности и отдельных видов работ с учетом их особенностей. Здесь освещены некоторые специфические особенности планирования механизации работ при подземной и открытой добыче полезных ископаемых, на лесозаготовках, на добыче торфа, на машиностроительных заводах, при погрузке и разгрузке на транспорте, а также принципы планирования механизации учета и вычислительных работ.

Однако, излагая состояние механизации в угольной промышленности к концу четвертой пятилетки и отметив завершение ме-

ханизации зарубеж, отбойки, доставки, подземного транспорта и погрузки угля в железнодорожные вагоны, а также значительное увеличение объемов механизированной навалки угля в очистных забоях, авторы сделали серьезное упущение, не указав на то, что в деле механизации погрузки угля и пород при проходке подготовительных выработок к концу четвертой пятилетки также достигнуты серьезные результаты и в годы пятой пятилетки механизация погрузки достигает высокого уровня.

Авторы указывают, что для повышения степени механизации подземной добычи угля необходимо внедрение ряда машин, в том числе электровозов для подземного транспорта и маховых работ. Между тем хорошо известно, что электровозы в нашей угольной промышленности уже давно широко применяются и именно на этой основе завершена в СССР механизация подземного транспорта угля. В то же время в числе важнейших машин и механизмов, подлежащих внедрению на подземной добыче угля, авторы не указывают механизированных средств крепления очистных забоев, применение которых имеет важнейшее значение в деле комплексной механизации добычи угля. Важность развития механизации крепления забоев указана в директивах XIX съезда партии, в соответствии с чем в угольной промышленности развернуты крупные научно-исследовательские, конструкторские и опытные работы по созданию механизированного крепления. Авторы упустили также такое чрезвычайно важное условие улучшения использования оборудования и развития механизации в угольной промышленности, как системная организация работ в шахтах.

Высокий уровень механизации производства, достигнутый в СССР, требует от руководителей предприятий наиболее эффективного использования средств механизации, для чего прежде всего необходима более совершенная и четкая организация труда. Однако и это важнейшее положение в деле механизации производства авторы не осветили должным образом, хотя этому вопросу необходимо было уделить особое внимание и всесторонне его рассмотреть в рецензируемой книге.

В разделе «Погрузочно-разгрузочные работы» авторы пишут: «В объеме механизированных погрузочно-разгрузочных работ по видам транспорта включаются по-

грузки и выгрузки, т. е. двойной объем транспортируемых грузов» (стр. 156). Это указание не совсем верно, так как в ряде случаев в указанные объемы механизированных погрузочно-разгрузочных работ включается не двойной объем транспортируемых грузов, а какой-либо средний объем между одинарным и двойным объемом транспортируемых грузов. Задание по механизации погрузочно-разгрузочных работ в двойном объеме транспортируемых грузов дается тому министерству, на предприятиях которого осуществляются как погрузка всех грузов данного министерства, так и их выгрузка. Если же часть грузов, идущая на предприятия или с предприятий планируемого министерства, обеспечивается погрузкой или выгрузкой также и силами других министерств, то в объеме механизированных погрузочно-разгрузочных работ планируемого министерства предусматривается только выгрузка или только погрузка указанной части груза. В этом случае объем механизированных работ будет меньше двойного объема транспортируемых грузов.

В отдельных разделах третьей главы очень много повторений и ссылок на уже установленные ранее (в главе второй) положения, общие для всех отраслей промышленности и для всех видов работ. Например, часто встречаются такого рода фразы: «Определение и расчеты других планируемых показателей по механизации производится в соответствии с общими принципами» (стр. 135). На той же странице, при рассмотрении вопросов планирования механизации подземной добычи руд, сказано: «При определении состава парка оборудования, необходимого для выполнения объемов механизированных работ, предусматривается внедрение наиболее производительных машин». Такое пожелание правильно, но оно должно относиться не всем отраслям промышленности и народного хозяйства, а не только к подземной добыче руды.

В главе четвертой налагается система учета выполнения плана механизации трудоемких и тяжелых работ.

В СССР в качестве составной части народнохозяйственного учета организованы учет и статистика внедрения и развития передовой техники, в том числе механизации трудоемких и тяжелых работ. Показатели государственной статистики передовой техники, характеризующие технический про-

гресс в СССР, служат материалом для разработки плановых заданий по развитию и внедрению передовой техники, а также для контроля за исполнением плановых заданий.

Утвержденная ЦСУ СССР форма отчета о выполнении плана по механизации трудоемких и тяжелых работ и использованию машин содержит следующие показатели: наименование работ; общие объемы работ; объемы механизированных работ; наименование машин и работ, на которых эти машины применены; среднесписочное количество важнейших машин по плану и фактическое, в том числе машин работающих; производительность машин (общий выполненных работ, установленная годовая среднерегулярная норма на одну машину или на единицу мощности и фактическое выполнение этой нормы).

В книге дается необходимая пояснения по методам учета отдельных показателей.

Оценивая книгу в целом, следует отметить, что некоторые существенные вопросы развития в СССР механизации трудоемких и тяжелых работ и их планирования не нашли в ней должного освещения.

Не отражена большая роль научно-исследовательских, конструкторских и проектных организаций в деле развития механизации трудоемких и тяжелых работ — в создании новых конструкций машин и механизмов и комплексов этих машин, более эффективных методов и схем механизации. Разработка этих вопросов предусматривается министерствами в планах научно-исследовательских, конструкторских и опытных работ.

В связи с этим следовало указать на задачи, стоящие перед отдельными отраслями промышленности в области создания новых средств механизации и комплексов машин, новых, более совершенных методов и схем комплексной механизации производства.

Необходимо было также осветить положительный опыт планирования механизации трудоемких и тяжелых работ на предприятиях некоторых министерств, охватывающий значительно более широкий круг производственных операций и процессов, чем государственный план механизации. Так, Министерство металлургической промышленности в течение ряда последних лет устанавливает обязательные минимумы по механизации на всех своих предприятиях, что дает существенные результаты.

Отмеченные недостатки несомненно снижают качество книги.

Тем не менее книга принесет пользу работникам производства и плановых органов в деле разработки и осуществления плана механизации трудоемких и тяжелых работ.

Книга издана тиражом в 10 000 экземпляров, что явно не достаточно.

Следует пожелать, чтобы Госполитиздат расширил тематику выпускаемых им книг по планированию народного хозяйства и, в частности, выпустил серию книг по планированию развития и внедрения передовой техники — по планированию автоматизации производства, механизации трудоемких работ на строительстве и в сельском хозяйстве, внедрения новой технологии и т. д. Выпуск таких книг принесет большую пользу в деле совершенствования методики планирования передовой техники.

Н. Соколов

Из писем и предложений читателей

Механизация учета и улучшение работы административно-управленческого аппарата

Одним из серьезных средств улучшения работы административно-управленческого аппарата является внедрение в широкий масштаб механизации учета и вычислительных работ на предприятиях, в министерствах и ведомствах.

Достаточно ясно, что в настоящее время на учетно-вычислительных работах в народном хозяйстве занято более 2,3 миллионов работников, в том числе значительная часть высококвалифицированных работников занята на вычислительных работах в научно-исследовательских институтах, конструкторских и проектных организациях.

Из этого числа работников лишь около 3—4% выполняют работы при помощи электротехнических счетных машин. Огромная масса работников выполняет до сих пор всю работу на предприятиях и в организациях трудомые учетные и счетно-вычислительные работы вручную, т. е. без применения механических средств. Это нередко приводит к завышению учета и отчетности, а в силу чего данные учета недостаточно могут быть использованы для целей оперативно-хозяйственного руководства и управления предприятиями, а также для улучшения планирования и проверки выполнения народнохозяйственных планов.

Для того, чтобы более правильно и рационально использовать труд работников управленческого аппарата, необходимо широко внедрить механизацию и учетно-вычислительные работы во всех звеньях хозяйственного и государственного аппарата.

Механизация учета не только облегчает труд счетных работников и увеличивает производительность их труда, но и значительно повышает качество учета и отчетности, способствует расширению и углублению анализа отчетно-статистических материалов и сокращает сроки составления отчетных данных.

Наше отечественное машиностроение за последние годы сделало значительный шаг вперед в деле освоения производства и освоения народного хозяйства счетными машинами различного типа. Парк счетных машин в министерствах и ведомствах увеличился в 1952 году по сравнению с 1940 годом примерно в четыре раза.

Прктика механизации учета в нашей стране выработала различные организационные формы применения счетной техни-

ки. Наряду с индивидуальным использованием счетно-вычислительных машин непосредственно в цехах и в отделах предприятий, в сбытовых, плановых и других организациях, — значительная часть машин сосредоточивается в машинных бюро и в машинно-счетных станциях.

Наряду с организацией машинно-счетных станций и машинно-счетных бюро при отдельных предприятиях, за последние годы создаются кушетные машинно-счетные станции и машинно-счетные бюро для обслуживания ряда предприятий в организации одного какого-либо министерства, расположенных в непосредственной близости друг от друга. Опыт показывает, что такая организационная форма проведения механизации учета является наиболее полной с точки зрения более полной загрузки оборудования, лучшей и более экономной организации работы.

Сеть машинно-счетных станций, машинно-счетных бюро и фабрик механизированного счета в министерствах и ведомствах увеличилась в 1952 году почти в 7 раз против 1948 года. В результате этого значительно увеличился объем механизации учета и вычислительных работ.

Однако в работе по механизации учета и вычислительных работ имеются существенные недостатки, которые необходимо устранить.

Механизация учета и вычислительных работ в настоящее время проводится главным образом на предприятиях и в организациях промышленности и транспорта, в балансовых организациях и совершенно недостаточно осуществляется в таких отраслях, как строительство, сельское хозяйство, торговля и т. д., где имеется крупный объем счетных работ и значительное количество счетных работников. Особенно неудовлетворительно обстоит дело с внедрением счетных машин в конструкторские и проектные организации и научно-исследовательские институты, где на проведение учетных и расчетных работ затрачивается большое количество труда высококвалифицированных специалистов.

Не менее важное значение имеет использование счетных машин в работе плановых органов предприятий. К сожалению, механизация плановых расчетов, в отличие от механизации бухгалтерского учета, еще очень редко применяется на предприятиях,

Между тем практика отдельных предприятий, как например, 1-го ГПЗ, Автозавода имени Молотова, завода «Красная Заря», показывает, что на крупных предприятиях с большой эффективностью могут быть применены для плановых расчетов счетно-аналитические машины.

Серьезным препятствием в деле развития механизации учета и вычислительных работ все еще является отставание производства счетных машин от потребностей народного хозяйства. Крайне медленным оказывается производство комбинированных вычислительных, фактурных и бухгалтерских машин.

Значительная часть выпускаемых счетных машин по своим эксплуатационным характеристикам отвечает отребованию народного хозяйства. Например, выпускаемые в количестве 45-кошечными табуляторы Т-4М по своей конструкции устарели и имеют низкие эксплуатационные возможности, ввиду чего на многих машиностроительных заводах подвергаются переделкам. Суммирующие счетные машины, которые применяются в большом количестве для подсчета затрат в народном хозяйстве, не оборудованы показывающим устройством, что затрудняет построение расширенного количества моделей и счетных машин, основано их производство на устаревшем масштабе производства всех типов счетных машин. Нельзя допустить, чтобы организация новых счетных установок тормозилась из-за недостатков старых машин. Нужно стремиться добиваться дальнейшего улучшения конструкций счетных машин. Надо принять решительные меры к быстрому освоению и производству фактурных, суммирующих, многокалькуляционных и вычислительных машин.

Необходимо, чтобы Министерством машиностроения расширил количество моделей и счетных машин, основано их производство на современном масштабе производства всех типов счетных машин. Нельзя допустить, чтобы организация новых счетных установок тормозилась из-за недостатков старых машин. Нужно стремиться добиваться дальнейшего улучшения конструкций счетных машин. Надо принять решительные меры к быстрому освоению и производству фактурных, суммирующих, многокалькуляционных и вычислительных машин. Производство счетных машин (СДУ-110, СДУ-138) необходимо в ближайшие годы значительно увеличить. Необходимо также расширить производство 80-кошечных табуляторов, как наиболее эффективной машины для механизации учета

и вычислительных работ; форсировать освоение и производство 40-кошечных табуляторов с комплексуемыми оборудованием, так как эти машины должны найти широкое применение для механизации учета, в частности для механизации колхозного учета.

Наряду с этим, необходимо уделять серьезное внимание улучшению использования наличного парка счетных машин. В 1952 году средние годовые загрузки каждой использованной счетной машины на предприятиях и в организациях не превышала 55—60% фонда времени при расчете работы в одну смену. В Министерстве промышленности и строительства на предприятиях используемые счетные машины были загружены в 1952 году на 18%, а в Министерстве строительства — на 26%.

Переход министерств — станций, предприятий — машинно-счетных станций, машинно-счетные бюро и фабрик механизированного счета, стоит неоконченной задачей добиться полного использования имеющихся счетных машин с целью получения максимальной эффективности механизации учета и вычислительных работ. Основным мероприятием в этом направлении является осуществление на предприятиях комплексной механизации учета, т. е. механизации бухгалтерского, оперативного и статистического учета на всех участках и операциях, на которых целесообразно применять счетные машины.

Необходимо, чтобы ЦСУ СССР (Союзмашуэт) повысил свою роль в деле выявления, обобщения и распространения передового опыта машиностроительного учета и механизации учета, т. е. механизации бухгалтерского, оперативного и статистического учета на всех участках и операциях, на которых целесообразно применять счетные машины.

П. Носов, Т. Турбакуров

Расширить применение местных и низкосортных углей

Расширение применения местных углей и других местных видов топлива представляет собой проблему большого народнохозяйственного значения. Использование местных видов топлива означает прежде всего увеличение числа топливных ресурсов. Расширение добычи и потребления местных видов топлива улучшает размещение топливной промышленности, сокращает дальность перевозок, высвобождает большое количество транспортных средств и обеспечивает экономно топлива, затрачиваемого на его транспортировку.

За последние время Главгосбытом Министерства угольной промышленности совместно с министерствами-потребителями

был проведен ряд испытаний по оптимальному использованию местных видов углей и других местных видов топлива, в том числе бедных марок и сортов угля.

Министерство путей сообщения совместно с Министерством угольной промышленности провело опыты по сжиганию в котлах паровых двигателей, работающих на угле, смеси с диваллонскими черемуховскими и халасскими углями, а также с жирными и газовыми кузнецкими углями на Томской и Туркестано-Сибирской железных дорогах.

После получения удовлетворительных результатов опытных поездок, Министерство путей сообщения решило использовать

кузнечские тощие угли для отопления паровозов на Томской железной дороге в размере 15% в смеси с другими углями, а на Туркиской железной дороге — в размере до 50%. Опыт применения тощих углей Кузбасских месторождений на Томской дороге дал положительные результаты.

Главгублесбыт доставил партию ангресского угля в Москву, на Куинцевскую фабрику № 14, для проведения совместно с Центральным котлотурбинным институтом опытов по сжиганию этого угля в механизированной топке с шурующей планкой. Эти опыты показали, что рядовой ангресский уголь может достаточно экономично сжигаться в механизированных топках с шурующей планкой, обеспечивая вполне устойчивое горение и нормальную паропроизводительность котла при условии наличия в топке зажигательной шихты (в случае отсутствия в котельной горячего дутья).

Еще в 1951 году был выдвинут вопрос о том, что группа цементных заводов Московской области имеет возможность увеличить расход подмосковного угля и соответственно снизить потребление донецкого.

Особенно значительные результаты дала шихта из антрацитового штыба в смеси с подмосковным углем. Ориентировочная годовая экономическая выгода от применения этой шихты должна составить для одного только Шуурского цементного завода примерно 2 миллиона рублей. Ряд цементных заводов центрального района мог бы при этом высвободить полностью донецкие тощие угли и частично газовые угли и заменить их донецкими штыбами и подмосковным углем.

Применение антрацитовых штыбов в смеси с подмосковной мелочью по сравнению со смесью, на которой сейчас работает Шуурский цементный завод (подмосковная мелочь плюс тощие угли), дает увеличение часовой производительности цементной печи на 3,7% и обеспечивает снижение себестоимости клинкера. При этом, как показало испытание, качество клинкера при сжигании смеси из антрацитового штыба и подмосковной мелочи не снижается.

Таким образом, замена на части заводов цементной промышленности донецких углей штыбом дала бы эффективные результаты, однако, приходится отметить, что этот вопрос до сих пор остается открытым.

В настоящее время Министерство угольной промышленности осуществляет ряд мероприятий, обеспечивающих поставку потребителям башкирского угля с влажностью не более 48—49%. В ручных топках промышленных котельных наиболее целесообразным является сжигание башкирского угля в смеси с другими углями в количестве до 30% по весу при сжигании в смеси с более качественными бурыми углями и в количестве до 50% по весу — при сжигании вместе с каменными углями.

Основными потребителями башкирского угля должны явиться новые, частично уже построенные и строящиеся, электростанции, но последние в настоящее время работают на буром топливе и не готовятся к переходу на местный уголь. Министерства, имеющие в районе башкирского угля электростанции, построенные для работы на башкирском угле, должны ускорить проведение мероприятий по переводу этих станций полностью на местный уголь. Главгублесбыт со своей стороны должен усилить свое воздействие на потребителей.

Представляется возможным также значительно увеличить поставку украинского бурого угля Коростышевского месторождения. Опытные испытания по сжиганию на паровозах серий Э^и и 52 украинского бурого угля Коростышевского месторождения показали возможность сжигания на паровозах Юго-Западной железной дороги коростышевского бурого угля в смеси до 15%.

В значительных размерах следовало бы увеличить поставку украинских бурых углей украинской пищевой промышленности при соответствующем изменении топочных устройств, что дало бы возможность экономить завозимый антрацит.

Большая перспектива имеется в использовании восточносибирских бурых углей, добыча которых пока перекрывает потребление.

Министерство угольной промышленности, вместе с энергетиками промышленности и транспорта, должно усилить работу по расширению добычи и внедрению местных видов топлива, а также по рационализации топливноиспользования.

Р. Тарасяни

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Г. В. Пегев (главный редактор), Л. Б. Альтер, А. Е. Вяткин, П. С. Иванов, Н. А. Паутин, М. А. Ямпольский

Адрес редакции: Москва, Б. Комсомольский, 9, тел. К 4-95-24.

А00921.

Подписано к печати 5/VIII 1953 г.

Объем 8,22 печ. л.

9,2 уч.-изд. л.

В печ. л. 62 176 экз.

Формат бум. 70x108/16 = 3 бум. л.

Тираж 29 000 экз.

Цена 3 руб.

Заказ 319

13-я журнальная типография Союзполиграфпрома Главиздата
Министерства культуры СССР. Москва, Гарднеровский пер., 1а.