

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

9

МОСКВА

ГОСПЛАНИЗДАТ

1939

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЛАНОВОЙ КОМИССИИ
при СНК СОЮЗА ССР

х/с
XVI ГОД ИЗДАНИЯ

№ 9
1939



ИЗДАНИЕ ГОСПЛАНА СССР

ГОСПЛАНИЗДАТ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
Речь по радио Председателя Совета Народных Комиссаров СССР тов. В. М. Молотова 17 сентября 1939 года	3
Нота Правительства СССР, врученная польскому посолу в Москве утром 17 сентября 1939 года	5
Нота Правительства СССР, врученная утром 17 сентября 1939 года послам и посланникам государств, имеющих дипломатические отношения с СССР	6
О заключении пакта о взаимопомощи и торгового соглашения между СССР и Эстонской Республикой	7
Пакт о взаимопомощи между СССР и Эстонской Республикой	7
К заключению германо-советского договора о дружбе и границе между СССР и Германией	10
Германо-советский договор о дружбе и границе между СССР и Германией	10
Заявление Советского и Германского Правительств от 28 сентября 1939 года	11
Германскому Министру Иностранных Дел, Господину Иоханну фон-Риббентропу	12
О заключении пакта о взаимопомощи между Союзом Советских Социалистических Республик и Латвийской Республикой	13
Пакт о взаимопомощи между Союзом Советских Социалистических Республик и Латвийской Республикой	13
К заключению договора о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой	16
Договор о передаче Литовской республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой	16
Сталинская политика мира и дружбы народов	19
А. Григорьев — Новые формы социалистического труда	27
С. Демидов — О планировании колхозного производства	38
Б. Бабынин — Вопросы баланса рабочей силы	56
Н. Коробков — Переселение — крупная государственная проблема	71
М. Грановская — Автоматизация тепловых электростанций	81
Д. Эраих — Пути развития текстильной промышленности СССР	93
Ф. Перетягин, А. Сенько — Местная промышленность и задачи местных советских органов	112
Экономика районов	
С. Китаевич — Местные угольные бассейны в третьем пятилетии	123
А. Сперанский — Развитие черной металлургии	139
Капиталистический мир	
Вл. Шилин — Пищевая промышленность США	151
Л. Фрейман — XXIV сессия Международного статистического института	159
Критика и библиография	
М. Гутлайт — А. Аракелян „Основные фонды промышленности СССР“	165
А. Лихонин — „МТС во второй пятилетке“	170
Хроника	173

Речь по радио Председателя Совета Народных Комиссаров СССР тов. В. М. Молотова

17 сентября 1939 года

Товарищи! Граждане и гражданки нашей великой страны!

События, вызванные польско-германской войной, показали внутреннюю несостоятельность и явную недееспособность польского государства. Польские правящие круги обанкротились. Все это произошло за самый короткий срок.

Прошло каких-нибудь две недели, а Польша уже потеряла все свои промышленные очаги, потеряла большую часть крупных городов и культурных центров. Нет больше и Варшавы, как столицы польского государства. Никто не знает о местонахождении польского правительства. Население Польши брошено его незадачливыми руководителями на произвол судьбы. Польское государство и его правительство фактически перестали существовать. В силу такого положения заключенные между Советским Союзом и Польшей договоры прекратили свое действие.

В Польше создалось положение, требующее со стороны Советского правительства особой заботы в отношении безопасности своего государства. Польша стала удобным полем для всяких случайностей и неожиданностей, могущих создать угрозу для СССР. Советское правительство до последнего времени оставалось нейтральным. Но оно в силу указанных обстоятельств не может больше нейтрально относиться к создающемуся положению.

От Советского правительства нельзя также требовать безразличного отношения к судьбе единокровных украинцев и белоруссов, проживающих в Польше и раньше находившихся на положении бесправных наций, а теперь и вовсе брошенных на волю случая. Советское правительство считает своей священной обязанностью подать руку помощи своим братьям — украинцам и братьям — белоруссам, населяющим Польшу.

Ввиду всего этого правительство СССР вручило сегодня утром ноту польскому посолу в Москве, в которой заявило, что Советское правительство отдало распоряжение Главному командованию Красной армии дать приказ войскам перейти границу и взять под свою защиту жизнь и имущество населения Западной Украины и Западной Белоруссии.

Советское правительство заявило также в этой ноте, что одновременно оно намерено принять все меры к тому, чтобы вызвать польский народ из злополучной войны, куда он был ввергнут его неразумными руководителями и дать ему возможность начать мирной жизнью.

В первых числах сентября, когда проводился частичный призыв запасных в Красную армию на Украине, в Белоруссии и еще в четырех военных округах, положение в Польше было не ясным и этот призыв проводился, как мера предосторожности. Никто не мог думать, что польское государство обнаружит такое бессилие и такой быстрый развал, какой теперь уже имеет место во всей Польше. Поскольку, однако, этот развал налицо, а польские деятели полностью обанкротились и не способны изменить положение в Польше, наша Красная армия, получив крупное пополнение по последнему призыву запасных, должна с честью выполнить поставленную перед нею почетную задачу.

Правительство выражает твердую уверенность, что наша Рабоче-Крестьянская Красная армия покажет и на этот раз свою боевую мощь, сознательность и дисциплину, что выполнение своей великой освободительной задачи она покроет новыми подвигами, героизмом и славой.

Вместе с тем, Советское правительство препроводило копия своей ноты на имя польского посла всем правительствам, с которыми СССР имеет дипломатические отношения, и при этом заявило, что Советский Союз будет проводить политику нейтралитета в отношении всех этих стран.

Этим определяются наши последние мероприятия по линии внешней политики.

Правительство обращается также к гражданам Советского Союза со следующим разъяснением. В связи с призывом запасных среди наших граждан наметилось стремление накопить побольше продовольствия и других товаров из опасения, что будет введена карточная система в области снабжения. Правительство считает нужным заявить, что оно не намерено вводить карточной системы на продукты и промтовары, даже, если вызванные внешними событиями государственные меры затянются на некоторое время. Боясь, что от чрезмерных закупок продовольствия и товаров пострадают лишь те, кто будет этим заниматься и накапливать ненужные запасы, подвергая их опасности порчи. Наша страна обеспечена всем необходимым и может обойтись без карточной системы в снабжении.

Наша задача теперь, задача каждого рабочего и крестьянина, задача каждого служащего и интеллигента, состоит в том, чтобы честно и самоотверженно трудиться на своем посту и тем оказать помощь Красной армии.

Что касается бойцов нашей славной Красной армии, то я не сомневаюсь, что они выполнят свой долг перед родиной — с честью и со славой.

Народы Советского Союза, все граждане и гражданки нашей страны, бойцы Красной армии и военно-морского флота солдаты, как никогда, вокруг Советского правительства, вокруг нашей большевистской партии, вокруг своего великого вождя, вокруг мудрого тов. Сталина, для новых и еще невиданных успехов труда в промышленности и в колхозах, для новых славных побед Красной армии на боевых фронтах.

Нота Правительства СССР, врученная польскому послу в Москве утром 17 сентября 1939 года

Господин посол,

17 сентября 1939 года

Польско-германская война выявила внутреннюю несостоятельность польского государства. В течение десяти дней военных операций Польша потеряла все свои промышленные районы и культурные центры. Варшава, как столица Польши, не существует больше. Польское правительство распалось и не проявляет признаков жизни. Это значит, что польское государство и его правительство фактически перестали существовать. Тем самым прекратили свое действие договоры, заключенные между СССР и Польшей. Предоставленная самой себе и оставленная без руководства, Польша превратилась в удобное поле для всяких случайностей и неожиданностей, могущих создать угрозу для СССР. Поэтому, будучи доселе нейтральным, Советское правительство не может больше нейтрально относиться к этим фактам.

Советское правительство не может также безразлично относиться к тому, чтобы единокровные украинцы и белорусы, проживающие на территории Польши, брошенные на произвол судьбы, оставались беззащитными.

Ввиду такой обстановки Советское правительство отдало распоряжение Главному командованию Красной Армии дать приказ войскам перейти границу и взять под свою защиту жизнь и имущество населения Западной Украины и Западной Белоруссии.

Одновременно Советское правительство намерено принять все меры к тому, чтобы вызвать польский народ из адолесцентной войны, куда он был ввергнут его неразумными руководителями и дать ему возможность защитить мирной жизнью.

Примите, господин посол, уверения в совершенном к Вам почтении.

Народный Комиссар Иностранных Дел СССР В. МОЛОТОВ

Чрезвычайному и полномочному послу
Польша г. Гржибовскону
Польское посольство
Москва

**Нота Правительства СССР, врученная утром
17 сентября 1939 года послам и посланникам
государств, имеющих дипломатические
отношения с СССР**

Господин Посол,

Препровождая Вам прилагаемую при сем ноту Правительства СССР от 17 сентября с. г. на имя польского посла в Москве, имею честь по поручению Правительства заявить Вам, что СССР будет проводить политику нейтралитета в отношениях между СССР и (наименование страны)*.

Примите, Господин Посол, уверения в совершенном к Вам почтении.

Народный Комиссар Иностранных Дел Союза ССР **В. МОЛОТОВ**

17 сентября 1939 г.

* Этот текст направлен дипломатическим представителям Германии, Италии, Ирана, Китая, Японии, Великобритании, Франции, Афганистана, США, Турции, Финляндии, Болгарии, Латвии, Монгольской Народной Республики, Дании, Эстонии, Швеции, Греции, Бельгии, Румынии, Туркменской Народной Республики, Литвы, Норвегии, Венгрии.

**О заключении пакта о взаимопомощи и
торгового соглашения между СССР
и Эстонской Республикой**

В течение 24—28 сентября в Москве происходили переговоры между Наркоминделом тов. Молотовым и Министром Иностранных Дел Эстонии г. Селтером по вопросу о заключении пакта о взаимопомощи и торгового соглашения между Советским Союзом и Эстонией. В переговорах участвовали гг. Сталин и Микоян, а со стороны Эстонии — Председатель Государственной Думы профессор Ю. Улуотс, профессор А. Пийп и Эстонский Посланник г. А. Рей.

Переговоры закончились подписанием 28-го сентября пакта о взаимопомощи и торгового соглашения. Текст пакта о взаимопомощи и содержание торгового соглашения приводятся ниже.

**Пакт о взаимопомощи между СССР и Эстонской
Республикой**

Президиум Верховного Совета СССР, с одной стороны, и Президент Эстонской Республики, с другой стороны, в целях развития установленных мирным договором от 2 февраля 1920 года дружественных отношений, основанных на признании независимой государственности и невмешательства во внутренние дела другой Стороны;

признавая, что мирный договор от 2 февраля 1920 года и договор о ненападении и мирном разрешении конфликтов от 4 мая 1932 года по-прежнему являются прочной основой их взаимных отношений и обязательств;

убежденные, что интересам обоих Договаривающихся Сторон соответствует определение точных условий обеспечения взаимной безопасности,

признали необходимым заключить между собою нижеследующий пакт о взаимопомощи и назначили для этой цели своими уполномоченными

Президиум Верховного Совета СССР:

В. М. Молотова, Председателя Совета Народных Комиссаров и Народного Комиссара Иностранных Дел,

Президент Эстонской Республики:

Карла Селтера, Министра Иностранных Дел, каковые уполномоченные согласились о нижеследующем:

СТАТЬЯ I

Обе Договаривающиеся Стороны обязуются оказывать друг другу всяческую помощь, в том числе и военную, в случае возникновения прямого нападения или угрозы нападения со стороны любой великой европейской державы по отношению морских границ Договаривающихся Сторон в Балтийском море или сухопутных их границ через территорию Латвийской Республики, а равно и указанных в статье III-ей баз.

СТАТЬЯ II

СССР обязывается оказывать Эстонской армии помощь на льготных условиях оружием и прочими военными материалами.

СТАТЬЯ III

Эстонская Республика обеспечивает за Советским Союзом право иметь на эстонских островах Саарема (Эзель), Хийумаа (Даго) и в городе Палдиски (Балтийский Порт) базы военно-морского флота и несколько аэродромов для авиации, на правах аренды по سخовой цене. Точные места для баз и аэродромов отводятся и их границы определяются по взаимному соглашению.

В целях охраны морских баз и аэродромов, СССР имеет право держать в участках, отведенных под базы и аэродромы, за свой счет строго ограниченное количество советских наземных и воздушных вооруженных сил, максимальная численность которых определяется особым соглашением.

СТАТЬЯ IV

Обе Договаривающиеся Стороны обязываются не заключать каких-либо союзов или участвовать в коалициях, направленных против одной из Договаривающихся Сторон.

СТАТЬЯ V

Проведение в жизнь настоящего пакта ни в какой мере не должно затрагивать суверенных прав Договаривающихся Сторон, в частности их экономической системы и государственного устройства.

Участки, отводимые под базы и аэродромы (ст. III), остаются территорией Эстонской Республики.

СТАТЬЯ VI

Настоящий пакт вступает в силу с обменом актов о ратификации. Обмен сих актов будет произведен в течение шести дней со дня подписания настоящего пакта в городе Таллине.

Срок действия настоящего пакта десять лет, причем, если одна из Договаривающихся Сторон не признает необходимым деонсировать настоящий пакт за год до истечения срока, последний автоматически продолжает свое действие на следующие пять лет.

СТАТЬЯ VII

Настоящий пакт составлен в двух оригиналах, на русском и эстонском языках, в городе Москве, 28 сентября 1939 года.

28 сентября 1939 года.

В. МОЛОТОВ

К. СЕЛТЕР

Торговое соглашение предусматривает увеличение товарооборота между Эстонией и СССР в четыре с половиной раза и устанавливает размер общего оборота между обоими государствами в 39 млн. эстонских крои.

СССР предоставляет Эстонской республике транзит товаров по железнодорожным и водным путям СССР на Мурманск, Сороку и в порты Черного моря.

Торговое соглашение предусматривает также большое расширение транзита советских товаров через Эстонские порты.

СТАТЬЯ III

Необходимое государственное переустройство на территории западнее указанной в статье I линия производит Германское Правительство, на территории восточнее этой линии — Правительство СССР.

СТАТЬЯ IV

Правительство СССР и Германское Правительство рассматривают вышеприведенное переустройство как надежный фундамент для дальнейшего развития дружественных отношений между своими народами.

СТАТЬЯ V

Этот договор подлежит ратификации. Обмен ратификационными грамотами должен произойти возможно скорее в Берлине.

Договор вступает в силу с момента его подписания.

Составлен в двух оригиналах, на немецком и русском языках.

Москва, 28 сентября 1939 года

По уполномочию
Правительства СССР
В. МОЛОТОВ

За Правительство
Германии
И. РИББЕНТРОП

Заявление Советского и Германского Правительств от 28 сентября 1939 года

После того как Германское Правительство и Правительство СССР подписанным сегодня договором окончательно урегулировали вопросы, возникшие в результате распада Польского государства, и тем самым создали прочный фундамент для длительного мира в Восточной Европе, они в обоюдном согласии выражают мнение, что ликвидация настоящей войны между Германией с одной стороны и Англией и Францией с другой стороны отвечала бы интересам всех народов. Поэтому оба Правительства направят свои общие усилия, в случае нужды в согласии с другими дружественными державами, чтобы возможно скорее достигнуть этой цели. Если, однако, эти усилия обеих Правительств останутся безуспешными, то таким образом будет установлен факт, что Англия и Франция несут ответственность за продолжение войны, причем в случае продолжения войны Правительства Германии и СССР будут консультироваться друг с другом о необходимых мерах.

По уполномочию
Правительства СССР
В. МОЛОТОВ

За Германское
Правительство
И. РИББЕНТРОП

28 сентября 1939 года.

К заключению германо-советского договора о дружбе и границе между СССР и Германией

В течение 27—28 сентября в Москве происходили переговоры между Председателем Совваркома СССР и Наркоминделом тов. Молотовым и Министром Иностранных Дел Германии г. фон-Риббентропом по вопросу о заключении германо-советского договора о дружбе и границе между СССР и Германией.

В переговорах принимали участие тов. Сталин и советский полпред в Германии т. Шварцев, а со стороны Германии — германский посол в СССР г. Шуленбург.

Переговоры закончились подписанием германо-советского договора о дружбе и границе между СССР и Германией и заявления правительства СССР и Германии, а также обменом письмами между т. Молотовым и г. фон-Риббентропом по экономическим вопросам. Ниже приводятся соответствующие документы.

Германо-советский договор о дружбе и границе между СССР и Германией

Правительство СССР и Германское Правительство после распада бывшего Польского государства рассматривают исключительно как свою задачу восстановить мир и порядок на этой территории и обеспечить народам, живущим там, мирное существование, соответствующее их национальным особенностям. С этой целью они пришли к соглашению в следующем:

СТАТЬЯ I

Правительство СССР и Германское Правительство устанавливают в качестве границы между обоюдными государственными интересами на территории бывшего Польского государства линию, которая нанесена на прилагаемую при сем карту и более подробно будет описана в дополнительном протоколе.

СТАТЬЯ II

Обе Стороны признают установленную в статье I границу обоюдных государственных интересов окончательной и устранит всякое вмешательство третьих держав в это решение.

Москва, 28 сентября 1939 года

Германскому Министру Иностранных дел, Господину Иоахиму фон-Риббентроп,

в наст. время в Москве.

Господин Министр,
исходя на наши переговоры, мы имеем честь подтвердить Вам, что Правительство СССР на основании и в духе достигнутого нами общего политического соглашения исполнено воли всемерно развить экономические отношения и товарооборот между СССР и Германией. С этой целью обеими сторонами будет составлена экономическая программа, согласно которой Советский Союз будет доставлять Германии сырье, которое Германия в свою очередь будет компенсировать промышленными поставками, производимыми в течение продолжительного времени. При этом обе стороны построят эту экономическую программу таким образом, чтобы германо-советский товарооборот по своим размерам снова достиг высшего объема, достигнутого в прошлом.

Оба Правительства дадут немедленно необходимые распоряжения о проведении вышеуказанных мер и позаботятся о том, чтобы переговоры как можно скорее начались и были доведены до конца.

Примите, Господин Министр, повторное уверение в совершеннейшем моем уважении.

В. МОЛОТОВ

В ответ на письмо тов. Молотова от 28 сентября получено письмо от Министра Иностранных Дел Германии г-на фон-Риббентропа, где указывается, что Германское Правительство согласно дать все необходимые распоряжения в духе письма тов. Молотова.

О заключении пакта о взаимопомощи между Союзом Советских Социалистических Республик и Латвийской Республикой

В течение 2—5 октября 1939 года в Москве происходили переговоры между Председателем Совнаркома и Наркоминделом тов. Молотовым и Министром Иностранных Дел Латвии г. Мунтерсом по вопросу о заключении Пакта о взаимопомощи между СССР и Латвией.

В переговорах участвовали гг. Сталин, Потемкин и полпред СССР в Латвии г. Зотов, а со стороны Латвии — Посланник Латвийской Республики в СССР г. Коциньш.

Переговоры закончились подписанием 5 октября Пакта о взаимопомощи.

Текст Пакта о взаимопомощи приводится ниже.

Пакт о взаимопомощи между Союзом Советских Социалистических Республик и Латвийской Республикой

Президиум Верховного Совета СССР, с одной стороны, и Президент Латвийской Республики, с другой стороны, в целях развития установленных мирным договором от 11 августа 1920 года дружественных отношений, основанных на признании независимой государственности и невмешательства во внутренние дела другой Стороны;

признавая, что мирный договор от 11 августа 1920 года и договор о ненападении и мирном разрешении конфликтов от 5 февраля 1932 года попрежнему являются прочной основой их взаимных отношений и обязательны;

убежденные, что интересам обеих Договаривающихся Сторон соответствует определение точных условий обеспечения взаимной безопасности,

признали необходимыми заключить между собой нижеследующий пакт о взаимопомощи и назначили для этой цели своими уполномоченными Президиум Верховного Совета СССР:

В. М. Молотова, Председателя Совета Народных Комиссаров и Народного Комиссара Иностранных Дел,
Президент Латвийской Республики:

Вильгельма Мунтерса, Министра Иностранных Дел, каковые уполномоченные, по взаимному предъявлению своих полномочий, найденных

составленными в должной форме и надлежащем порядке, согласились о нижеследующем:

СТАТЬЯ I

Обе Договаривающиеся Стороны обязуются оказывать друг другу всяческую помощь, в том числе и военную, в случае возникновения прямого нападения или угрозы нападения со стороны любой великой европейской державы по отношению морских границ Договаривающихся Сторон в Балтийском море или сухопутных их границ через территорию Эстонской или Литовской Республик, а равно и указанных в статье III баз.

СТАТЬЯ II

Советский Союз обязуется оказывать Латвийской армии помощь на льготных условиях вооружением и прочими военными материалами.

СТАТЬЯ III

Латвийская Республика, в целях обеспечения безопасности СССР и укрепления своей собственной независимости, предоставляет Союзу право иметь в городах Лиепая (Либава) и Вентспилс (Виндава) базы военно-морского флота и несколько аэродромов для авиации, на правах аренды по сходной цене. Точные места для баз и аэродромов отводятся и их границы определяются по взаимному соглашению.

В целях охраны Ирбенского пролива Советскому Союзу предоставляется право, на тех же условиях, соорудить базу береговой артиллерии на побережье между Вентспилс и Питрагс.

В целях охраны морских баз, аэродромов и базы береговой артиллерии Советский Союз имеет право держать в участках, отведенных под базы и аэродромы, за свой счет строго ограниченное количество советских наземных и воздушных вооруженных сил, максимальная численность которых определяется особым соглашением.

СТАТЬЯ IV

Обе Договаривающиеся Стороны обязуются не заключать каких-либо союзов или участвовать в коалициях, направленных против одной из Договаривающихся Сторон.

СТАТЬЯ V

Проведение в жизнь настоящего пакта ни в какой мере не должно затрагивать суверенных прав Договаривающихся Сторон, в частности их государственного устройства, экономической и социальной системы и военных мероприятий.

Участки, отводимые под базы и аэродромы (ст. III), остаются территорией Латвийской Республики.

СТАТЬЯ VI

Настоящий пакт вступает в силу с обменом актов о ратификации. Обмен актов будет произведен в городе Риге в течение шести дней со дня подписания настоящего пакта.

Срок действия настоящего пакта десять лет, причем, если одна из Договаривающихся Сторон не признает необходимым денонсировать настоящий пакт за год до истечения срока, последний автоматически продолжает свое действие на следующие десять лет.

В удостоверение чего, поименованные выше уполномоченные подписали настоящий пакт и приложили к нему свои печати.

Учинево в гор. Москве в двух оригиналах, на русском и латышском языках, 5 октября 1939 года.

В. МОЛОТОВ

В. МУНТЕРС

К заключению договора о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой

В течение 3—10 октября в Москве происходили переговоры между Наркоминделом тов. Молотовым и Министром Иностранных Дел Литвы г. Урбисе по вопросу о заключении Договора о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой. В переговорах участвовали тт. Сталин, Потемкин и поверенный в делах СССР в Литве т. Поздников, а со стороны Литвы Заместитель Председателя Совета Министров Литвы г. Бизаускас, командующий литовской армией генерал Рашикус и Литовский Посланник в Москве г. Наткевичус.

Переговоры закончились подписанием 10 октября Договора о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой.

Договор о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой

Президиум Верховного Совета СССР, с одной стороны, и Президент Литовской Республики, с другой стороны,

в целях развития установленных Мирным Договором от 12 июля 1920 года дружественных отношений, основанных на признании независимой государственности и невмешательства во внутренние дела другой стороны;

признавая, что Мирный Договор от 12 июля 1920 года и Договор о ненападении и мирном разрешении конфликтов от 28 сентября 1926 года попрежнему являются прочной основой их взаимных отношений и обязательств;

убежденные, что интересам обеих Договаривающихся Сторон соответствуют определение точных условий обеспечения взаимной безопасности и справедливое разрешение вопроса о государственной принадлежности гор. Вильно и Виленской области, незаконно отторгнутых Польшей от Литвы,

признали необходимым заключить между собой нижеследующий До-

говор о передаче Литовской Республике города Вильно и Виленской области и о взаимопомощи между Советским Союзом и Литвой и назначили для это цели своими уполномоченными

Президиум Верховного Совета СССР:

В. М. Молотова, Председателя Совета Народных Комиссаров и Народного Комиссара Иностранных Дел, Президент Литовской Республики:

Юозаса Урбисе, Министра Иностранных Дел,

каковыми уполномоченные, по взаимному предъявлении своих полномочий, найденных составленными в должной форме и надлежащем порядке, согласились о нижеследующем:

СТАТЬЯ I

В целях закрепления дружбы между СССР и Литвой гор. Вильно и Виленская область передаются Советским Союзом Литовской Республике со включением их в состав государственной территории Литвы и установлением границы между СССР и Литовской Республикой согласно приложенной карте, причем более подробно эта граница будет описана в дополнительном протоколе.

СТАТЬЯ II

Советский Союз и Литовская Республика обязуются оказывать друг другу всяческую помощь, в том числе и военную, в случае нападения или угрозы нападения на Литву, а также в случае нападения, или угрозы нападения через территорию Литвы на Советский Союз со стороны любой европейской державы.

СТАТЬЯ III

Советский Союз обязуется оказывать Литовской Армии, полиции и льготных условиях вооружением и прочими военными материалами.

СТАТЬЯ IV

Советский Союз и Литовская Республика обязуются совместно осуществлять защиту государственных границ Литвы, для чего Советскому Союзу предоставляется право держать в установленных по взаимному соглашению пунктах Литовской Республики, за свой счет строго ограниченное количество советских наземных и воздушных вооруженных сил. Точное местопребывание этих войск и границы, в которых они могут быть расположены, их количество в каждом отдельном пункте, а также все другие вопросы, как-то хозяйственного, административного, юридического характера и прочие, возникающие в связи с пребыванием советских вооруженных сил на территории Литвы, согласно настоящего Договора будут регулироваться особыми соглашениями.

Необходимые для этой цели участки и постройки будут отдаваться Литовским Правительством на правах аренды по сходной цене.

СТАТЬЯ V

В случае угрозы нападения на Литву или на СССР через территорию Литвы, обе Договаривающиеся Стороны немедленно обсуждают создавшееся положение и примут все меры, которые будут по взаимному согласию признаны необходимыми, для обеспечения неприкосновенности территории Договаривающихся Сторон.

СТАТЬЯ VI

Обе Договаривающиеся Стороны обязуются не заключать каких-либо союзов или участвовать в коалициях, направленных против одной из Договаривающихся Сторон.

СТАТЬЯ VII

Проведение в жизнь настоящего Договора ни в коей мере не должно затрагивать суверенных прав Договаривающихся Сторон, в частности их государственного устройства, экономической и социальной системы, военных мероприятий и, вообще, принципа невмешательства во внутренние дела.

Места пребывания советских наземных и воздушных вооруженных сил (ст. IV настоящего Договора) при всех обстоятельствах остаются составной частью территории Литовской Республики.

СТАТЬЯ VIII

Срок действия настоящего Договора в части, касающейся обязательств взаимной помощи между СССР и Литовской Республикой (ст. ст. II—VII), — пятнадцать лет, причем, если за год до истечения указанного срока одна из Договаривающихся Сторон не признает необходимым денонсировать установленных на срок постановлений настоящего Договора, эти постановления автоматически сохраняют силу еще на следующие десять лет.

СТАТЬЯ IX

Настоящий договор вступает в силу с обменом актов о ратификации. Обмен актов будет произведен в течение шести дней со дня подписания настоящего Договора в городе Каунас.

Настоящий Договор составлен в двух оригиналах, на русском и литовском языках, в городе Москве, 10 октября 1939 года.

В. МОЛОТОВ

Ю. УРЬШИС

Сталинская политика мира и дружбы народов

За последнее время произошли крупнейшие исторические события в международной жизни, оказавшие исключительно большое влияние на судьбы народов Европы и всего мира.

Вся нынешняя международная обстановка характеризуется прежде всего дальнейшим обострением и расширением второй империалистической войны, затеянной поджигателями войны во имя своих, враждебных всему человечеству, империалистических интересов.

Эта война готовилась империалистическими хищниками уже в течение целого ряда лет. Уже Версальский мир «зверский и подлый Версальский мир, продиктованный «демократическими» республиками, Америкой и Францией, а также «свободной» Англией...» (Ленин, т. XIX, стр. 75), положил начало подготовке второй империалистической войны. Вторая империалистическая война готовилась планами Дауэса и Юнга, Вашингтонским соглашением, Локарским договором. Она готовилась в Лиге наций, которая упорно отклоняла все попытки ликвидировать очаги войны, упорно отказывалась от предлагавшихся Советским Союзом планов разоружения. Вторая империалистическая война готовилась систематическими провокациями, направленными против Советского Союза, налетами на советские посольства, убийствами советских полпредов, засылкой в Советский Союз шпионов, диверсантов и вредителей. Вторая империалистическая война готовилась и разжигалась преступной политикой «невмешательства» в испанские дела, проводившейся англо-французским империализмом, попустительством японской агрессии в Китае.

В обстановке второй империалистической войны, которая «...не может не быть серьезнейшей опасностью для всех народов и, в первую очередь, для СССР» (Краткий курс истории ВКП(б), стр. 319), Советский Союз занимает свою, собственную, самостоятельную позицию, позицию социалистического государства, являющегося непримиримым противником империалистических войн и осуществляющего свою великую задачу построения коммунистического общества и поддержки освободительной борьбы угнетенных народов.

С трибуны XVIII съезда партии вождь народов товарищ Сталин изложил следующие основные принципы нашей внешней политики:

«Внешняя политика Советского Союза ясна и понятна:

1. Мы стоим за мир и укрепление деловых связей со всеми странами,

отныне и будем стоять на этой позиции, поскольку эти страны будут держаться таких же отношений с Советским Союзом, поскольку они не попытаются нарушить интересы нашей страны.

2. Мы стоим за мирные, близкие и добрососедские отношения со всеми соседними странами, имеющими с СССР общую границу, стоим и будем стоять на этой позиции, поскольку эти страны будут держаться таких же отношений с Советским Союзом, поскольку они не попытаются нарушить, прямо или косвенно, интересы целостности и неприкосновенности границ Советского государства.

3. Мы стоим за поддержку народов, ставших жертвами агрессии и борющихся за независимость своей родины.

4. Мы не боимся угроз со стороны агрессоров и готовы ответить двойным ударом на удар поджигателей войны, пытающихся нарушить неприкосновенность Советских границ.

Такова внешняя политика Советского Союза.

Поэтому в обстановке разрастающейся второй империалистической войны «наша страна, неуклонно проводя политику сохранения мира, развернула вместе с тем серьезнейшую работу по усилению боевой готовности нашей Красной Армии, нашего Красного Военно-Морского Флота» (Сталин).

Укрепление обороноспособности Советского Союза является первой задачей нашего народа и его священный долг перед трудящимися всего мира, так как оборонная мощь СССР является верным оплотом борьбы за социализм и мир во всем мире.

Советский Союз всегда неуклонно и последовательно проводил политику мира. Несмотря на систематические провокации и многочисленные попытки втянуть Советский Союз в войну, Советский Союз никогда не поддавался на эти провокации и не давал подстрекателям войны втянуть нас в военные конфликты. Советский Союз сделал все возможное, чтобы сохранить мир не только для себя, но и для народов всего мира. Даже такое весьма слабое средство, как Лига наций, Советский Союз стремился использовать в целях сохранения мира. Советский Союз всегда решительно разоблачал поджигателей войны, осуществлявших свои планы удушения слабых народов.

В целях создания прочного фронта мира Советский Союз вступил в переговоры с Англией и Францией, которые он проводил с ними в течение четырех месяцев. Однако правящие круги Англии и Франции не хотели создания действительного фронта мира, не хотели предотвратить возможность войны, а наоборот, пытались использовать эти переговоры для того, чтобы поставить Советский Союз в состояние изоляции. События последнего времени со всей очевидностью показали, что основной замысел реакционных правящих кругов Англии и Франции состоит в том, чтобы спровоцировать войну против Советского Союза. Эти происки подстрекателей и поджигателей войны товарищ Сталин разоблачил еще в докладе на XVIII съезде партии. Говоря о том шуме, который подняла англо-французская и северо-американская пресса по поводу Советской Украины, товарищ Сталин говорил: «Похоже на то,

что этот подозрительный шум имел своей целью поднять ярость Советского Союза против Германии, отравить атмосферу и спровоцировать конфликт с Германией без видимых на то оснований».

Но происки подстрекателей и провокаторов войны, стремившихся вызвать конфликт между СССР и Германией, позорно провалились. Мудрая внешняя политика правительства Советского Союза разрушила планы поджигателей войны и еще более упрочила оборонную мощь и повисла международный авторитет великой страны социализма.

Надо отметить, что и руководители германского правительства поняли, что между Германией и Советским Союзом вполне возможны дружеские добрососедские отношения, что вражда между этими государствами нужна только поджигателям войны, привыкшим загребать жар чужими руками.

В действительности и Германия и Советский Союз в одинаковой степени заинтересованы в мирных, добрососедских, дружественных отношениях — и это послужило основой для заключения договора о ненападении и договора о дружбе между Германией и СССР.

Эти договоры, устанавливающие дружественные отношения между двумя самыми большими государствами в Европе, явились новым убедительным доказательством миролюбивой политики Советского Союза.

Дружественные отношения между Германией и СССР находятся в полном соответствии с интересами народов этих стран. Как отмечал тов. Молотов: «История показала, что вражда и войны между нашей страной и Германией были не на пользу, а во вред нашим странам. Самыми пострадавшими из войны 1914—18 годов вышли Россия и Германия».

Народы этих стран нуждаются в мирных отношениях друг с другом, и советско-германские договоры о ненападении и о дружбе положили конец вражде между СССР и Германией и создали необходимые условия для добрососедских мирных отношений.

Вместе с этим дружба между СССР и Германией отвечает интересам не только народов этих стран, но и всех народов Европы и всего мира, так как германо-советская дружба означает решительное сужение поля возможных столкновений в Европе является оговоркой мира в Восточной Европе. Вот почему германо-советские договоры, обеспечивающие мир на значительной части Европы, являются «поворотным пунктом в истории Европы, да и не только Европы» (Молотов). Совершенно ясно, что только поджигатели войны, стремящиеся разжечь европейскую и мировую войну, могут быть недовольны таким ценнейшим вкладом в дело укрепления мира, каким являются советско-германские договоры о ненападении и дружбе.

Реакционные правящие круги английского и французского империализма стремятся всеми силами сорвать установление мира — и в этих целях они спровоцировали ланскую Польшу на разжигание пожара войны в Европе. Но преступная авантюра польской шпильки и ее подстрекателей потерпела полный и позорный крах. В течение каких-нибудь двух недель развалилось польское государство, обнаружив свою полную

несостоятельность и явную недееспособность. Незадачливые и продажные руководители польского государства трусливо разбежались, оставив страну на произвол судьбы.

Быстрый распад польского государства далеко не является случайным. Он объясняется не только тем, что польской армии пришлось встретиться с армией, вооруженной более высокой военной техникой. Основная, решающая причина распада — и к тому же столь быстрого распада — польского государства заложена в гнилости, несостоятельности польского государства, разведавшегося неразрешимыми для польских панов противоречиями. Польки составляли в Польше только 60% населения, 40% населения составляли другие национальности, главным образом украинцы, белорусы и евреи. И несмотря на это польская шляхта и не думала создать хоть какие-нибудь мало-мальски сносные условия для этой многомиллионной части населения Польши. Наоборот, высшей государственной мудростью всех этих Пилсудских, Москавичей, Рыдз-Смиглы, Беков и всего польского панства была политика национального гнета, политика бесправия национальных меньшинств, насильственного полюдничания и удушения национальной культуры угнетенных народов.

Панская Польша была тюрьмой народов, подобно тому как тюрьмой народов была царская Россия. Панская Польша была сторожевым постом реакции в Восточной Европе и вся ее политика противоречила корейным интересам польского народа и всех населяющих ее народов.

Понятно, что незадачливые и бездарные правители Польши не могли создать внутреннего единства населения и не могли найти поддержки внутри страны в момент, когда для польской шляхты создавалось угрожающее положение. Эта внутренняя несостоятельность и полная недееспособность польского государства, искусственно склеенного из различных кусков Версальским договором, продиктованным англо-французским империализмом, и явилась определяющей причиной того, что польское государство полностью обанкротилось и развалилось в течение буквально нескольких дней.

Развал польского государства является еще одним подтверждением глубокой правоты указания товарища Сталина о том, что никакое многонациональное государство, основанное на эксплуатации человека человеком, на господстве капиталистов и помещиков, не может быть прочным. Только социализм может создать подлинное сотрудничество народов, только Советский Союз является таким многонациональным государством, которое базируется на нерушимом морально-политическом единстве всех населяющих его народов.

Распад польского государства является в то же время провалом замыслов реакционных кругов Англии и Франции, которые толкнули польскую шляхту на эту преступную и бессмысленную войну.

Вместе с этим крах польского государства, как это указал тов. Молотов в речи по радио 17 сентября, превратил территорию Польши в удобное поле для всяких случайностей и неожиданностей, которые могли создать угрозу для СССР. Это означало, что Советский Союз

должен был принять решительные меры для обеспечения безопасности своих границ.

Советское правительство не могло также не озаботиться о судьбе наших единокровных братьев — украинцев и белорусов, стоявших в течение двух десятилетий под сапогом польской шляхты и брошенных теперь на волю случая.

Вот почему священный долг советского народа состоял в том, чтобы протянуть руку помощи своим братьям — народам Западной Украины и Западной Белоруссии — и освободить их от всех ужасов гнета, бесправия и войны, в которые они были ввергнуты преступными польскими панями. Эту великую освободительную задачу социалистического государства провозгласил на весь мир глава советского правительства В. М. Молотов в своей исторической речи по радио 17 сентября.

По распоряжению советского правительства части доблестной Красной Армии перешли 17 сентября границу и взяли под свою защиту жизнь и имущество населения Западной Украины и Западной Белоруссии. Героическая Красная Армия, освободившая украинцев и белорусов от панского гнета, вернувшая им захваченные панями земли, вырвала 11 миллионов человек из капиталистического ада. Что может быть благороднее такой освободительной миссии, что может быть благороднее такой армии, которая является армией-освободительницей в подлинном смысле этого слова?

Вот почему народы Западной Украины и Западной Белоруссии с таким восторгом и ликованием, с такой любовью встретили свою освободительницу — Красную Армию.

Героическая Красная Армия с первых дней своего существования была армией освобождения трудящихся и угнетенных народов от гнета помещиков и капиталистов. В 1923 г. в речи, посвященной десятой годовщине Красной Армии, товарищ Сталин говорил, что Красная Армия является «орудием освобождения рабочих и крестьян от ита помещиков и капиталистов», что «Наша армия есть армия освобождения трудящихся». Товарищ Сталин далее говорил о Красной Армии, что «Все ее существо, весь ее строй зиждется на укреплении уз дружбы между народами нашей страны, на идее освобождения угнетенных народов, на идее защиты свободы и независимости социалистических республик, входящих в состав Советского Союза».

Освободив народы Западной Украины и Западной Белоруссии, Красная Армия покрыла себя новой неуязвимой славой. Она принесла этим народам новую жизнь без помещиков и капиталистов, счастливую жизнь под солнцем Сталинской Конституции. Народные собрания Западной Украины и Западной Белоруссии выразили волю своих народов и вынесли решение о присоединении к великой семье народов Советского Союза.

Вся внешняя политика Советского Союза направлена к укреплению мира. Установление границ государственных интересов Германии и СССР является новым серьезнейшим фактором укрепления мира и установления порядка в Восточной Европе.

Крупнейшее значение в деле укрепления всеобщего мира имеют также заключенные Советским Союзом договоры о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой. Эти слабые государства не могут самостоятельно отстоять свою независимость в случае, если империалистические хищники попытаются втянуть их в войну. Советский Союз приходит на помощь этим государствам, гарантируя своими вооруженными силами защиту их границ и обеспечивая тем самым их безопасность. Эта помощь, оказываемая социалистическим государством малым странам, демонстрирует перед всем миром миролюбивую политику страны социализма и ее уважение к независимости и суверенитету всех государств. Договоры, заключенные Советским Союзом с Эстонией, Латвией и Литвой, имеют также крупнейшее значение в деле укрепления обороноспособности наших границ и разрушения прожектов поджигателей войны. Советский Союз не вмешивается во внутренние дела Эстонии, Литвы, Латвии, всех государств, но Советский Союз не может допустить, чтобы слабые в военном отношении соседние государства стали орудием в руках поджигателей войны, что ставило бы под угрозу наши границы. Вот почему договоры с Эстонией, Латвией и Литвой, дающие возможность укрепить советскими вооруженными силами важнейшие позиции на Балтийском море, содействуют повышению обороноспособности наших границ. Эти договоры вполне отвечают также интересам укрепления обороны Эстонии, Латвии и Литвы, которые имеют теперь прочную защиту своих территорий.

Одним из наиболее замечательных актов Советского Союза является передача Литве занятых Красной Армией Вильно и Виленской области. Советский Союз неоднократно, начиная с момента разбойничьего захвата Вильно Польшей, выступал в качестве противника этого захвата. Советский Союз всегда уважал интересы и права литовского народа, как и всех народов, и выражением этой последовательной позиции Советского Союза является передача древнейшей столицы Литвы — Вильно литовскому народу. Народы всего мира с восторженным встретили этот акт советского правительства, показавший еще раз миролюбивую политику Советского государства, основанную на уважении к правам и независимости всех народов.

Германо-советские договоры о ненападении и о дружбе, а также договоры о взаимопомощи, заключенные Советским Союзом с Эстонией, Латвией и Литвой, создали прочную основу для обеспечения мира в Восточной Европе и показали, что Советский Союз является величайшим фактором международной жизни. Проводя последовательно свою политику мира, советское правительство принимает все меры к тому, чтобы обеспечить мир во всей Европе и во всем мире. Вот почему советское правительство вместе с правительством Германии выступало 28 сентября с призывом ко всем народам ликвидировать начатую на Западном фронте войну. Эта война не имеет никакого смысла и никакого оправдания и если она еще продолжается, то виновниками этого являются те реакционные круги Англии и Франции, которые заинтересованы в разжигании войны и несут полную ответственность за ее про-

должение. Эту политику разжигания войны поддерживают лидеры II Интернационала, преступления которых во второй империалистической войне во много раз чернее и глубже их преступлений в первой империалистической войне. Эти черные псы капитализма хотят свергнуть народы мира в новую кровавопроточную бойню, они хотят разжечь войну против Советского Союза — первого в мире социалистического государства рабочих и крестьян. Но не удастся этим злейшим врагам рабочего класса поколебать мощь великого Советского Союза. Опираясь на свое политическое и экономическое могущество, на морально-политическое единство всего советского народа, на свою мудрую политику мира и помощи угнетенным народам, Советский Союз сумеет дать сокрушительный отпор всякому, посмевшему посягнуть на его священные границы.

Героические действия Красной Армии вызвали огромный политический подъем во всем советском народе. На призыв главы советского правительства тов. В. М. Молотова «честно и самоотверженно трудиться на своем посту и тем оказать помощь Красной Армии» рабочие, колхозники и интеллигенты Страны Советов ответили новым подъемом стиховского движения, новыми производственными победами. На фабриках и заводах развернулось замечательное движение многостаночников, открывшее новые богатейшие возможности повышения производительности труда. Наряду с этим развернулось движение по совмещению профессий, которое позволяет заменить на производстве призванных в армию бойцов. Благородные качества социалистического патриотизма проявили советские женщины. Патриотки страны социализма развернули движение по внедрению женского труда на всех работах, где раньше применялся преимущественно мужской труд, и по вовлечению новых кадров женского труда в производство. Советские женщины показали, что они могут на всех участках социалистического хозяйства дать высокую производительность труда и обеспечить нормальную работу нашей промышленности, заменяя труд мужчин, призванных в армию.

В 1939 г. наша социалистическая промышленность добилась новых замечательных успехов. Развитие нашей промышленности характеризуется неуклонным, уверенным ростом, систематическим повышением темпов. В 1938 г. промышленная продукция выросла по сравнению с прошлым годом на 11,3%, в первую четверть 1939 г. — на 14,5%, в первое полугодие 1939 г. — на 15,2% и за три первых квартала — на 15,6%. В этих нарастающих темпах роста социалистической промышленности сказываются великие преимущества социалистической системы хозяйства, сила социалистического труда.

Развернувшаяся по всей стране новая мощная волна социалистического соревнования открывает неисчерпаемые возможности для дальнейшего, еще более быстрого подъема социалистической индустрии. В IV квартале должны быть достигнуты новые, еще большие успехи и должно быть обеспечено не только безусловное выполнение, но и переполнение народнохозяйственного плана 1939 г. — второго года третьей сталинской пятилетки.

Призыв краснопролетарцев, обязавшихся перевыполнить программу IV квартала, поднять годовую производительность труда на 16% против 11% по плану, широко внедрить многостаночное обслуживание, добыть экономию топлива и электроэнергии, расширить применение женского труда, нашел широкий отклик во всей стране. Все шире разворачивается предоктябрьское социалистическое соревнование, направленное к тому, чтобы, как сказано в обращении краснопролетарцев, «ознаменовать XXII годовщину Великой Октябрьской социалистической революции новыми победами, достойными нашей доблестной Красной Армии, достойными нашей великой партии Ленина — Сталина».

Этот могучий производственный подъем советского народа, направленный к оказанию помощи героической Красной Армии, еще более повышает оборонную мощь нашей социалистической родины на страх ее врагам и на радость трудящимся всего мира.

Новые формы социалистического труда

Подъем волны социалистического соревнования, вызванный великими задачами третьей сталинской пятилетки, особенно ярко сказался в исторические дни, которые мы переживаем. Героической Красной Армией навеки освобождены от панского ига Западная Украина и Западная Белоруссия. Миллионы трудящихся за недавним рубежом нашей страны восторженно встречают своих освободителей. Мудрая политика нашей партии и правительства, вдохновляемая великим Сталиным, высоко подняла международный авторитет и значение Советского Союза как величайшего ордера мира.

Весь советский народ, гордясь новыми победами своей могучей родины, охвачен небывалым патриотическим подъемом. Подвигами труда на всех участках социалистического строительства, новым подъемом стахановского движения трудящиеся отвечают на призыв правительства честным и самоотверженным трудом помочь доблестной Красной Армии, крепят оборонную и хозяйственную мощь СССР. Этот могучий производственный подъем, породивший новые формы социалистического труда, является выражением роста коммунистической сознательности трудящихся нашей страны.

В исключительных результатах стахановских пахт, смен, в широком переходе на многостаночное обслуживание, на совмещение двух и более профессий сказался непрерывный рост новой техники, рост культурно-технического уровня рабочего класса, сказалась закономерности, свойственные только социалистическому хозяйству СССР.

Об этом свидетельствует прежде всего быстрый рост производительности труда за последний период. В 1938 г. рост производительности труда составил около 10% к 1937 г. За первые 7 месяцев 1939 г. рост производительности труда по предварительным данным составил более 16% к соответствующему периоду прошлого года. Не менее показательны и данные о ходе выполнения новых норм выработки. Среднее выполнение новых норм по ведущим отраслям промышленности в июне — июле т. г. приблизилось и в огромном числе случаев даже превзошло степень выполнения старых норм до их пересмотра.

Товарищ Сталин в своей речи на первом всесоюзном совещании стахановцев в ноябре 1935 г. указал, что стахановское движение неразрывно связано с культурно-техническим подъемом рабочего класса.

Этот культурно-технический рост со всей наглядностью проявляется в новых формах стахановского движения. Все в более широких масштабах сказываются результаты повседневной, непрерывной работы громадной сети школ и курсов разного типа, в которых обучалось в одном только 1937 г. около 4,5 млн. человек, результаты пропаганды и организационного внедрения стахановского опыта.

Непрерывно улучшалась в последние годы и техническая база промышленности, возросла степень механизация труда, внедрялась стаха-

новская технология. Все это сказалось в том мощном подъеме производственной активности, которым рабочий класс Советского Союза ответил на призывы правительства тов. Молотова в речи по радио от 17 сентября т. г. еще теснее сплотиться «вокруг Советского правительства, вокруг нашей большинства партии, вокруг своего великого вождя, вокруг мудрого тов. Сталина, для новых и еще невиданных успехов труда в промышленности и в колхозах, для новых славных побед Красной армии на боевых фронтах».

Движение за новый дальнейший подъем производительности труда развивается по фабрикам и заводам как мощный поток, внося поистине революционные перемены в ряд важнейших сторон организации производства. Стахановский подъем осени 1939 г. может быть сравним только с великими днями осени 1935 г., днями начала стахановского движения.

Движение многостаночников

Передовые стахановцы машиностроения выдвинули идею широкого перехода на многостаночное обслуживание.

До сих пор недогрузка рабочего дня на многих участках работ в металлообработке считалась чем-то само собою разумеющимся. В течение рабочего дня периоды так называемого «машинного времени», т. е. времени работы станка на самоходе, у рабочего не были загружены. «Теоретики» технического нормирования даже изобрели для этого периода особый термин — «активные ожидания». Фактически это «ожидание» сводилось к непроизводительному рабочему времени, к потерям в производительности труда и в заработной плате. Патристы-стахановцы еще раз опровернули теоретические расчеты и доказали, что вполне возможно использовать периоды машинного времени на одном станке для заправки второго и даже нескольких других станков.

На тех участках, где работали станки-автоматы и подувоматы и где обычно обслуживалось несколько станков, нормированное число обслуживаемых станков было значительно превышено.

В первую очередь опыт многостаночного обслуживания развернулся на предприятиях машиностроения. Орденосным Уралмашзавод, Харьковский завод им. Молотова, завод «Фрезер» им. Калинина, где 179 человек обслуживают 990 станков, были застельщиками новой формы социального труда. На заводе «Фрезер» блестящий пример показал тов. Я. Уткин — наладчик фрезеровщик и тов. Шалдбренна — оператор, вдвоем обслуживающие 30 фрезерных подувоматов.

Движение многостаночников начало быстро распространяться на всех заводах машиностроения. С Ленинградского завода им. Кирова, завода «Калибра», завода им. Орджоникидзе, с Краматорского завода тяжелого машиностроения, с Сталинградского тракторного завода, с авиационных заводов приходят сообщения о переходе стахановцев на многостаночное обслуживание. Но движение многостаночников не ограничивается машиностроением. Его перспективы исключительно широки.

На Ижорском заводе инициатором движения стал кузнец-орденосец Романов. Применяя опыт многостаночников к кузнечным работам, тов. Романов доказал возможность одной бригадой обслужить 4 горна на работе по ковке и кузнечной сварке тяжелых цепей.

На Ивановской текстильной фабрике имени рабочего Федора Зинovieва помощники мастеров, обслуживающие по 30—40 станков, перешли на 60 — 80 станков.

Возможности, которые раскрывает движение многостаночников, чрезвычайно велики и многообразны. Прежде всего, при многостаночном обслуживании достигается значительная экономия в численности рабочей силы. Это имеет особенно важное значение в современных условиях,

когда ряд заводов страдает в оправдание своей плохой работы на недостаток рабочей силы.

При многостаночном обслуживании значительно возрастает производительность труда и растут заработки стахановцев, повышается квалификация рабочего, создается новое отношение к использованию рабочего времени.

Не везде еще, однако, движение многостаночников находит себе должную поддержку. На Горьковском автозаводе им. Молотова до конца сентября не удалось начать организованное внедрение многостаночного обслуживания. Кое-где начала разминаться «теория» о том, что на поточном производстве вообще недопустимо многостаночное обслуживание. На Коломенском машиностроительном заводе им. Куйбышева полтора месяца готовились начать переход на многостаночное обслуживание. Подготовка, несомненно, нужна, но не слишком ли много затратить на нее почти 50 дней? Не ожидая, пока раскочается заводоуправление, передовые стахановцы Коломенского завода тт. Степанов, Копырин, Самсонов и другие уже начали работы на двух станках. Но на десятках участков, где возможно наладить многостаночное обслуживание, работа идет по-старому.

Не менее медленно готовятся передать опыт своих стахановцев массе рабочих Второй государственной подшипниковый завод (II ГПЗ).

На II ГПЗ есть инициаторы многостаночного движения — стахановка-шрифтовальщица тов. Монахова, по инициативе которой все рабочие отделения «большой сферы» перешли на 2 станка, а некоторые работницы перешли уже на 3 (стахановка тов. Исакова) и даже 4 станка (тов. Кронская). Но организованным порядком многостаночное обслуживание на II ГПЗ еще не вводится. В автоматном-токарном цехе, например, отдельные стахановцы работают на 3 одношпиндельных станках, а остальные рабочие — на 2 вследствие нерационального размещения станков.

Многостаночное движение надо организационно возглавить, подготовить условия для широкого его внедрения. Это требует продуманного плана мероприятий, который должен быть разработан на каждом предприятии. При переходе на многостаночное обслуживание необходимо прежде всего обеспечить прежний уровень выполнения норм по каждому обслуживаемому станку. Иное положение означало бы понижение степени использования оборудования и было бы хозяйственно нецелесообразным.

Это не значит, конечно, что при определении участков для перехода на многостаночное обслуживание надо исходить только из существующей технологии, расстановки станков, обслуживания рабочего места и т. д.

Из практики стахановцев-многостаночников ясно, что все эти элементы, определяющие загрузку рабочего времени и размер потерь времени на переходы и обслуживание, безусловно подлежат критическому пересмотру. Надо пересмотреть расстановку станков, уточнить чередование ручного и машинного времени и подобрать соответствующий график обслуживания второго или третьего станка, произвести подбор деталей для обработки, рассчитать маршрут рабочего. В ряде случаев целесообразно пересмотреть и технологический процесс, построенный в настоящее время зачастую нежизненно с точки зрения затрат рабочего времени и рассчитанный на обслуживание каждого станка одним рабочим. Технологию, механику, нормировщику предоставлена возможность показать свои силы, помогая стахановцам добиться высокой производительности труда. Громадные возможности предоставляются в этой работе рационализаторам и изобретателям по внедрению различных, сокращающих рабочее время приспособлений.

Поимно вопросов технологии, расстановки станков и режима времени, командам производств необходимо обеспечить новый, более высокий уровень культуры управления производством. Устойчивость режима работы станков является обязательным условием при многостаночной работе. Для этого требуется решительное преодоление многочисленных мелких неполадок, из которых часто складываются крупные цифры невыполнения плана. Например в ряде цехов завода «Красный гидротранс» отсутствует простейшая плановость в работе. Наряд на работу иногда выдается лишь спустя 2—3 часа после начала смены. Из-за этого диспетчер до последней минуты не знает, что подать из полуфабрикатов и заготовок.

Из-за бесплановости нет своевременной подачи инструмента и всего необходимого к рабочему месту. За один август в одном цехе, где начальник гол. Егоров, простои составили свыше 800 час. В той или иной мере недостатки такого же рода еще существуют на ряде других предприятий.

Данные наблюдений, сделанных в конце 1938 и начале 1939 г. на ряде предприятий, показывают, что, например, на заводе «Калибр» на работе по доводке встанок даже рабочие, выполнявшие сменную норму на 165%, имели 49,5 мин., или 11,8% потерь в рабочем времени (из них 34,5 мин. из-за организационно-технических неполадок). На камбинате им. Ленина фрезеровщики 4—5 разряда потеряли 65 мин., или 15,9% рабочего времени, из них 40,7 мин. из-за организационно-технических неполадок, а слесари 5—7 разряда потеряли целых 84 мин., или 20% рабочего дня (из них 22,5 мин. из-за организационно-технических неполадок). На заводе им. Войкова у фрезеровщиков потери составляли 45 мин. в смену, у токарей 4 разряда — 87 мин., 5 разряда — 51 мин. и т. д. Главную роль в этих потерях играют поиски и ожидание инструмента, неподача заготовок или материала, переналадка станков и прочие вполне устранимые потери¹.

Необходимо обеспечить многостаночникам необходимые условия для успешной работы: подготовку рабочего места, выдачу задания, устойчивость условий, положенных в основу графика, подачу инструмента и материалов к рабочему месту, своевременную помощь в наладке станка или мелком ремонте. Рабочему многостаночнику некогда бегать в поисках мастера, бригадира или диспетчера, ломая свой маршрут, домангивать график работы станков.

Так же, как и технологами, цеховым руководителям производств надо пересмотреть существующий порядок обслуживания рабочих мест, зачастую молчаливо исходящий из признания того факта, что у рабочего, работающего на одном станке, есть время отыскать мастера и взять наряд, ускорить подачу инструмента от кладовщика или материалов от подвозчика и т. д. С этими остатками управления «на-глазок» надо скорее покончить.

Режим управления производством пора повсеместно перенести на твердые рельсы точного расчета взаимосвязи рабочих мест по времени, на рельсы диспетчеризации и упорядочения внутриводовского транспорта, связи и складского хозяйства.

В решении этой важнейшей задачи несомненно могут быть в целом ряде случаев использованы способы сигнализации, автоматического учета, контроля, связи, что облегчит и организует работу командиров производства.

¹ Как показало специальное обследование Госплана, причины этих неполадок чаще всего кроются в хаотичном планировании, даже же предприятий, а главном, произвольном механическом производственных заданиях, перестраивающих программу по несколько раз в квартал и даже в месяц.

Стахановское совмещение профессий

Движение многостаночников вызвало широкий отклик среди стахановцев тех отраслей, где основной является система постов — в химической промышленности, черной металлургии, на электростанциях, на работах поточного производства, с глубоким разделением труда, среди работ обслуживающих цехов и т. д. Этот отклик принял форму совмещения профессий, овладения двумя и более операциями или специальными. Рост культурно-технического уровня рабочего класса, помноженный на патристический подъем, позволяет теперь развернуть эту форму уплотнения рабочего дня в невиданных ранее размерах. Последствия совмещения профессий для роста производительности труда и, следовательно, для укрепления мощи социалистической индустрии настолько велики, что полностью трудно еще представить себе все возможные последствия этой новой, плодотворнейшей формы социалистического труда.

Движение за совмещение профессий, как и движение за многостаночную работу, означает дальнейший большой шаг по пути ликвидации противоположности между умственным и физическим трудом.

Уместно напомнить предсказание Энгельса, писавшего о социалистическом обществе, что «Порождающее новое поколение восторженно развитых производителей, понимающих научные основы всего промышленного производства и изучающих практически, каждый в отдельности, весь ряд отраслей производства от начала до конца, оно может создать новую производительную силу»¹.

Совмещение профессий и является крупнейшим шагом вперед в деле создания такого типа рабочего, который овладевает всем рядом «отраслей производства» и создает новый, доселе невиданный уровень производительности труда. Уже имеющийся опыт совмещения профессий показывает, какое огромное значение имеет этот метод для развития социалистического производства.

Чрезвычайно показательны первые результаты совмещенной работы на Волжской электростанции «Электроток». Станция страдала от многочисленных неполадок, аварий, затяжек в ремонте и т. д., имевших в своей основе недокомплект рабочего состава. Совмещение профессий дало станции возможность организованной, четкой работы, без использования сверхурочных работ даже в моменты пик и ремонтов. Коллектив станции вырвался из состава подсобных рабочих заместителей (дублеров) для всех основных профессий, обслуживающих сложные и ответственные агрегаты. Этим создались новые возможности расстановки сил, образовался резерв рабочей силы, сразу смягчивший напряжение при случайных неавариях, болезнях, вызываемых на военный сбор и т. д.

Одновременно, по почину машиниста турбины той же станции тов. Дыльнова целая группа машинистов и постовых освоила квалификацию слесаря текущего ремонта. Эта мера не только повысила качество ухода за машинами, но одновременно сократила подсобный штат. В то же время это совмещение профессий машиниста и ремонтного слесаря позволяло решить проблему пик во время ремонта, так как в случае нужды машинисты могут стать на ремонтные работы рядом с рабочими ремонтной мастерской. Правильная политика заработной платы заинтересовала рабочих в овладении второй специальностью. Теперь, при уменьшении штата на 10%, работа станции организована лучше, с гораздо большим, так сказать, «запасом прочности», с большей гибкостью в маневрировании рабочим составом, с большим его постоянством. Этот опыт

совмещения профессий на таком важном объекте, как электростанция, имеет, несомненно, немалое народнохозяйственное значение.

Не менее значительны результаты стахановского совмещения профессий на Воскресенском химкомбинате. Воскресенцы пошли по линии сокращения подсобных групп рабочих — бесконечного числа всякого рода «дежурных» по текущему обслуживанию: электриков, котельщиков, слесарей, шорников и т. д., за счет выполнения мелкого ремонта основными квалифицированными рабочими из аппаратов, овладевшими необходимыми знаниями для самостоятельного производства текущего ремонта. Эта мера повышает квалификацию рабочих у аппаратов, улучшает качество обслуживания, высвобождает подсобный штат рабочих. В то же время, будучи освобождены от мелких, повторяющихся работ, вспомогательные рабочие повышают свою квалификацию, получая более сложную работу по специальности. В том же направлении пошла инициатива стахановцев Дорогомилковского химзавода.

Совмещение профессий применяли и стахановцы угольной промышленности. На шахте им. Ворошилова треста Прокопьевскуголь в бригаде тов. Наумова, выполняющей 2 цикла в сутки, врубачинист является одновременно и крепильщиком. На 4-м участке шахты, где 8 крепильщики уже овладели искусством управления врубачинистом.

Освоение двух и более профессий может дать значительное сокращение потерь и рост производительности на всех работах, производимых у конвейера, поточным методом, с глубоким разделением труда. Как показывает опыт автомобильной, велосипедной, швейной промышленности, многочисленных швейных цехов в трикотажной, обувной, галантерейной промышленности, поточной работы в резиновой, парфюмерной, кондитерской и многих других отраслях промышленности, всякая перемена в составе рабочих ленты или конвейера отрицательно отражается на работе всего конвейера. Новый рабочий не сразу осваивает операцию, не сразу находит нужный ритм, создает пробку, вызывающую простой и снижение выработки у всех рабочих ленты или конвейера и т. д. Изучение 2—3 операций каждым участником конвейерной работы позволяет ликвидировать эти перебои в работе конвейера или ленты и безболезненно заменить невшедшего рабочего. Метод этот еще в 1937 г. с успехом применялся крупным коллективом Калининской швейной фабрики. Помочь стахановцам отраслей массового производства в овладении двумя профессиями, двумя-тремя операциями потока — ближайшая и благороднейшая задача для командиров производства на всех участках, где проводится работа по поточному принципу. Эта форма повышения квалификации особенно ценна при переходах с одного типа массовой продукции на другой, так как она резко сокращает период освоения. Она с успехом может быть совмещена и с многостаночным обслуживанием. Сокращение простоев конвейера и перебои в ритме работы, большие возможности в расстановке и маневрировании рабочей силы, рост заработка рабочих сторней возмещает труд, затраченный на широкую постановку изучения нескольких профессий.

Совмещение профессий влечет и еще одно чрезвычайно важное последствие.

Общезвестно, что стахановцы дают целый ряд производственных рекордов, превышающих все рекорды, когда-либо достигнутые на капиталистических предприятиях. Но в среднем уровень производительности труда в СССР в 1937 г. был еще в 2—2,5 раза ниже уровня производительности труда в США. Одной из существенных причин, в силу которой при среднем исчислении снижались достижения и рекорды стахановцев, был неоправданно высокий уровень затрат труда в вспомогательных и подсобных цехах производства.

Удельный вес рабочих вспомогательных цехов в черной металлургии (включая транспорт) доходил до 61% числа всех рабочих. В автопромышленности СССР число вспомогательных рабочих в 1937 г. было равно 55,3%, а в автопромышленности США (1929 г.) — 29,3%. Удельный вес поверхностных рабочих в угольной промышленности СССР составляет 24—25%, а в угольной промышленности США — 14—18%.

На машиностроительных заводах удельный вес рабочих подсобных служб и вспомогательных цехов также чрезвычайно велик. Так, по примерным расчетам в 1938 г. число вспомогательных рабочих было равно:

в ГПЗ им. Калужавича	58,7% ко всем рабочим
Лобаревском заводе с-х. машиностроения	54,8%
заводе «Красный протезист»	51,1%
«Ростсельмаш»	58,3%

Совмещение профессий мобилизует в первую очередь резервы, кроющиеся во вспомогательных и обслуживающих цехах производства. Рост технических знаний у основных производственных рабочих снижает потребность в специализированном функциональном обслуживании, зачастую очень раздутым, неэкономным, сохраняемом как страховка против всевозможных случайностей. Новые предприятия увеличением штата вспомогательных рабочих страховались от болезней освоения, а затем привлекали работать с этим громадным аппаратом функционально раздробленного обслуживания. Стахановская инициатива по овладению двумя и более профессиями бьет по этой отсталой практике. Поддержка инициатив стахановцев при одновременном развитии механизации трудоемких подсобных работ сможет обеспечить значительный рост производительности труда по предприятию в целом за счет сокращения числа рабочих вспомогательных цехов. Помимо сдвигов в численности вспомогательных рабочих в связи с ростом квалификации и круга обслуживания у основных рабочих, число рабочих вспомогательных цехов сокращается и на самих подсобных работах за счет развития стахановского совмещения функций. Например, кладовщик совмещает функции раздатчика и транспортного рабочего, шофер — работу грузчика и т. д.

Расширение сферы применения женского труда

Трудовой подъем, переживаемый советским народом, особенно сильно захватил советских женщин. Пример Зинаиды Троицкой, организовавшей первую женскую паровозную бригаду, подвиги героинь-летчиков, доказавших, что для советской женщины нет такой работы, которую она не могла бы выполнять, подлили инициативу женщины на всех участках социалистического строительства. Исторические успехи СССР, сделавшие женщину активным строителем социализма, свободным и полноправным членом общества, рост детских учреждений, учреждений бытового обслуживания скажутся на возросшей тяге женщин на производство. В момент призыва части запасных в Красную Армию большое число женщин-патриотов заявило о своем желании встать на места мужей и братьев, ушедших в ряды бойцов.

Уже в 1929 г. общее число женщин, занятых в промышленности, составляло (в процентах ко всем рабочим) 27,9%. В 1938 г. удельный вес женщин среди рабочих вырос до 42,2%. Эта цифра особенно резка в сопоставлении с соответствующими данными в капиталистических странах. В промышленности США женщины составляют всего 15,2%, во Франции, где высок удельный вес легкой промышленности, — 27,1% (зато среди безработных во Франции женщины составляют 31,1%).

1 «Annuaire des statistiques du travail», 1939 г., стр. 8, изд. Бюро труда при Лиге Наций, Женева 1939, г.

В Италии применяются законодательные ограничения, допускающие не более 10% женщин на производство, за исключением «избранных» отраслей женского труда¹. Но даже исключительно широкое по сравнению со странами капитализма участие женщин в производстве в СССР уже никак не соответствует ни возрастным силам и знаниям советских женщин, ни возможностью для применения женского труда, созданным в процессе развития и реконструкции социалистической промышленности. За средней высокой цифрой скрывается ряд отраслей, а внутри отраслей целые группы профессий, где до сих пор упорно держится традиция замещать определенный круг должностей только мужским трудом.

Приведем данные по тем отраслям, где число женщин ниже среднего уровня:

Число женщин среди рабочих (в % ко всем рабочим "обоих полов") по отраслям промышленности по данным на 1/VI 1938 г.

Электростанция	17,0%
Кеминотопная	24,6%
Нефтяная	9,3% (на 1/VI 1937 г.)
Железнодорожная	22,1%
Химическая	38,5%
Черная металлургия	24,2%
Машиностроение	30,3%
Сахарная	15,5% (на 1/VI 1937 г.)

Однако не только в перечисленных отраслях явно недооцениваются возможности применения женского труда. В таких отраслях, как, например, пищевая, где в среднем 47,4% женщин среди рабочих, или хлопчатобумажная, где число женщин еще выше и доходит до 67,8%, существуют традиционные «запретные зоны» для женского труда.

Например на Ореховских текстильных фабриках немало женщин ведет руководящую профессиональную, хозяйственную и партийную работу. Но среди мастеров и помощников мастеров на ткацкой фабрике № 1 в № 3 женщин нет совсем, такое же положение в других текстильных центрах — Дрезне, Лакше и др. В то же время на 2-й прядильной фабрики г. Орехова прекрасно работают как помощники мастеров тт. Абрамова, Зайцева и другие, на Павлово-Покровской фабрике — тов. Курина и т. д. На электростанциях женщины практически не допускались на должность дежурного у цита управления и его помощника.

В пищевой промышленности не было женщин тестомесов, сажал, бригадиров прессов, в кондитерской — штамповщиков и вальцовщиков и т. д.

Коренное обновление производственного оборудования нашей промышленности, введение в действие огромного числа реконструированных и новых предприятий, оборудованных наиболее передовой техникой, сопровождалось коренным улучшением, облегчением и оздоровлением условий труда. Вентиляционные, уносящие пыль и газ устройства, механизация ручных работ и внутривозового транспорта, развитие конвейеризации и разделения тяжелых работ на операции, — все это характерные черты социалистического производства.

Литейные работы, например, всегда считались недоступными для женщин. Но в литейных цехах наших прекрасных новых предприятий, пожалуй, нет ни одной работы, которая была бы недоступна для женщины.

С этими изменениями не считались издавна установившиеся на многих производствах традиции, поддерживаемые зачастую различного рода официальными положениями, ограничивающими женский труд на тех или иных участках. Эти правила и традиции основываются обычно на условиях работы, существовавших до 1928—29 гг., т. е. а тот период,

когда мы вынуждены были использовать отобранные у капиталистов предприятия в основном в том виде, в каком они были, и не могли еще перестроить их полностью по-новому. Но в настоящий период целый ряд положений и привычных взглядов несомненно подлежит пересмотру в свете современных, новых условий труда, в свете стахановского опыта передовых женщин-патриотов. И на этом участке складывается непреодолимая революционная сила народного стахановского движения. Женщины-стахановки решительно отвергают устаревшие нормы и представления о сфере применения женского труда и требуют своего места на всех ведущих, решающих участках производства.

По инициативе Людмилы Подсёваловой и Татьяны Иполитовой женщины Магнитогорска пошли на ответственные участки работ в черной металлургии.

На Волжской электростанции у цита управления стала бывшая уборщица тов. Сукова, тов. Федорова села у пульта помощника диспетчера, женщины стали на посту дежурного по дымососной станции, по подогреву мазута и т. д.

В химической промышленности прославилась стахановки Воскресенского химзавода. Три четверти аппаратчиков предпринимательского цеха — женщины. Тт. Лавкина, Федорова и другие заняли ведущие посты в операциях сервокатодного производства. Зачастую несложной механизации (например замены ручной загрузки апатита засыпкой по желобу) было достаточно, чтобы создать условия для введения женского труда. На многих ответственных участках шахты № 63 треста Товарковантранц (Подмосковный бассейн) женщины успешно овладели горным делом. Тов. Кисова управляет компрессором, тов. Чурикова — шахтным вентилятором. На шахте № 28/29 треста Бокановантранц лебедничей работает Анна Негочева; в качестве машиниста водоотлива работает Клавдия Дорун. В Добассе летом 1939 г. в угольной промышленности работало более 5 тыс. домохозяек, желавших помочь выполнить план родным шахтам во время летнего недобора рабочей силы. На современной советской шахте — целом подземном предприятии, с высочайшей в мире степенью механизации — женщины могут работать почти на всех участках.

На шахте им. Ворошилова (трест Проктопескуголь) женщины работают как транспортировщицы угля, как помощники забойщиков. Более 30% машинистов электровозов в шахте женщины. Тов. Жорникова первой освоила профессию машиниста врубуемых. На шахте им. Лутугина треста Чистиковантранц также более 20 женщин стали машинистами электровозов, недавно чисто «мужской» профессии.

Советская женщина — истинная патриотка своей родины. Любовь ее к партии, к родному Сталину безгранична. Советская женщина властно требует своего места там, где решается задача укрепления обороной и экономической мощи СССР, — там, где добывается уголь, нефть, где плавится сталь и чугуны, где создается электротвергия.

В строй работников социалистической промышленности уделенный примером передовых стахановок выступает громадный резерв. По ряду расчетов в городах имеется свыше 5 миллионов домохозяек, часть которых после необходимой подготовки сможет быть вовлечена в производство. Немалые возможности имеются в колхозах. Организованное привлечение женщин на работу в промышленность, выдвижение женщин, уже работающих в промышленности, делает беспредельными все жалобы отдельных хозяйственников на недостаток рабочей силы. Внимательное изучение имеющихся ресурсов, помощь в инициативе стахановок, хорошо поставленная система подготовки кадров, дальнейшее развитие сети детских садов, столовых, прачечных и т. д. может быстро обеспечить нужное пополнение любому предприятию.

¹ L'Année sociale 1938/39 г. г., стр. 152, изд. Бюро труда при Лиге наций, Женеве, 1939 г.

Новые формы и новые задачи организации стахановской работы

Новое в стахановском движении требует от командиров производства активной поддержки и всемерной помощи в развитии инициативы стахановцев. В деле руководства стахановским движением наши хозяйственники и инженерно-технические работники накопили уже немалый опыт. Но большая и сложная работа по техническому завершению и закреплению новой стахановской инициативы предъявляет и новые повышенные требования к производственно-технической интеллигенции предприятий.

Многостаночное обслуживание, помимо необходимости еще более четкого обслуживания рабочих мест, ставит ряд задач по размещению станков, по разработке графика загрузки рабочего времени, по изменению технологии, созданию дополнительных приспособлений и т. д.

В процессе разработки плана перехода на многостаночное обслуживание большую помощь могут оказать комплексные бригады, включающие в себя стахановцев и инженерно-технических работников и совместно разрабатывающие технологию и график работы в новых условиях. Этот метод успешно применял член Верховного Совета СССР стахановец орденосец тов. Гудов. Успешно работают комплексные бригады из Ижорском заводе, на ряде ленинградских заводов и т. д. Этот же метод комплексных бригад дал хорошие результаты и в работе по обмену опытом на Калининском вагонном заводе, куда выезжала бригада с завода им. рабочего Егорова. Надо отметить инициативу НКХимпрома, где на специальном совещании с представителями заводов было обсуждено интереснейший опыт Воскресенского химзавода по совмещению профессий. Главные управления должны не на словах, а на деле стать штабом развития стахановского движения, сосредоточить свое внимание на задачах передачи опыта лучших стахановцев широчайшим массам рабочих.

Особую важную задачу главков, наряду с организацией обмена опытом, должно стать разрешение многочисленных новых вопросов организации заработной платы, возникающих в связи с новыми формами стахановского труда. Оплата труда при совмещении профессий, при многостаночном обслуживании должна быть организована так, чтобы заинтересовать рабочих в применении этих новых форм работы. В то же время заработная плата должна стимулировать выполнение норм на всех обслуживаемых станках. Руководящую роль в решении этих вопросов может дать постановление СНК СССР от 15 августа 1938 г. об условиях оплаты труда в хлопчатобумажной промышленности, где многостаночное обслуживание издавна является основной формой работы. При уполномочении рабочего дня рабочих, занятых на слабо загруженных до сих пор участках, надо обеспечить правильное соотношение между оплатой этих работ и работ высшей квалификации. Надо учесть и то обстоятельство, что под флагом новых форм оплаты труда могут быть сделаны попытки провести незаконные доплаты и «намазки». Уже промелькнуло сообщение о том, что на одной из шахт возник вопрос об изменении ставок грузчикам на том основании, что они очищают вагонетки, и эту правую их обязанность некоторые представители профсоюзных расправляли как «совмещение профессий».

В деле вовлечения женского труда главки и многие командиры производства должны перенять опыт транспорта. Всего год назад тов. Троцкая организовала первую женскую паровозную бригаду. Уже теперь на дорогах СССР работают 44 женщины-машинисты и 4 500 помощников машинистов. Более 23 000 женщины окончили различные курсы по железнодорожным специальностям. В ближайшее время транспорт готовится принять и обучить не менее 100 тыс. женщин.

Новые формы стахановского движения: многостаночное обслуживание, совмещение профессий, приход на производство женщин, не работавших ранее на производстве, с особой остротой требуют повышенного внимания промышленности — от наркомата до цеха — к вопросам производственного обучения и инструктажа рабочих. Несмотря на громадный размах подготовки массовых кадров, далеко не все еще сделано по линии улучшения и перестройки методики и программ обучения с учетом опыта стахановцев, по линии ликвидации разрывов между теорией и практикой в обучении и т. д. Достаточно указать, что даже в текстильной промышленности, где относительно легче всего правильно организовать подготовку массовых профессий в силу их немногочисленности и устойчивости, из-за разрыва между теорией и практикой в обучении рабочие, сдавшие повышенный техминимум на «отлично», не смогли в ряде случаев практически выполнить норму выработки (Лактинский комбинат).

Стахановские школы вышли правильный путь для решения вопросов краткосрочной подготовки. Но серьезное изучение опыта стахановских школ еще не проведено наркоматами.

Стахановские школы являются лабораторией драгоценного производственного опыта. Этот опыт должен быть изучен и обобщен. Но к вопросам методики обучения в стахановских школах наркоматы относятся еще без достаточного внимания. В свете громадных требований, предъявляемых новыми формами стахановского движения к делу подготовки массовых профессий, важнейшая задача заводоуправлений, главков и наркоматов состоит по всестороннему улучшению и расширению работы стахановских школ. Необходимо в первую очередь усвоить и внедрить весь драгоценный материал стахановских школ в общую курсовую сеть по подготовке новых рабочих.

Беспредельная преданность родине, партии, вождю народов товарищу Сталину — вот что прежде всего вдохновляло и вдохновляет передовых стахановцев в их борьбе за повышение производительности труда, за освоение техники. Глубочайший советский патриотизм, лежащий в основе стахановского движения, ощущение нераздельности великих судеб коммунизма и народов Советского Союза особенно ярко проявились в инициативе стахановцев в сентябрьские дни 1939 г.

Новые формы стахановского движения ставят новые более высокие задачи перед командирами производства в деле организации труда, подборе соответствующих форм оплаты труда, в организации подготовки кадров. Нет никаких сомнений в том, что наша производственно-техническая интеллигенция всеми силами поддержит и закрепит новый подъем стахановского движения.

О планировании колхозного производства

В социалистическом сельском хозяйстве, так же как и в социалистической промышленности, ведение производств немисливо без тщательного разработанного, заранее продуманного плана.

Товарищ Сталин в речи «О работе в деревне», сыгравшей громадную роль в истории колхозного строительства, говорил:

«Колхоз есть крупное хозяйство. Но крупное хозяйство нельзя вести без плана. Крупное хозяйство в земледелии, охватывающее сотни, а иногда и тысячи дворов, может вестись лишь в порядке планового руководства. Без этого оно должно погибнуть и развалиться»¹.

В связи с поставленными третьей пятилеткой задачами по дальнейшему мощному подъему социалистического сельского хозяйства еще больше возрастает значение неуклонного, систематического внедрения плана во все звенья колхозного и совхозного производства, в повседневную работу каждой МТС.

В законе колхозной жизни — сталинском уставе сельскохозяйственной артели — записано:

«Артель обучается вести свое коллективное хозяйство по плану, точно соблюдая установленные органами рабоче-крестьянского правительства планы сельскохозяйственного производства и обязательства артели перед государством».

Важнейшей задачей производственных планов колхозов является первоочередное выполнение всех обязательств перед социалистическим государством, что имеет переносенное государственное и народнохозяйственное значение и является важнейшей основой социалистического воспитания колхозников.

В процессе борьбы за выполнение и перевыполнение планов формировалось социалистическое сознание миллионов масс колхозников и колхозниц. С каждым новым этапом организационно-хозяйственного укрепления колхозов отношение к труду и к общественной собственности в широких массах колхозников поднималось на новую ступень, до высоты понимания государственных интересов и общенародных задач строительства социализма. Работа по плану, борьба за плановую дисциплину на всем протяжении колхозного и совхозного строительства оказывали громадное мобилизующее влияние на повышение производительности труда, на укрепление социалистической трудовой дисциплины.

Главной задачей большевистской организации планирования в колхозах является повседневный контроль, систематическая проверка исполнения плановых заданий.

Единство разработки плана и действенной проверки его исполнения — непреложное условие большевистского планирования. Этот принцип социалистического планирования неоднократно подчеркивается в решениях

партии и правительства. План неизбежно превратится в груду бумаж, а перечень оторванных от жизни, а потому и никому ненужных цифр и таблиц, если не будет организована постоянная проверка его исполнения. Проверка исполнения плана есть верное и незаменимое средство в борьбе против всяких бюрократических извращений в планировании, в борьбе как против минималистских, занижающих наши возможности, установок, так и против канцелярско-бюрократического прожектерства.

В ходе выполнения планов выявляются новые резервы для его перевыполнения и вносятся необходимые коррективы и уточнения в план, вытекающие из результатов проверки его выполнения. Наши хозяйственные планы в процессе борьбы за их выполнение, в процессе доведения их до масс, в процессе освоения их миллионами должны совершенствоваться, дополняться, уточняться. При этом условия на службу социалистическому строительству мобилизуются новые и новые производственные резервы.

В. И. Ленин на VIII Съезде Советов, говоря о десятилетнем плане ГОЭЛРО, так охарактеризовал этот принцип социалистического планирования:

«Наша программа партии не может оставаться только программой партии. Она должна превратиться в программу нашего хозяйственного строительства, иначе она негодна и как программа партии. Она должна дополниться второй программой партии, планом работ по воссозданию всего народного хозяйства и доведению его до современной техники... Мы должны прийти к тому, чтобы принять известный план; конечно, это будет план, принятый только в порядке первого приближения. Эта программа партии не будет так неизменна, как наша настоящая программа, подлежащая изменению только на съездах партии. Нет, эта программа каждый день, в каждой мастерской, в каждой волости будет улучшаться, разрабатываться, совершенствоваться и видоизменяться»².

Товарищ Сталин в политическом отчете Центрального комитета XVI съезду ВКП(б) подчеркнул, что настоящее плановое руководство развертывается лишь в ходе осуществления, исправления и уточнения планов.

«Для нас пятилетний план, как и всякий план, есть лишь план, принятый в порядке первого приближения, который надо уточнять, изменять и совершенствовать на основании опыта мест, на основании опыта исполнения плана. Никакой пятилетний план не может учесть всех тех возможностей, которые таятся в недрах нашего строя и которые открываются лишь в ходе работы, в ходе осуществления плана на фабрике, на заводе, в колхозе, в совхозе, в районе и т. д. Только бюрократы могут думать, что плановая работа заканчивается составлением плана. Составление плана есть лишь начало планирования. Настоящее плановое руководство развертывается лишь после составления плана, после проверки на местах, в ходе осуществления, исправления и уточнения плана»³.

Это указание товарища Сталина относится как к планированию развития народного хозяйства в целом, так и к планированию его отраслей, а том числе и к планированию развития социалистического сельского хозяйства.

Особенно большое значение приобретает проверка исполнения планов на современном этапе социалистического строительства, когда планом охвачены решительно все отрасли народного хозяйства и когда перед социалистическим планированием стоит сложнейшие и ответственнейшие

¹ И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 403.

² В. И. Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 45—46.

³ И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 10, стр. 413.

задачи, вытекающие из вступления Советского Союза в полосу постепенного перехода от социализма к коммунизму. XVIII съезд ВКП(б) в резолюции о третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства подчеркнул, что «Громадный подъем всех отраслей народного хозяйства требует дальнейшего улучшения всей работы по планированию народного хозяйства и организации учета. Центральной задачей перестройки плановой работы является организация проверки выполнения планов с тем, чтобы предупреждать возникновение диспропорций в хозяйстве, вскрывать новые резервы для выполнения планов и в соответствии с результатами фактического выполнения планов вносить коррективы по отдельным отраслям и районам»¹.

Основой большевистского производственного плана колхоза и машинно-тракторной станции является государственное плановое задание. Во всех отраслях колхозного производства, в планировании любой работы МТС необходимо строго исходить из государственного планового задания, которое доводится до каждого отдельного предприятия соответствующими органами советского государства. Этот вопрос имеет громадное принципиальное значение в методологии социалистического планирования. Производственный план колхоза, совхоза, МТС, как и всякого другого социалистического предприятия, является планом директивной советского государства.

Одной из главных форм планирования колхозного производства является годовой производственный план.

В производственном плане колхоза, составленном на год, планируется развитие всех основных отраслей хозяйства. Прежде всего необходимо указать на установление заданий по полеводству — план посевных площадей по культурам, план подъема чистых и черных паров, задание по урожайности, задания по использованию навоза и других видов местных удобрений, по применению минеральных удобрений и др.

Далее, в связи с государственным планом развития животноводства, важнейшей составной частью годового производственного плана колхоза является задание по увеличению поголовья скота (лошади, крупный рогатый скот, овцы, свиньи, мелкое животноводство) и повышению его продуктивности, а также мероприятия по укреплению и развитию кормовой базы — как путем введения травосеяния на полях, так и путем улучшения естественных лугов и пастбищ. Существенной частью плана развития животноводства является план метизации скота и организации случной кампании. Точно так же в плане особо должны быть разработаны мероприятия на период массовых отелов, окотов и выжеребок.

В годовом производственном плане колхоза уделяется также серьезное внимание развитию плодоводства, овощеводства, пчеловодства и других отраслей.

Рациональное сочетание двух основных отраслей сельскохозяйственного производства — полеводства и животноводства — является важнейшей задачей годового производственного плана колхоза всех без исключения районов нашей страны. Чтобы хозяйство жило полнокровной жизнью и было организовано с наибольшей экономической эффективностью, необходимо обеспечить все условия для развития полеводства и животноводства. Эти две основные отрасли сельскохозяйственного производства не заменяют, а взаимно дополняют друг друга.

Возьмем в качестве примера районы северной нечерноземной полосы. В таких областях, как Ленинградская, Калининская, Смоленская, Ивановская, Ярославская, Горьковская, Кировская, Пермская, главной полемной культурой является лен-долгунец. Успешное развитие льноводства

немыслимо без травосеяния, так как лен дает хороший урожай только при условии его размещения после клевера с тимофеевкой. Полное же травосеяние является прекрасной кормовой базой для развития молочного скотоводства. Развитие молочного скотоводства в свою очередь благоприятно сказывается на полеводстве, так как оно обеспечивает хозяйствозависимыми удобрениями, крайне необходимыми для повышения плодородия относительно бедных органическими веществами и слабоструктурных суглинистых и оподзоленных почв северных районов.

Можно привести также пример сочетания полеводства и животноводства для другой громадной зоны СССР — зоны посевов сахарной свеклы. Отходы свекловичного производства — ботва от сахарной свеклы, идущая на силос, и жом сахарных заводов — являются хорошим кормом для молочного скота. То же можно сказать и относительно использования отходов зернового хозяйства — гуминовые остатки (обадки) зерна являются кормовой базой для свиноводства.

Задача правильного сочетания полеводства и животноводства, этих двух главных отраслей сельского хозяйства, должна все время быть в поле зрения производственного планирования колхозного и совхозного производства. В этом отношении в ряде важных экономических районов нашей страны большая работа предстоит еще впереди. Это особенно относится к зерновым районам Юго-Востока и Юга. Здесь животноводство должно развиваться более усиленными темпами, чем оно развивалось до настоящего времени.

Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах» от 8 июля 1939 г. является мощным стимулом в деле увеличения колхозного животноводства во всех районах нашей страны, в том числе и в зерновых районах. Указанное постановление партии и правительства предусматривает конкретные мероприятия по укреплению кормовой базы, развитию селекции и семеноводства кормовых трав и др.

Наряду с планированием развития основных отраслей, в годовом производственном плане колхоза видное место занимает выявление возможностей для развития подсобных отраслей. В одних районах это будет овощеводство, садоводство (например в зерновых районах, удаленных от путей сообщения и крупных городов), в других — пчеловодство, некоторые кустарные промыслы, прудовое рыбное хозяйство и др. В пригородных зонах крупных промышленных центров овощеводство и садоводство выступают в качестве основных отраслей колхозного производства.

Важной составной частью годового производственного плана колхоза является план использования рабочей силы, плановое выделение колхозников для работы в социалистической промышленности.

Товарищ Сталин в докладе на XVIII съезде ВКП(б) во весь рост поставил перед колхозами задачу ежегодно отпускать для работы в промышленности около полтора миллиона молодых колхозников. «Колхозы, — говорил товарищ Сталин, — ставшие уже зажиточными, должны иметь в виду, что без такой помощи с их стороны очень трудно будет расширить дальше нашу промышленность, а без расширения промышленности — не сможем удовлетворить растущий спрос крестьян на товары массового потребления. Колхозы имеют полную возможность удовлетворить эту нашу просьбу, так как многие техники в колхозах освободив часть работников и деревне, а эти работники, переведенные в промышленность, могли бы принести громадную пользу всему нашему народному хозяйству»².

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 38.

² И. Сталин, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 32.

Из края в край нашей необъятной страны многомиллионные массы колхозников с большим подъемом откликнулись на призыв товарища Сталина. Колхозники и колхозницы с большой радостью идут для постоянной работы в промышленности, на транспорт и в новостройки, зная, что этим самым они принимают участие в дальнейшем росте социалистической индустрии и укрепления обороной мощи нашей родины.

В колхозах имеются в достаточном количестве свободные трудовые ресурсы. В связи с завершением в основном технической реконструкции сельского хозяйства, вооружением сельского хозяйства первоклассной технической базой в виде тракторов, комбайнов и сложных прицепных сельскохозяйственных машин, в колхозах имеются крупные резервы рабочей силы. Одна часть этих резервов идет на развитие новых отраслей колхозного производства, на интенсификацию сельского хозяйства, другая и значительная часть должна пойти на пополнение кадров социалистической промышленности. Задача состоит в том, чтобы выявить эти возможности по отдельным республикам, краям и областям, а внутри их — по районам и колхозам, наметить конкретные мероприятия по организации планового оттока колхозников для постоянной работы в промышленности. О значительных неиспользованных запасах рабочей силы в колхозах с достаточной убедительностью говорят данные отчетных балансов труда в колхозах, составленные на основе разработки колхозных годовых отчетов. Так, за 1937 г. отчетный баланс труда в общественном хозяйстве колхозов по важнейшим сельскохозяйственным районам характеризуется следующими данными (см. таблицу на стр. 43).

Полная разработка годовых отчетов колхозов за 1938 г. еще не окончена, но предварительные итоги точно так же говорят о крупных неиспользованных резервах рабочей силы в колхозах. По отдельным районам размеры неиспользованной рабочей силы в процентах к запасу трудовых ресурсов колеблются в пределах 20—40%.

В этой связи в планировании колхозного производства громадное значение приобретают такие вопросы, как составление баланса трудовых ресурсов в колхозе, правильная система нормирования затрат труда по отдельным видам работ. Необходимо отметить, что земельные органы и в первую очередь Наркомзем СССР недопустимо отстают с разработкой новых дифференцированных норм выработки по отдельным видам работ. За последние годы сильно возросла механизация ряда полевых работ, которые ранее было слабо механизированы (уход за парами, междурядная обработка пропашных культур, сев и др.). Передовики-трактористы, комбайнеры и водители других сложных машин показали замечательные образцы освоения новой техники. Задача земельных органов состоит в том, чтобы на основе использования опыта стахановцев дать новые, повышенные нормы выработки по отдельным видам работ. Баланс труда в колхозе при составлении годового производственного плана должен быть составлен на основе применения новых норм выработки.

Планирование потребности в трудовых ресурсах колхоза необходимо проводить отдельно по каждому периоду года. После того как в колхозе определена работа по установлению норм выработки по отдельным видам работ в полеводстве, животноводстве, овощеводстве, плодоводстве, в подсобных отраслях, установлена система агротехники по культурам, система ухода за скотом и др., необходимо приступить к исчислению потребности колхоза в труде по отдельным периодам года. Необходимо установить объем работ по отраслям. Так, например, в полеводстве объем работ опреде-

Районы полевых культур	Трудоспособных от 16 до 59 лет (в тыс. человек)		
	Мужчины	Женщины	Всего
I. Лесоводные районы			
1. Калининская область:			
а) наличие	39,6	42,2	81,8
б) использованная рабочая сила	30,6	14,4	45,0
в) неиспользованная	9,0	27,8	36,8
В % к запасу трудовых ресурсов	7,6	65,9	37,7
2. Кировская область:			
а) наличие	280,0	383,2	672,2
б) использованная рабочая сила	221,5	428,8	650,3
в) неиспользованная	58,5	154,4	212,9
В % к запасу трудовых ресурсов	23,4	47,2	37,0
3. Ленинградская область:			
а) наличие	236,0	200,8	436,8
б) использованная рабочая сила	187,2	240,9	428,1
в) неиспользованная	48,8	59,9	108,7
В % к запасу трудовых ресурсов	20,7	30,9	21,8
II. Зерновые районы			
1. Саратовская область:			
а) наличие	100,5	225,2	325,7
б) использованная рабочая сила	144,9	162,0	306,9
в) неиспользованная	15,6	122,2	137,8
В % к запасу трудовых ресурсов	9,7	54,3	35,7
2. Сталинградская область:			
а) наличие	160,7	239,4	399,1
б) использованная рабочая сила	150,0	106,4	256,4
в) неиспользованная	10,7	133,0	143,7
В % к запасу трудовых ресурсов	6,7	53,6	34,3
3. Татарская АССР:			
а) наличие	321,2	447,2	768,4
б) использованная рабочая сила	299,0	175,0	474,0
в) неиспользованная	22,2	272,2	294,4
В % к запасу трудовых ресурсов	16,3	60,9	42,2
III. Свекловичные районы			
1. Киевская область:			
а) наличие	411,3	498,7	910,0
б) использованная рабочая сила	314,9	160,4	475,3
в) неиспользованная	96,4	338,3	434,7
В % к запасу трудовых ресурсов	23,4	67,8	47,8
2. Винницкая область:			
а) наличие	318,8	455,0	773,8
б) использованная рабочая сила	211,3	144,9	356,2
в) неиспользованная	107,5	310,1	417,6
В % к запасу трудовых ресурсов	23,7	68,2	54,0

ляется, исходя из запроктированных посевных площадей по культурам, предполагаемого уровня агротехники и механизации производства.

Одним из важнейших показателей, на основе которого определяется потребность в труде в отдельные периоды года, являются сроки выполнения работ.

В течение каждого сельскохозяйственного периода в колхозе необходимо выполнить определенный комплекс работ, причем основные работы должны быть полностью закончены до наступления календарных сроков следующего периода. По установленному объему работ, который необходимо выполнять в течение отдельного сельскохозяйственного периода, на основе принятых в колхозе норм выработок исчисляется потребность в трудовых ресурсах.

В качестве примера планирования основного комплекса полевых работ по отдельным периодам приведем опыт колхоза «Платье» (Куйбышевская область). Исходя из возможного объема сельскохозяйственных работ, рассчитанного на применение передовой агротехники, весь год в колхозе «Платье», как и в других колхозах Заволжья, можно разбить на следующие периоды, которые и кладутся в основу при определении баланса трудовых ресурсов (см. таблицу на стр. 45).

В полеводстве имеется несколько напряженных периодов, в течение которых требуются большие затраты труда и тяговой силы. К таким периодам относятся весенний сев и, особенно, уборочная кампания. Но тем не менее и в эти периоды в колхозах имеются крупные резервы неиспользованной рабочей силы. Комбайнизация уборки создает большую экономичность затрат труда. Задача организаторов колхозного производства состоит в том, чтобы путем правильно составленного баланса рабочей силы вывести резервы свободной рабочей силы в колхозах во все периоды года и помочь колхозникам организованно перейти для работы в промышленность. Аналогичное положение имеет место в животноводстве и в других отраслях колхозного производства. В связи с массовым внедрением механизации трудовых процессов на животноводческих товарищах высвобождаются значительные трудовые ресурсы.

При составлении годового производственного плана колхоза большое значение имеет правильное разрешение вопроса о распределении рабочей силы по отраслям. Необходимо стремиться к поручению отдельным работникам той или иной работы по возможности на длительный срок. Это создает благоприятные условия для специализации работников, повышения их производственно-технической квалификации.

В годовом плане колхоза, так же как и в рабочем плане, составленном на отдельный сельскохозяйственный период, важнейшее место занимает выясненная уязвимость использования средств производства колхоза со средствами производства МТС.

В условиях, когда все основные работы в полеводстве колхозов механизированы и, особенно, в связи с поставленной третьей пятилеткой задачей завершения комплексной механизации сельскохозяйственного производства, правильная организация сочетания работ двух основных производственных звеньев — постоянной колхозной бригады и тракторной бригады МТС, приобретает еще более глубокое значение. Планирование работ колхоза и тракторных работ МТС должно обеспечить необходимые условия рационального взаимодействия этих двух низовых производственных единиц.

Начиная с первых лет второй пятилетки, практикой производственного планирования в передовых колхозах ставились главным образом следующие условия организации правильного сочетания работ тракторных и колхозных бригад:

№№ периодов по порядку	Календарные сроки каждого периода	Количество дней в периоде	Наименование основных работ, подлежащих выполнению в данный период
I	15/IV—21/IV	6	Предпосевная обработка и посев ранних яровых культур. Подготовительные работы на лесных подзащитных полосах. Работы на огороде и приусадебных хозяйствах — посев рассады.
II	22/IV—15/V	23	Посев поздних яровых культур до 5 мая. Внесение озимых удобрений на озимом севе ранних яровых культур. Культивация пара. Работы на огороде и на участках орошаемого севооборота. Весенние работы в саду, на лесных подзащитных полосах.
III	16/V—1/VI	15	Первая полка озимых и ранних яровых культур. Разделение посевов подсемянника. Строительные работы на участках орошаемого земледелия: скотных дворов, дорог и пр. Проведение подрезки растений. Работы в саду и огороде.
IV	2/VI—20/VI	20	Основное естественных угодий и скотных трав. Вторая полка колосовых культур. Междурядная культивация и рутинная полка пропашных. Полка лесных работ. Строительство орошающей сети. Работы на огороде и участках орошаемого севооборота. Культивация пара.
V	21/VI—20/VII	30	Подготовка к уборочной кампании. Вторая культивация и полка пропашных культур и лесных работ. Снашивание подсемянника из сидоса, рубки и закладка сидоса. Ремонт инвентаря, верхоуход, скотных дворов.
VI	21/VII—10/VIII	21	Уборка озимых и ранних яровых колосовых культур. Лущение стерни. Транспорт урожая на элеваторы и в колхоз. Изготовление соломы от комбайнов. Подготовка семян для посева озимых.
VII	11/VIII—1/IX	21	Лучение стерни (окончание). Уборка пропашных культур. Уборка семян многолетних трав. Уборка овощей. Транспорт урожая. Посев озимых до 15 августа. Снашивание соломы на под комбайнов. Начало покоса зноя.
VIII	2/IX—1/X	30	Покос зноя. Строительные работы. Подготовка к зимовке скота. Снашивание сидоса (окончание). Подвозка кормов к скотным дворовам.
IX	2/X—1/XI	30	Строительные работы в колхозе. Подвозка кормов к скотным дворовам. Транспортные работы. Работа на скотных дворовах.
X	2/XI—1/I	60	Подвозка кормов. Подготовительные работы по окотолу скотины. Ремонт пашного инвентаря. Сортирование семян. Работы на скотных дворовах.
XI	2/I—1/III	57	Подготовка семенного материала к весне. Подвозка кормов и работы в животноводстве. Ремонт посевного и летнего инвентаря.
XII	2/III—14/IV	45	Подготовка к весенней посевной кампании. Протравливание семенного материала (сухим способом) и перед началом сева его промывание.

а) сохранение постоянства состава полевых бригад колхоза на основе твердого закрепления за ними земельных участков в каждом поле севооборота на срок не менее одной полной ротации последнего;

б) сохранение постоянства состава тракторной бригады МТС по кадрам трактористов и всем основным средствам производства сроком не менее чем на весь сельскохозяйственный год;

в) закрепление за каждым тракторным агрегатом прицепщиков на весь период работы данной сельскохозяйственной машины или орудия в колхозе.

При условии органического сочетания работ обеспечение организационной самостоятельности тракторной и колхозной бригады являлось одной из основных задач.

В начале второй пятилетки, когда колхозы и МТС только еще приступали широком фронтом к разрешению задач по организационно-хозяйственному укреплению колхозов, все отмеченные вопросы имели острое, злободневное значение в практике организации колхозного производства. Для каждой тракторной бригады МТС выделялись необходимые средства производства сроком на весь хозяйственный год, приходилось вести упорную борьбу с переукрупнением бригад, с переброской тракторных агрегатов из одной бригады в другую перед началом той или иной сельскохозяйственной кампании. Уже зимой, в период разработки планов, тракторная бригада должна была знать выделенные в ее распоряжение средства производства — тракторный парк, прицепной и прочий инвентарь, необходимый не только для выполнения весенних полевых работ, но также и для работ по уходу за парами, по междурядной обработке пропашных, уборке, осеннему севу и подъему запы.

В последующие годы, в ходе освоения и дальнейшего укрепления социалистического планирования в колхозах, колхозному активу, агрономам, МТС и райзо приходилось большое внимание уделять таким вопросам, как точное определение объема тракторных работ на участках каждой полевой бригады по отдельным рабочим периодам, установление места работ тракторных агрегатов и комплекса работ, подлежащих выполнению тракторами и силами колхозных бригад на жилой тигровой силе.

В последующем, к концу второй пятилетки, в связи с резко возросшим уровнем механизации сельскохозяйственных работ, опыт работы передовых колхозов выдвинул ряд новых вопросов производственного планирования. В настоящее время в колхозах механизированы все основные работы в полевом поле, тракторами выполняются не только пахота и сев, но также и культивация, боронование, междурядная обработка пропашных, широкое развитие получила уборка комбайнами. В этих условиях главная задача колхозной бригады заключается в обеспечении бесперебойной работы тракторных агрегатов. Уже в 1938 г. в большинстве основных сельскохозяйственных районов было осуществлено закрепление за земельным участком каждой колхозной бригады одной тракторной бригады. При этом на колхозную бригаду возлагается весьма ответственная задача — обеспечить каждый тракторный агрегат квалифицированными прицепщиками, своевременно подготовить участки для тракторных работ, подвести воду, горючее, семена и т. д. Все это требует большой четкости в работе, слаженности отдельных производственных процессов. Далее, особо необходимо отметить, что в настоящее время сильно повышается роль колхозной бригады в организации повседневного контроля за выполнением тракторной бригадой требований высокой агротехники полевых работ.

С переходом организации труда в колхозных бригадах на высшую ступень — с организацией постоянных звеньев внутри бригады — повы-

шается роль рабочего задания для колхозной бригады. Теперь годовой производственный план колхоза доводится не только до бригады: бригада, получив задание, в свою очередь должна довести его до звеньев. Все это предъявляет новые требования к планированию колхозного производства.

В настоящее время наряду с годовым производственным планом колхоза сильно возрастает роль рабочего плана, составленного на отдельную сельскохозяйственную кампанию. Рабочий план является дальнейшим развитием и конкретизацией годового плана. Рабочий план колхоза, тракторной и колхозной бригады составляется непосредственно перед началом сельскохозяйственной кампании — весенней посевной, уборочной, осенне-зубовой и др. Так, например, для проведения уборочной кампании 1939 г. постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О подготовке к уборке урожая и заготовке сельскохозяйственных продуктов в 1939 году», утвержденное майским пленумом ЦК ВКП(б), обязывало земельные органы, колхозы и совхозы «Заблаговременно, не позднее, чем за 9—10 дней до начала уборки, обеспечить составление по МТС, колхозам и совхозам планов уборки урожая, предусмотрев в них правильное сочетание уборочных работ с другими сельскохозяйственными работами, совпадающими с уборкой, правильное использование комбайнов и простых уборочных машин. Планы уборки урожая обсудить на общих собраниях колхозников и на производственных совещаниях МТС и совхозов».

Опыт лучших колхозов, участников Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, говорит о том, что одной из основных задач рабочего плана является установление конкретных заданий по полевым работам, с учетом особенностей каждого земельного участка и с указанием календарных сроков выполнения отдельных работ. Рабочий план составляется непосредственно перед началом сельскохозяйственной кампании, следовательно, здесь имеется возможность установить дифференцированные задания тракторным агрегатам, звеньям, исходя из физического состояния почвы, полеглости хлеба, рельефа пашни и др.

Маршрут тракторных агрегатов должен исходить из физической подготовленности почвы отдельных массивов, сроков созревания урожая и т. п. Поясним это кратко следующими примерами. Ранней весной, как только просохнут гребни на пашне, аспahiной под зыб, необходимо немедленно, не теряя буквально ни одного часа, приступить к боронованию и последующей культивации. Но почва просыхает неравномерно. На одних участках, расположенных на пригорках, на южных склонах и др., можно начать боронование, на других участках, наоборот, подсыхание зыб идет медленнее, почва посевает на один, два, а то и на три дня позднее. Задача каждого колхоза, МТС состоит в том, чтобы, не дожидаясь посева всего массива, немедленно начать выборочное боронование и культивацию на отдельных участках. То же самое можно сказать и относительно уборки хлебов. Маршрут комбайнового агрегата должен быть составлен с учетом неравномерного созревания хлебов, с учетом возможности уборки даже небольших, ранее созревших участков. Нормы выработки даются трактористам, комбайнерам и работающим с инвентарем на конной тяге колхозникам дифференцировано, с учетом удельного сопротивления почвы (если речь идет о пахоте), степени тучности и полеглости хлебостоя (на уборке) и т. д.

Важной задачей рабочего плана является установление календарных сроков выполнения каждой работы. Такой детализацией, конечно, невозможно предусмотреть в плане, составленном на весь хозяйственный год. Эту задачу разрешает рабочий план, в котором задание составляется с учетом каждого дня или даже части дня.

На основе проведения в жизнь постановления партии и правительства о новом порядке финансирования работ МТС и ремонта тракторно-комбайнового парка, в настоящее время значительно улучшилось годовое производственно-финансовое планирование в МТС. Годовые производственно-финансовые планы теперь составляются в более короткие сроки, улучшилось также и их качество. Но вместе с этим необходимо подчеркнуть, что пока еще сделаны только первые шаги. В подготовке плана сельскохозяйственных работ на предстоящий 1940 г. земельные и плановые органы должны приложить все усилия к тому, чтобы составление и утверждение годовых производственно-финансовых планов МТС было закончено в значительно более короткие сроки, чем в текущем 1939 г. В настоящее время, когда финансирование всех работ МТС идет по госбюджету, роль годового производственно-финансового плана МТС сильно возрастает.

К составлению годового производственно-финансового плана МТС должна быть прикована вся общественность МТС. В разработке основной части годового плана МТС — плана тракторных работ по колхозам — должны принимать деятельное участие бригады тракторных бригад, механики МТС, председатели правлений колхозов и колхозный актив.

Вся работа по составлению планов, разбивка тракторных работ по отдельным колхозам, бригадам должна быть закончена еще зимой, в начале года. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 13 января 1939 г. «О работе машинно-тракторных станций» обращает особое внимание на своевременность составления планов. Пункт 6 указанного постановления говорит, что «Годовой производственно-финансовый план МТС составляется с разбивкой по кварталам и утверждается обл(край)зо не позднее 1-го февраля. Машинно-тракторная станция, исходя из утвержденного производственно-финансового плана, заключает договора с колхозами».

Согласно типовому договору машинно-тракторной станции с колхозом, МТС обязуется перед колхозом в течение года произвести своими тракторами, сельскохозяйственными машинами и орудиями определенный объем работ по видам. В договоре точно фиксируются качественные показатели выполненных работ, сроки проведения каждого вида работ в днях и календарные сроки окончания работ. Наряду с этим машинно-тракторная станция обязуется: «оказывать постоянную помощь колхозу в деле его организационно-хозяйственного укрепления путем агрономического обслуживания колхоза, составления его производственных планов и приходо-расходных смет, установления правильного севооборота, содействия колхозу в деле организации труда и распределения доходов, подготовки колхозных кадров и поставок учета»¹.

С другой стороны, колхоз обязуется обеспечить выделение колхозников для постоянной работы на тракторных плугах, сеялках, культиваторах и других прицепных машинах. Согласно типовому договору колхозы обязаны своевременно подготовить рабочие загоны для комбайноуборки, бесперебойно отвозить зерно из-под комбайна, убирать солому с поля, своевременно производить ремонт колхозного инвентаря и т. п.

Планирование годового объема тракторных работ МТС и на основе этого заключение договоров с колхозами является весьма ответственным моментом в работе как самой МТС, так и каждого обслуживаемого ею колхоза. Здесь особо необходим тщательно обдуманный подход, детальное изучение всех производственных условий применительно к особенностям каждого колхоза.

Все производственные показатели договора МТС с колхозами берутся

¹ Из типового договора машинно-тракторной станции с колхозом, утвержденного СНК СССР.

из годового производственного плана МТС. Это важнейшее условие и предыдущие годы в ряде районов нередко нарушалось, в результате чего допускался разрыв между показателями договора и годовым производственно-финансовым планом МТС, что приводило к ломке договоров в процессе выполнения тракторных работ. Причиной такого явного нормального положения прежде всего являлся тот факт, что на местах — и в общице и в районах, составление годового производственно-финансового плана МТС проводилось с большим опозданием, затягивалось нередко до апреля — мая. МТС и колхозы вынуждены были заключать договоры, не дожидаясь составления годового плана.

Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 13 января 1939 г. «О работе машинно-тракторных станций» выдвигает требование, чтобы машинно-тракторная станция заключала договоры с колхозами, исходя из утвержденного производственно-финансового плана. Таким образом, прежде чем заключать договоры с колхозами, МТС должна закончить составление производственно-финансового плана, охватывающего все стороны ее деятельности, и, в частности, должна тщательно подсчитать производственные мощности, которыми МТС будет располагать в отдельные периоды года. На основе этого составляются годовые планы колхозов, тракторных и колхозных бригад. К началу разработки плана должны быть разработаны примерные нормы выработки на основных тракторных и колхозных работах, а также дифференцированные нормы расхода горючего, смазочных материалов и запасных частей.

Наиболее важным вопросом годового производственно-финансового плана МТС является план тракторных работ. В этом разделе плана необходимо отразить весь объем работ, который подлежит выполнению в планируемом году. Показатели составляются по всем основным работам колхозов. Исходя из принятых для данной МТС норм выработки по тракторным работам и календарных сроков выполнения работ, устанавливается объем работ в колхозах, который подлежит выполнить силами МТС на тракторной тяге с разбивкой по имеющимся в данной МТС маркам тракторов. В целях успешного разрешения этой основной задачи плана необходимо, чтобы каждая МТС еще в начале года, в период разработки планов, точно знала производственную мощность машинно-тракторного парка, которой она будет располагать в течение отдельных периодов года. Со стороны Наркомзема СССР и его местных — республиканских и краевых (областных), земельных органов своевременно должны быть сообщены каждой МТС поквартальные планы ввоза тракторов и сельскохозяйственных машин. Это требование является совершенно обязательным. В противном случае МТС будет лишена возможности правильно спланировать объем тракторных работ в колхозах на весь хозяйственный год, правильно укомплектовать тракторные бригады и заключить договоры.

Следующим основным вопросом годового производственно-финансового плана МТС является расчет тракторных работ и расхода нефтепродуктов и топлива для газогенераторных тракторов по кварталам и по маркам тракторов.

СНК СССР и ЦК ВКП(б) в постановлении от 13 января 1939 г. «О работе машинно-тракторных станций» осудили практику планирования МТС по годовым и полугодовым сметам и с 1 января 1939 г. установили финансирование МТС поквартально с учетом выполнения МТС утвержденного годового производственно-финансового плана. Опыт работ МТС в 1939 г. на основе поквартального планирования сыграл крупную роль в выполнении плана тракторных работ в период весеннего сева, подъема паров и уборки урожая. На поквартальный разрез производственно-финансового плана МТС и впрямь необходимо обращать самое серьезное внимание.

Важной частью годового производственно-финансового плана МТС является смета отчислений на ремонт тракторов, комбайнов и прочих сельскохозяйственных машин. Действующий уже второй год новый порядок финансирования ремонта тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин за счет денежных отчислений от выполненного объема работ в гектарах сыграл громадную роль в улучшении ремонтного дела в МТС. К началу весенней посевной кампании текущего года план осенне-зимнего ремонта тракторов был в основном выполнен; лучше, чем в предыдущие годы, шло также и выполнение плана ремонта комбайнов. Эти успехи в деле организации ремонта, являющиеся пока еще только началом, необходимо закрепить и расширить в последующие годы.

Смета отчислений на ремонт тракторов, комбайнов и прочих сельскохозяйственных машин, как и план тракторных работ и потребность в горючем, составляется по кварталам в порядке отчислений с каждого гектара выполненных работ по видам. Далее в годовом производственно-финансовом плане МТС составляется калькуляция элементов себестоимости тракторных работ, расчет по натуральной и денежной оплате работ МТС, план проведения ремонта тракторов и сельскохозяйственных машин, план работы грузовых автомашин и, если при МТС имеется машино-тракторная мастерская (на несамостоятельном балансе), то особо еще прорабатывается план и стоимости работы МТМ.

Производственный план колхоза как социалистического сельскохозяйственного предприятия неразрывными узами связан с планом развития всего народного хозяйства нашей страны. Государственные планы сельскохозяйственных работ, развития животноводства, план сортовых посевов, план тракторных работ МТС, план капиталовложений и нового строительства через систему земельных органов доводятся до каждой МТС, до каждого колхоза. 1939 год является вторым годом, когда государственный план сельскохозяйственных работ утверждается правительством в начале года одновременно на все сельскохозяйственные работы, подлежащие выполнению в течение года. Сюда входят план полевных площадей по культурам в разрезе республик, краев и областей, план подъема черных и ранних чистых паров, планы уборки урожая, лущения стерни, осеннего сева и подъема запы. Доведение государственного плана сельскохозяйственных работ до колхозов и МТС в начале года сразу на все рабочие периоды сыграло большую роль в деле реального повышения уровня производственного планирования в МТС и колхозах.

Утвержденный СНК СССР 8 февраля текущего года государственный план сельскохозяйственных работ на 1939 г. является комплексным планом развития растениеводческих отраслей сельского хозяйства на весь год. В этом плане установлены государственные задания по яровому и озимому севу по культурам, по подъему чистых и черных паров, лущению стерни, освоению новых земель, закладке и оставлению семенников многолетних трав, по силосованию и сенокосению, улучшению естественных лугов и пастбищ, применению минеральных и местных удобрений. В отличие от предыдущих лет в государственном плане сельскохозяйственных работ на 1939 г. впервые установлены задания по основным овощным культурам (капуста, огурцы, томаты, морковь, столовая свекла, лук, чеснок). Впервые также дан план закладки субтропических культур, плодо-ягодных и виноградарных насаждений.

Таким образом в настоящее время созданы все необходимые условия для всестороннего (комплексного) планирования колхозного производства. Эти возможности необходимо полностью реализовать. Предстоящий зимний период надо всемерно использовать для образцовой подготовки к новому сельскохозяйственному году. Необходимо прежде всего тщательно проанализировать и изучить итоги выполнения государственного плана сельскохозяйственных работ и развития животноводства, плана тракторных работ и нового капитального строительства в 1939 г.

К выполнению этих задач плановые и земельные органы должны приступить теперь же, не теряя ни одного дня. Это необходимо сделать прежде всего потому, что в условиях сельскохозяйственного производства особенно большое значение имеет период подготовки к новому хозяйственному году.

Задача земельных и плановых органов заключается в том, чтобы для 1940 г. подготовить план сельскохозяйственных работ, развития животноводства и других отраслей не только на высоком качественном уровне, но и значительно и более ранние сроки, нежели в предыдущие годы. В предстоящем году необходимо окончить с таким положением, когда государственные плановые задания по посевным площадям, развитию поголовья скота, тракторным работам и др. доводились до колхозов и МТС земельными органами республик, краев и областей с большим опозданием. В 1939 г. имели место и такие факты, когда в практике доведения планов до областей и районов со стороны Наркомзема СССР допускался разброд: планы тракторных работ и, в особенности, планы завоза в МТС новых тракторов и сельскохозяйственных машин, капиталовложений и нового строительства давались значительно позже, чем задания по посевным площадям и урожайности. Если МТС и колхозы своевременно не получают задания по развитию всех основных отраслей, то вполне естественно, нет возможности составить добротные годовые производственно-финансовые планы.

В производственных планах колхозов и МТС почетное место должно занимать планирование системы агротехнических мероприятий по каждой сельскохозяйственной культуре. Основными агротехническими мероприятиями, устанавливаемыми ежегодно государственным планом сельскохозяйственных работ, являются: 1) чистые пары, в том числе черные пары, поднятые в предыдущем году, 2) черные пары подъема данного года, 3) культивация паров, 4) лущение стерни, 5) яровизация пахоты под яровой сев следующего года, 6) снегозадержание, 7) удобренная площадь навозом, 8) площадь, удобренная минеральными удобрениями, в том числе азотистыми, фосфатами, калийными и фосфоритной мукой, 9) бактериальные удобрения под бобовые культуры, 10) известкование почвы, 11) внесение торфа в качестве удобрения и 12) посев зерновых культур яровизированными семенами. Все перечисленные разделы государственного плана проведения основных агротехнических мероприятий должны найти соответствующее отражение в годовых и рабочих сезонных планах колхозов и МТС.

Необходимо обратить особенно большое внимание на внедрение таких сравнительно новых мероприятий, только еще осваиваемых в массовом масштабе колхозами и МТС, как лущение стерни и подъем черных паров. Для 1939 г. впервые установлен государственный план лущения стерни в колхозах в количестве 12 365 тыс. га и также впервые дано задание по подъему черных паров в колхозах в количестве 6 412 тыс. га. Своевременное и высококачественное осуществление этих мероприятий является верным средством борьбы с сорняками, а следовательно, и повышения урожайности полей. Следует отметить, что выполнению колхозных планов лущения стерни в предыдущие годы мешала несвоевременная уборка колхозами соломы после работы комбайнов. Между

тем опыт передовых МТС и колхозов говорит о полной разрешимости задачи свозки соломы с поля следом за уборкой комбайнами. Следовательно, в годовых производственных планах колхозов и МТС, а также в их рабочих планах на период уборки урожая обязательно должны быть предусмотрены работы по уборке соломы с поля. Точно так же необходимо предусмотреть проведение всех подготовительных работ по обеспечению подъема черных паров.

Особое место в планировании сельского хозяйства, как в народно-хозяйственном масштабе, так и отдельного колхоза и МТС, должны занимать мероприятия по обеспечению прочной кормовой базы для социалистического животноводства. Создание прочной кормовой базы, как в стойловый, так и в пастбищный периоды, является одним из основных условий, обеспечивающих дальнейший рост поголовья скота и повышение его продуктивности. Важнейшими путями разрешения кормовой проблемы являются: полевое травосеяние, организация более эффективного использования естественных лугов и пастбищ, создание высокопродуктивных искусственных лугов и пастбищ. В этой связи в планах должны получить отражение мероприятия по усилению семеноводству как многолетних (клевер, люцерна, тимopheвка, житняк, костер, американский пырей), так и однолетних (суданка, мого, сорго) трав. Тормозом в деле развития семеноводства трав до сих пор продолжает оставаться все еще низкая урожайность семян трав. Причиной такого положения является отсутствие четкой системы агротехники. Земельными органами не подхватываются и не пропагандируются замечательные образцы семеноводства трав, достигнутые передовыми колхозами, бригадами и звеньями. В нашей стране есть прекрасные, исторически сложившиеся районы разведения семян многолетних трав. Речь идет о знаменитых перских клеверах, о семеноводстве клевера в районах Ярославля и Волоколамска, житняка в Саратовской области и в АССР Немцев Поволжья, люцерны в Средней Азии, Краснодарском крае, на Украине и др. Необходимо обеспечить дальнейшее всемерное укрепление и развитие этих проверенных очагов семеноводства трав.

Травосеяние только тогда является агротехнически выдержанным, если оно организовано путем высева травяных смесей — клевера с тимopheвкой, люцерны с житником, американский пырей с другими злаковыми травами. Между тем в практике колхозов, особенно Юга и Юго-Востока, это важнейшее требование правильной агротехники травосеяния нередко нарушается — высевается только одна люцерна или только один житняк или костер. Одной из причин такого неординарного положения является острый дефицит семян злаковых трав. Поэтому важнейшей задачей плана сельскохозяйственных работ на 1949 г. и последующие годы третьей пятилетки является разработка мероприятий по ликвидации отставания семеноводства злаковых трав от семеноводства бобовых.

Внедрение правильных севооборотов с применением травосеяния и черных паров ставят ряд новых принципиальных вопросов перед планированием колхозного производства. Ввести севообороты в колхозах, — это значит осуществить значительные изменения как в соотношении сельскохозяйственных культур, так и в сочетании всех отраслей хозяйства. В ассортименте полевых культур появляется ряд новых культур, которые до введения севооборотов занимали незначительное место — многолетние и однолетние травы, силосные культуры, кормовые корнеплоды и др. Все это, конечно, выдвигает ряд новых задач планирования как в народнохозяйственном масштабе, так и в пределах отдельного района, МТС и колхоза. Для осуществления такой грандиозной задачи, как сплошное внедрение правильных севооборотов на территории всей

страны, приходится иметь дело и с крупными масштабами семеноводства трав. Достаточно сказать, что для 1939 г. государственным планом сельскохозяйственных работ определены следующие размеры семенников многолетних трав в колхозах: клевера — на площади 179 тыс. га, люцерны — на площади 187 тыс. га, лугопастбищных трав и тимopheвки — на площади 60,2 тыс. га.

Наша страна располагает громадными фондами естественных кормовых угодий. По приблизительным данным площадь сенокосов составляет около 54 млн. га и площадь выгонов и пастбищ — 119 млн. га. Практика передовых колхозов дает немалое количество замечательных образцов стахановской работы по организации высокопродуктивного использования лугов и пастбищ. Эти колхозы получают по 80—90 ц сена на пойменных и по 60—70 ц на сукходольных лугах. Разработчики таких мероприятий по организации кормодобычи, которые бы позволили полностью использовать достижения передовых колхозов, бригад и звеньев, является одной из важнейших задач земельных органов.

Большим вопросом планирования сельского хозяйства является план многолетних насаждений. В государственном плане сельскохозяйственных работ разрабатываются показатели по следующим многолетним насаждениям: 1) технические культуры — рами, каучуконосные растения, эфиромасличные культуры, лекарственные, чайные насаждения, тутовые плантации; 2) плодово-ягодные, виноградные и цитрусовые культуры; 3) лесомелиоративные насаждения — план посадки подзащитных лесных полос, мероприятия по обессынению оврагов, закреплению песков, а также пополнение лесопосадок прошлых лет; 4) план закладки питомников — плодовых, виноградных и лесомелиоративных. Эта часть государственного планирования сельскохозяйственных работ является новой, она введена впервые в 1939 г. и поэтому необходимо обратить особое внимание на тщательную разработку и обоснование каждого из планируемых показателей.

В связи с поставленными в плане третьей пятилетки задачами завершения комплексной механизации сельскохозяйственного производства значительно должен быть расширен круг показателей, охватываемых государственным планом тракторных работ. Осуществление комплексной механизации означает, что на тракторной тяге тракторными принципами машинами будут выполняться не только основные полевые работы, но также и ряд подсобных работ. Наряду с пахотой, подъемом паров, культивацией, севом, механизуются также такие работы, как боронование, уход за парами, междурядная обработка пропашных, уборка сена, работы по резке силоса и др. Проводимые партии и правительственные работы по укреплению и дальнейшему развитию общественного животноводства в колхозах обязывают земельные органы и каждую машинно-тракторную станцию обратить особое внимание на расширение объема тракторных работ по заготовке кормов. Между тем со всей определенностью необходимо заявить, что этот участок работы МТС до настоящего времени явно недооценивается земельными органами. Пора кончить с таким положением, когда из года в год в ряде областей, краев и республик недопустимо затягиваются сроки сеноуборочной кампании и не выполняются планы закладки силоса. Социалистическое животноводство недополучает большое количество кормов вследствие снижения кормового достояния сенокосных угодий, благодаря падению их скашиваемости. Научкой давно доказано, что уборка сенокосов должна производиться в стадии цветения или даже несколько ранее (в стадии бутонизации) основной части травостоя. Позднее, даже на 10 дней, скашивание уже вызывает значительные потери ценнейших питательных веществ в сене вследствие огрубения стеблей и частичного осеменения. Так, по данным Орджоникидзев-

ской краевой опытной станции по животноводству, в 100 частях сухого вещества сена с разнотравного злакового луга содержится:

	Сырого протеина	Белка
В стадии цветения злаков	18,12	9,34
Первый период после цветения	10,43	8,01

Эти данные достаточно красноречиво говорят о важности ранних и упреждающих сроков проведения сенокосных работ.

Мы на этих вопросах особо заостряем внимание, ибо без широкой механизации сенокосных работ трудно избежать растягивания сроков уборки сена на 1,5—2 и более месяцев. Поэтому при планировании тракторных работ в масштабе всех МТС, при составлении производственно-финансового плана каждой отдельной МТС, годового и рабочего плана колхоза вопросы механизированной уборки сена, заготовки силоса, улучшения лугов и пастбищ должны занять одно из основных мест.

Точно так же в планировании тракторных работ необходимо покончить с недооценкой работ по освоению новых земель, подготовке почвы и уходу за лесными полезащитными полосами. Начиная с 1940 г., необходимо в планах тракторных работ, как в государственном, так и в плане отдельных МТС, самостоятельным разделом выделить тракторные работы по подъему целины, по раскорчевке лесных участков, по расчистке под пашню кустарников и осушке заболоченных земель, а также по подъему черного пара и зяби для посадки лесозащитных полос.

В плане тракторных работ МТС самостоятельное место должны занимать работы по освоению новых земель — путем раскорчевки лесных площадей, расчистки кустарников и осушки заболоченных земель. Необходимо отметить, что до сих пор планы освоения новых земель выполнялись слабо. Одной из причин такого положения является совершенно недостаточное участие МТС в работах по освоению новых земель. Эти недостатки необходимо исправить в возможно короткий срок. Работы по подъему целинных земель, по раскорчевке леса, по расчистке кустарников и мелнорации заболоченных земель должны занять в плане тракторных работ МТС такое же место, как и подъем зяби, паров, культивация пропашных и др. Следует иметь в виду, что в таких областях, как Архангельская, Вологодская, Ленинградская, Калининская, Ивановская, Ярославская, Кировская, Горьковская, и в других районах нечерноземной полосы темпы введения правильных севооборотов и расширения полевого травосеяния должны находиться в прямой зависимости от размеров вновь освоенных земель. Исключительно актуален вопрос освоения новых земель в восточных районах — Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Увеличение пашни в обработке за счет освоения новых земель должно найти свое конкретное выражение как в плане посевных площадей, так и в плане тракторных работ МТС.

В области государственного планирования развития животноводства главной задачей является всемерное укрепление старых и организация новых колхозных животноводческих ферм. В тех колхозах, в которых фермы организованы, необходимо обеспечить всемерное их дальнейшее укрепление и расширение как путем увеличения поголовья скота за счет собственного воспроизводства, так и за счет покупки скота у колхозников, у нечленов колхоза, а также и в совхозах. В тех колхозах, в которых фермы еще не имеются, необходимо организовать новые фермы. Одновременно с этим в производственных планах колхозов особое внимание должно быть обращено на строительство животноводческих построек — конюшен, скотных дворов, овчарен и свинарников. Необходимо предусмотреть усиление заготовок местных строительных материалов силами колхозников.

Важнейшей составной частью государственного плана развития животноводства является план по племенным колхозным фермам (по видам скота) и план по племенным рассадникам. В этом плане по республикам, краям и областям должен быть указан рост колхозных племенных ферм по породам скота, увеличение поголовья племенного скота, выращивание молодняка и план продажи племенного скота. В плане по развитию племенных рассадников должно быть указано, с какой породой работает данный рассадник, общее поголовье скота района деятельности племярасадника, в том числе племенного скота по породам, зарегистрированного в племенных книгах. Далее в плане по развитию племярасадников должно быть указано количество колхозных животноводческих ферм, с выделением племенных ферм, входящих в район деятельности рассадника. Состав производителей должен быть разбит по группам: 1) чистопородные, 2) IV генерации и 3) III генерации.

Точно так же в государственном плане развития животноводства особо разрабатывается план по племенным совхозам, с указанием видов скота, пород, с выделением чистопородных производителей и маток, местов IV, III, II и I генерации.

В настоящее время имеется большое количество колхозов и МТС, добившихся больших успехов в деле производственного планирования. Многие из них являются участниками Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, за образцовую работу награждены орденами СССР. Назовем в качестве примера колхоз им. Сталина Генического района Запорожской области. Этот колхоз добился прекрасных показателей работы благодаря тому, что всю свою работу, во всех отраслях, организовал по строго продуманному плану. Годовые производственные планы, рабочие планы на отдельную сельскохозяйственную кампанию составляются и в колхозе им. Сталина из года в год. Это обстоятельство является одной из основных причин больших достижений колхоза во всех отраслях хозяйства. Средняя урожайность зерновых культур в 1937 г. составляла в этом колхозе 14,6 ц с 1 га и в 1938 г. — 15,9 ц с 1 га; озимой пшеницы — 17,1 ц с 1 га в 1937 г. и 20,3 ц с 1 га в 1938 г. В 1938 г. колхоз сдал государству и продал кооперации 18,9 тыс. ц зерна. В колхозе имеется общеземельная товарная ферма из 7 140 голов породистых овец. Молочная-товарная ферма насчитывает 795 голов, коневодческая ферма состоит из 460 голов и др. В колхозе широко применяются передовые приемы агротехники. В 1938 г. площади, занятые под лесными полосами, составили 57 га. Зимой в массовом масштабе применяется снегозадержание. Денежный доход колхоза вырос с 1,3 млн. руб. в 1935 г. до 2,8 млн. руб. в 1938 г. Недежные фонды выросли за эти же годы с 1,4 млн. руб. до 2,6 млн. руб.

Таких колхозов в настоящее время имеется большое количество. Особо заслуживает внимания опыт передовых колхозов по разработке перспективных (пятилетних) планов развития полеводства, животноводства и других отраслей. Эта форма планирования колхозного производства, введенная практикой передовых колхозов, приобретает актуальное значение в связи с задачами введения правильных севооборотов. Введение севооборотов ставит целый ряд задач организационно-хозяйственных задач, выполнение которых требует наличия перспективного плана, составленного на несколько лет вперед. Колхоз им. Сталина детально разработал перспективный план развития всех отраслей своего хозяйства на период третьих пятилетки. Этот план имеет пример, как и множество других, с явной убедительностью говорит о том, что четкий план, составленный при участии колхозников, является могучим орудием в борьбе за дальнейший всесторонний подъем и расцвет социалистического сельского хозяйства.

Вопросы баланса рабочей силы

Организация наиболее рационального использования рабочей силы в народном хозяйстве является одним из необходимых условий успешного осуществления третьего пятилетнего плана. Огромные размеры роста промышленности, строительства и транспорта, намеченные третьим пятилетним планом, требуют вовлечения в эти отрасли народного хозяйства значительных новых пополнений рабочих и служащих. Вместе с этим необходимость освоения неисчерпаемых богатств целого ряда новых земельных, малонаселенных районов требует обеспечения этих районов необходимыми трудовыми ресурсами. Вот почему задачи организованного набора рабочей силы для работы в промышленности, на строительстве и транспорте и организация переселения из малоземельных районов, обладающих излишками рабочей силы, в районы многоземельные, малонаселенные, выступают в задачи крупнейшего народнохозяйственного значения.

Необходимо отметить, что в нашей стране имеются большие, далеко еще неиспользованные резервы рабочей силы, которые с успехом могут быть использованы как для работы в промышленности и других отраслях народного хозяйства, так и для переселения. Среди этих резервов крупнейшее место занимают большие излишки рабочей силы, которые имеются в сельском хозяйстве в целом ряде районов страны.

Достигнутый социалистическим сельским хозяйством высокий уровень механизации явился одной из важнейших основ значительного роста производительности труда в сельском хозяйстве и привел к огромной экономии трудовых затрат на сельскохозяйственных работах. Вместе с этим большие резервы рабочей силы открываются укреплением трудовой дисциплины в колхозах, ликвидацией разбазаривания колхозных земель и незаконного раздвигания подобнох хозяйств колхозников.

Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР «О мерах охраны колхозных земель от разбазаривания», давая глубокий анализ фактического состояния использования труда в колхозах, намечает пути к укреплению колхозной трудовой дисциплины, к повышению производительности колхозного труда и к высвобождению рабочей силы для ее использования в промышленности и для переселения в многоземельные, малонаселенные районы.

Крупнейшие резервы рабочей силы содержатся также в большем применении женского труда во всех отраслях народного хозяйства.

Советские женщины дают образцы подлинного социалистического труда на всех участках нашего народного хозяйства. Наша социалистическая промышленность, вооруженная новейшей современной техникой, облегчившей все условия труда, имеет огромные возможности применения женского труда в самых широких масштабах. Дальнейший рост механизации производства, развертывание сети детских яслей, детдомов, общественных столовых и других учреждений культурно-бытового обслуживания трудящихся дают возможность вовлечь в социалистиче-

ское производство новые массовые пополнения женщин из города и деревни, в частности для тех отраслей производства, в которых женский труд до сих пор не имеет широкого применения (как например, в строительстве, металлургии).

Наряду с проведением работы по организованному набору рабочей силы необходимо использовать имеющиеся резервы повышения производительности труда в самой промышленности. Здесь необходимо уделить большое внимание как расширению механизации труда, так и лучшему использованию имеющихся механизмов, что должно явиться основой большой экономии рабочего времени. В этом отношении ярким образом может служить современное движение многоставочников.

Крупнейшее значение в осуществлении наиболее рационального использования трудовых ресурсов имеет укрепление дисциплины труда, для чего создана прочная основа постановлением СНК СССР, ЦК ВКП(б) и ВЛКСМ об укреплении трудовой дисциплины.

Задача использования трудовых резервов страны и полного покрытия потребности народного хозяйства в рабочей силе требует решительного улучшения планирования рабочей силы, ее распределения и использования, что имеет крупнейшее как народнохозяйственное, так и оборонное значение.

В организации планирования рабочей силы первостепенное место должно занять баланс рабочей силы. От правильного составления этого баланса зависит качество составленных планов организованного набора рабочих и плана переселения трудящихся из малоземельных районов в многоземельные — особенно в восточные районы Союза, плана, имеющего большое народнохозяйственное и оборонное значение.

В постановлении СНК СССР от 21 июля 1938 г. «Об упорядочении дела набора рабочих в колхозах» указан ряд недостатков, имеющих место в деле набора рабочих, и установлен ряд организационных мероприятий, способствующих улучшению практики набора рабочей силы: образование при плановых комиссиях многих республик и областей Советского Союза групп по планированию рабочих кадров, прикреплению ведомств для проведения организованного набора рабочей силы к определенным областям и административным районам, определение отраслей производства, потребности которых в рабочих кадрах может удовлетвориться за счет запаса рабочей силы на других районах, и др.

Обязанности плановых органов и наркоматов состоит в том, чтобы обеспечить проведение этих директив в жизнь, для чего должно быть поставлено на должную высоту планирование рабочей силы в народном хозяйстве.

Прежде всего необходимо, чтобы планирование распределения и использования рабочей силы было обеспечено статистической базой.

Перепись населения 17 января 1939 г. дает возможность значительно улучшить состояние статистической базы баланса труда. Она дает обширные сведения о численности населения в территориальном разрезе, о возрастном-половом составе населения, о распределении населения по занятиям и т. д. Но все эти сведения относятся лишь к одному моменту — 17 января 1939 г. Поэтому, наряду с широким использованием данных переписи, необходимо решительное улучшение текущего учета движения населения, особенно — механического движения населения. В настоящее время учет естественного движения населения налажен далеко не везде, а учет механического движения населения ведется только в городах и притом не дает удовлетворительных результатов. Назрела необходимость постановки учета отходничества и переселения. Необходимо также, чтобы ЦУНХУ обеспечило своевременность учета численности рабочей силы и организовало систематическую работу по составлению от-

четного баланса рабочей силы, который должен служить одной из главных предпосылок перспективного баланса.

При составлении баланса рабочей силы необходимо обратить особое внимание на определение общей и дополнительной потребности в рабочей силе по основным отраслям народного хозяйства и потребности в рабочих по сезонным отраслям.

Особое значение в планировании трудовых ресурсов имеет баланс рабочей силы автономных республик, краев и областей. В задачу областного баланса труда входит распределение и использование трудовых ресурсов, а также выявление предельного областью для выполнения производственной программы спроса на рабочую силу или возможного высвобождения рабочей силы для нужд других областей.

Составление баланса трудовых ресурсов в разрезе республик, краев и областей позволит выявить районы с избытком и с недостатком трудовых ресурсов и даст основу для общесоюзного плана организованного набора рабочей силы и плана переселения.

Схема баланса трудовых ресурсов в областном разрезе может быть выражена в нижеследующих пяти табличных формах (см. стр. 59—61).

Баланс рабочей силы исчисляется в физических лицах, а по колхозам, кроме того, в единицах рабочего времени — человеко-днях (месяцах, годах). Необходимость составления баланса рабочей силы в физических лицах ясна из того, что этот баланс должен в первую очередь дать ответ на вопрос, как велика потребность народного хозяйства в рабочих, каковы трудовые резервы, которые могут быть использованы для удовлетворения этой потребности. Необходимость составления баланса трудовых ресурсов колхозов в единицах рабочего времени определяется тем, что только при таком построении баланса может быть удовлетворительно разрешен вопрос о рациональном распределении и использовании трудовых ресурсов колхозов, поскольку рабочее время в колхозах не регламентировано и колхозники нередко работают в колхозе неполный рабочий год и неполный рабочий месяц.

Составление общего баланса рабочей силы и определение потребности в рабочих и служащих по отдельным отраслям народного хозяйства на 1939 г.

Перепись населения СССР 17 января 1939 г. даст возможность получить достаточно точные цифры численности наличного населения в рабочем возрасте (16—59 лет) на начало 1939 г., с распределением этой численности по территории.

Численность наличного населения в рабочем возрасте на планируемый год определится путем передвижки возрастной группы 16—59 лет от 1 января 1939 г. до 1 января 1940 г. с учетом естественного и механического движения населения на основе данных текущей статистики населения.

Поскольку городское население и, в частности, его часть, находящаяся в рабочем возрасте, увеличивается за счет перехода рабочей силы из сельских местностей в города на постоянное жительство, необходимо определить, какое именно количество дополнительной рабочей силы требуется городом на планируемый период. Чтобы определить это, надо исходить из планов изменения численности рабочих, служащих, кооперированных кустарей и учащихся системы подготовки кадров, выявить общий прирост численности этих групп населения и установить дополнительную потребность в работниках и учащихся. Затем, используя внутриведомственные источники покрытия этой дополнительной потребности, необходимо определить ту часть дополнительной потребности, которая должна быть покрыта за счет села, и увеличить ее на взятый на основе материалов статистики механического движения населения процент индивидов в рабочем возрасте (в основном — домашних хозяйств).

Форма № 1

Общий баланс рабочей силы по республике, области, краю на 1939 г.

Элементы баланса	На 1/1 1939 г.			На 1/1 1940 г.		
	Городские местн-сти	Сельские местн-сти	Всего тер-ритория	Городские местн-сти	Сельские местн-сти	Всего тер-ритория
1. Запас трудовых ресурсов						
Численность наличного трудоспособного населения в рабочем возрасте (16—59 лет)						
В том числе:						
а) Рабочих и служащих						
б) Кооперированных кустарей						
в) Колхозников						
г) Учащихся						
д) Учащиеся системы подготовки кадров						
Итого						
2. Дополнительная потребность в рабочей силе на 1939 г.						
а) Рабочие и служащие						
б) Кооперированные кустари						
в) Учащиеся системы подготовки кадров						
Итого						
3. Обеспечение дополнительной потребности в рабочей силе за счет своей республики, края и области						
а) За счет села						
б) За счет города						
Итого						
В т. ч. за счет системы подготовки кадров						
4. Возможное высвобождение рабочей силы для других краев и областей						
5. Потребность в организованном наборе рабочей силы из других краев и областей						

Форма № 2

Численность рабочих и служащих и потребность в рабочей силе в 1939 г. по отраслям народного хозяйства по республике, области, краю

Отрасли народного хозяйства	Численность рабочих и служащих		Дополнительная потребность в рабочей силе на 1939 г.
	На 1/1 1939 г.	На 1/1 1940 г.	
1. Промышленность			
2. Сельское хозяйство			
3. Отдых и туризм			
4. Транспорт			
В том числе:			
а) Железнодорожный			
б) Водный			
в) Автотранспорт			
г) Почтовый транспорт			
5. Народная связь			
6. Торговля			
7. Общественное питание			
8. Кредитные учреждения			
9. Повешенные			
10. Искусство			
11. Здравоохранение			
12. Госуд. и обществ. учреждения			
13. Государственные предприятия			
14. Прочие отрасли			
Всего по народному хозяйству			

Прямое задание. По промышленности следует выделить основные для данной республики, края и области отрасли.

Форма № 3

Дополнительная потребность в рабочей силе сезонных отраслей и предприятий ее покрывающих по республике, области, краю на 1939 г.

Отрасли	Численность рабочих в 1939 г.		Покрывание дополнительной потребности в рабочей силе			
	На начало года	Максимальная занятость	А. За счет своей республики, края, области		Б. За счет других районов	
			Всего	В том числе:	В том числе:	В том числе:
				По тонам	В т.ч. по другим районам	В т.ч. по другим районам
1. Строительство						
2. Стройматериалы						
3. Лес						
В том числе:						
Лесозаготовки						
Лесовосстановление						
Лесосплав						
4. Торф						
5. Рыбные промыслы						
6. Сохоты						
7. Навытия						
8. Погрузочно-разгрузочные работы						
9.						
10.						

Форма № 4

Баланс трудовых ресурсов колхозов по республике, области, краю на 1939 г.

	На весь год		На месяц максимальной потребности в рабочей силе	
	В том числе		В том числе	
	Всего	мужчины	Всего	мужчины
I. Трудовые ресурсы				
Наличие трудоспособного колхозного населения в возрасте от 16 до 59 лет в тыс. человек				
II. Использование трудовых ресурсов				
Затраты труда в колхозном хозяйстве работников в возрасте от 16 до 59 лет в тыс. человеко-дней				
III. Непользованные в колхозах рабочая сила 16-59 лет				
В тыс. человеко-дней				
В тыс. чел.-лет (месяцев)				
IV. Возможное высвобождение трудовых ресурсов в тыс. человек				

Примечание. Определенные затраты труда в тыс. человеко-лет (месяцев) приводятся на расчете 180 рабочих дней в году и 27 дней в месяц максимальной напряженности сельскохозяйственных работ.

Форма № 5

Затраты труда в колхозном хозяйстве республики, области, края

	1938 г.	1939 г.
Затраты труда в колхозном хозяйстве (в тыс. трудодней)		
а) В растениеводстве		
б) В животноводстве		
в) На строительстве		
г) В предприятиях и мастерских		
д) В культурно-бытовых учреждениях		
е) В административном аппарате		
ж) На прочих работах		
Итого затрат		
1) В тыс. трудодней		
2) В тыс. человеко-дней		

Приведем пример расчета численности трудоспособного населения в возрасте 16—59 лет на 1939 г. по административному району.

Расчет на 1 января 1939 г. Пусть число трудоспособных в районе на 1 января 1937 г. составит 17 975 чел. Если по данным адресных бюро, взятым с поправкой на недоучет прибывших и выбывших, механический прирост городского населения в рабочем возрасте за 1938 г. составит 820 человек и по материалам РИНХУ поступило в рабочий возраст 340 15-летних и выбыло из него 75 достигших 60-летнего возраста 59-летних, — то численность трудоспособного населения в рабочем возрасте на 1 января 1939 г. может быть приблизительно определена так:

$$17\,975 + 820 + 340 - 75 = 19\,060 \text{ человек.}$$

С учетом убыли по разным причинам эта численность составит 18 810 человек.

Расчет на 1 января 1940 г. Пусть по утвержденным планам соответствующих организаций численность городских рабочих и служащих на 1 января 1939 г. будет 10 480 человек и на 1 января 1940 г. 11 250 человек, численность кооперированных кустарей соответственно 1 235 и 1 310 человек и численность учащихся системы подготовки кадров 2 430 и 2 745 человек. Дополнительная потребность в рабочей силе и в подготавливаемых кадрах (прирост численности этих категорий плюс убыль по разным причинам) составит (если условно принять убыль по рабочим и служащим и кустарям в размере 1,7% и по учащимся в размере 0,9%) $1\,160 + 229 = 1\,389$ человек. Пусть покрытие этой дополнительной потребности за счет городских ресурсов составит 630 человек. Тогда за счет села придется покрыть эту потребность в количестве $1\,389 - 630 = 759$ человек. Так как из села вместе с этим контингентом прибудет в города еще некоторое количество членов семей в рабочем возрасте, допустим, 80 человек, то общее увеличение рабочего возраста городского населения за счет миграции выразится в цифре $759 + 80 = 839$ человек. Кроме того к указанной выше цифре 18 810 человек надо прибавить достигавших в 1939 г. 16-летнего возраста, поможим, 335 человек. Численность городского трудоспособного населения в рабочем возрасте на 1 января 1940 г. выразится так:

$$18\,810 + 839 + 335 = 19\,984 \text{ человека.}$$

Численность рабочих и служащих на начало планируемого периода (например на 1 января 1939 г.) устанавливается на основе данных текущей отчетности органов нархозучета и единовременных («мартовских») учетов этой численности. Поскольку ежемесячная отчетность установлена лишь по некоторым отраслям народного хозяйства (промышленность, строительство, железнодорожный транспорт, совхозы), а по остальным установлена поквартальная отчетность, — для получения исходной численности рабочих и служащих приходится пользоваться исчислением, учитывающим поквартальную динамику этой численности за предыдущие годы и выполнение плана текущего года. Распределение контингентов рабочих и служащих между городом и селом делается на основе данных единовременных учетов. Перенос населения 17 января 1939 г. позволит получить более точные данные о численности рабочих и служащих на начало 1939 г. Сопоставление данных переписи с материалами текущей отчетности за IV квартал 1938 г. и I квартал 1939 г. даст возможность в дальнейшем точнее определять численность рабочих и служащих на начало планируемого года.

Численность кооперированных кустарей устанавливается на основе данных Всесоюзного, Всесоюзно-сельского и Всесоюзного,

⁴Численность колхозников в возрасте 16—59 лет на начало планируе-

мого периода (например на 1 января 1939 г.) определяется по данным годовых отчетов колхозов за предыдущий год (1938 г.) с учетом данных переписи населения 17 января 1939 г. В годовых отчетах колхозов указана численность наличного трудоспособного населения в возрасте 16 лет и старше на конец года. Для исключения группы 60 лет и старше можно воспользоваться данными бюджетных обследований колхозных хозяйств (материалы ЦУНХУ Госплана при СНК СССР) о проценте колхозников этого возраста, принимавших участие в колхозных работах, к общей численности наличных трудоспособных колхозников возраста от 16 лет и старше.

Численность учащихся системы подготовки кадров (вузы, техникумы, рабфаки, школы, ФЗО) на начало планируемого периода определяется по данным статистики просвещения. При этом во избежание двойного счета исключаются те учащиеся, которые совмещают учебу со службой или работой по производству. Проектировка численности учащихся системы подготовки кадров делается на основе планов развертывания сети соответствующих учебных заведений.

Потребность в дополнительной рабочей силе на конец планируемого периода определяется как сумма следующих величин: а) прироста численности рабочих и служащих и б) необходимости возмещения убыли контингента рабочих и служащих по разным причинам.

Прирост численности рабочих и служащих определяется как разность между запроектированной численностью на конец периода и наличием рабочих и служащих на начало планируемого периода.

Количество рабочих и служащих, уходящих на учебу, следует определять по планам комплектования соответствующих учебных заведений системы подготовки кадров. Переход в другие отрасли может быть учтен на основе соответствующих планов ведомств.

Источниками покрытия дополнительной потребности в рабочей силе служат: а) вступающая в 16-летний возраст молодежь; б) оканчивающие систему подготовки кадров и сеть школ; в) отсев школьной сети; г) рабочая сила, высвобождающаяся из некоторых, сокращающих численность рабочей силы отраслей народного хозяйства (например иногда из строительства); д) домашние хозяйки в городах; е) трудовые резервы крестьянского населения.

Задача состоит в том, чтобы определить, в какой мере дополнительная потребность может покрываться за счет каждого из указанных выше источников.

Основным источником покрытия дополнительной потребности в квалифицированной рабочей силе является выпуск школ системы подготовки кадров (ФЗУ, средние школы, техникумы и др.). Размеры этих выпусков, а также их распределение между городом и селом могут быть определены по планам соответствующих ведомственных организаций. При этом следует учесть, что часть оканчивающих школы переходит в школы повыше уровня типа. Количество выбывающих из школ до окончания курса («отсев») может быть установлено на основе статистических данных и прогнозов численности учащихся.

Высвобождаемая из некоторых отраслей народного хозяйства рабочая сила, наряду с рабочей силой, переключаемой из одних отраслей в другие, в целях более рационального ее использования должна быть, конечно, использована на производстве. При этом возможен или непосредственный переход рабочих и служащих в другие отрасли, или переход после прохождения подготовительных курсов по переквалификации, или, наконец, частичное возвращение сезонных рабочих в колхозы для участия в колхозном производстве. Использование высвобождаемой рабочей силы должно быть предусмотрено планами соответствующих ведомств, проводящих организованный набор рабочей силы.

Серьезным источником для покрытия потребности в рабочей силе в городах является контингент домашних хозяйств.

При проектировании размеров вовлечения в производство жилищно-домохозяйств необходимо учитывать варьяд с разветвлением сети асфальта, дачных и сети общественных столовых также отраслевую структуру дополнительной потребности в рабочей силе и состав группы домохозяйств (возрастной, профессиональный, квалификационный); для изучения этого состава могут оказаться необходимыми выборочные обследования по отдельным предприятиям и учреждениям.

В некоторой части, иногда значительной, дополнительная потребность городов не может быть удовлетворена за счет внутрисельских резервов и город предъявляет спрос на рабочую силу села. Очевидно, удовлетворение этого спроса не должно происходить стихийно, а, как это предусмотрено партией и правительством, должен иметь место организованный набор рабочей силы, причем важное значение здесь приобретает практика заключения промпредприятий, совхозами и другими организациями договоров с колхозами о перемещении требуемой рабочей силы. Такие договоры имеют тем более важное значение, что благодаря им устанавливаются тесные деловые и культурные отношения между хозяйственными организациями страны, укрепляющие связь между городом и деревней.

Однако для окончательного разрешения вопроса о том, могут ли колхозы данной области, в какой мере и какие именно, выделить требующуюся для нужд народного хозяйства рабочую силу, необходимо выявить потребность колхозов в рабочей силе для их хозяйства и произвести сопоставление этой потребности с имеющимися у них запасами трудовых ресурсов.

Методика перспективного баланса трудовых ресурсов колхозов

Расчеты запасов трудовых ресурсов колхозов должны быть основаны на предвидке возрастного состава населения, с применением коэффициентов дожития и с учетом миграции.

В отчетном балансе определена численность наличного трудоспособного населения в возрасте 16—59 лет. Для получения наличного трудоспособного населения на будущий год надо эту численность умножить на коэффициент дожития. Затем следует к полученному результату добавить численность достигших 16-летнего возраста 15-летних и вычесть из него 60-летних, выходящих за пределы рабочего возраста. На основе баланса трудовых ресурсов города следует определить то количество колхозного населения в рабочем возрасте, которое должно перейти в город, и сделать соответствующую скидку к полученной численности наличного колхозного трудоспособного населения. Следует также учесть данные общего плана переселения.

Таким образом на любой год можно определить контингент трудоспособного населения, причем следует еще внести поправку на временно отсутствующих, используя соответствующие коэффициенты за последние годы по бюджетным данным, с учетом вероятного изменения этих коэффициентов в связи с изменением размеров потребности в рабочей силе для промышленности и других отраслей народного хозяйства и в связи с закреплением постоянных кадров.

При исчислении потребности в рабочей силе для колхозного сельского хозяйства в ряде случаев применяется так называемый «нормативный» метод. Сущность этого метода заключается в том, что потребность в рабочей силе для колхозного сельского хозяйства определяется путем применения к совокупности сельскохозяйственных работ норм затрат

труда, необходимых для выполнения этой работы, и путем исчисления на этой основе общего количества рабочего времени, требующегося для ведения сельского хозяйства в тот или иной промежуток времени.

Дело составления новых норм выработки для колхозников (старые примерные нормы были установлены Наркомземом еще в 1933 г.) есть дело огромной государственной важности. Новые нормы, устанавливаемые с учетом богатейшего опыта стачковского движения, должны быть положены в основу составления производственных планов колхозов и послужить стимулом для роста производительности труда колхозников и улучшения организации их труда. На основе норм, уточненных применительно к его конкретным условиям, и с учетом своего опыта колхоз должен заполнить раздел VI п. 3 производственного плана, в котором идет речь о количестве работников, которые должны работать в бригадах по отдельным периодам сельскохозяйственного года (зимние работы, весенние работы, пропашные, уборочные работы); при этом колхоз должен установить, сколько должно работать мужчин, женщин и подростков. Определить, с учетом роста производительности труда, какое количество работников необходимо колхозу для обслуживания колхозного хозяйства, прилежание и актив колхоза могут выделить в отход молодых колхозников.

В настоящее время дело нормирования труда в колхозах находится еще далеко не на надлежащей высоте.

Как указал в своей речи на XVIII съезде партии тов. Андреев, «Нормы Наркомзема, изданные еще в 1933 году, явно устарели, за это время в колхозах произошли значительные изменения, а между тем в деле применения норм в колхозах большая пестрота. Надо помочь в выработке правильных норм, проверенных через передовой опыт колхозов»¹.

Согласно постановлению СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 8 марта 1939 г. «О нормах выработки и оплате труда трактористов в машинно-тракторных станциях» утверждены новые нормы выработки на тракторные работы.

Установлены также новые нормы выработки для комбайнов в областном разрезе. Таким образом за последнее время дело нормирования труда в сельском хозяйстве по механизированным работам значительно продвинулось вперед.

Однако установление норм выработки на тракторные работы и работы комбайнов еще не разрешает вопроса о нормах затрат труда, связанных с этими работами, так как количество обслуживающего персонала при агрегатах может значительно колебаться.

Кроме того необходимо учесть, что, несмотря на высокий уровень механизации сельскохозяйственного производства, затраты труда на конно-ручные работы еще довольно значительны.

Между тем новых норм выработки на конно-ручные работы еще нет. Наркомзем должен был закончить работу по установлению этих норм в областном разрезе к 1 мая 1939 г. Однако области в подвешенном большинстве оказались совершенно неподготовленными к этому делу, и комиссия Наркомзема, которая руководит этой работой, еще до настоящего времени ее не закончила. При этом норм прорабатываются только по полеводству; по другим отраслям сельского хозяйства выработка новых норм пока не производится.

При настоящем состоянии дела нормирования в колхозах применение для построения баланса нормативного метода связано со следующими затруднениями:

1) отсутствие достаточно обоснованных норм на ручные и конно-ручные работы;

¹ А. Андреев, Речь на XVIII съезде ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 32.

2) отсутствие в установленных Наркомземом нормах выработки на механизированные работы по тракторам и комбайнам данных о необходимой при использовании агрегатов рабочей силе;

3) отсутствие нормирования целого ряда вспомогательных работ;

4) резкость колебаний имеющихся (по специальным обследованиям ЦУНХУ) фактических норм выработки.

Применение нормативного метода, пока нет еще системы достаточно обоснованных и доведенных до отдельных колхозов норм, может носить лишь вспомогательный характер. Это применение целесообразно ограничить экспериментальными расчетами на уборочный период, как наиболее показательный с точки зрения выявления резервов трудовых ресурсов и вместе с тем такой период, по которому расчет может быть произведен значительно проще, чем за весь сельскохозяйственный год.

Существенно отличим от нормативного метода является другой метод, основной признак которого заключается в том, что он исходит из массовых данных годовых отчетов колхозов о фактических затратах труда в колхозном хозяйстве в отчетном году и определяет тот сдвиг, который должен произойти в затратах труда от отчетного года к планируемому.

При проектировании затрат труда принимаются вовсе не средние фактические нормы, а учитываются перспективы роста производительности труда на основе развертывания стахановского движения, усиления механизации труда, повышения квалификации колхозников и улучшения организации труда.

В настоящее время в годовых отчетах колхозов затраты труда выражены только в трудоднях, но с 1940 г. годовые отчеты будут содержать сведения и о числе отработанных человеко-дней. Поскольку трудодни служат мерой количества и качества затрат труда колхозников, проектирование трудодней должно характеризовать изменение этих затрат от отчетного года к планируемому. Расчет количества трудодней, подлежащих начислению колхозникам за работы в планируемом году по земледелию, делается следующим образом:

1) сначала определяется, при прочих равных условиях, тот сдвиг в затратах труда, который должен произойти за счет изменения посевных площадей и их структуры;

2) затем по соответствующим нормам выработки устанавливается та экономия затрат труда в планируемом году, которая должна получиться в связи с повышением уровня механизации (увеличение числа тракторов, комбайнов и пр.);

3) наконец, определяются те дополнительные затраты труда, которые должны зависеть от изменения агротехники в планируемом году по сравнению с отчетным.

При этом по плану агротехнических мероприятий учитывается лишь разница в агротехнике между отчетным годом и планируемым. Например, если вместо двух пропорок план предусматривает три, делается расчет затрат труда на дополнительную пропоруку и т. п. При проектировке повышения урожайности производится расчет дополнительных затрат труда, связанных с повышением урожая (уборка, возка, молотба).

Для иллюстрации того, как именно можно произвести расчет сдвига в затратах труда по земледелию в зависимости от изменения посевных площадей, при прочих равных условиях, приведем следующую примерную таблицу (см. таблицу на стр. 67).

Полученный темп (102,2%) следует применить к тому количеству трудодней, которое установлено для отчетного года.

По животноводству следует, исходя из утвержденного правительством плана развития животноводства по основным видам скота на 1939 г., определить темп изменения общих затрат труда от отчетного

Виды культур

	Посевная площадь 1938 г. в тыс. га	Примерные нормы затрат труда на 1 га в чел.-днях	Затраты труда в 1938 г. в тыс. чел.-дней	Посевная площадь 1939 г. в тыс. га	Затраты труда в 1939 г. в тыс. чел.-дней	Затраты труда в 1939 г. в % к 1938 г.
Зерновые	1 060,0	12,6	13 734,0	1 080,0	13 708,0	90,1
Технические	112,0	30,8	4 457,6	115,0	4 407,4	100,0
Овоплощечные и зерно-фев	60,0	9,2	8 568,0	91,6	9 005,9	105,1
Кормовые	108,0	12,3	1 329,4	129,6	1 591,1	120,0
Всего	1 400,0	(20,1)	28 088,0	1 417,2	28 705,4	102,2

года к планируемому в зависимости от роста поголовья и его структуры и применить этот темп к соответствующим данным отчетов колхозов за 1938 г.

Примерный расчет

Виды скота

	Поголовье 1938 г. в тыс. голов	Примерные нормы затрат труда (на каждую голову скота) в тыс. чел.-дней	Затраты труда на поголовье 1938 г. в тыс. чел.-дней	Поголовье 1939 г. в тыс. голов	Затраты труда на поголовье 1939 г. в тыс. чел.-дней	Затраты труда на поголовье 1939 г. в % к 1938 г.
Лошадь	162,0	0,8	129,6	171,0	136,8	105,6
Корова	187,0	1,0	187,0	199,3	199,3	106,6
Прочий рогатый скот	292,0	0,48	140,2	312,0	149,8	106,8
Овцы и козы	666,0	0,08	53,3	759,2	60,7	114,0
Свинья	41,0	1,08	44,3	46,0	49,7	112,2
Всего			554,4		596,3	107,6

Проектировка числа трудодней, затрачиваемых на культурно-бытовое обслуживание, должна исходить из установок на повышение удельного веса этих расходов в связи с ростом доходности колхозного хозяйства и ростом зажиточности колхозников.

Проектировка числа трудодней, затрачиваемых на административно-управленческий персонал, должна исходить из установленного правительством лимита для этих затрат и установок на улучшение качества административного обслуживания.

Получив общее количество подлежащих начислению в планируемом году трудодней, следует перевести их в человеко-дни. Сделать это можно, используя данные бюджетных обследований колхозников о количестве трудодней, приходящихся на 1 день работы за последние годы. Этот показатель обнаруживает за ряд лет довольно значительный рост (от 1933 до 1937 г. он увеличился по 9 областям Союза от 0,95 до 1,25, т. е. примерно на 32%). В этом росте сказывается увеличение производительности труда колхозников, связанное с повышением их квалификации, с улучшением организации труда (уплотнение рабочего дня, лучшая расстановка сил и пр.), с развертыванием стаханов-

ского движения. При проектировке переводного коэффициента, показывающего, сколько трудодней придется на один день работы в планируемом году, следует учесть динамику этого показателя, но кроме того необходимо оценить возможности повышения производительности труда в планируемом году по сравнению с отчетным, исходя из общего плана развития народного хозяйства и мероприятий, направленных к организационно-хозяйственному укреплению колхозов. Разделив исчисленное прежде количество трудодней в 1939 г. на проектируемый переводный коэффициент (например на 1,30 против 1,25 в 1938 г.), мы получим затраты труда в человеко-днях на колхозное хозяйство в 1939 г. Теперь следует учесть эквивалент в затратах труда, связанную с механизацией.

Если, например, по плану механизации полеводства тракторные работы МТС в 1939 г. по какому-нибудь району составляют 15 млн. га против 13 млн. га (в переводе на мягкую пахоту) 1938 г., а экономия затрат труда на 1 га мягкой пахоты, получаемая при замене конно-ручных работ тракторными, составит 2,6 человеко-дня, то общая экономия составит $2,6 \times 2 = 5,2$ млн. чел.-дней. Если, кроме того, число комбайнов по МТС в 1939 г. возрастет по сравнению с 1938 г. от 5 тыс. шт. до 6 тыс. шт., то при норме выработки 300 га мягкой пахоты на 1 комбайн на дополнительное количество комбайнов в 1 тыс. шт. придется $300 \times 1000 = 300\,000$ га. Допустим, что экономия затрат труда при комбайнизации составит в 1939 г. 10 чел.-дней на 1 га, тогда общая экономия затрат труда по комбайнам выразится цифрой 3 млн. чел.-дней.

Вся экономия затрат труда за счет расширения тракторизации и комбайнизации составит 8,2 млн. чел.-дней. На эту величину следует уменьшить исчисленный без учета этого фактора итог человеко-дней.

Исходя из плана агротехнических мероприятий, необходимо учесть дополнительные затраты труда, которые будут связаны с предстоящим расширением и качественным улучшением агротехники (дополнительные затраты труда, приходящиеся на снегозадержание, яровизацию, вывозку навоза, прополку, зяблевую вспашку и другие мероприятия).

Учет дополнительных затрат труда, связанных с повышением урожайности и ростом продукции животноводства (удойности, мясности, пастбищности), следует производить, исходя из норм затрат труда на уборочные работы и на работы по обслуживанию и использованию животных. Небезынтересно отметить, что рассматриваемый метод проектирования потребности в рабочей силе для колхозного сельского хозяйства аналогичен методу проектирования потребности в рабочей силе для промышленности. По промышленному количеству требующейся для выполнения намеченного плана производства рабочей силы определяется на основе фактической выработки путем проектировки роста выработки, приходящейся на одного рабочего, с учетом роста выработки, имевшего место в предыдущие годы, и особенностей планируемого периода (введение нового оборудования, развертывание стахановского движения и пр.).

При составлении баланса рабочей силы колхозов необходимо учесть следующие трудности:

1. При отсутствии в годовых отчетах колхозов достаточно развернутых показателей по использованию труда колхозников приходится пользоваться данными бюджетного обследования колхозных хозяйств, имеющим узко выборочный характер. Хотя этот материал отличается хорошим качеством и подвергается тщательной разработке, но все же вполне репрезентативным он считаться не может.

2. Поскольку применение этого метода сопряжено с частичным использованием имеющихся норм выработки и норм затрат труда, неточности этих норм могут отразиться на результатах. Однако, ввиду того что нормы здесь служат не для непосредственного расчета затрат труда

на колхозное сельское хозяйство, а лишь для определения сдвига в трудоемкости полеводства (и животноводства) в зависимости от изменения посевных площадей (и поголовья) и лишь для определения различия между отчетным годом и планируемым в отношении размеров механизации и в отношении агротехники, эти недостатки здесь скрываются сравнительно мало.

3. Бюджетные обследования охватывают не все районы Союза, а только 33 республики, края и области, население которых составляет примерно $\frac{2}{3}$ населения Союза. При составлении баланса по тем республикам, краям и областям, в которых не ведутся бюджетные обследования, приходится пользоваться данными по другим районам Союза, географически близким и экономически аналогичным; это сопряжено с более или менее значительными неточностями.

Для решения вопроса о возможном высвобождении трудовых ресурсов из колхозов для нужд промышленности и других отраслей народного хозяйства балансовый расчет должен быть произведен в физических лицах. Здесь следует использовать такие материалы:

1) данные годовых отчетов колхозов о количестве колхозников, находящихся в отходе, и о количестве колхозников, не связанных с колхозным хозяйством или слабо с ним связанных (выработавших меньше установленного минимума трудодней);

2) данные производственных планов колхозов о количестве колхозников, подлежащих использованию на работах внутри колхозов, и о количестве колхозников, выделяемых в отход;

3) данные бюджетных обследований о количестве наличных колхозников, не работающих в колхозе и вместе с тем не занятых работой на стороне;

4) данные Постоянной комиссии по регулированию организованного набора рабочей силы — по плану набора и его выполнению.

Поскольку в напряженный период колхозных работ мужчины работают в колхозе в среднем около того числа дней, которое может быть признано нормальным для этого периода (27), и фактически ведут свое подсобное хозяйство в те же дни, когда работают в колхозе, можно считать, что полученное для «лишнего» месяца количество неиспользованной мужской рабочей силы (в человеко-месяцах) представит собою мобилизационный резерв рабочей силы.

Использование порайонных данных годовых отчетов колхозов за 1937 и 1938 гг. на основе указаний постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 27 мая об обязательном минимуме выработки трудодней позволит получить достаточно ориентирующий материал относительно использования труда в районах и определить те районы, которые располагают более значительными трудовыми резервами. Это даст возможность составить план организованного набора в области по административным районам и наметить районы, из которых возможно переселять рабочую силу.

Годовые отчеты колхозов содержат данные о количестве наличных трудоспособных колхозников и о количестве взрослых колхозников, не выработавших за год ни одного трудодня или выработавших от 1 до 50 трудодней и от 51 до 100 трудодней. Исходя из применения указаний об обязательном минимуме выработки трудодней, можно рассчитать, сколько колхозников из этих групп было бы достаточно для обслуживания колхозного хозяйства. Затем, учти количество отходников, а также количество работающих на стороне без отрыва от семьи (что можно сделать на основе местных выборочных данных, например данных сельскохозяйственных или иных данных бюджетных обследований), можно определить по районам количество колхозников, которые смогли бы не участвовать в колхозном хозяйстве. Сопоставление полу-

ченных данных позволит наметить те районы, в которых более целесообразно проводить набор рабочей силы и из которых возможно переселение.

Колхозы имеют полную возможность удовлетворить просьбу товарища Сталина об отпуске полутора миллионов молодых колхозников в год, и это тем более, что молодые колхозники как раз менее других связаны с ведением подсобного хозяйства, так как обычно являются вторыми членами семьи. Возрастной состав населения, переходящего из сельских местностей в городские (по данным ЦУНХУ за 1936 г.), показывает, что около половины этого населения (47%) составляют молодые люди в возрасте от 16 до 29 лет.

Перспективный баланс трудовых ресурсов должен стать общей директивой, которая должна быть доведена до первичных производственных организаций — отдельных колхозов. Органы Наркомзема и плановые органы должны развернуть систематическую работу по составлению балансов труда в отдельных колхозах, широко пропагандируя среди колхозников установленные общим балансом трудовых ресурсов принципы рационализации использования труда.

При построении перспективного баланса труда планирующие инстанции имеют возможность, проводя в жизнь ряд мероприятий по организации труда (например по укреплению постоянных бригад и звеньев, по борьбе с прогулами и пр.), обеспечить запроектированное в балансе высвобождение трудовых ресурсов из колхозного хозяйства в интересах снабжения всего народного хозяйства рабочей силой. Кроме того имеется также возможность при посредстве низовых плановых и земельных органов и колхозного актива добиться того, чтобы освобождались от работы в колхозе именно те работники, которые по их профессии, по квалификации и другим данным требуются на работу в государственные предприятия.

Переселение — крупная государственная проблема

Решением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 27 мая 1939 г. «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания» образовано при СНК СССР Переселенческое Управление с его органами в союзных республиках, областях и краях для руководства делом переселения избыточной части колхозников в многоземельные районы. Это решение является прямым продолжением мероприятий партии и правительства по организационному и хозяйственному укреплению колхозов, направлено к быстрой ликвидации последствий кредителства в переселенческой работе и выдвигает переселение из малоземельных в многоземельные, малонаселенные районы страны в качестве одной из важнейших государственных задач.

Тов. Молотов в заключительном слове на XVIII съезде партии сказал: «Вы знаете, что хозяйственные вопросы Дальнего Востока выдвинулись у нас сильно вперед. В связи с этим большое значение приобрела задача организации переселения на Дальний Восток. Товарищ Донской правильно поставил в предсезонской статье этот вопрос, как крупную государственную проблему»¹.

Решение этой задачи будет содействовать успешному выполнению третьего пятилетнего плана как в области развития производительных сил восточных районов, так и в области снабжения промышленности необходимой рабочей силой. Севернее ясно, что переселение в восточные районы имеет также большое значение в деле укрепления обороноспособности нашей страны.

Дальний Восток, Сибирь и Средняя Азия, являвшиеся до Великой Октябрьской социалистической революции местом ссылки и каторги, волею большевиков превращены в индустриальные районы. Освоение природных богатств, бурное развитие промышленности и сельского хозяйства этих районов требуют дополнительного, организованного притока населения.

В царской России, как и во всех капиталистических странах, происходило стихийное переселение относительно избыточного населения в колонизуемые окраины: Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию.

Спасаясь от нищеты, разорения и непосильного гнета, крестьяне бежали в Сибирь, на Дальний Восток, в Среднюю Азию. Вся предположительная история переселения в Сибирь — это история невыносимых страданий, горести, жестокой нужды и голода ограбленного реформой 1861 г. крестьянства.

После пресловутого «освобождения» (реформа 1861 г.) доведенные до отчаяния, бросая надел, если он еще оставался, крестьяне в поисках

¹ В. Молотов, «Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР», Госполитиздат, 1939 г., стр. 55.

работы шли в города, на Кубань, на Дон, на Волгу, за Урал. Миллионы разорившихся крестьян бродили по стране в поисках работы. В своей работе «Развитие капитализма в России» В. И. Ленин указывает, что бродячих рабочих в одних только 15 губерниях сельскохозяйственного отхода было более двух миллионов человек, а избыток рабочих в Европейской части России, сравнительно с местным спросом, определялся в размерах более 6 млн. человек (6 360 тыс. человек). Эта громадная армия пополнялась ежегодно новыми слоями разорявшегося, заданного помещичьей эксплуатацией крестьянства.

В царской России среди крестьянских дворов было 65% бедняков и 20% середняков. Среди крестьянских дворов до революции было: безлошадных — 30%, безинвентарных — 34%, беспосевных — 15%. Эта многомиллионная армия крестьян-бедняков обрабатывала землю 30 тыс. крепостников-помещиков, владевших 70 млн. десятин земли.

Как показал В. И. Ленин, за период с 1861 г. по 1885 г. в Сибирь переселилось около 300 000 крестьян, т. е. 12 тыс. в год, а с 1886 г. по 1905 г. переселилось около 1 520 000, т. е. около 70 тыс. в год¹.

Столыпинская земельная политика привела к невиданному обострению нищеты и разорению широчайших масс крестьянства. Путем переселения в Сибирь «внеспокойных» крестьян правительством помещиков-крепостников делалась отчаянная попытка отвести взоры крестьян от помещичьей земли и «...если не разрешить радикально, то, по крайней мере, значительно приглушить и обезвредить аграрный вопрос»².

За период с 1906 г. по 1910 г. в Сибирь переселилось около 2 616 075, т. е. около 500 тыс. в год³.

Несмотря на рост переселения в годы реакции, разрешить земельный вопрос, разрядить атмосферу правительством крепостников не удалось. Ленин отмечал, что за 1906—1908 гг. за Урал было переброслено 1 552 439 душ, наполовину нищих, заключенных правительственной рекламой в неведомые края и обреченных там на произвол судьбы. Из числа перебросенных устроилось на новых местах только 564 041 человек, вернулось обратно в конце разорившихся 284 984 человека. Из остальных 703 414 человек часть приписалась к старожилам-крестьянам и вошла в кабалу к кулакам, часть пополнила ряды сибирского пролетариата, а громадная часть погибла. С 1910 г. волна переселения падает, увеличивается обратничество. Так, например, в 1910 г. из 316 тыс. переселенцев вернулось обратно 36%, за 11 месяцев 1911 г. из 183 тыс. переселенцев обратно вернулось 60%. «Эта гигантская волна обратных переселенцев указывает на отчаянные бедствия, разорение и нищету крестьян, которые распродали все дома, чтобы уйти в Сибирь, а теперь вынуждены идти назад из Сибири окончательно разоренными и обнищавшими».

Этот громадный поток в конце разоренных обратных переселенцев с неопровержимой наглядностью говорит нам о полном крахе правительственной переселенческой политики⁴.

Переселенцам отводились земли малозабраанные, часто непригодные для ведения сельского хозяйства. При отводе земель землеробы руководствовались «инструкцией», а не хозяйственными соображениями, и по инструкции межевали в «удобные» земли болота, круглые каменные горы и т. д. Многие отведенные участки оказались негодными в санитарном отношении: поселки строились на болоте и переселенцы вынуждены были обходить свои хаты канавами для стока воды. Земляные поля в хатах были мокрые, стены покрыты плесенью. От дома к дому

по улице нельзя было пройти без болотных сапог. Многие селения были построены на отведенных участках без достаточного количества питьевой воды. Никакой реальной помощи переселенцам в землеустроительных работах, в хозяйственном устройстве, в строительстве домов и пр. царское правительство не оказывало. Предусматриваемые законом суды выдавались только водворившимся хозяйствам, т. е. после постройки переселенцем дома, расчистки и запашки земли и т. д., на что уходило много лет, в течение которых переселенцы обязаны были ждать суда, которая была необходима ему как раз сразу после приезда. Суды выдавались частями по 15—20 руб., что ни в какой мере не способствовало устройству переселенцев, и получаемые деньги в значительной части и чаще всего тратились не по назначению.

Вот как происходила выдача суды: «...И у всех переселенческих пунктов одна и та же картина. Под окнами контор стоит толпа переселенцев, а вокруг нее сложены и валяются на земле люди, томимые в ожидании своей очереди подойти к окну и выпросить суды. На это требуется с приходом с участка и назад иногда более недели и слышно да рылом половина, или еще полностью получаема суды, уходит на прожитие в этом путешествии. Понятно, какое настроение создается в этой толпе...»⁵.

Жизнь в куренях, недоедание вызывали разные бедствия и эпидемические заболевания. В. И. Ленин указывает, что при таких условиях колонизации, проводимой царским правительством, «...из числа устроившихся за 1903—1905 гг. переселенцев, 10 проц. не имели ни одной рабочей скотины, 12 проц. имели только по одной голове рабочего скота, 15 проц. не имели коровы и 25 проц. не имели плуга...»⁶.

«Полезная деятельность» учрежденных переселенческих организаций по отчету за 1909 г. состояла в определении и изъятии земельных «излишков», находящихся в пользовании «инородцев». Так, например, земельный «излишек» у киргизского населения Омского и Петропавловского уездов был определен более чем в 2 млн. десятин; по двум уездам Акмолинской области — 3,5 млн. десятин; по Семипалатинскому и Зайсанскому уездам — 5,5 млн. десятин. По инструкции под излишки подводили и отбирались земли, находившиеся под постройками, под огородами, под фруктовыми садами, орошаемые земли и вообще все земли, удобные для распахивания и сенокосения. «Ивородцев» силой оружия сгоняли с плодородных и обрабатываемых ими земель в пустыни и горы. В деле «улучшения условий» перевозки переселенцев «полезная деятельность» в 1909 г. выразилась в «...дозволении переселенцам по прибытии поездов на станцию назначения ночью при отсутствии необходимых помещений ночевать до утра в вагонах...»⁷.

От Урала до берегов Тихого океана мало изведанными и почти нетронутыми лежали неисчерпаемые богатства огромного края. Полезные ископаемые: золото, платина, серебро, медь, олово, цинк, свинец, нефть, молибден, железо, нефть, каменный уголь, ртуть, сера, сода, соль, известняки, драгоценные камни, и другие ископаемые использовались слабо и хищнически. Громадные пространства, покрытые тайгой, изобилующей ценным пушным зверем, огромные пастбищные и пахотные угодья, плодородные реки, озера, богатые ценнейшими породами рыбы, оставались почти нетронутыми. На примитивных предприятиях применялся каторжный труд, а в сельском хозяйстве господствовала хищническая эксплуатация земли.

Великая Октябрьская социалистическая революция разрешила аграрный вопрос в России. «Советская власть ликвидировала класс помещиков

¹ В. И. Ленин, *Соч.*, т. XVI, стр. 273.

² В. И. Ленин, *Соч.*, т. XV, стр. 524.

³ В. И. Ленин, *Соч.*, т. XVI, стр. 273.

⁴ Там же, стр. 452.

⁵ «Пирматурье. Факты, цифры и наблюдения». 1909 г.

⁶ В. И. Ленин, *Соч.*, т. XV, стр. 522.

⁷ Отчет Переселенческого управления за 1909 г.

и передала крестьянам более 150 миллионов гектаров бывших помещичьих, казенных и монастырских земель и это — сверх тех земель, которые находились и раньше в руках крестьян¹.

В результате успешного выполнения сталинских пятилеток в СССР решена труднейшая задача социалистической революции — завершена коллективизация сельского хозяйства, ликвидированы эксплуататорские классы и полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком, окончательно и бесповоротно ликвидирована безработица. В результате победы колхозного строя в нашей стране нет уже более нищих, бездомных, безземельных и безземельных хозяйств. «Колхозы стали единственной силой и единственным хозяином в деревне. Колхозный строй неизбежен, он вошел в плоть нашего крестьянства»².

Сибирь и Дальний Восток, служившие в прошлом местом ссылки и каторги, в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции открыли богатые свои недра подлинному их хозяину — великому советскому народу. В результате успешного выполнения сталинских пятилеток ожил огромный край. Там, где были караванные и охотничьи тропы, проложены автомобильные и железные дороги. Созданы заново новые отрасли промышленности и сельского хозяйства. Там, где раньше земледелие считалось невозможным, колхозы получают урожай зерновых культур по 12—15 ц и более с гектара. Так, например, на Камчатке в 1913 г. было всего 4 га посевной площади, а в 1938 г. уже 2 404 га. Колхоз «14 лет Октября» за два последние года получил урожай зерновых по 19 ц с 1 га. Из зерновых пшеница, а из бахчевых — арбузы и дыни выращиваются в Якутии. В районах, где раньше не было никаких признаков человеческого жилья, выросли новые города, рабочие поселки, колхозы. Местное население, обреченное до революции на вымирание, в настоящее время в результате осуществления ленинско-сталинской национальной политики приобщилось к великой созидательной работе всего советского народа, выделяя из своей среды много замечательных талантливых людей, награжденных правительством Союза ССР орденами.

Для более полного освоения богатства края, для обеспечения рабочей силой растущие промышленные предприятия, транспорт и другие отрасли народного хозяйства, требуются прежде всего люди. Население восточных районов по переписи 1939 г. составляет всего 19,4% к населению Союза ССР, а территория этих районов составляет около 78% всей территории СССР: плотность населения — 2,2 человека на 1 км².

Бурно развивающаяся промышленность и сельское хозяйство Советского Союза вызвали к жизни новые, незаселенные в прошлом районы.

Однако недостаток рабочей силы во вновь осваиваемых районах является серьезной помехой к их быстрейшему освоению. Возьмем для примера наш Дальний Восток, который за годы двух сталинских пятилеток преобразован в индустриальный район. Третьей сталинской пятилеткой намечены большие капитальные вложения во все отрасли хозяйства Дальнего Востока: предусматривается быстрый рост и строительство целого ряда новых предприятий, быстрые темпы развития добычи угля, цемента, усиление мощности лесопильно-деревообрабатывающей промышленности, создание предприятий-дублеров, создание вокруг городов картофельно-овощных и животноводческих баз до размеров, полностью покрывающих потребности края в этих продуктах. Выполнение намеченной третьей пятилетним планом программы строительства и производства потребует вовлечения для работы в промышленность и сель-

ском хозяйстве огромной армии рабочих. Население же Дальнего Востока составляет всего 2 338 тыс. чел., в том числе 1 112,1 тыс. чел. городского и 1 225,9 тыс. чел. сельского. Все население Дальнего Востока составляет 1,4% к населению Советского Союза. Территория же составляет 13,1% от всей территории Союза: плотность населения — 0,9 чел. на 1 км². Край обладает колоссальными природными богатствами, обеспечивающими возможность его быстрого развития. Разведанные запасы угля только в Хабаровском крае определяются в 64 млрд. т. Известно более 100 железорудных месторождений, обладающих запасом около 700 млн. т руды. Огромные запасы нефти имеются на Сахалине и на Охотском побережье. Запасы леса на Дальнем Востоке равны запасам трех самых богатых лесом стран Европы — Швеции, Норвегии и Финляндии. Ежегодный прирост древесины только в Хабаровском крае составляет 40 млн. м³. Леса Дальнего Востока изобилуют ценным пушным зверем. 30% всей добычи пушнины в СССР падает на долю Дальнего Востока. В морях, реках и озерах Дальнего Востока водятся 700 видов всевозможных рыб. Добыча рыбы на Дальнем Востоке составляет треть союзной добычи. Создается собственная продовольственная база. Посевная площадь по плану третьей пятилетки только по одному Хабаровскому краю увеличивается на 60%. Увеличивается площадь посева технических культур, обеспечивающая загрузку предприятий пищевой промышленности.

Более 99% крестьянских хозяйств Дальнего Востока объединены в колхозы. Миллионами гектаров определяется площадь пашни и сенокосных угодий, находящихся в пользовании колхозов. Посевные площади колхозов в 1938 г. составляли 899,1 тыс. га, 110 МТС обслуживают колхозы. Более 7 500 тракторов, 2 073 комбайна, 3 447 грузовых автомашин заняты на сельскохозяйственных работах в колхозах и совхозах Дальнего Востока. Почти 90% сельскохозяйственных работ колхозов выполняются тракторами и комбайнами. Несмотря на высокую механизацию всех сельскохозяйственных работ, много пахотоспособных земель еще пустует. Многие колхозы Хабаровского края из-за недостатка рабочих рук обрабатывают только 25% закрепленных за ними земель, а отдельные колхозы и того меньше. Так, например, колхоз «Будь готов», состоящий из 8 хозяйств, располагает земельным фондом в 3 298 га, из них пахотоспособной земли — 1 500 га, а распахан этот колхоз только около 10% этой площади. Обычная техника, которой располагают колхозы Дальнего Востока, дает возможность большого освоения пустующих земель. Требуются люди — переселенцы.

Земель, ожидающих переселенцев, много и в других восточных районах страны. В Бурят-Монголии на каждый колхоз в среднем приходится более 6 500 га земли. Из 1 200 га пашни, приходится на каждый колхоз, засеяется немногим более половины. На каждый колхозный двор приходится более 65 га земли. Одной пашни на двор — более 12 га сенокоса и выгона на каждый колхозный двор — более 25 га. Колхозы Бурят-Монголии в 1939 г. собирают урожай зерновых не менее 12 ц с 1 га в среднем по республике. Многие колхозы, как и в прошлые годы, собирают урожай зерновых по 25—40 ц с 1 га. А ведь совсем недавно рекордным урожаем для Бурят-Монголии считалось 10 ц с 1 га. Громадные пастбища создают все условия для мощного развития животноводства. В Бурят-Монголии почти во всех районах имеются колхозы, в которых поголовье скота достигает 10 тыс. голов. Трудящиеся Бурят-Монголии в этом году гостеприимно встретили прибывших переселенцев и ждут к себе в помощь для полного освоения богатств страны новых переселенцев.

Более 9 тыс. га земли приходится на каждый колхоз в Читинской области. На каждый колхозный двор приходится около 120 га, из кото-

¹ И. Сталин, Доклад о проекте Конституции СССР, стр. 22.

² А. Андреев, Речь на XVIII съезде ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 17.

рых под пашней занято только около 20%. Сенокосных угодий и выгона в области на каждый колхозный двор приходится более 50 га. Почвенные и климатические условия обеспечивают высокий урожай.

В Красноярском, Алтайском краях, в Омской, Новосибирской, Иркутской и других областях, в республиках Средней Азии также много земель, неиспользованных из-за недостатка людей.

Еще в первой и второй пятилетках в восточных районах и, в частности, на Дальнем Востоке ощущался недостаток рабочей силы, который покрывался за счет организованного ее набора, по договорам с колхозами и колхозниками центральных областей и республик Советского Союза. Организованный набор рабочей силы в восточные районы производился только для некоторых отраслей народного хозяйства, как, например, для рыбной, топливной, лесной и др., причем завоз рабочей силы производился на короткие сроки работы — до года и редко до двух лет. Завоз рабочей силы на короткие сроки работы не разрешал полностью задачи обеспечения квалифицированными кадрами всех отраслей народного хозяйства. Ежегодный завоз и обратный выезд сезонной рабочей силы вызывают колоссальные расходы, загружают транспорт, не говоря уже о большой, невосполнимой потере рабочего времени. Оседание на постоянную работу рабочих в порядке организованного набора все еще невелико. Правительство ежегодно отпускает большие суммы на жилищное и культурно-бытовое строительство переселяющихся рабочих, предоставляет на льготных условиях кредит на индивидуальное жилищное строительство, предоставляет льготы и преимущества, установленные законом для лиц, работающих в малонаселенных местностях, и т. д. Созданы все условия, обеспечивающие оседание на постоянную работу рабочих, завозовых в порядке организованного набора. Однако некоторые наркоматы, осуществляющие завоз рабочей силы, все еще не создали необходимых основных условий, обеспечивающих оседание рабочих на постоянной работе: обеспечение рабочих жилищем и хорошим культурно-бытовым обслуживанием (клубы, школы, больницы, столовые, магазины и т. д.), механизация трудоемких процессов, упорядочение оплаты труда. Так, например, Наркомлес уже в течение двух лет не осваивает отпущенные правительством средства на индивидуальное жилищное строительство и не организовал его и в 1939 г. Неудивительно, что в 1938 г. Наркомлес потерял более трех тысяч рабочих из постоянного кадра, что не могло не сказаться на выполнении производственной программы.

За последние годы значительно возросло сельскохозяйственное переселение в восточные районы, но размеры его все еще недостаточны для полного освоения свободных земель.

Советское правительство оказывает переселенцам широкую помощь, принимая на государственные бюджеты все расходы, связанные с переездом, с землеустройством, с культурно-бытовым обслуживанием переселенцев. По закону «О льготах по сельскохозяйственному переселению» переселенцам предоставляется бесплатный проезд, провоз скота и имущества до 2 т на каждую семью, питание и медицинское обслуживание в местах выхода до места поселения. В местах выхода переселенцы освобождаются от уплаты числящихся за ними налогов по сельскохозяйственному налогу, культебру, страховым платежам и обязательным поставкам государству сельскохозяйственных продуктов. В местах поселения переселенцам передаются имеющиеся свободные отремонтированные жилые дома с надворными постройками и усадьбой на льготных условиях. Предоставляется долгосрочная ссуда на постройку домов, на покупку коров, на хозяйственное оборудование, причем по Дальнему Востоку половина стоимости построенного на ссуду дома принимается на

счет государства. Переселяющимся семьям красноармейцев на хозяйственное оборудование выдается безвозвратное пособие в 50% стоимости приобретаемых коров принимается на счет государства. Переселенцам разрешается в местах выхода сдавать свой хлеб, зернофураж, картофель и скот на государственные пункты, а в местах поселения им выдается равное количество зернопродуктов и скота. Переселенцам и вновь организуемым из переселенцев колхозам выдается продовольственная и семенная ссуда. В местах поселения переселенцам отводятся лесные участки для заготовки древесины с освобождением от полевой платы на два года.

На Дальнем Востоке переселенцы и колхозы, принимающие в свой состав переселенцев, освобождаются на срок от 5 до 10 лет, а в других областях на срок от 2 до 6 лет со времени поселения от сельскохозяйственного, денежного подоходного налога с колхозов, культебры, страховых платежей и обязательных поставок государству зерновых культур, риса, картофеля, мяса, молока, масла, шерсти и т. д. На государственный бюджет принимается полная стоимость работ по расчистке и подъему целины, по обводнению и осушке земель, расходы колхозов по административно-хозяйственному, школьному и медико-санитарному строительству. Колхозам выдается долгосрочная ссуда на приобретение рабочего и продуктивного скота, на оборудование производственных предприятий и мастерских, на проведение дорог, строительство мостов, переездов, плотин, колодезей и т. д.

Партия и правительство окружают переселенцев большим вниманием и заботой. Тысячи советских патриотов уже переселились на Дальний Восток, хозяйственно устроены в новых районах и работают на колхозных полях и предприятиях. Во всех колхозах переселенцы были встречены и приняты с присущим советскому народу гостеприимством. В Магановском районе Амурской области прибывшим переселенцам были подготовлены хорошие жилые дома. Каждая семья в поселке Малышев получила новый отдельный трехкомнатный дом с необходимыми надворными постройками. В колхозе села Осиновка Михайловского района Приморской области для прибывших переселенцев колхозники приготовили жилые дома, мебель, инвентарь, огороды, подлеса дрова. Вот что передавал по телефону из Хабаровска колхозник-переселенец Бирского района своим землякам, колхозникам Воронежской области о приеме и хозяйственном устройстве переселенцев в Хабаровском крае: «В колхозе нас встретили радушно. Дома нам приготовили хорошие. Мы сразу же устроились и на другой день вышли на работу. Все те льготы, которые по решению правительства предоставляются переселенцам, мы получили сполна. Земли, леса, сенокоса здесь много. Всем обеспечены. Добра сколько угодно... Все есть в колхозах Дальнего Востока. Нехватает только рабочих рук».

Трудовые ресурсы нашей страны, при правильном их распределении в соответствии с задачами, поставленными третьим пятилетним планом, полностью могут обеспечить потребности в рабочей силе всех отраслей и районов народного хозяйства. Победа колхозного строя, окончательное и бесповоротное уничтожение эксплуатации человека человеком, отсутствие безработицы и связанной с ней нищеты в городе и деревне, неуклонный рост зажиточности рабочих и колхозников в нашей стране, обилие техники в сельском хозяйстве обеспечивают возможность выделения из колхозов для работы в промышленности и для переселения необходимого количества рабочей силы.

6358 МТС обслуживают колхозные земли, 483,5 тыс. тракторов, 153,7 тыс. комбайнов, 195,7 тыс. грузовых автомобилей, сотни тысяч других сложных сельскохозяйственных машин работают на колхозных полях, превращают сельскохозяйственный труд в разновидность индуст-

риального труда, высвобождают рабочую силу и дают возможность освоения веками пустовавших земель.

Механизация сельскохозяйственных работ дает невиданную до этого производительность труда.

Так, например, комбайнер Целинского МТС Ростовской области тов. Воронов на агрегате «Сталинец» убирает колосовых по 40 га в день, при урожае озимой пшеницы 25 ц с 1 га. Участник Сельскохозяйственной выставки тов. Осадченко сценом двух «сталинцев» убирает по 68 га за день. Знатный комбайнер Кореновской МТС, депутат Верховного Совета РСФСР тов. Шелест ежедневно убирает сценом двух «сталинцев» свыше 100 га. Стахановец-молотобильщик тов. И. Д. Железняк Славковской МТС Ленинградской области в 1938 г. убрал 205 га.

«Агрегат братьев Осыньных (сцен двух комбайнов «Сталинец») — Чкаловская область — при средней выработке по области на один комбайн 378 гектаров, убрал за сезон не больше не меньше, как 5,238 гектаров... Осыньные своей работой на двух комбайнах заменили 1,637 человек, 373 лошади, 25 жаток, 25 молотилок, 25 веялок, 40 сортировок, а при уборке вручную, как делалось раньше, потребовалось бы на это 3,323 человека»¹.

Вот данные ЦУНХУ об экономии труда в колхозах в результате применения тракторов и комбайнов МТС в 1937 г.²

	Использование в млн.	Годовых работников в млн.
Фактически затрачено труда в 1937 г. на тракторных работах, выполненных МТС	230,8	1,9
Затрачено труда по тем же работам, если бы они были выполнены в колхозах на конной тяге и вручную	1070,6	9,1
Затрачено труда по тем же работам, если бы они были выполнены единичными крестьянскими хозяйствами	1505,8	12,8
Экономия труда на работах, выполненных тракторами и комбайнами МТС	По сравнению с затратами в колхозах без применения тракторов и комбайнов По сравнению с затратами труда в единичных крестьянских хозяйствах	
	849,8	7,2
	1285,0	10,9

Наличие в колхозах свободной рабочей силы подтверждается и тем, что значительная часть колхозников в 1937 и 1938 гг. не была полностью занята на работах в колхозах, выработывая за год 50 и менее трудодней.

«Положение, когда в колхозах часть колхозников уклоняется от участия в общественном труде, — ведет к образованию искусственной нехватки рабочей силы в колхозах, между тем как на деле в колхозах большинства районов СССР имеется большое количество излишних рабочих рук, использование которых для работы в колхозах не только могло бы ликвидировать мнимую нехватку рабочей силы в колхозах, но и высвободило бы значительную часть рабочей силы для промышленности и для переселения в многоземельные районы СССР, где действительно имеется нехватка рабочих рук (Поволжье, Омская область, Челябинская область, Новосибирская область, Чкаловская область, Алтайский край, Д. Восток, Казахстан)»³.

¹ А. Андреев, Речь на XVIII съезде ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 26.
² «Социалистическое сельское хозяйство СССР», Статистический сборник под ред. Н. В. Скутина, Госиздат, 1939 г.

³ Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания».

В историческом докладе на XVIII съезде ВКП(б) товарищ Сталин обратился к колхозникам с просьбой отпустить для нужд растущей промышленности ежегодно хотя бы около полтора миллиона молодых колхозников. Колхозы имеют все возможности удовлетворить эту просьбу товарища Сталина, так как в результате механизации труда в колхозах они имеют большие избытки в рабочей силе, которых вполне достаточно как для удовлетворения нужд быстро растущей промышленности в дополнительной рабочей силе, так и для переселения в многоземельные, малонаселенные районы.

«Теперь уже речь идет не о том, чтобы пристроить как-нибудь в промышленности и взять из милиции на работу безработных и бездомных крестьян, отбывших от деревни и живущих под страхом голода. Таких крестьян давно уже нет в нашей стране. И это, конечно, хорошо, ибо оно свидетельствует о зажиточности нашей деревни. Теперь речь может идти лишь о том, чтобы предложить колхозам уложить нашу просьбу и отпустить нам для растущей промышленности ежегодно хотя бы около полтора миллиона молодых колхозников. Колхозы, ставшие уже зажиточными, должны иметь в виду, что без такой помощи с их стороны очень трудно будет расширить дальше нашу промышленность, а без расширения промышленности — не сможем удовлетворить растущий спрос крестьян на товары массового потребления. Колхозы имеют полную возможность удовлетворить эту нашу просьбу, так как обилие техники в колхозах освобождает часть работников в деревне, а эти работники, переведенные в промышленность, могли бы принести громадную пользу всему нашему народному хозяйству»⁴.

Задача состоит в том, чтобы выявить действительные резервы рабочей силы в колхозах и обеспечить ее наиболее рациональное распределение и использование в народном хозяйстве путем организованного набора рабочей силы в колхозах для промышленности и планомерного осуществления переселения из малоземельных в многоземельные, малонаселенные районы.

Плановые, хозяйственные и научные организации должны овладеть планированием и регулированием рабочей силы в народном хозяйстве. В разработке планов распределения и использования рабочей силы в народном хозяйстве необходимо исходить из основной установки, данной в программе ВКП(б): «Необходимое в целях планомерного развития народного хозяйства максимальное использование всей имеющейся в государстве рабочей силы, ее правильное распределение и перераспределение, как между различными территориальными областями, так и между различными отраслями народного хозяйства, должно составить ближайшую задачу хозяйственной политики Советской власти...»⁵.

В обеспечении планомерного распределения рабочей силы решающее значение имеет планирование переселения и организованного набора рабочей силы. Планы переселения и организованного набора рабочей силы не могут являться научно обоснованными планами без баланса труда на каждом отдельном районе и по Союзу в целом.

Резервы рабочей силы имеют центральные области и республики Европейской части СССР и тем не менее некоторые из этих областей для обеспечения рабочей силой своих предприятий возводят рабочую силу из других районов. Так, например, УССР дефицита в рабочей силе не имеет, больше того, она имеет возможность выделять рабочую силу для других районов и для переселения. Однако для обеспечения некоторых отраслей промышленности она возводит рабочую силу из других

⁴ И. Сталин, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 32.

⁵ Программа ВКП(б), 1938 г., стр. 27.

областей (Рязанской, Тамбовской, Мордовской АССР, Татарской АССР). Точно так же Калининская область, имеющая в колхозах большие резервы свободной рабочей силы, в то же время ежегодно на торфо-разработки ввозит рабочую силу из соседних областей. Смоленская область располагает большими резервами рабочей силы, которые без ущерба для сельского хозяйства могут быть заняты на работе в промышленности и выделены для переселения в восточные районы.

Задача балансов рабочей силы состоит в том, чтобы выявить резервы рабочей силы в каждой области и определить пути ее наиболее рационального использования в народном хозяйстве. Нам уже пора знать на каждый год и квартал, сколько и какая область и республика может свободно дать рабочей силы для промышленности и для переселения и из каких районов. Необходим баланс труда, выявляющий возможности наиболее рационального распределения рабочей силы.

В решении СНК СССР о порядке переселения из малоземельных районов в многоземельные районы указывается, что на основе изучения в районном разрезе возможностей отпуска колхозников должны быть определены контингенты для переселения в многоземельные районы. Это решение СНК СССР, вносящее научную основу в планирование сельскохозяйственного переселения, в полной мере относится и к планированию промышленного переселения и организованного набора рабочей силы.

Почетная и ответственная задача плановых органов и хозяйственных наркоматов состоит в разработке развернутого баланса труда по каждой отрасли народного хозяйства, по каждому району и по Союзу в целом.

Автоматизация тепловых электрических станций

Решения XVIII съезда ВКП(б) открывают новый этап в развитии советского энергохозяйства и в росте энерговооруженности труда в социалистическом производстве. Огромный рост в третьем пятилетии новых мощностей, превышающих общую мощность всех ранее построенных электростанций, и внедрение новейшей наиболее производительной энергетической техники: высокого давления и перегрева пара, теплофикации, автоматизации и т. д. поднимут наше энергохозяйство в количественном и качественном отношении на новую, гораздо более высокую ступень.

С точки зрения роста производительности труда автоматизация электростанций имеет исключительно большое значение. Автоматизация обуславливает значительную экономию топлива, рабочей силы, площади зданий, ремонтных материалов и, что особенно важно для электрических станций, чрезвычайно повышает надежность работы. Самый осторожный подсчет показывает, что для второго пятилетия ежегодная экономия от автоматизации составит для третьего пятилетия не менее 500—600 млн. руб. в год. При стоимости автоматической аппаратуры, равной 2—3% от стоимости всего оборудования станций, автоматизация окупилась бы не более чем в 1 год.

Но дело, разумеется, не только в величине денежной экономии и в окупаемости. Необходимо иметь в виду значительное уменьшение благодаря автоматизации напряженности нашего топливного баланса и, что самое важное, — баланса рабочей силы. Имея в виду выдвинутую сейчас партией и правительством задачу строительства мелких и средних тепло- и гидростанций, которые требуют относительно большего количества рабочей силы, чем крупные станции, и с другой стороны, высокую среднюю квалификацию рабочих электростанций, перед энергохозяйством в третьем пятилетии ставится большая, исключительно важная задача набора и подготовки свыше 100 тыс. человек квалифицированного персонала. Автоматизация может значительно снизить необходимое количество новых работников, и чем выше будет степень автоматизации, тем это снижение будет больше.

Сырье 80% электроэнергии производится в СССР на новых, построенных в течение первой и второй пятилеток и оборудованных наиболее совершенными машинами, станциями. По своему техническому уровню энергохозяйство СССР стоит на первом месте в мире. Точно так же значительно выше и степень использования наших машин по сравнению с электростанциями капиталистических стран (5 000—6 000 час. в год при 2 000—3 000 тыс. в год за границей). Однако на некоторых участках как, например, по машинам высокого давления и автоматизация энергохозяйства СССР еще отстает от передовых капиталистических стран.

Тенденции развития электростанций и роль автоматизации

Развитие электростанций идет по пути снижения всех издержек производства, в том числе по пути особенно быстрого снижения роли живого труда, что отражает собой отнюдь неслучайный рост величины производственных фондов на одного рабочего¹.

Улучшение экономичности работы электростанций на данном этапе технического развития происходит в основном по линии повышения параметров существующих типов² оборудования, т. е. повышения давления, температуры, напряжения, скорости. Но в этих условиях происходит так называемое «паразитное» повышение, например, температуры, может вызвать «текучесть» металла и вывести котел из строя, так как он уже при нормальных условиях работает на пределе допустимой температуры. То же относится к скоростям, давлению и напряжению. Скорость реагирования рабочего здесь становится уже недостаточной. Повышение параметров настоятельно требует автоматического регулирования, действующего с недоступной для человека силой, скоростью и точностью.

Наряду с повышением параметров происходит уменьшение габаритов оборудования и зданий за счет применения более легких и прочных материалов, меньшего запаса прочности, большей простоты и компактности конструкций. Уменьшение веса играет иногда решающую роль в выборе типа конструкции. Так, например, в Германии строятся по преимуществу котлы высокого давления прямоточного типа³, главным образом, из-за экономии металла, в то время как, например, в США предпочитают более основанные и надежные барабанные котлы высокого давления. В комплексе оборудования развитие направлено на всемерное уменьшение количества оборудования, как при последовательном прохождении технологического процесса, так и в параллельных рядах, т. е. за счет резерва. Сокращение последовательных звеньев происходит в некоторых случаях за счет роста параметров, например напряжения генераторов, позволяющих обходиться без повысительных трансформаторов⁴, а главным образом, за счет агрегатирования отдельных частей оборудования. Так, например, прямоточный котел объединяет в одной непрерывной котельной трубке экономизер, котел, перегреватель. Шахто-мельничная топка представляет собой соединение в одном агрегате топки и мельницы. Имеются конструкции, соединяющие в себе котел и турбину (турбокотлы) и целые небольшие электрические станции⁵.

¹ Если в 1922 г. стоимость основных фондов на одного работника по электростанциям общего пользования США была равна 32,2 тыс. долларов, а в 1927 г. — 37,8 тыс. долларов, то в 1936 г. эта величина была уже равна 50 тыс. долларов, т. е. поднялась за 14 лет на 50%. В СССР происходил тот же процесс, но гораздо быстрее: в 1928 г. на одного работника по электростанциям крупной промышленности основных фондов приходилось 29 тыс. руб., а в 1936 г. 52,5 тыс. руб., т. е. больше на 81% за 8 лет.

² Новые типы паровых и электродвигателей, которые сейчас разрабатываются (бимарные тепловые циклы, новые генераторы электронизации и др.), еще не имеют сколько-нибудь серьезного промышленного значения.

³ Термин проф. Домаского. См. его книгу «Автоматическое управление в электрических установках и системах», ГИИТ, 1938 г., стр. 5.

⁴ См. журнал «Archiv für Wärmewirtschaftl.» № 1 за 1938 г., статью «Neuere Dampfmaschinenanlagen».

⁵ Фирма «Brown Boveri» строит генераторы на напряжение до 50 тыс. вольт и включает генераторы прямо на сеть. См. журнал «Brown Boveri Mitteilungen» № 1—2 за 1939 г. Не всегда, однако, рост параметров обуславливает уменьшение звеньев в оборудовании, иногда происходит обратное, как, например, при повышении давления.

⁶ Газовая установка на автомобиле Доби, соединяющая в себе котел, паровую машину и генератор, или советские небольшие передвижные электростанции мощностью до 10 кВт, соединяющие котел, турбину и генератор или бензиновый двигатель и генератор.

В силу возросшей мощности и надежности отдельных частей оборудования, особенно котлов, количество резервных машин все более уменьшается, вплоть до полного отказа от резерва на каждой отдельной станции при сохранении резерва только для системы в целом и компаний станции по схеме, которая уже давно осуществлена на транспорте (паровоз), и в локомотивных установках, т. е. по схеме блоков (котел-турбина-генератор).

Нередко на станции устанавливается всего один блок¹. В более мощных станциях ставятся несколько блоков. Система схем с большим количеством однородных машин² уступает свое место новой блочной организации оборудования. Эта последняя система вполне оправдала себя и для мощных агрегатов высокого давления, что доказывалось опытом работавшей с 1935 г. одной из наиболее экономичных станций в мире «Порт-Вашингтон», имеющей один котел и одну турбину мощностью по 80 тыс. квт, при давлении пара в 86 ат. Значительное развитие энергосистем, объединяющих отдельные станции и имеющих в качестве резерва отдельные блоки или станции, увеличивает надежность энергоснабжения, однако требования надежности на каждой станции при системе блоков, несомненно, сильно повышаются и это увеличивает значение автоматического регулирования и управления.

Стремление к экономии на здании ведет к развитию двух тенденций: к централизации оборудования внутри станции и к строительству открытых станций.

Централизация оборудования проводится по линии уменьшения как высоты, так и площади зданий. Ликвидируется этажность, с одной стороны, и отдельные помещения внутри станции — с другой: снимаются стены между котельной и машинным залом (в СССР это проведено на 8-й Ленинградской станции). В небольших станциях тут же в одном общем помещении устанавливаются и щит управления. Все вспомогательное оборудование: мельницы, вентиляторы, насосы и пр., устанавливается между котлами и турбинами. Централизация оборудования облегчает и централизацию управления на групповых и общестанционных щитах, но в то же время усложняет задачи контроля и управления. Автоматизация последних увеличивает надежность и облегчает дальнейшее сосредоточение оборудования, делая ненужными ряд специальных площадок для дежурного персонала.

Строительство открытых станций существовало уже больше 12 на общую мощность свыше 280 тыс. квт³. Генераторы защищаются съемными кожухами и только пульт и распределительное устройство помещены в здании. На тепловых станциях конструкция здания помимо защиты от атмосферных влияний принимает на себя еще и тяжесть опирающегося и подвешенного к нему оборудования (дымососов, бункеров и пр.). Но для этого могут быть использованы мощные каркасы котлов, как это сделано, например, на ряде станций США (Fisk, Sprindale и др.). Первой почти открытой тепловой станцией в США была паротурбинная станция в

¹ См. таблицы в № 13 журнала «Power» за 1938 г., статью инж. Musil в журнале «Archiv für Wärmewirtschaftl.» № 3 за 1937 г., а также работу инж. Эрихс «Электростанция высокого давления Западной Европы в США», изд. Отраслевого бюро технической информации Гланзбергера, Ленинград, 1938 г.

² Еще в 1916/17 г. на станции Голль (Германия) было установлено 16 котлов на 2 турбины, в том числе 2 котла резервные.

³ По этому вопросу см. описание новых американских станций, главным образом, в журнале «Archiv für Wärmewirtschaftl.» а также на упомянутые работы Эрихс и Musil и ст. в журнале Siemens в журнале «Siemens-Zeitschrift» № 3—4 за 1938 г., стр. 170.

⁴ См. статью в журнале «Electrical World» № 27 за 1936 г. «Semi Outdoor Steam Stations».

Скенектеди (1934 г.), где для котла сооружено легкое здание из железных конструкций и стекла, перегреватели же, экономайзер, а также турбина и система подогрева питательной воды расположены на открытом воздухе. Полукотельная тепловая станция на мощность 18 750 квт построена также в 1936 г. в США компанией Ута, чем было сэкономлено около 10% стоимости станции (100 тыс. долларов). В 1938 г. введены в США в эксплуатацию еще 2 полукотельные станции: на 31 и на 23 тыс. квт, на давление 46 и 45 ат¹. В СССР ряд открытых котельных сооружено на предприятиях Наркомпищепрома в Джамбуле, Алма-Ате и др. еще в 1936 г. и в одном из южных городов строится открытая котельная с прямоточным котлом.

Автоматизация, замена контроля и обслуживания со стороны рабочих защищенными от всякой погоды и помещаемыми в любом месте приборами, чрезвычайно облегчает возможности развития открытых станций.

Необходимость всемерного повышения надежности энергоснабжения, и отсюда — автоматизация, диктуется также все возрастающей ролью электростанций для потребителей в связи с ростом всех форм их комбинирования со станциями (теплофикация, использование отбросных топлив производства, с одной стороны, золь и шлаков электростанций, — с другой) и развитием энергоемких отраслей. Перерывы в энергоснабжении обходятся очень дорого потребителям. В нашей промышленности потери исчисляются в среднем в 4—5 руб. на 1 недопущенный квт, что в масштабе производства во втором пятилетии давало ежегодные убытки порядка 100 млн. руб.

Автоматизация тепловых электрических станций имеет большое значение и с точки зрения обеспечения энергоснабжения в военное время, особенно в моменты воздушных нападений. Особо важные станции помещаются под землей или защищаются очень толстыми специальными железобетонными перекрытиями². Однако эти сооружения очень дороги. Поэтому, как показывает пример станции Бретфорда, особо защищают только отдельно построенное небольшое здание для цита управления и распределительного устройства, для персонала же остальных частей станции строят специальные убежища³. Котельная этой станции автоматизирована и может в периоды воздушных нападений длительно работать без обслуживающего персонала.

Вышеизложенное показывает, что автоматизация электрических станций настоятельно диктуется всем современным развитием энергохозяйства.

Развитие автоматизации тепловых электрических станций

Первые автоматические регуляторы для паровых машин и турбин были чисто механическими⁴. С развитием электротехники появлялись электрические регуляторы, которые применялись сначала для регулирования чисто электрических параметров: напряжения, частоты и др., а уже потом и для регулирования неэлектрических величин: температуры, давления, скорости, уровня. Для автоматического регулирования машина

¹ См. журнал «Power Plant Engineering» за июнь 1938 г., стр. 372.

² См. об этом в журнале «Electrical Review» от 25 марта 1938 г., стр. 440 «Bomb proofing Power Stations», и в журнале «Electrical Times» от 29 IV 1939 г., «Protection against Incendiary Bombs».

³ См. статью о защите от огня и нападений на английской станции Бретфорда, журнал «Electrical Review» от 25 марта 1938 г., стр. 415. Автор пишет: «Одна из причин, которая побуждала предприятие применить автоматическое управление, была возможность воздушных нападений».

⁴ См. у К. Маркса «Часы — первый автомат для практических целей, на них развилась вся теория равномерных движений», Маркс в Энгельс, т. XXIII, стр. 131.

развилось также много неэлектрических конструкций: механических, гидравлических, пневматических. Однако только электрическая передача позволяет использовать автоматическую аппаратуру для централизации управления и для создания полностью автоматизированных установок, работающих совсем без обслуживающего персонала. Современная автоматизация — это электроматоматизация¹.

Внедрение автоматизации в энергетическое хозяйство началось с периода мировой войны и особенно быстро стало развиваться после войны. Родиной автоматизации были США, чему содействовали там и сильно развитая машино- и приборостроительная промышленность, с одной стороны, недостаток и относительная дороговизна рабочей силы, а также последственные кризисные явления в хозяйстве США, — с другой. В настоящее время в США уже имеются тысячи автоматизированных сетевых подстанций и несколько сот автоматизированных гидростанций на общую мощность свыше 1 000 тыс. квт, в том числе и такие крупные, как Шинпинг-Порт на 100 тыс. квт с 10 машинами, которую обслуживают всего 2 рабочих. В других странах также построено свыше 100 автоматических гидростанций и большое количество сетевых установок.

Автоматизация захватила, таким образом, в первую очередь те установки (гидростанции, сети), где издержки на основные фонды особенно велики, где поддержание надежности работы поэтому особенно важно и где, с другой стороны, экономить на уже построенных станциях и подстанциях можно, но существу, только на персонале. С технической стороны автоматизация этих участков энергетического хозяйства была более простой, чем на тепловых станциях. Особенно сложной на тепловых станциях является автоматизация котлов, точнее — процессов сжигания топлива. Некоторые элементы автоматизации, как, например, автоматические регуляторы питания водой, автоматические защитные устройства (предохранительные клапаны) и другие, существовали уже раньше.

Первые регуляторы сжигания (Combustion-control) были введены на электростанциях США в начале двадцатых годов и стали распространяться, главным образом, с 1925 г. сначала на крупных центральных станциях, а потом проникли и на небольшие промышленные станции, искали способы удешевления своей продукции в конкурентной борьбе с мощными установками общего пользования.

Автоматическое регулирование работы топки, питания и перегрева имеет целью поддержание постоянных основных параметров, давления пара и температуры при всех колебаниях нагрузки и, таким образом, обеспечить наиболее высокий коэффициент полезного действия котла, турбины и станции в целом. Непосредственно к автоматическому регулированию привело широкое распространение контрольно-измерительных приборов. Энергетическая промышленность США поглощает около 20% всех производимых в стране контрольно-измерительных приборов². Приборостроительная промышленность начала изготовление автоматической аппаратуры для котлов. Это последнее производство теперь превра-

¹ Для целей автоматизации в настоящее время начинают применяться наиболее совершенные электронные и новые приборы — очень экономичные по потреблению энергии в практических бензиновых. Однако эти приборы в промышленном масштабе еще недостаточно усовершенствованы и освоены.

² Первая в США автоматическая гидростанция переменного тока «Гедри-Рэппас» появилась в 1914 г., первые автоматизированные свихронные преобразователи — также в 1914 г., первый автоматизированный мотор-генератор — в 1917 г., автоматическое управление фидером — в 1920 г., первые автоматические свихронные конденсаторы и устройства для замедленного регулирования (деактуирования) — в 1921 г., первые автоматизированные трансформаторные установки и телеметрия — в 1922 г. и, наконец, автоматические ртутные установки — с 1923 г. См. статью Ляхтенберга и Венесса в т. XIII Материалов 2-й мировой энергетической конференции в 1930 г.

³ См. журнал «Instruments» № 1 за 1939 г., статью «Инструменты, как факторы изменения технологии».

тилось в самостоятельную отрасль промышленности. Так, например, только по регулированию сжигания работают несколько десятков крупных фирм¹. Автоматическое регулирование котлов на тепловых станциях США сейчас широко распространено² и совершенно изменило вид прежней, грязной котельной. В котельной на станции Форда, например, работают мощные котлы высокого давления и автоматизированы сжигание, питание, перегрев и управление вспомогательным оборудованием.

В Европе автоматизация стала распространяться позже, чем в США, и не так широко; однако и в Англии, а в особенности в Германии, существует ряд крупных заводов по производству котельной автоматики (Кент, Сименс, Аскания и др.) и сотни котлов автоматизированы. Новейшие же прямоточные котлы высокого давления (типа Зульмер, Бейсон, Велок) не выпускаются с заводов без всей автоматической аппаратуры.

Современный крупный котел — это целая большая система оборудования, состоящая из топки, экрана, котла, перегревателя, питательных насосов, экономизера и водоподогревателя, дутьевых и тяговых вентиляторов, воздушного подогревателя и системы топливнотранспортирующих и топливоборудующих устройств, например, мельницы, сушилок, питателей, пылепроводов, форсунок и пр., не говоря уже о целом ряде контрольно-измерительных приборов. Все это устройство должно быть координировано и весь процесс сбалансирован. Тенденция развития автоматического регулирования ведет к созданию единой связанной системы автоматики для всего котла, когда импульс от изменения нагрузки от одного автоматически действующего командного аппарата передается всем органам котла, каждый из которых должен иметь собственную форму и скорость движения, подчиненную заданию наиболее рационального и экономичного режима. При этом строгое единство и соблюдение точной меры изменений может быть достигнута такая экономия, которая никак недостаточна иначе, даже при наличии отдельных, не связанных между собой автоматических регуляторов. Котлов, полностью оборудованных отдельными регуляторами, сейчас уже много³, в отношении же связанных систем делаются пока только отдельные попытки, главным образом для специальных типов парогенераторов. Теория, методы расчета и конкретные проекты связанного регулирования как для барабанных, так и для прямоточных котлов выполнены только в СССР, в Центральном котлотурбинном институте.

Из тенденции развития котельной автоматики можно еще указать, во-первых, на стремление создать универсальные системы, которые могут быть применены к любой топке или к сжиганию разных топлив в одной и той же топке⁴, и, во-вторых, на все большее развитие электрических систем, не требующих специальных насосных или компрессорных устройств, как гидравлические или пневматические системы, и позволяю-

щих легко централизовать управление при любых размерах станции. При наличии электрического вспомогательного оборудования и электрического регулирования, последнее очень упрощается, так как воздействию, например, на напряжение сети, питающей моторы, можно сразу регулировать всю установку⁵.

Существует уже, однако, не только полностью автоматизированные отдельные котлы, но и целые котельные установки, работающие совсем без обслуживающего персонала. Мы уже приводили выше пример автоматизированной станции в Бретфорде, средняя нагрузка которой около 50 тыс. квт при 10 установленных котлах. Можно еще привести пример небольшой ототительной котельной установки в Англии⁶, которая обычно заперта на замок. Рабочий приходит только один раз в сутки на один час, чтобы приготовить запас топлива и удалить золу. Описана в литературе еще одна котельная установка в Англии⁷, ототительная установка в США, работающая в Чикаго с 1932 г., снабжающая паром 7 промышленных потребителей в размере от 90 до 136 т в час с давлением 14 ат⁸, и ряд других.

Хотя для небольших станций стоимость регулирования получается относительно выше, чем для крупных, так как цена аппаратуры, поскольку она регулирует параметры, а не количество или мощность, не зависит от последних, все же экономия от применения автоматики получается настолько значительной, что не только новые и мощные, но и старые даже небольшие станции устанавливают у себя автоматическое регулирование котлов. Так, например, станция на сахарном заводе компании Сукрест⁹ приводит данные об экономии, полученной за 1937 г. после установки автоматизации, по сравнению с 1936 г., когда последней еще не было. Всего сэкономлено 976 т угля на общую сумму 4 977 долларов (5,09 доллара за тонну). Стоимость же установки автоматической аппаратуры — 4 056 долларов. Экономия, таким образом, за год равна 122% стоимости автоматизации¹⁰.

Особенно большая экономия получается, когда автоматизация проводится вместе с реконструкцией. Так, например, одна промышленная станция на бумажном заводе¹ с большой выгодой для себя заменила старую паровую станцию с 7 котлами давлением на 10,5 ат и гидростанцию одной теплофикационной установкой с давлением пара в 49 ат общей мощностью 5 тыс. квт с двумя автоматизированными котлами и получила коэффициент полезного действия котлов, равный 85% при 60% в старой установке.

Уровень автоматизации других цехов тепловой электростанции выше, чем в котельной. Турбина, генератор, трансформатор работают автоматически, человек не вмешивается в производственный процесс и не оказывает непосредственного влияния на параметры и коэффициент полезного действия машин. Он лишь управляет, задает режим, настраивает автоматические регуляторы. Задачи повышения уровня автоматизации в этих цехах сводятся к функциям защиты от каких-либо вредных нарушений режима и к централизации управления основными машинами со всех их вспомогательным оборудованием¹¹. Поэтому, когда были разрешены

¹ См. специальный номер журнала «Instruments» за октябрь 1938 г., посвященный конструкции регулирования сжигания.

² В книге «Technological Trends and National Policy», изд. в 1937 г. National Resources Committee на стр. 257-58 указывается: «Углубное изучение топки котлов для производства электроэнергетики теперь применяется редко... Эксплуатация станций имеет выгоду от применения автоматического и полуполуприборного управления... Конструктор, который работает 40 лет тому назад, теперь изменил вектор по сжиганию, хорошо образованный и умелый, предлагающий законы физики и химии к тем же эксплуатационным задачам».

³ Например, система Белли, описанная в статье «Industrial Plant Modernization» в журнале «Power Plant Engineering» за декабрь 1938 г., стр. 780; Сист. «Риалбайк Флюид Моторс», «Дизельный Регулятор» и др. По Германии см. журнал «Stemms Zeit-schrift» № 3/4 за 1938 г., где в нескольких статьях регулирование для барабанных котлов (рис. 5/1) для котла Бейсона (рис. 173).

⁴ См. статью н.я. Крестя в журнале «Power Plant Engineering» № 1 за 1939 г., стр. 82, где приводится материал о системе автоматизации топки, приспособленной для сжигания 8 разных топлив.

⁵ См. об этом вопросе интересную статью в журнале «Metropolitan Vickers Gazette» за август 1939 г. «Unified Boiler Controls».

⁶ См. журнал «Engineering and Boiler House Reviews» за сентябрь 1938 г., стр. 162.

⁷ См. тот же журнал за март 1938 г., стр. 598.

⁸ См. журнал «Power», т. 78, № 4 за апрель 1937 г., стр. 171.

⁹ См. журнал «Power», т. 83, № 4 за 1939 г.

¹⁰ См. журнал «Power Plant Engineering» за декабрь 1938 г., стр. 744.

¹¹ Вложения на автоматизацию в США относят к высокоокупаемым (high return investment).

¹² О полностью автоматизированном турбогенераторе, заверном на замок, см. статью в журнале «Power Plant Engineering» № 12 за 1935 г., стр. 684 «Small steam turbine station operates entirely unattended».

вопросы автоматизации котельных, не осталось препятствий для того, чтобы провести комплексную автоматизацию тепловой электростанции в целом, так же как это имеет место для гидроэлектростанций.

Первые такие станции появились в 1932—1934 гг. в США на небольших заводских теплофикационных установках, поскольку только реконструированные и автоматизированные промышленные ТЭЦ могли успешно конкурировать с крупными электростанциями общего пользования¹. Следующее применение полностью автоматизированных станций нашло себе на транспорте также в борьбе с другими тепловыми двигателями². Эти последние установки были названы фирмами-изготовителями (Бабкок и Вилкокс, Бейли и Всеобщая электрическая компания) «Стимотив» и состоят из котла с принудительной циркуляцией и с полностью эвкалирированной топкой, турбогенератора специальной конструкции и вспомогательных устройств (питательного насоса, дутьевого вентилятора, мазутного насоса и масляного насоса), связанных общим турбинным приводом. Давление пара — 107 ат, температура 510° С. Стимотив может быть изготовлен на мощность в пределах от 1 000 до 10 000 квт. Из выполненных 4 установок две работают на заводах, а две установлены на локомотиве. Станции очень компактны. Оборудование для всей станции занимает всего 28 м³. Пуск установки производится со шита, работа проходит автоматически.

Наиболее, однако, совершенными и интересными являются полностью автоматизированные тепловые резервные станции, вызванные военными соображениями. Вот что мы находим в обзоре фирмы Броун и Бовери за 1938 г.³

«Вследствие продолжающихся политических беспокойств проявляется везде, в особенности в Европе, живой интерес к нашим подземным или бомбоубойным электростанциям с котлами типа Велоке. Здесь имеют значение небольшие размеры парогенераторов и возможность поставить котлы в одном помещении с турбинами. Установка незаметна для летчиков из-за отсутствия высоких дымовых труб и дыма...

Среди многих электростанций этого рода особого внимания заслуживает одна, также специально защищенная от воздушного нападения, монтаж которой в настоящее время заканчивается в одной из столиц восточной Европы. Эта установка на 10 000 квт является первой паровой станцией с автоматическим пуском. Импульсом к началу работы является исчезновение напряжения в присоединенной сети. Сначала включается небольшая дизельная группа, от которой в определенной последовательности начинают работать вспомогательные машины котла и турбины. Единственной, пока не автоматизированной операцией, является электрический запал котла, производимый дежурным, приходящим по специальному сигналу. Последую-

¹ См. о таких установках: в журнале «Power» т. 78, № 8 за 1934 г. «Single unit Power Plant Has High Reliability» о станции в 500 квт с давлением в 30 ат, работающей с 1932 г., и в журнале «Power» т. 78, № 5 за 1934 г. «Good Year Installs 800 lb. Steam and Power Delapointe Unit» об автоматизированной станции на 56 квт с мощностью 7500 квт. Обе станции имеют общие шиты управления для всей станции, выключая со шита, в остальной работе полностью автоматизированы. См. также об автоматизированной формаль-установке на станции Роувер в журнале «Power» № 4 за 1936 г.

² Экономические мотивы, которые диктовали создание «стимотив» объясняются следующим образом: чтобы успешно конкурировать с другими тепловыми двигателями малой и средней мощности, для чего пар должен производиться на возможно более высоком давлении и температуре и для того, чтобы снизить эксплуатационные расходы, почему необходимо было перейти к полностью автоматизированной установке и производству пара, легко реагирующей на изменение в нагрузке» (см. статью в журнале «Mechanical Engineering» № 12 за 1936 г.).

³ См. журнал «Brown-Boveri Mitteilungen» № 1—2 за 1939 г.

щие операции вплоть до включения станции на сеть происходит опять автоматически. Время пуска занимает 12 минут.

О подобной же резервной станции с котлами Велоке речь идет и в английском журнале⁴, описывающем станцию мощностью в 15 тыс. квт, дающую полную мощность по паре от нуля в 4 мин. и полную электрическую мощность за 20 мин.

В том же обзоре Броун-Бовери за 1938 г. мы находим и другие описания автоматизированных резервных станций: дизельных, гидравлических и особенно интересные данные о небольшой станции (4 тыс. квт) с газовой турбиной, без котлов, без циркуляционного водяного охлаждения турбины, требующей очень небольших капитальных вложений и включающейся в несколько минут. Однако наиболее серьезное промышленное значение в качестве быстро включаемых, мощных и не зависящих от условий местности резервных станций имеют паровые установки.

Данные о полностью автоматизированных станциях показывают, во-первых, что они представляют собой новый по сравнению с современными, так называемыми нормальными станциями, гораздо более эффективный тип установок и начинают собой новый, высший этап в развитии тепловых энергохозяйства и, во-вторых, что строительство таких станций освоено уже в промышленном масштабе и что широкое развитие этих установок за границей мешают только социально-экономические противоречия капиталистического хозяйства.

Состояние и задачи автоматизации тепловых станций в СССР

Автоматизация энергохозяйства происходит в СССР пока только свои первые шаги. Наиболее продвинутой у нас автоматизация гидроэлектростанций, главным образом в связи с сооружениями на канале Москва—Волга, где автоматизированы целиком на советском оборудовании станции мощностью до 30 тыс. квт. Производство аппаратуры автоматизации для гидроэлектростанций уже в основном освоено советскими заводами. В третьем пятилетии предполагается широко развернуть автоматизацию гидроэлектростанций как очень мощных волиских, так и совсем небольших (микротэс) для сельского хозяйства.

Автоматизация сетевого хозяйства развита слабее. Нет еще ни одной полностью автоматизированной трансформаторной подстанции, хотя отдельные элементы телемеханики и автоматизации введены. Немалая работа проведена по линии тяговых подстанций, главным образом на метро. Имеется также одна полностью автоматизированная трамвайная подстанция, показавшая большой эффект автоматизации: обслуживающий персонал сократился на 40%, себестоимость переработки киловаттчасов — на 25%, полностью исключены аварии по вине обслуживающего персонала, составляющие не менее 50—60% всех аварий на электроустановках с ручным обслуживанием.

Тепловые электростанции отстали больше всего. Здесь центр тяжести лежит в котельной автоматике. В машинном зале необходимо усилить тепловую защиту и провести централизованное управление. Проект такой работы по одному агрегату на Ивановской станции был сделан, но не закончен в практическом выполнении, главным образом, из-за недостатков снабжения.

В отношении котлов, однако, 1939 г. дает серьезный сдвиг и может считаться годом начала промышленной автоматизации котельных. В первые месяцы этого года в феврале-марте была передана в эксплуатацию установка по автоматизации сжигания на трех котлах Харьковского тракторного завода (гидравлическая система автоматизации). Установка была

⁴ См. журнал «Engineering and Boiler House Review» за ноябрь 1938 г., стр. 297.

сконструирована, выполнена и смонтирована Харьковским заводом «Теплоавтомат». Цена автоматизации на 1 котел равна 50 тыс. руб. Себестоимость гораздо ниже. В эксплуатации установка работает надежно и эффективно. Подробные данные по этой установке докладывались на специальной конференции по автоматизации котлов, имевшей место в Харькове 23—26 апреля т. г. На этой же конференции сообщали об итогах своей работы научно-исследовательские институты, занимающиеся автоматикой котлов. Центральный котлотурбинный институт (ЦКТИ) заканчивает монтаж две своих установки — электрическую систему на одной из станций Мосэнерго и пневматическую — на Воронежской станции. Установка на станции Мосэнерго уже находится в пробной эксплуатации на котле, регулирующем нагрузку, и дает в отношении надежности и экономичности хорошие результаты. Установка на Воронежской станции близко подходит к комплексной системе, так как регулирует не только все вспомогательное оборудование по подаче топлива, воздуха и по тяге, связанное с топкой, но и питание котла и перегрев пара. Однако регуляторы сжигания, питания и перегрева работают пока изолированно. Установки ЦКТИ сравнительно с другими системами, разрабатываемыми в СССР, являются технически наиболее совершенными.

Стоимость установок ЦКТИ еще высока, порядка 200 тыс. руб. на котел, что объясняется тем, что эти установки являются первыми и в стоимость их включены и научно-исследовательская работа, и время пробного пуска, и всякие наладочные работы. Кроме того производство аппаратуры проводилось не на заводе, а в институтской мастерской кустарными методами. Наконец, надо учесть и то, что установка должна была приспособляться к существующему оборудованию и не могла быть выполнена так компактно, как для новой установки, которая проектировалась бы вместе с автоматической аппаратурой.

На заводе «Теплоавтомат» уже налаживается по существу серийное производство аппаратуры, так как завод имеет свыше 20 заказов от отдельных предприятий. Этим объясняется гораздо меньшая цена аппаратуры по сравнению с ЦКТИ. При серийном изготовлении систем ЦКТИ¹ стоимость их вряд ли будет дороже конструкций заводов «Теплоавтомат».

На конференции были также сделаны сообщения об электрических системах автоматизации сжигания, разрабатываемых теплотехническим институтом (ВТИ) и Всесоюзным электротехническим (ВЭИ). Эти установки тоже уже изготовлены, установлены и испытываются на одной из московских станций. Системы ВТИ и ВЭИ работают еще недостаточно устойчиво и надежно и требуют улучшений в отдельных своих деталях. Гидравлические системы автоматизации изготавливаются также для прямоточных котлов (спецазодов). Эти системы прочны и надежны и доказали себя на опытном прямоточном котле вполне пригодными.

В 1939 г. будет производиться работа по автоматизации более чем 30 котлов.

Надо, однако, сказать, что производственная база для изготовления котловой автоматики еще не организована. Наркомат электростанций и электропромышленности не имеет ни одного завода, который хотя бы частично изготавливал эту аппаратуру. Заводы «Теплоавтомат» и др. ведут работу по автоматике котлов как побочную работу, имея своей основной продукцией другие конструкции.

Перед плановыми организациями стоит очень большая задача — наметить конкретные перспективы внедрения автоматизации как в количественном отношении, по охвату и очередности автоматизации станций

(старых и новых) и по производству аппаратуры, так и в направлении наиболее научно обоснованной и передовой технической политики по отбору типов и стандартов автоматической аппаратуры.

В первую очередь должны автоматизироваться мощные станции, сжигающие привозное высококалорийное топливо¹, а также станции и агрегаты, регулирующие нагрузку, так как на станциях с большими колебаниями нагрузки автоматизация дает до 10% экономии топлива. Целесообразно в первую очередь автоматизировать станции, находящиеся в крупных промышленных центрах, где имеется высококвалифицированный персонал и специалисты в области автоматизации. Необходимо также установить объем массовой, так называемой «малой автоматизации», т. е. внедрения отдельных регуляторов и других автоматических приборов (по защите, сигнализации и пр.) на уже существующих станциях.

Что касается количественных установок, то надо учесть, что количество котлов в нашей промышленности исчисляется десятками тысяч. Проектные же организации, как, например, ТЭП, проектируют автоматизацию котлов на новых районных электростанциях в течение третьего пятилетия в масштабе нескольких десятков штук. При этом автоматизируются только котлы с паропроизводительностью не ниже 60—70 т в час. Между тем технически вполне возможна автоматизация, хотя бы частичная, преобладающей количества котлов, так как все они строятся с механическими, а не с ручными топками.

При планировании необходимо также продумать место, время сооружения и масштабы опытных комплексно-автоматизированных тепловых станций как прообразов всего нашего будущего строительства.

Ведущая роль в техническом вооружении нашего народного хозяйства принадлежит машиностроению, а в отношении энергетического хозяйства — энергомашиностроению. Автоматизация очень быстро пошла бы вперед, если бы было налажено производство соответствующей аппаратуры и если бы все новые машины выпускались комплексно вместе со всей аппаратурой для автоматического управления и регулирования. Создание соответствующей новой производственной базы и четкое кооперирование между заводами для выпуска комплексного оборудования является первоочередной и важнейшей задачей промышленности.

Необходимо обратить серьезное внимание на подготовку кадров. Сейчас подготовку в области автоматики для всего энергостроительства ведут всего две кафедры: в Ленинградском индустриальном институте и в МЭИ, что явно недостаточно. Такие кафедры должны быть во всех энергетических вузах, а также в энергомашиностроительных институтах.

Особо большие задачи стоят перед научно-исследовательскими организациями. Теоретическая работа в области автоматизации энергостроительства еще очень слаба, особенно по линии тепловых процессов. Между тем без соответствующего научного анализа и обоснованного расчета не может произойти упрощение и усовершенствование конструкций. В области автоматики котлов, как за границей, так и в СССР, производство не имеет еще достаточной теоретической базы и ведется эмпирически. Недостаточностью теоретической разработки и отсутствием научно обоснованного критерия объясняется в известной мере и многообразие конструкций по автоматизации котлов, из которых некоторые работают далеко не надежно. Между тем на тех участках автоматизации, где теория значительно больше разработана, как, например, по регулированию

¹ Серийное изготовление пневматических систем может быть также поставлено на заводе «Теплоавтомат».

¹ В настоящее время, например, автоматизируются такие станции, как Штерелская, Элевская, Днепродзержинская, сжигающие местное дешевое топливо — шты, и отдают автоматизацию таких станций, как Ленинградские, сжигающие привозный уголь.

паровых турбин, где существуют твердо установленные принципы расчета, на основании этого расчета выбрано всего лишь несколько, но наиболее эффективных, схем и конструкций. Теория и расчет автоматического регулирования и управления не только не должны отставать, но, наоборот, должны идти впереди развития теории в других областях энергетики, так как дальнейший рост мощностей и параметров оборудования, его упрощение и централизация, уменьшение резерва и пр. будут задержаны при невозможности проведения автоматизации работы этого оборудования.

Теоретическая работа по вопросам автоматического регулирования и управления проводится в ряде научно-исследовательских институтов: ЦКТИ, ВЭИ, ВТИ и в Институте по автоматике и телемеханике Академии наук СССР.

Большая работа проделана группой научных работников в ЦКТИ под руководством члена-корреспондента Академии наук проф. И. Н. Вознесенского. Проф. Вознесенский дал основы теории и расчета автоматических регуляторов и предложил схему наиболее эффективного, так называемого связанного, автономного регулирования. Отдельные работники группы автоматизации ЦКТИ разрабатывают эту теорию в конкретном приложении к определенным типам агрегатов.

Однако, учитывая существующую неразработанность и недостаточность теоретической работы в области автоматизации тепловых процессов, надо указать, что работа должна вестись более широким фронтом и должна соответствующим образом стимулироваться Госпланом и Академией наук СССР¹.

Необходимо также усилить издательскую работу по вопросам автоматизации тепловых станций. Ни одной книжки на данную тему нет. Нет также популярной литературы, официальных заводских материалов, учебников для высшего и среднего технического персонала. Очень слабо освещена заграничная практика. Все эти материалы легко можно организовать и издать, что в значительной степени поможет практической работе в этой области.

Пути развития текстильной промышленности СССР

В докладах товарищей Сталина и Молотова, в решениях XVIII съезда ВКП(б) по всей рост поставлена основная экономическая задача СССР — догнать и перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны.

В решении этой задачи, знаменующей собой новый этап в историческом соревновании социалистической и капиталистической систем хозяйств, серьезную роль должна сыграть также советская текстильная промышленность.

В докладе тов. Молотова на XVIII съезде ВКП(б) приведены данные о том, что производство хлопчатобумажных тканей в СССР в расчете на душу населения составляло в 1937 г. 16 м², в то время как по последним опубликованным данным во Франции производство хлопчатобумажных тканей на душу населения составило 31 м², в Японии — 57 м², в США — 58 м², в Англии — 60 м². По шерстяным тканям производство на душу населения в СССР составляет 0,6 м² против 2,8 м² в США и 7,4 м² в Англии.

Советская текстильная промышленность имеет все возможности в основном в те же сроки, какие намечены XVIII съездом для всей промышленности, догнать и перегнать текстильную промышленность наиболее развитых капиталистических стран по размерам производства текстильных изделий на душу населения.

Развитие текстильной промышленности Советского Союза характеризуется прежде всего высокими темпами, оставляющими далеко позади себя темпы развития всех капиталистических стран.

О высоких темпах развития текстильной промышленности СССР убедительно говорят итоги второй пятилетки. Так, выработка хлопчатобумажных тканей увеличилась с 2 694 млн. м до 3 447 млн. м, или на 28%; выработка шерстяных тканей — с 88,7 млн. м до 108,3 млн. м, или на 22,1%; выработка льняных тканей — с 133,6 млн. м до 285,2 млн. м, или на 113,5%.

По третьему пятилетнему плану выработка хлопчатобумажных тканей в 1942 г. доводится до 4 900 млн. м, т. е. прирост выработки составит 1 553 млн. м, что в 2 раза превосходит прирост за годы второй пятилетки. Выработка шерстяных тканей в 1942 г. должна быть доведена до 177 млн. м, т. е. прирост составит 69 млн. м, что превышает прирост за годы второй пятилетки более чем в 3 раза.

В то же время текстильная промышленность главных капиталистических стран вот уже на протяжении многих лет топчется на одном месте или катится вниз. Так, в 1937 г. индекс текстильного производства в США составил по сравнению с 1928 г. 103,8%, в Англии — 105,5%, в Германии — 99,9%, во Франции — 65,7%.

Высокие темпы роста текстильной промышленности опираются на развинувшую внутреннюю сырьевую базу, которая также по темпам разви-

¹ Вполне своевременно было выдвинуто конференцией по автоматизации котлов предложение о созыве в конце 1939 г. Академией наук специальной теоретической конференции по вопросам автоматизации котлов.

тия оставила далеко позади капиталистические страны. Так, среднегодовые темпы роста сбора хлопка в США составляли (в %):

за период 1909—1913 гг.	+ 9,0
" 1924—1928 "	+ 1,6
" 1932—1936 "	+ 0,1

В то же время в СССР, на основе гигантских побед колхозного строя, темпы роста хлопководства на год нарастают, и сбор хлопка с 1913 по 1938 г. увеличился более чем в 3,5 раза (с 7,4 млн. ц хлопка-сырца до 26,9 млн. ц).

Об огромных темпах дальнейшего подъема советского хлопководства в третьей пятилетке можно судить по тому, что одна только прирост сбора хлопка — 7,6 млн. ц — равен общему годовому сбору хлопка в царской России.

По поголовью овец, как указал товарищ Сталин в докладе на XVIII съезде ВКП(б), «мы еще отстаем от довоенного уровня» (102,5 млн. овец и коз в 1938 г. против 121,2 млн. в 1916 г.).

Но, однако, за последние годы у нас достигнуты такие темпы развития овцеводства, которые никогда не были ведомы и сейчас недоступны капиталистическому миру. За период с 1933 по 1938 г. поголовье овец и коз в СССР увеличилось в 2 раза, а в то время как во всем капиталистическом мире за этот же период поголовье овец оставалось стабильным, а в таких странах, как США и Англия, даже сокращалось.

За два года — 1937 и 1938 — один только прирост поголовья овец и коз в СССР — 28,8 млн. голов — превышает общее поголовье во Франции, Германии и Италии, вместе взятых, и равен 55% всего поголовья в США.

В третьей пятилетке согласно решению XVIII съезда ВКП(б) поголовье овец и коз в СССР вновь должно быть увеличено более чем в 2 раза (на 110%).

Такими же огромными темпами характеризуется и развитие льноводства. Во всем капиталистическом мире сбор льна-волокна поднялся с 230 тыс. т в 1913 г. до 240 тыс. т в 1937 г., т. е. увеличился всего лишь на 4%. В СССР за этот же период достигнуто увеличение сбора льна-волокна с 330 тыс. т до 570 тыс. т, т. е. на 73%, а к концу третьей пятилетки сбор льна-волокна доводится до 850 тыс. т, т. е. увеличивается на 50%.

В своей речи на XVIII съезде ВКП(б) тов. Андреев ярко показал, какими исключительными возможностями располагает Советский Союз в области дальнейшего расширения производства технических культур. Тот факт, например, что уже в 1938 г. отдельные районы и многие колхозы добились урожайности хлопка в 25—30 и даже 40 ц с 1 га, т. е. намного выше запроектированной на конец третьей пятилетки средней урожайности по всему полному хлопководству (19 ц с 1 га), ярко показывает огромные перспективы расширения сырьевой базы текстильной промышленности.

При наличии мощной сырьевой базы, созданной благодаря коллективизации сельского хозяйства СССР, дальнейшее развитие нашего текстильного производства требует расширения производственных мощностей. За годы социалистического строительства парк оборудования хлопчатобумажной промышленности увеличился более чем на 1 млн. веретен, не говоря о большой продолжительной работе по модернизации и обновлению оборудования текстильных фабрик, внедрению более производительных высокоскоростных типов машин и станков. Значительное расширение мощностей имело место и по другим текстильным отраслям. Но перед лицом новых задач, стоящих перед текстильной промышленностью, имеющиеся мощности совершенно недостаточны. Вот почему в решении XVIII съезда партии поставлены задачи дальнейшего расширения

мощностей текстильной промышленности, в частности мощностей хлопчатобумажной промышленности (в 1,5 раза). Это означает, что необходимо расширить парк оборудования хлопчатобумажной промышленности примерно на 3,5 млн. веретен. Таким образом прирост мощностей хлопчатобумажной промышленности за годы третьей пятилетки в три с лишним раза превышает прирост за все предыдущие годы социалистического строительства. Этот рост мощностей текстильной промышленности опирается прежде всего на интенсивное развитие советского текстильного машиностроения.

XVIII съезд ВКП(б) поставил перед текстильным машиностроением исключительную задачу: увеличить к концу пятилетки выпуск прядильных машин-автоматов в 6 раз, при соответствующем развитии выпуска всего комплекса остального текстильного оборудования. Если в 1937 г. заводы текстильного машиностроения изготовили 659 веретен, то в 1942 г. их будет выпущено 4 000, что составит примерно 1 200—1 300 тыс. веретен. Для такого увеличения выпуска веретен будут не только расширены и реконструированы действующие заводы, но и построены новые заводы, как, например, Курский завод с годовым выпуском в 1 000 веретен и 750 чесальных машин. Доведение годового выпуска веретен в 1942 г. до 1 200—1 300 тыс. означает, что в следующую пятилетку текстильное машиностроение сможет дать текстильной промышленности свыше шести миллионов веретен, т. е. темп прироста мощностей в следующую пятилетку может удвоиться по сравнению с третьей пятилеткой.

В докладе товарища Сталина перед всей промышленностью, перед всем народным хозяйством поставлена задача: «Развернуть дальние подъем нашей промышленности, рост производительности труда, усовершенствование техники производства с тем, чтобы, после того, как уже перегнали главные капиталистические страны в области техники производства и темпов роста промышленности, — перегнать их также экономически в течение ближайших 10—15 лет»¹.

Разрешение этой исключительной по своему значению задачи требует в первую очередь полной мобилизации всего наличного производственно-технического аппарата, приведения в движение всех производственных резервов, максимальной интенсификации использования производственных мощностей: «Но сколько у нас еще неиспользованной техники, — говорил тов. Молотов в своем докладе на XVIII съезде ВКП(б), — сколько еще прекрасного оборудования простаивает много времени зря, без пользы для государства! Об этом никак нельзя забывать, как нельзя забывать и больших резервов от лучшего использования изобретений и рационализаторских мер»².

Это указание тов. Молотова целиком относится и к текстильной промышленности. Несмотря на то что в 1939 г. текстильная промышленность, ликвидируя последствия контрреволюционного вредительства, значительно улучшила свою работу и ряд ее отраслей выполняет и переполняет производственную программу, — все же громадные резервы технической мощности текстильной промышленности остаются далеко неиспользованными. Достаточно указать хотя бы на то, что на большинство фабрик хлопчатобумажной, льняной и других отраслей текстильной промышленности, несмотря на выполнение плана, значительное большинство рабочих и до сих пор не выполняют установленных норм выработки. На крупнейшей фабрике «Заря социализма», например, при выполнении плана по

¹ И. Сталин, Доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 39.

² В. Молотов, «Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР», Госполитиздат, 1939 г., стр. 37.

приросту на 100,6%, нормы выработки выполнили и перевыполнили только 47,8% всех рабочих-придильщиков. Это означает, что если бы остальные 52,2% рабочих добились хотя бы выполнения норм выработки, то план фабрики мог бы быть полностью выполнен.

Этот пример характерен для большого количества фабрик текстильной промышленности, выполняющих производственные планы.

Проблема повышения производительности оборудования в текстильной промышленности стоит исключительно остро. Разрешение этой проблемы должно быть осуществлено в первую очередь путем использования всех возможностей наличного парка машин. Следует отметить, что в хлопчатобумажной промышленности, например в 1938 г., производительность веретен отставала от плана на 5,4%, а производительность ткацких станков — на 7%. Еще более серьезное положение с простоями оборудования, которые в 1938 г. составляли в хлопчатобумажной промышленности более 10%.

Все это является тормозом серьезного повышения производительности труда в текстильной промышленности. Правда, текстильная промышленность добилась значительных успехов в поднятии производительности труда. Производительность труда в текстильной промышленности в 1938 г. составила 164,8% к 1929 г. и 250,6% к 1913 г., т. е. увеличилась по сравнению с довоенным временем в 2,5 раза. В 1939 г. имеет место дальнейший рост производительности труда. В то же время в капиталистических странах производительность труда в текстильной промышленности вот уже на протяжении ряда лет топчется на одном уровне. Однако не следует забывать, что если по темпам роста производительности труда текстильная промышленность СССР не имеет себе равных во всем мире, она все же отстает по достигнутому уровню производительности труда от текстильной промышленности главных капиталистических стран, в первую очередь США.

В то время как среднегодовая выработка хлопчатобумажных тканей на одного рабочего (в среднем основного и подсобного) составляла в 1937 г. в СССР 8 200 м², в США в 1929 г. она была равна 16 800 м². При этом, правда, нужно учесть короткий рабочий день в СССР, а также более высокий и, следовательно, более трудоемкий средний номер пряжи в СССР по сравнению с США. Между тем передовые предприятия нашей текстильной промышленности бесспорно имеют все условия для того, чтобы на значительной технической базе, не уступающей техническому уровню западноевропейских и американских предприятий, перегнать соответствующие предприятия капиталистических стран в области производительности труда. Об этом говорит опыт отдельных текстильных фабрик. Некоторые наши станкозаводы на пряжке уток № 40 обслуживают до 2 640 веретен, что на 20% превышает нормы, достигнутые в американской текстильной промышленности. На английских и американских фабриках одна ватерница в шерстомою прядении обслуживает от 88 до 300 веретен, а у нас есть придильницы, работающие на 880 веретенках. Задача заключается в том, чтобы передовой опыт отдельных станкозаводов сделать достоянием все большей и большей массы рабочих текстильной промышленности.

О том, какие резервы повышения производительности труда заложены в текстильной промышленности, говорят следующие факты.

Средняя производительность труда ткачих на Заварской хлопчатобумажной фабрике в год составляет 47,9 тыс. м, а станковик-орденовец А. Фельд, работая на 18 станках, вырабатывает свыше 150 тыс. м. На хлопчатобумажной фабрике им. Фрунзе на пряжке уток № 65 средняя выработка ватерницы равна 21 480 кг пряжи в год, а станковик В. Прокина, обслуживая 1 728 веретен, вырабатывает свыше 34 700 кг пряжи.

Реализация имеющихся возможностей требует смелой, подлинно большевистской борьбы за освоение техники и за коренное упорядочение технологического режима на фабриках. Ведь до сих пор производительность одногодичного оборудования при выработке одного и того же сорта пряжи различается в пределах 20% и более между различными фабриками, что видно из следующих данных:

Показатели работы текстильных фабрик

Фабрики	Дата	Выработка на 1000 веретен в километрах в час	Обрывность на 1000 веретен в час	Скорость веретен (тысяч об/мин)
Пряжа основы № 54				
Яковлевская	Июль 1938 г.	560	134	9 720
Дедовская	Январь 1939 г.	530	137	9 604
Дедовская	Июль 1939 г.	583	144	10 100
Заварская	Январь 1939 г.	540	125	8 200
Им. Фрунзе		547	149	9 850
Им. Крестовой Армии и Флота	Июль 1939 г.	569	155	10 100
		536	н. св.	10 900
Пряжа уток № 34				
Заварская		661	163	8 216
Им. Богдана		638	168	8 200
Им. Х. летия Октября		630	н. св.	6 950
Высоковская	Январь 1939 г.	625	201	8 170
«Продвигатель» азиатский		585	214	7 400
Им. Касьяновича		713	280	9 233

Из приведенной таблицы видно, что производительность оборудования колеблется по разным фабрикам по пряжке № 34 от 474 километров до 583 километров на 1 000 веретен в час, по пряжке № 34 от 530 до 713 километров. Подтягивание отстающих фабрик до уровня передовых путем введения унифицированного технологического процесса и четкого расписания технической эксплуатации заключает в себе огромные возможности для подъема текстильного производства. Фабрика им. Кагановича, например, дает выработку в 713 километров, но при этом обрывность пряжи здесь достигает исключительных размеров — 260 обрывов на 1 000 веретен в час. Высокая обрывность пряжи — это все еще главный бич нашей текстильной промышленности, отнимающий у нее тысячи и десятки тысяч часов труда, миллионы метров ткани.

Высокая обрывность — это показатель плохого ухода за оборудованием, плохой организации производства. На американских хлопчатобумажных фабриках обрывность пряжи не превышает 30—40, редко 60 случаев на 1 000 веретен в час. Доведение до минимума обрывности в нашей текстильной промышленности означало бы мобилизацию огромных производственных резервов. Коренного упорядочения требует и скоростной режим технологического оборудования, который, как это видно из приведенных цифр, представляет невероятно пеструю картину на различных фабриках.

О необходимости серьезного налаживания и правильной организации технологического режима говорят многочисленные факты также из практики работы льняной промышленности. На фабрике «Гульмис», например, из 36 ватеров 15 ватеров работают на заниженных скоростях, на Ростовской фабрике скорости занижены на 15—20%.

Мобилизация внутренних ресурсов текстильной промышленности требует, как об этом специально указано в резолюции XVIII съезда ВКП(б)

по докладу тов. Молотова, «Ликвидировать диспропорцию между приготавливаемыми и прямыми цехами, а также между ткацкими и отстающими прядением». При решении задач ликвидации диспропорций особое внимание следует обратить на расширение парка утарного, гребенного и крутильного оборудования, недостаток которого особенно ощущается.

Так, количество крутильных веретен в нашей текстильной промышленности равно 6,74% к парку пряльных веретен, в то время как в США оно составляет 10%, в Англии — 13%.

Точно так же наличный парк утарного оборудования (76 тыс. веретен) не может переработать всех тех утаров, которые получают на основном пряльном оборудовании. Расширение гребенного оборудования тем более необходимо, что в то время как в общем балансе хлопка во многом египетских семян занимает по весу около 15% (удельный вес египетского хлопка будет и дальше возрастать), парк гребенных машин может обслужить только 12% наших веретен. Расширение гребенного оборудования будет вместе с тем означать дальнейшее улучшение ассортимента и повышение качества текстильных изделий.

Наконец, важнейшим источником в деле мобилизации технического аппарата текстильной промышленности должно явиться рациональное использование имеющихся на многих фабриках свободных и неправильно используемых производственных площадей, занятых под склады, подсобные мастерские, конторские помещения и др. По расчетам Наркомтекстильпрома на свободных и нераціонально используемых площадях старых фабрик может быть установлено в третьей пятiletке около 600 тыс. веретен. Такие же большие возможности имеются в льняной и других отраслях текстильной промышленности.

Таким образом, разрешая огромные задачи дальнейшего расширения производства в третьей пятiletке, осуществляя крупнейшие шаги в деле решения задачи догнать и перегнать в смысле размеров производства на душу населения главные капиталистические страны, текстильная промышленность СССР должна в первую очередь по-большевистски поднять использование техники, мобилизовать все резервы наличных производственных мощностей.

Наряду с этим перед текстильной промышленностью стоит грандиозная задача борьбы за внедрение и освоение новой техники. «Чем выше будет у нас производительность труда, чем более совершенствовать будет у нас техника производства», — говорил товарищ Сталин в докладе на XVIII съезде ВКП(б), — тем скорее можно будет выполнять эту важнейшую экономическую задачу, тем больше можно будет сократить сроки выполнения этой задачи»¹.

Догнав по уровню техники текстильную промышленность главных западноевропейских стран, наша текстильная промышленность по ряду показателей отстает в техническом отношении от промышленности США.

Так, удельный вес ватерного оборудования, более производительного по сравнению с мюльям, в нашей хлопчатобумажной промышленности составляет 82% всех веретен, в Англии — 26,1%, в Германии — 67,7%, во Франции — 75,8%, а в США — 98,6%. Автоматизацией в СССР охвачено 18% ткацких станков хлопчатобумажной промышленности, в Англии — 3%, в Германии — 12%, во Франции — 19%, во Франции — 3%, в Канаде — 66,5%, в Канаде — 95%.

Учитывая необходимость коренного технического перевооружения текстильной промышленности, XVIII съезд партии выдвинул перед текстильной промышленностью задачу: «...технически усовершенствовать

оборудование всей текстильной и особенно хлопчатобумажной промышленности, внедрить высокоскоростные, однопроечные тереальные и другие, более совершенные машины, приборы высоких вытяжек, автоматические ткацкие станки, контрольную и регулирующую технологические процессы аппаратуру... Освоить производство новых технических совершенных, быстрходных типов пряльных и ткацких машин, станков и оборудования для текстильных, трикотажных и обувных фабрик, обратить особое внимание на освоение машин, автоматизирующих производственные процессы...».

В соответствии с этими указаниями XVIII съезда партии уже в годы третьей пятiletки техническая вооруженность текстильной промышленности значительно повышается. К 1942 г. удельный вес ватерного оборудования повышается до 90%; удельный вес автоматического ткацкого оборудования доводится до 33,7%. Приборами высоких вытяжек будет оснащено к концу пятiletки до 60% всех веретен вместо 16% в 1937 г., тогда как оснащенность приборами высоких вытяжек в Англии и Германии не превышает 8%, в США — 30%.

Приборы высокой вытяжки будут устанавливаться не только на ватерах, но и на ленточных машинах и банкахрошах, в целях улучшения качества обработки вводится мощные разрыхлительные агрегаты и однопроечные тереальные; в ткацком производстве вводятся новые быстрходные и мотальные машины, пробные машины и узловатные и т. д.

Советскому текстильному машиностроению, заново созданному, вырашенному усилиями партии и правительства и представляющему в настоящее время большую техническую силу, вполне по плечу задача успешного выполнения программы технического перевооружения текстильной промышленности, намеченной XVIII съездом ВКП(б).

Заводы текстильного машиностроения осваивают в третьей пятiletке ряд новейших машин. К их числу следует отнести однопроечные тереальные бункерные машины (в том числе и для длиноволокнистого хлопка), электродистрибуторы, жиромеры, новейшие типы чесальных машин (37 и 40 дюймов, с индивидуальным приводом), ленточные машины и банкахроши с 4—5-цилиндровыми приборами высокой вытяжки. В 1939—1940 гг. начнется изготовление однопроечно-тереальных, ленточных холстовых, шпильковых, шпильковых машин, снабженных электроблокировкой. В 1940—1941 гг. будут выпущены двойные поркупальни, вертикальные 2- и 4-бильные чистилки, отделочные агрегаты, одноэтажные шпайрамы и др.

Оснащаются тереальные аппараты новейшей системы, пряльные ватера с вытяжным ремешковым прибором для шерстяной промышленности; крутильные ватера гладкой и фасонной крутки для аппаратной пряжи; новейшие крестомотальные машины, тростильные машины и др. Оснащаются ткацкие автоматические одночелюстные и многочелюстные станки для шерстяной, шелковой, льняной промышленности. Для льняной промышленности осваиваются новейшие типы банкахрошей, гильсинговых, раскладок и т. п. В трикотажной промышленности осваиваются коттон-машин, оверлоки, вертели и др.

Нужно вместе с тем указать, что выпускаемые заводами текстильного машиностроения ткацкие хлопчатобумажные автоматические ткацкие станки работают пока еще при скоростях 180—190 ударов в 1 мин. против 220 и более ударов новейших типов станков иностранных фирм. Большинство давно освоенных и выпускаемых чесальных машин, ленточных банкахрошей, сновальных, мотальных и др. требует значительного улучшения в своих конструкциях по скоростям и другим показателям. В отдельных случаях некоторые, даже вновь осваиваемые машины все еще отстают по своим техническим показателям от современных типов и конструкций. Так, например, ленинградский завод им. М. Гельза

¹ И. Сталин, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 24.

строит полуторавпрессную коттон-машину, со скоростью вращения 75 рядов в 1 мин., в то время как за границей строится однопроцессные машины со скоростью 90 рядов в 1 мин. Подтавский завод строит основательно машину вертелку со скоростью 300 рядов в 1 мин., в то время как большинство иностранных фирм выпускает машины со скоростью 400—500 рядов и т. д.

Таким образом самое основное требование, которое сейчас со всей настойчивостью и остротой должно быть предъявлено к текстильному машиностроению, — это требование обеспечить во всех ранее освоенных и вновь осваиваемых машинах реализацию достижений современной техники по скоростным и иным показателям использования машины.

Вместе с этим техническая политика в текстильной промышленности должна быть подчинена задаче создания новой, недоступной капиталистическому миру техники текстильного дела. Можно утверждать, что техника текстильной промышленности, несмотря на достигнутые усовершенствования, все же по своему уровню стоит ниже по сравнению с другими отраслями промышленности. Основные конструкции текстильных машин не стоят еще на общем уровне развития науки и техники. Это относится к молотному оборудованию, к ткацким станкам и целому ряду других текстильных машин.

Но тем смелее мы можем и должны разрабатывать новые технические идеи в технике текстильного дела, всячески поощряя живую техническую мысль советских конструкторов, изобретателей, научных работников и стахановцев.

В первую очередь необходимо остановиться на проблеме скоростей текстильного оборудования как одного из наиболее решающих факторов поднятия производительности труда. Каждый лишний процент повышения скоростей уменьшает количество оборудования, необходимого для получения той же массы продукта, и, следовательно, сокращает сроки решения основной экономической задачи СССР в его историческом соревновании с передовыми капиталистическими странами. «При данных границах деятельности рабочей машины, т. е. при данном количестве ее орудий или, если дело идет о силе, при данном их объеме масса продукта зависит от скорости, с которой она оперирует, т. е., например, от скорости вращения веретей или от числа ударов, производимых молотом в течение одной минуты»¹.

Необходимо указать, что советское текстильное машиностроение сумело освоить в производстве ряд машин новых типов, работающих на более высоких скоростях. В текстильное производство внедрялись более скоростные машины приготавливательных систем (мотальные, сновальные, трепальные, разрыхлительные и др.), более скоростные ватерные машины, в частности, в льняной промышленности и пр. Введен ряд новых конструкций и приспособлений, значительно повышающих скорости и коэффициент использования машин, как, например, двухходовые червяки на ленточных машинах и банкахрошах в льняной промышленности, роликовые подшипники на веретенах и т. д.

Однако имеющиеся достижения в отношении создания высокоскоростных типов машин являются совершенно недостаточными. Не ослабляя внимания над работой по повышению скоростных показателей существующих конструкций машин, заводы текстильного машиностроения должны создавать совершенно новые типы машин, недоступные капиталистической технике.

Наиболее ярким примером в этом отношении является льняная промышленность. Существующее оборудование льняной промышленности по своим типам и конструкциям является технически отсталым по сравнению

с другими отраслями текстильной промышленности. Достаточно указать, что скорости льняных ватеров колеблются в пределах 4—5 тыс. оборотов в 1 мин. против 10—11 тыс. оборотов на хлопчатобумажных ватерах. Такое же резкое отставание имеет место и по другим видам оборудования. За последние годы советское текстильное машиностроение ориентируется на производство более производительных ватерных системы иж. Зорянкина, которые, при условии ликвидации допущенных конструктивных ошибок, могут давать скорость до 6—7 тыс. об/мин. Бесспорно, что эти ватера являются шагом вперед. Но на этом ни в коем случае нельзя остановиться. Нельзя забывать того, что конструкция зорянкинских ватеров имеет более чем 15-летнюю давность, а за эти годы техническая мысль шагнула далеко вперед.

Большие преимущества в льнопрядении открываются возможностью внедрения в промышленность кольцевых ватеров (вместо ватер с рогулькой, как до сих пор), т. е. созданием льняных ватер по типу хлопчатобумажных. Проводившиеся несколько лет тому назад испытание пробного кольцевого ватера показало, что может быть достигнуто почти удвоение скоростей и общее повышение коэффициента использования машины благодаря применению больших паковок и т. д. Но вот уже несколько лет это дело не сдвигается с мертвой точки. До сих пор еще не изготовлено несколько ватер для организации всестороннего испытания.

Еще большие перспективы открываются возможностью использования в льняной и других отраслях текстильной промышленности совершенно иного принципа прядения, так называемого центрифугального прядения, применяемого сейчас в промышленности искусственного волокна. Проводившиеся уже свыше 3 лет тому назад опыты дали весьма положительные результаты. Оказалось, что скорости прядения по этому принципу могут быть повышены до 12—13 тыс. оборотов в льняной промышленности и чуть ли не до 20 тыс. оборотов в хлопчатобумажной промышленности. При этом благодаря применению крестовой намотки на бобины емкость катушек увеличивается в несколько раз, что резко сокращает простои на время смена катушек (т. е. на время замены наработанных катушек новыми). Обрывность пряжи понижалась в несколько раз. Внедрение этого метода прядения означало бы поистине технический переворот в прядильном деле, как в льняной, так и в хлопчатобумажной промышленности.

Можно было бы сослаться и на опыт льняной промышленности капиталистических стран, в частности, указать на изобретение английского инженера Ивса. Как известно, новые ленточные машины Ивса повышают производительность оборудования в 5 раз! И если в капиталистической льняной промышленности применение этого изобретения крайне ограничено, то в нашей льняной промышленности оно может и должно иметь самое широкое распространение.

Можно назвать и другие, не менее важные технические новшества. На наших пенкоджутных фабриках уже работают отдельные экземпляры банкахрошей с подвижными рогульками и самосъемами, позволяющими увеличивать производительность этих машин почти в 2 раза.

Нет никаких оснований сомневаться в том, что этот тип банкахроша может и должен быть внедрен в льняную промышленность.

И в хлопчатобумажной промышленности прогресс техники, широкое развитие передовой технической мысли может и должно идти не только по линии усовершенствования существующих типов и конструкций машин (что, бесспорно, является первоочередной задачей), но также и по пути создания новых типов и новых конструкций, в корне улучшающих технику текстильного дела.

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс, Собр. соч. т. XVII, стр. 428.

В частности, мы уже указывали выше на возможность внедрения в хлопчатобумажную промышленность принципов центрифугального прядения. При этом мы учитываем, разумеется, что возможные пути технического перевооружения хлопчатобумажного производства не могут ограничиваться этой проблемой.

Современная техническая мысль дает ряд других попыток разрешения вопроса о повышении скоростей и производительности прядильно-ткацкого оборудования хлопчатобумажной промышленности.

Усовершенствование современного ватера требует в первую очередь увеличения скорости веретен, создания максимальной непрерывности в работе, улучшенной системы передачи движения к веретенам. Теоретические расчеты показывают возможность использования ватера при скоростях в 15 000—20 000 об/мин (эти скорости, как мы видели, уже достигаются при центрифугальном прядении).

Наши машиностроительные заводы уже осуществляют ряд новейших достижений техники в конструкциях ватеров, обеспечивающих повышение коэффициента его полезного действия (замена простых подшипников шариковыми и роликовыми, разработка конструкций с большими пакоками, внедрение тесемочной передачи, разработка конструкций коллекторных моторов и пр.). Современная техника прядения дает еще ряд других конструкций, нуждающихся, правда, в тщательных исследованиях и испытаниях. Особое значение имеет совершенно новая идея создания системы вращающихся около веретен колец вместо неподвижных. Так как увеличение скорости веретен в значительной степени препятствует балансированию нити во время прядения, практика капиталистических стран дает ряд приспособлений для уменьшения балансирования, вплоть до ватера, обеспечивающего безбалансное прядение.

Следует указать и на пример коренной перестройки веретена по принципу жироскопа, сконструированного фирмой «Говард и Було». Эта конструкция совершенно ликвидировала вибрацию веретен, что позволяет резко уменьшить обрывность пряжи и повысить производительность машины.

Огромное значение приобретают все более и более находящее распространение за границей автоматическое регулирование скоростей веретен, увеличение размера паковок, что наряду с повышением скоростей веретен приводит к огромному повышению производительности ватеров. Интересно отметить и такого вида усовершенствование, когда при высоких скоростях втулки веретен снабжаются специальными охлаждающими (водой или воздухом) футлярами, предохраняющими от перегрева веретен. Завод текстильного машиностроения «Ирландия Виттнер» сконструировал машину для кручения пряжи, принципиально отличающуюся от до сих пор применяемых типов. Машина не имеет ни рогульки, ни колыма, процесс кручения создается комбинированной работой выюрка и веретен. Машина может работать без остановки на сьем, что повышает полезное время ее работы, а скорости веретен могут быть доведены до 13 000 об/мин вместо обычных 8 000 оборотов.

Огромные результаты в повышении скоростей и производительности оборудования достигнуты в области обработки искусственного и натурального шелка. Можно указать, что на крутильных машинах типа «spintwister» достигнуты скорости в 18 000 об/мин. Такое повышение скоростей обеспечивается новой конструкцией веретен и других приспособлений. Веретена могут работать без добавления смазки до 2 лет.

Исключительное значение для текстильной промышленности приобретает проблема повышения производительности ткацкого оборудования. Крайняя громоздкость устройства ткацкого станка, исключительно низкая по своему техническому уровню конструкция передаточного меха-

низма (погоньялка, сильным ударом толкающая челнок), продвижение челнока с большим трением по склuzu, невероятный шум во время работы и т. п. — все это характеризует ткацкий станок как наименее совершенную машину текстильного производства. На современных ткацких станках средняя скорость прокладки утка составляет всего 2—3 м/сек., тогда как теоретически можно рассчитывать на увеличение скорости по крайней мере в 10 раз. Поэтому проблема ускорения ткацкого процесса как путем конструктивного усовершенствования ткацкого станка, так и, особенно, коренного изменения самих принципов ткачества является исключительно актуальной.

Техническая мысль выдвигает ряд интереснейших конструкций. Нужно упомянуть прежде всего идею круглого ткацкого станка, при котором отсутствует погоньяльное движение челнока, ликвидируется наличие больших инерционных масс с возвратно-поступательным движением, резко сокращается шум и повышается производительность станка.

Имеющиеся многочисленные запатентованные предложения советских конструкторов говорят о самых различных идеях создания круглого станка: движущийся на шарикоподшипниках по кругу челнок в виде деревянной пластинки; применение неподвижных челноков при вращающейся основе; применение электромагнитного поля для движения челнока и т. д. Многочисленные конструкции, частично реализуемые в опытно-попытном порядке, имеются и на иностранных заводах текстильного машиностроения.

Наряду с идеей круглого ткацкого станка, в том или ином виде сохраняющей принцип ткачества с применением челнока, в настоящее время все больше и больше разрабатываются вопросы безчелночного ткачества, где продвижение уточной нити между нитями основы происходит не при помощи челнока, а специальными захватками и другими приспособлениями, продающими уточную нить.

Станки завода «Геддихт-Габлер», например, применяют такую систему захваток, которые передвигаются в зеве (пространстве между нитями основы) и передают друг другу уточную нить. Подобного же рода конструкции ткацкого станка дают и другие заводы (станок «Ситона» и др.).

В текущем году советские конструктора тт. Леонтьев и Еричев сконструировали на Сибирского-Шелковской фабрике ткацкий станок, работающий без челнока и имеющий огромные преимущества по сравнению с простым и даже автоматическим ткацким станком. На этом станке замена утка производится на ходу, резко повышается производительность, уменьшается обрывность и пр.

Во Франции, как сообщалось в журнале «Textile World» (1935 г.), разработана совершенно новый метод создания ткани, в котором совмещены принципы ткацкого станка и трикотажно-вязальных машин. Для выработки этой ткани изготовлена специальная машина системы «Фили». Принцип работы этой машины заключается в том, что основные нити во время работы образуют треугольные петли, через которые проходит уточная нить. Эта нить проводится через петли с помощью челнока особой формы, имеющего по концам крючки. После прокладки нити специальной гребенкой продвигает проложенную нить вместе с петлями основы вперед, образуя таким образом ткань.

Необходимо, наконец, упомянуть и о том, что у нас создаются неизмеримо большие возможности повышения скоростей оборудования по сравнению с капиталистической, в частности американской, текстильной промышленностью, благодаря исключительно высоким прядильным свойствам советского хлопка.

Как известно, использование хлопка более высокой длины позволяет при данном номере пряжи получать более высокую производительность оборудования. И если американская текстильная промышленность доби-

нается высокими скоростными показателями оборудования при наличии коротковолокнистого хлопка, то советская текстильная промышленность может создать исключительно высокие, не доступные капиталистическому миру скорости работы машины.

Исключительно огромные задачи стоят перед текстильной промышленностью в области механизации и автоматизации производства. За годы сталинских пятилеток в текстильной промышленности проделана большая работа по механизации производства, поднявшая нашу текстильную промышленность до уровня текстильной промышленности ряда передовых капиталистических стран. Достигнуты известные успехи и в области автоматизации текстильного производства.

Однако достигнутые практические результаты все еще отстают от огромных задач, стоящих перед текстильной промышленностью.

Исходя из решений XVIII партийного съезда, мы должны во весь рост поставить задачу всесторонней механизации и завершения автоматизации текстильного производства.

В первую очередь необходимо полностью механизировать на текстильных фабриках трудовые процессы; особенно «узким местом» в этом отношении является внутрицеховой транспорт. На подавляющем большинстве текстильных фабрик переноска навоза с пряхей, нитков с катушками и других видов изделий и полуфабриката производится либо просто вручную, либо на примитивных ручных тележках, а то и просто в корзинах «волоком» по полу. На предприятиях еще до сих пор существуют десятки и сотни специальных возмывальщиков, таскальщиков и носильщиков. Даже вновь построенные текстильные фабрики не имеют вполне механизированного внутрицехового транспорта.

Пути механизации внутрицехового транспорта весьма многообразны, начиная от электромотора и кончая организацией внутри цехов и между цехами специальных подвесных дорог.

Самое широкое распространение в текстильной промышленности должна получить механизация очистки машин и рабочих помещений, сочетаемая с принципом непрерывности чистки машин на ходу, что позволяет обеспечить высокое качество полуфабриката и вместе с тем повысить коэффициент полезной работы машин. В практике американских фабрик находят широкое распространение различные устройства для непрерывной чистки чесальных и других машин.

Широкой механизации должны подвергнуться трудовые работы по складыванию и упаковке готовых текстильных тканей, полотенцев, платков и других изделий. Как сообщает журнал «Американская техника и промышленность» (сентябрь 1938 г.), складывание готовых изделий на ряде фабрик США полностью механизировано. Имеются машины, снабженные специальными счетчиками, которые в течение 1 часа складывают до 1200 скатертей и полотенцев, причем группируют их по необходимости на дюжины, на десятки и пр.

Далее, серьезное значение имеет также механизация смешивания шерсти, производимого на наших фабриках ручным способом.

Ряд конструкций иностранных машиностроительных заводов дает возможность успешно разрешить проблему механизации этого трудоемкого процесса. Так, например, завод «Спенсер и Халстед» создал механически вращающийся смеситель трубочной формы, который распределяет материал равномерно по всей поверхности лабаза, где производится смеся.

Таким образом механизация трудовых работ в текстильной промышленности является одной из актуальных задач советского текстильного машиностроения и самой текстильной промышленности.

Наряду с этим исключительно огромные перспективы открываются

перед текстильной промышленностью в области автоматизации производства. В капиталистической текстильной промышленности, особенно в текстильной промышленности США, мы находим многочисленные образцы новейших достижений техники в этой области, хотя достижения, в силу свойственных капитализму противоречий, практически применяются лишь узким, ограниченным кругом предприятий, да и то каждое из них внедряет в виде исключения то или иное отдельное новшество, а не весь комплекс этих новшеств.

Только в условиях социалистического хозяйства автоматизация производства вообще и текстильной промышленности в частности может найти и находит свое всестороннее и комплексное применение.

На ряде приводимых ниже примеров можно увидеть, какие огромные перспективы и задачи стоят в этом отношении перед текстильной промышленностью, перед текстильными машиностроением.

Американским заводом Сакко-Лоуэлл недавно сконструирован новейший тип шлихтовальной машины. Особенность этой машины заключается в том, что она представляет прообраз высшей ступени автоматизации, при которой роль рабочего сводится к одним лишь функциям квалифицированного контроля и наблюдения за работой машины. Машина сочетает в себе все возможные моменты автоматического регулирования и контроля. Автоматически регулируется натяжение нити (пряжи) в процессе шлихтования. Автоматические регуляторы температуры на протяжении всего хода процесса сами поддерживают температуру на нормальном уровне. Автоматически регулируется содержание влаги в уже отшлихтованной пряже: если влажность пряжи оказывается выше нормы, авторегулятор сам повышает температуру сушильного барабана, замедляет его движение, открывает клапаны для впуска свежего пара в сушильный барабан; если пряжа пересушена, — прибор действует в обратном направлении. На протяжении всего процесса автоматически сохраняется неизменная скорость шлихтовки вне зависимости от изменения диаметра нити по мере наматывания на него пряжи. Специальные регуляторы контролируют и автоматически же обеспечивают на нормальном уровне длительность жарки шлихты, температуру клевавшего бараба, поступление пара в шлихтовальные барабаны и пр.

Этот пример показывает, какое огромное значение имеет решение XVIII съезда ВКП(б) о внедрении в текстильную промышленность «контрольной и регулирующей технологические процессы аппаратуры». Широкое применение авторегуляторов натяжения нити, авторегуляторов скоростей машин на всех стадиях производственного процесса, авторегуляторов температурных режимов и т. д. и т. п. — все это поднимает организацию технологического процесса текстильного производства на высокий уровень передовой техники и культуры. Особое значение при этом приобретает задача автоматического регулирования и контроля в отдельном-отдельном производстве текстильной промышленности, где этому регулированию и контролю должны подвергаться температура, влажность, концентрация действующих растворов, физико-химические свойства технологических растворов и самой ткани, физические условия технологической обработки и т. п.

Современная аппаратура для автоматического регулирования и контроля на отдельных фабриках по всем указанным моментам охватывает уже полную номенклатуру всех необходимых приборов как советской конструкции (завода «Тягизприбор» и др.), так и иностранной. Задача заключается в том, чтобы от разрозненного, зачастую случайного использования отдельных приборов создать комплексную завершенную систему автоматического регулирования и контроля технологического процесса на отдельных фабриках. Еще более важное, специфическое для тек-

стильной промышленности значение приобретают задачи автоматической ликвидации обрывов нити.

До сих пор в текстильной промышленности на тех или иных машинах внедрялись автоматические самоостановы, которые обеспечивали остановку при обрыве нити машины и в сочетании с системой сигнализации позволяли работнице быстро обнаруживать и ликвидировать обрыв. Однако сама операция по ликвидации обрыва оставалась ручной. Отдельные конструкции американских машиностроительных заводов, демонстрировавшиеся на Гревильской выставке, показали пути автоматизации процесса ликвидации обрыва нити. Так, на ленточных льяных машинах применялся автоматический контролер и заправщик ленты. При обрыве ленты машина не останавливается, концы образовавшейся ленты автоматически соединяются друг с другом. Такая же идея воплощена в конструкции мотальной машины завода «Аббат Машины К», имеющей специальное пневматическое приспособление для связывания нитей. Концы образовавшейся нити отсыкаются путем всасывающего потока и автоматически подается в механизм узловизатора, где происходит скрепление двух концов.

Дальнейшее развитие технической мысли в этом направлении сулит огромные перспективы.

Следующим характерным примером комплексной автоматизации, находящей применение на отдельных текстильных фабриках, является автоматизация вентиляционно-увлажнительного дела. Колебания влажности воздуха оказывают, как известно, исключительное влияние на весь технологический процесс. При малой влажности волокно теряет эластичность, эластизируется, процесс прядения затрудняется; при излишней влажности снижается качество обработки и пр. Обычно на текстильных фабриках применяется система местного увлажнения при помощи распыляющих форсунок. Однако эта система далеко не соответствует требованиям текстильного производства. Журнал «Textile World» описал установленное на одной текстильной фабрике «автоматическое климатическое устройство», представляющее собой сочетание отопления (летом — охлаждения), вентиляции и увлажнения.

Вся система автоматически поддерживает на протяжении года нормальную температуру и относительную влажность в рабочих помещениях, производит очистку и распределение воздуха и пр.

Огромное значение в деле автоматизации текстильного производства приобретает автоматическое питание машин. Освоенный нашими машиностроительными заводами разрывательно-трепальный агрегат осуществляет непрерывный, автоматический регулируемый процесс, охватывающий систему нескольких машин, снабженный автоблокировкой, которая автоматически обеспечивает равномерное питание машин.

Распространение этого принципа на другие системы машин должно быть поставлено в порядок дня. Новейшие иностранные конструкции также далеко идут в этом отношении. Так, уже имеются отдельные образцы мотальных машин, где происходит автоматическая замена (съем и установка) на веретенах шпуль с намотанной пряжей новыми, пустыми шпулями.

Техническая основа автоматизации ткачества, необходимость осуществления которой особенно подчеркнута в решениях XVIII съезда ВКП(б), в своей значительной части представляет осуществление принципа автоматического питания ткацкого станка.

Итак, восторжество механизация текстильного производства, в первую очередь трудоемких процессов, и широкая автоматизация всего комплекса машина, а также внедрение контрольной и регулирующей технологические процессы аппаратуры — таковы важнейшие пути технического прогресса в текстильной промышленности. Достигнутые в этой обла-

сти успехи наших заводов и опыт отдельных иностранных предприятий со всей наглядностью говорит о том, что поставленная XVIII съездом ВКП(б) перед текстильной промышленностью задача — «обратить особое внимание на освоение машин, автоматизирующих производственные процессы» — имеет широкие перспективы для своего осуществления.

Необходимо наряду с этим подчеркнуть, что проблема комплексной автоматизации текстильного производства может быть поднята на должную высоту при условии ее сочетания с задачами дальнейшей широкой электрификации текстильного производства.

За годы социалистического строительства уже проделана большая работа по созданию крупной энергетической базы текстильной промышленности. В крупнейших районах текстильного производства при крупнейших текстильных комбинатах заново создана сеть тепловых электростанций и энергостанций. Достаточно указать электростанции: Ивановскую, Костромскую, Клявскую, Ореховскую, Трехгорную и многие другие. Крупнейшие центры текстильного производства (Ленинград, Серпухов, московские фабрики и др.) переведены на питание электроэнергией от государственных районных электростанций. Намеченное в решениях XVIII съезда огромное увеличение мощности электростанций в СССР, широкое внедрение электрической энергии, дальнейшее разветвление строительства гидроэлектростанций и т. д. — все это еще более укрепляет энергетическую базу текстильной промышленности в старых районах текстильного производства и обеспечивает новое строительство текстильных фабрик мощными источниками энергии.

Таким образом созданы все предпосылки для того, чтобы в ближайший отрезок времени завершить уже проводившиеся до сих пор в текстильной промышленности процесс замены трансмиссионных передаточных механизмов индивидуальными или групповыми моторами, что имеет весьма серьезное значение в деле рационализации текстильного производства и повышения производительности труда, хотя и переход на индивидуальные моторы является лишь первым этапом в разрешении общей задачи электрификации текстильного производства.

Внедрение в текстильное производство многообразных видов автоматического регулирования и контроля производства должно быть осуществлено главным образом на электрической основе.

В первую очередь необходимо широко внедрить в производство коллекторные моторы с регулировкой скорости или же моторы с переменной скоростью и автоматическими действующими приспособлениями, что обеспечит равномерное использование машины на протяжении всего технологического процесса, вне зависимости от изменения диаметра намотки пряжи.

Регулирование скоростей может осуществляться также при помощи специальных электрических регистраторов натяжения нити в процессе прядения. На некоторых американских текстильных фабриках применяются электрические самопишущие измерители натяжения нити, автоматически регулирующие скорости.

Наши заводы текстильного машиностроения должны целиком перейти на оснащение текстильных машин (в первую очередь ватеров) этими приборами.

Широкое распространение должны получить различные виды электростанов текстильных машин. Английской фирмой Платт сконструирована, например, модель электростанова ленточных машин, который автоматически останавливает машину в следующих случаях: 1) при обрыве ленты позади питательных валков или сходе ленты из тазы; 2) при на-

вивании хлопка на цилиндры валика; 3) при обрыве ленты между вытяжными и площильными валиками; 4) при наполнении газом лентой и т. д. Все это обеспечивает лучшую работу машины и повышение качества продукта. Такого же рода электростановые применяются на сновальных, мотальных и других машинах.

Французский завод «Корлар и К°» разработал, например, новую конструкцию электрического станова машин, основанную на применении рутных прерывателей.

Американскими заводами текстильного машиностроения сконструировано приспособление для непрерывного очесывания кардных машин во время их работы под действием статического электричества.

Указанное приспособление представляет собой специальную пластину, которая обладает чувствительностью к статическому электричеству, накапливающемуся на барабане под влиянием трения волокон о его поверхность. В силу законов индукции вызывается возбуждение электричества в пластине, которая и притягивает волокна, вследствие чего они не засоряют гарнитуры чесального барабана и т. д.

Более широкие перспективы открываются в области непосредственного воздействия электрической энергии на рабочие органы машины.

Здесь нужно указать в первую очередь на возможность создания электроверет, приводимых в движение, минуя передаточные механизмы, что позволит значительно повысить скорость веретен. Широкие перспективы открываются также в области создания приводимых в движение при помощи электричества челноков таких станков. Ряд иностранных машиностроительных заводов разработал уже конструкции подобного рода станков. Здесь применяется принцип переменного электрического поля, которое воздействует на челнок, изготовленный из проводящего материала. Силовые линии электрического поля, пересекая челнок, вызывают индуктивные токи и заставляют его перемещаться по склону. Электрическое поле может иметь переменные полюсы или же состоять из нескольких магнитных систем для того, чтобы движение челнока при выходе из корбцы было ускоренным, а при входе в противоположную корбку — замедленным. В Америке запатентовано устройство для движения челнока под действием токов Фуко. На бачине такого станка укреплены сердечники с катушками. Челнок снабжен электрическим ребром, которое входит в промежутки между сердечниками и выступает за их пределы, вследствие чего челнок находится под действием токов Фуко, возбуждаемых в ребре электрическим полем.

При движении челнока посредством электричества устраняется ударная работа боевого механизма, создается возможность огромного повышения скоростей и уменьшения шума.

Применение электричества в текстильной промышленности возможно, наконец, путем его использования при тех или иных технологических процессах. Введение электропалок, электроподогревателей растворов, красителей и пр. с автоматической регулировкой, электрические способы регулирования содержания влаги в тканях и т. д. и т. п. — все это проблемы исключительной важности.

Таким образом проблемы электрификации текстильного производства чрезвычайно актуальны и многообразны. Специальная разработка этих проблем в текстильной промышленности сулит огромные перспективы коренного изменения и улучшения нынешних технических и технологических основ текстильного производства.

Большую роль в разрешении задач поднятия производительности труда текстильной промышленности должно сыграть сокращение производственных фаз, обеспечение максимальной непрерывности технологического процесса во времени и в пространстве.

Осуществление этой задачи требует критического использования новейших течений иностранной технической мысли, широкое развитие конструкторской работы в СССР.

Практика некоторых американских текстильных предприятий показывает, что здесь оставлен только один перегон ленточных машин и два перегона банкаброшей при низких номерах пряжи, а при высоких номерах пряжи — один перегон ленточных и только один перегон банкаброшей (имеет трех). Введение высоких вытяжек и такое резкое сокращение производственных фаз стало возможным только после введения приспособлений для автоматического контроля волокон во время вытяжки.

Но наряду с этим передовая техническая мысль должна работать над созданием такой текстильной комбинированной машины, которая бы вырабатывала пряжу непосредственно из текстильного сырья. Попытки подхода к созданию такой машины делались в виде разработки ватера с применением экстрактяжек, устраивающих вообще необходимость банкаброшных машин, но, к сожалению, эти работы были заброшены нашими конструкторами. А между тем над этой проблемой работает иностранная конструкторская мысль. Так, например, в иностранной литературе уже встречаются описания конструкции такого комбинированного текстильного агрегата, позволяющего получать пряжу непосредственно из сырья. Разумеется, все это первые искания, не находящие еще практического применения. Но подхватить эти идеи, работать над ними, не снувшись временными неудачами и не боясь ошибок, важнейшая задача советской научно-исследовательской мысли в области текстильного производства.

Далее, важнейшим моментом, способствующим непрерывности работы текстильного оборудования во времени и повышению производительности машин является переход на так называемую систему больших намоток, т. е. переход к укрупненной намотке полуфабриката на шпулы, катушки и пр. (по всем стадиям производственного процесса).

Следует, однако, подчеркнуть, что этот вопрос требует специального исследования и изучения, так как увеличение диаметра намотки сопряжено с большим расстоянием веретен на станке и, следовательно, с уменьшением их числа на одной машине. Для устранения этого недостатка некоторые иностранные машиностроительные заводы применяют расстояние между веретнами при сохранении их общего числа на машине. Сконструированные образцы камвольного селфактора с применением укрупненных намоток показали повышение производительности машины от 33 до 69% при разных номерах пряжи.

В конструкторских отделах иностранных машиностроительных заводов находят применение большие пакетки на трепальных и чесальных машинах. Так, на трепальных машинах устанавливается специальный скатывающий прибор, позволяющий выматывать холсты значительно большей длины и большего веса. Такие холсты, поставленные на чесальные машины, позволяют осуществлять процесс непрерывно в течение 18—20 час.

Швейцарский завод Рюти разработал и внедрит на текстильных фабриках, особенно для искусственного шелка, плоские шпулы, позволяющие наматывать на них на 50—100% больше пряжи, что повышает производительность машин и значительно уменьшает нормы их обслуживания.

Можно привести ряд других характерных технических новшеств, ломаящих принятые до сих пор методы обработки и обеспечивающих упрощение процесса, ликвидацию целого ряда производственных фаз. Укажем хотя бы на замену существующих в настоящее время способов очистки шерсти на различных машинах методом замораживания.

К числу актуальных проблем технической реконструкции текстильной промышленности относятся вопросы химизации текстильного производства.

Следует учесть, что процесс отбельно-красильного и отделочного производства представляет собой сферу, где текстильная ткань в основном подвергается методам физико-химического воздействия. Поэтому задача заключается здесь в том, чтобы на основе огромных достижений советской химии и в свете грандиозных задач, которые поставлены перед химической промышленностью в третьей пятилетке, — поднять высоко технику отделочного производства.

Последние годы дают целый ряд образцов новейшей техники красильно-отделочного процесса. Варочные котлы из нержавеющей стали огромной — свыше 1 т — вместимостью; аппараты для замыливания тканей в форме жгутов, осуществляющие двойной отжим ткани, сушьиально-ширильные машины, в которых применен способ продувки горячего воздуха сквозь ткань, а не вдоль ее поверхности; машины для кондионирования тканей с приборами, регулирующими поглощение влаги обрабатываемым материалом; введение в шерстяной промышленности машин, позволяющих производить непрерывную мокрую обработку суконых и камвольных тканей; новейшие машины для карбонизации, мерсеризации и т. д. — таков краткий перечень новых образцов красильно-отделочного оборудования.

Химизация текстильного производства находит свое выражение в дальнейшем интенсивном развитии производства искусственного волокна. Как известно, промышленность искусственного волокна — это одна из немногих отраслей промышленности, которая во всех капиталистических странах сделала огромный скачок вперед. Во всем капиталистическом мире производство искусственного волокна выросло с 16 тыс. т в 1913 г. до 538 тыс. т в 1937 г. Искусственное волокно и, особенно, шпательное волокно превращаются с каждым годом в тип универсального сырья, находящего все большее применение во всех отраслях текстильной промышленности — хлопчатобумажной, шерстяной, шелковой и трикотажной.

Решения XVIII съезда ВКП(б), предусматривающие дальнейшее развитие у нас производства искусственного волокна, сыграют огромную роль в деле улучшения и расширения ассортимента текстильной промышленности.

Но помимо огромных перспектив химизации путем интенсивного развития производства синтетического сырья, следует говорить и о задачах реконструкции технологического процесса текстильной промышленности на основе химизации. Укажем на возможность обогащения и улучшения естественных свойств сырья путем его химической обработки: применение методов химического воздействия (вместо биологического) в первичной обработке лубных волокон; решение вопроса о широком внедрении водонепроницаемых тканей и т. д.

Большие перспективы открывает химизация текстильного производства в области получения текстильной нити из стекла. Проводящиеся Научно-исследовательским институтом стекла НКЛП СССР работы показали полную возможность реализации этого изобретения.

В США стали уже на путь промышленного изготовления тканей из стекла. Журнал «Textile World» (№ 1 за 1936 г.) сообщает, например, что американский завод Коринга поставил производство волокон из стекла, изготовляемых из тех же материалов, что и обычное стекло. Расплавленное стекло превращается в нити диаметром 0,005 мм. Нити собираются в пучки и прядутся обычным способом. Волокно изготовляется разных цветов — красного, зеленого, синего и пр., обладает хорошими изоляционными свойствами, негорюче, не пропускает воду.

Из него изготавливаются изоляционные материалы, ткани для кошельков, сумок, шляп, театральных негорючих занавесей и пр.

Наконец, огромное значение в текстильной промышленности может приобрести широкое использование новейшего завоевания современной науки — фотозлементов.

Чрезвычайная чувствительность фотозлементов обусловила возможность создания высокочувствительной электронной автоматики, что может сыграть исключительную роль в текстильной промышленности.

Особый интерес представляет, например, применение фотозлемента в качестве остановочного прибора, особенно для работы на высоких сортах натурального и искусственного шелка, где обычные самоостановы станков не могут быть применены.

При применении фотозлемента световой луч в случае обрыва нити припадает в образованный просвет, возбуждает импульс тока, который при соответствующем усилении воздействует на электромагнитный останок.

Применение фотозлемента может приобрести еще большее значение и для контроля за качеством товара, для предотвращения брака.

Точно так же фотозлементами могут быть использованы для контроля за качеством крашения, правильностью цвета, его тона, насыщенности. С помощью же фотозлемента можно обеспечить контроль работы направляющей кромок тканей в отделочных машинах, эти направляющие обеспечивают ровноту переплетения нити, не допускают чрезмерного вытягивания ткани и пр. Подобного рода конструкции разработаны заводом «General Electric» (США).

Усовершенствование техники текстильного производства может и должно быть направлено, как мы видели, не только по пути модернизации и улучшения существующих конструкций, типов машин и методов технологического процесса, что является периферийной задачей, но и по пути замены вышедших технических основ производства передовой техникой, стоящей на уровне новейших данных современной науки и техники. В целом ряде случаев еще нельзя говорить сегодня об окончательном выборе того или иного конкретного пути. Нельзя окончательно говорить, например, о путях реконструкции ткацкого производства — будет ли она заключаться в победе идеи круглого станка, или бесцепного станка, или цепного станка, приводимого в движение электромагнитным полем, и т. п.

Современный капитализм, создавая те или иные образцы новейшей техники текстильного дела, не в силах перевести текстильную промышленность на новую техническую базу. Эта огромной исторической важности задача может быть поставлена, подвергнута широкой научно-исследовательской разработке и практически разрешена только самой передовой страной в мире — СССР. Для разрешения этой задачи необходима, разумеется, упорная, неустойчивая и повседневно творческая научно-исследовательская работа, глубокое и всестороннее изучение и использование опыта лучших станков.

Научно-исследовательским организациям нашей страны принадлежит большая роль в реализации исторических решений XVIII съезда ВКП(б), в разрешении задачи создания новой техники текстильного дела, соответствующей новой полосе развития СССР, полосе завершения строительства бесклассового общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму.

Местная промышленность и задачи местных советских органов

В ближайшие месяцы во всех союзных республиках будут проходить выборы в местные советы депутатов трудящихся. Предстоящим выборам предшествует огромная по своей сложности и размаху предвыборная кампания всего многонационального свободного советского народа. Рабочие, колхозники, советская интеллигенция будут избирать местные советы депутатов трудящихся — органы советской власти на местах — в полном соответствии со своими социалистическими интересами и на основе до конца выдержанного социалистического демократизма.

В беседе с Рой-Говардом товарищ Сталин в следующих словах определил характер избирательной борьбы в нашей стране вокруг отдельных кандидатов в советы депутатов трудящихся:

«Построил ли ты или не построил хорошую школу? Улучшил ли ты жилищные условия? Не бюрократ ли ты? Помог ли ты сделать наш труд более эффективным, нашу жизнь более культурной? Таковы будут критерии, с которыми миллионы избирателей будут подходить к кандидатам, отбрасывая негодных, вычеркивая их из списков, выдвигая лучших и выставляя их кандидатуры. Да, избирательная борьба будет оживленной, она будет протекать вокруг множества острых вопросов, — главным образом вопросов практических, имеющих перво-степенное значение для народа. Наша новая избирательная система поднимет все учреждения и организации, заставит их улучшить свою работу. Всеобщие, равные, прямые и тайные выборы в СССР будут хлыстом в руках населения против плохо работающих органов власти».

В период избирательной кампании местных советов депутатов трудящихся острой критике будут подвергнуты наиболее отстающие участки работы местного хозяйства. Большой критике в связи с этим должна быть подвергнута и работа местной промышленности и промысловой кооперации.

Как известно, местная промышленность и промысловая кооперация, располагая громадными производственными возможностями в деле разностороннего удовлетворения промышленными изделиями потребностей трудящихся, все еще продолжают работать неудовлетворительно, особенно в области производства важнейших товаров широкого потребления: посуды, предметов домашнего обихода и т. п. Многие областные, краевые и городские советы, районные исполкомы все еще не принимают энергичных мер к широкой организации на местах, в своих районах, производства предметов широкого потребления, не принимают мер к улучшению бытового обслуживания трудящихся. Не уделяется также достаточного внимания организации и расширению добычи местных видов топлива и производству местных строительных материалов.

Крайне мало внимания многие местные советские органы уделяют созданию и дальнейшему развитию районной промышленности, которая в районе должна явиться крупным источником покрытия многих потребностей трудящихся в предметах первой необходимости. Для этих целей мелкие районные предприятия в самых широких размерах могут использовать местные сырье и отходы крупной промышленности. Большим подспорьем в этом деле на местах могут быть и многочисленные отходы сельского хозяйства.

Отсутствие необходимого внимания к созданию собственной внутри-областной, городской или районной промышленности приводит к тому, что в целом ряде областей, краев и республик производство товаров широкого потребления по линии местной промышленности либо вовсе отсутствует либо занимает самое ничтожное место. Так, в Куйбышевской области в составе всей местной промышленности на долю товаров широкого потребления приходится лишь 7,2% продукции, в Вологодской области — 9,8%, в Новосибирской — 13,9%, в Читинской — 5,7%, в Дагестанской АССР — 5%, в Карельской АССР — 2,3%, в Кабардино-Балкарской АССР — 1,7%, в Башкирской АССР — 10,4%, в Киргизской ССР — 1,4%, в Азербайджанской ССР — 12%, в Армянской ССР — 14% и т. д.

В целом ряде районов местная промышленность совершенно не наладила производство простейших металлических изделий широкого потребления, мебели, стройматериалов. Так, в 18 краях, областях и автономных республиках РСФСР вовсе отсутствует производство каких бы то ни было изделий широкого потребления из металла. Все такие изделия завозятся сюда из центральных районов, причем местные исполкомы даже и не задумываются над созданием у себя этих производств. Наркоматы же местной промышленности союзных республик, не чувствуя нажима со стороны местных советов, в свою очередь не беспокоятся о создании подобных производств в новых районах.

Большинство важнейших производств местной промышленности целиком или почти целиком сосредоточено еще в старых центральных промышленных районах. В Московской и Ленинградской, например, областях сосредоточено до 50% всего производства продукции Наркомата местной промышленности РСФСР. В то же время на обширной территории восточных районов РСФСР, охватывающей десять областей, краев и автономных республик, приходится менее 2% всей vyrabatyvaемой продукции Наркомата местной промышленности РСФСР, а на все 17 автономных республик РСФСР — лишь 4% ее. В Украинской ССР на долю двух городов — Киева и Харькова — приходится 45% всей продукции Наркомата местной промышленности Украинской ССР.

Аналогичное положение наблюдается и с размещением промышленности промысловой кооперации. В 1938 г. промкооперацией Ленинградской области выработано промышленной продукции почти на 2 млрд. руб. или столько же, сколько выработано промкооперацией во всем Поволжье, Западной и Восточной Сибири, Урале и Дальнем Востоке, вместе взятых. При этом непосредственно в гор. Ленинграде из этого объема продукции выработано 95% и во всех остальных городах и районах Ленинградской области — лишь 5%. Еще в больших размерах сосредоточена промышленность промкооперации в Москве и Московской области. Московская и Ленинградская область и Украинская ССР дают свыше половины всей промышленной продукции, vyrabatyvaемой промкооперацией всего Советского Союза.

Только недооценкой со стороны местных организаций богатейших возможностей местной промышленности и промкооперации, пренебрежительным отношением к использованию местных внутренних ресурсов, к удовлетворению потребностей населения можно объяснить крайне не-

достаточно развитие производства предметов широкого потребления, местных стройматериалов и топлива в целом ряде областей, краев и республик. Ведь факт, что свыше половины низовых административных районов обширного Советского Союза совершенно не имеет у себя ни одного предприятия местной районной промышленности. Имеется до 1 000 низовых районов СССР, в которых совершенно отсутствуют артели промысловой кооперации. В другой тысяче районов имеется лишь по одной промысловой артели. В Тамбовской области из 42 районов только в трех районах имеются предприятия районной промышленности, в Саратовской области из 51 района — только в 14, в Архангельской области из 30 районов — в 10, в Рязанской области из 48 районов — в четырех. Во всех этих областях крайне слабо развито производство кирпича, черепицы, извести и почти вовсе отсутствует производство каких бы то ни было изделий широкого потребления.

Разве нельзя во многих районах этих областей собственными силами создать небольшие предприятия? Или здесь нехватает местного сырья, нет людей? Отнюдь нет. Сырья здесь предостаточно, есть и большие резервы рабочей силы. Ведь это в большинстве глубинные районы, откуда местное сырье чаще всего не вывозится и пропадает. А в то же время сюда, за тысячи километров, привозят заводы самые простейшие изделия — мебель, кровати, пиленные продукты и простейшие обожженные товары, деревянную тару и т. п.

Такое положение объясняется тем, что многие местные городские и районные советы, областные и краевые исполкомы не развернули политической борьбы за большую оперативный план местной промышленности в своем районе, не проявили инициативы и местного почва в борьбе за увеличение продовольственных и товарных местных ресурсов на базе расширения местного производства.

Ленин всегда придавал большое значение развитию местной хозяйственной инициативы. В проекте наказа Совета труда и обороны местным советским учреждениям, написанном в 1921 г., В. И. Ленин указывал, что местные советские учреждения должны принять все меры «для подъема и развития мелкой, местной промышленности, которая не нуждается в заготовке и подвозе больших государственных запасов продовольствия, сырья и топлива»¹. Ленин подчеркивал, что для усиления местного хозяйственного оборота между земледелием и промышленностью, для развития местной мелкой промышленности первостепенное значение имеет «самостоятельный местный почин» местных советских учреждений.

Застрельщиками местной хозяйственной инициативы должны быть в первую очередь городские и районные советы, сельсоветы, областные, краевые и республиканские органы советской власти на местах. Ленин предлагал всячески поощрять местный хозяйственный почин, перенести опыт хорошей работы по развитию местного хозяйства в другие районы, области и республики, знакомить с ним всю страну, тщательно его изучать.

В годы первой и второй пятилеток в нашей стране создана мощная социалистическая индустрия. СССР превратился в независимую экономически страну, обеспечивающую свое хозяйство и нужды обороны всем необходимым техническим вооружением².

На этой основе достигнут также большой рост производства предметов потребления, которое за годы второй пятилетки возросло больше, чем в два раза. Производство же отдельных, имеющих весьма важное

значение предметов широкого потребления, выросло даже в три и больше раз. Больше чем втрое увеличился и государственно-кооперативный товароборот. И все же непрерывно растущие потребности трудящихся все еще полностью не удовлетворяются промышленностью. Местные советские и партийные организации, местная промышленность и промысловая кооперация в связи с этим должны смелее развязывать местную хозяйственную инициативу, должны быстрее множить число мелких и средних предприятий в каждом районе, в каждой области, крае и республике. Всемерное развязывание местной хозяйственной инициативы, использование богатейших природных богатств непосредственно на месте, во всех областях, краях и республиках является одним из важнейших требований плана третьей пятилетки.

Еще на XVII съезде партии в 1934 г. товарищ Сталин в своем отчетном докладе о работе ЦК ВКП(б), перечисляя основные причины, мешающие дальнейшему успешному развитию промышленности, указал, что со стороны отдельных советских и партийных организаций наблюдается еще «отсутствие должного внимания к вопросу развертывания местной промышленности»³. И в связи с этим среди основных очередных задач советских и партийных органов товарищ Сталин указал на необходимость «развивать местную советскую промышленность, дать ей возможность проявить инициативу в деле производства товаров широкого потребления и оказать ей возможную помощь сырьем и средствами»⁴.

XVIII съезд ВКП(б) в резолюции по докладу тов. В. М. Молотова указал всем партийным и советским органам на необходимость «всемерно развивать местную промышленность и промкооперацию, являющиеся крупным источником удовлетворения растущих потребностей трудящихся. Считая недостаточным теперешний темп их роста, добиться в течение пятилетия увеличения выпуска продукции местной промышленности и промкооперации не менее, чем в два раза, а также расширения и улучшения ассортимента (особенно мебели, посуды и других предметов домашнего обихода). Наряду с увеличением выработки предметов широкого потребления, что является основной задачей местной промышленности и промкооперации, необходимо всемерно развязывать добычу местных видов топлива и производство стройматериалов»⁵.

Партия и советское правительство всегда уделяли и уделяют большое внимание укреплению и дальнейшему развитию местной промышленности, они оказывают местной промышленности и промысловой кооперации постоянную помощь, заботятся об укреплении не только крупных, но и средних и мелких предприятий районного подчинения.

На создание и укрепление местной промышленности советским правительством из государственного бюджета ежегодно отпускаются большие денежные средства. Для местной промышленности и промкооперации установлен ряд льгот по финансированию и налоговому обложению, по увеличенным капитальным затратам. В 1939 г. на строительство новых и расширение и реконструкцию существующих предприятий местной промышленности из государственного бюджета отпущено свыше 300 млн. руб., из них на развитие промышленности местных строительных материалов — 100 млн. руб. В 1939 г. Наркомат местной промышленности РСФСР должен построить в разных районах 682 новых небольших предприятий районной промышленности, из них мебельных мастерских — 147, мастерских по производству металлических изделий широкого потребления — 89, обзоровочных мастерских — 186, мастерских по производству гончарной посуды — 113 и т. п. Большое количество

¹ И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 444.

² Там же, стр. 443.

³ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 21.

⁴ В. И. Ленин, Соч., изд. III, т. XXVI, стр. 365.

⁵ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 12.

новых предприятий местной районной промышленности строится в других союзных республиках.

Особое внимание уделяется производству местных строительных материалов. Так, например, на увеличение выпуска кровельной черепицы в 1939 г., сверх основного плана капитальных работ, правительством отпущено местной промышленности в целевом порядке 52 млн. руб. В третьей пятилетке местная промышленность должна будет построить не менее 700 предприятий и цехов по производству черепицы, из них в 1939 г. не менее 220 заводов. К концу 1939 г. годовые мощности черепичных заводов местной промышленности по производству черепицы должны быть увеличены не менее чем на 100 млн. шт., а к концу третьей пятилетки не менее чем на 300 млн. шт., или в три раза больше против 1937 г. Большое развитие производства черепицы и других местных строительных материалов намечается и по линии промышленной кооперации. В 1939 г. промышленная кооперация по решению правительства должна построить 142 новых предприятия по выработке черепицы. На эти цели также отпущены специальные средства сверх основного плана.

Местная промышленность и промысловая кооперация должны всемерно расширить добычу местных видов топлива. В резолюции XVIII съезда ВКП(б) по докладу тов. Молотова сказано: «Создать новые базы добычи местных углей во всех районах страны, где имеются хотя бы небольшие месторождения, и по мере их развития переводить предприятия местной промышленности, коммунальные предприятия, школы, больницы и учреждения с дальнепривозного на местное топливо»¹.

Известно, что в целом ряде районов в последние годы выявлены новые угольные месторождения. Многие из них впервые будут включены в промышленную разработку лишь в годы третьей пятилетки. Так, впервые в третьей пятилетке намечается добыча углей в Смоленской, Рязанской, Тульской, Чкаловской, Пермской, Свердловской, Иркутской областях, в Краснодарском, Красноярском, Приморском краях, в Дагестанской, Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской, Башкирской, Крымской, Бурят-Монгольской, Якутской АССР, в Узбекской, Таджикской, Казахской и Киргизской ССР.

Громадные запасы местных углей обнаружены и уже частично разведаны на территории Калининской и Ленинградской областей, в составе Селижаровского и Боровичского месторождений. Эти угли с успехом могут быть использованы в качестве местной топливной базы для г. Ленинграда. Первая промышленная добыча угля здесь начнется уже в 1940 г.

Большое развитие добычи местных бурых и каменных углей будет иметь место в Украинской ССР в районах Александрийского, Звенигородского и Кировского месторождений. Добыча бурых углей в Украинской ССР в ближайшие годы должна быть увеличена не менее чем в 5 раз. Одновременно в старых угольных районах Украинской ССР, в Донбассе, местная промышленность в ближайшие 3—4 года должна будет заложить не менее 60 новых небольших шахт мощностью в 10—25 тыс. т каждая. Добычу каменного угля по местной топливной промышленности УССР к концу третьей пятилетки намечено увеличить почти в 10 раз против 1937 г. В Киргизской, Таджикской, Узбекской и Туркменской ССР местная промышленность и промысловая кооперация до последнего времени добычей угля почти не занималась. Свои потребности в топливе все эти республики покрывали почти исключительно за счет дальнепривозного топлива. Между тем на территории каждой из этих республик имеются небольшие месторождения угля, которые с успехом могут разрабатываться местной промышленностью и промкоопе-

рации. Уже сейчас в промышленной кооперации Киргизской ССР работают 9 небольших угольных шахт, которые за первые 8 месяцев 1939 г. добились 45 тыс. т угля, почти в 3 раза больше чем за весь 1938 г. К концу 1939 г. здесь будет дополнительно добыто не менее 30 тыс. т угля. В дальнейшем добыча угля в Киргизской ССР будет еще больше увеличена.

Следует отметить, что успехи промкооперации в области добычи угля в Киргизской ССР в значительной мере объясняются той большой помощью и вниманием, которые оказываются угольным шахтам промкооперации Совнаркомом Киргизской ССР. Те же успехи могли бы иметь место и в других среднеазиатских республиках, как и во многих других республиках, областях и районах, если бы местные советские органы уделяли этому участку работы значительно больше внимания.

В Ростовской, например, области местные советские органы (Ростовский облисполком) не уделяют достаточного внимания, не оказывают необходимой помощи угольным шахтам промкооперации. Недостаточно четко, бесхозяйственно работают Ростовский областной промыслово-кооперативный совет, Каменский промыслово-кооперативный угольный союз. В Ростовской области промысловая кооперация в текущем году по постановлению правительства должна построить 4 новых угольных шахт мощностью в 100 тыс. т. Однако добыча угля здесь не увеличивается, а остается на одном и том же уровне. За первые 8 месяцев 1939 г. промкооперация Ростовской области добыла 119 тыс. т угля, т. е. столько же, сколько за соответствующий период прошлого года. Годовой план добычи выполнен за 8 месяцев на 49%. План строительства новых шахт срывается, и уголь в Ростовскую область продолжают завозить из Донбасса.

Не выполняет план добычи угля также местная топливная промышленность УССР. Наркомат топливной местной промышленности УССР за 7 месяцев выполнил годовой план по добыче бурого угля на 36,2% и по добыче каменного угля — на 41,9%.

Правда, местная топливная промышленность Ростовской области и Украинской ССР является наиболее отстающим участком. В целом ряде областей и краев местная топливная промышленность дает значительно лучшие показатели своей работы.

Промысловая кооперация СССР в целом в 1938 г. увеличила добычу угля на 23% против 1937 г. За 8 месяцев текущего года она дополнительно увеличила добычу угля на 450 тыс. т, или на 34% против соответствующего периода 1938 г. Надо также отметить, что в текущем году промкооперация перевыполнила план добычи торфа. На 1 сентября ею добыто 2 682 тыс. т против 2 400 тыс. т, установленного по годовому плану.

Но далеко не во всех районах выполняются установленные планы добычи местных видов топлива, не используются большие производственные возможности в этом деле. Что касается торфа, то особенно плохо местная промышленность и промкооперация выполняют планы его добычи в Калининской и Ивановской областях, в районах, где торф является единственным или почти единственным видом топлива для многих промышленных и других предприятий.

Актуальной задачей является усиление добычи местных видов топлива в Чкаловской, Воронежской, Курской, Тульской и Московской областях, в Туркменской, Таджикской, Казахской и Азербайджанской ССР, в Удмуртской и Татарской АССР. Все эти районы имеют возможность в ближайшее же время целиком перейти на снабжение местным топливом все свое местное хозяйство, школы, больницы, коммунальные предприятия и жилища.

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 17.

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла неограниченные просторы для развития производительных сил в стране социализма, для роста народного богатства и изобилия продуктов. За годы второй пятилетки уровень народного потребления в советской стране был увеличен в 2 и более раза. В годы третьей пятилетки уровень народного потребления будет увеличен в полтора—два раза. «Для этого, — говорится в резолюции XVIII съезда партии, — наряду с усиленным подъемом тяжелой и оборонной индустрии, необходимо развернуть работу по поднятию производства товаров широкого потребления и пищевых продуктов, а также обеспечить возможность соответствующего роста реальной заработной платы рабочих и служащих, роста доходов колхозников»¹.

Неуклонный рост заработной платы рабочих и служащих, рост доходов колхозников все больше и больше увеличивает спрос населения на предметы широкого потребления и продукты питания. Поэтому «... нашей задачей является: наряду с этим растущим доходом трудящихся двинуть расширенное производство, как промышленные, так и продовольственные товаров»².

В третьей пятилетке основная и решающая часть промышленной продукции в стране будет произведена крупной промышленностью, подведомственной союзным и союзно-республиканским промышленным наркоматам. Общий объем промышленной продукции в стране, в 1942 г. будет доведен до 184 млрд. руб. против 95,5 млрд. руб. в 1937 г. Однако даже при этом огромном росте крупной государственной промышленности нельзя игнорировать необходимость и громадные возможности дальнейшего роста местной промышленности и промкооперации. «Не смотря на быстрый подъем государственной промышленности, кустарная промышленность может и должна дать немалую долю дополнительной продукции для местных рынков, а также для обслуживания промышленности подобными видами изделий и стройматериалами»³.

На XVIII съезде ВКП(б) тов. Молотов в своем докладе поставил задачу «всемерно расширить производство товаров широкого потребления, развивая все отрасли легкой, пищевой и местной промышленности». И дальше: «Максимальное участие в этой работе местных партийных, советских, профсоюзных организаций во многом должно ускорить подъем производства товаров широкого потребления»⁴.

Всемерное развертывание производства предметов широкого потребления является основной и важнейшей задачей местной промышленности и промкооперации. Эту свою важнейшую задачу и местная промышленность и промысловая кооперация выполняют еще неудовлетворительно.

Совмиком Союза ССР в своем постановлении от 21 июня 1939 г. отметил, что «СНК союзных республик, областные (краевые) исполкомы и СНК АССР не принимают должных мер к организации производства изделий широкого потребления, разработке местных видов топлива и организации и расширению сети мастерских по бытовому обслуживанию населения по линии местной промышленности и промкооперации».

Как сказано в этом постановлении, задача всех местных советских органов, наркоматов, областных и краевых управлений местной промышленности, союзов промысловой кооперации состоит в том, чтобы основ-

ное внимание всей местной промышленности и промкооперации сосредоточить:

«На производстве товаров широкого потребления и в первую очередь на производстве предметов домашнего обихода, посуды, мебели, керамических и гончарных изделий, всякого рода тары и тароупаковочных материалов (бочки, шкщи, рогожные кули и т. д.), на расширении добычи всех местных видов топлива;

на улучшении качества товаров широкого потребления, расширении ассортимента и внедрении новых модернизированных изделий по местной промышленности и промкооперации взамен устаревших и плохих образцов;

на повсеместной организации по линии промкооперации мастерских по починке одежды, обуви, мебели, предметов домашнего обихода, химички, парикмахерских, фотографий и др.;

на всемерном развитии производства местных строительных материалов (черепица, кирпич, известь, мез и т. д.) для продажи колхозам и населению на местах.

Перед местными советскими органами в области расширения производства предметов широкого потребления стоят большие и сложные задачи организации на местах, в каждом районе, области, крае и республике, собственной местной промышленной базы. Для этих целей должны быть использованы громадные ресурсы местного сырья и местного топлива. Без предприятий местной промышленности не должен оставаться ни один край, ни одна область, ни одна республика, даже ни один изгородный административный район, ни один город обширного Советского Союза. Местная промышленность и промысловая кооперация должны быть организаторами производства новых товарных масс для местного рынка. Всеческую помощь им в этом деле должны оказывать местные торгующие организации.

О том, какую большую роль должны сыграть торгующие организации в увеличении местного промышленного производства изделий широкого потребления, в изменении и расширении его ассортимента, прекрасно показал М. И. Калинин в своей речи на последнем Всесоюзном совете актива потребительской кооперации. Обращаясь к активу работников потребительской кооперации, тов. Калинин сказал: «Вы должны толкать и возбуждать промышленность как дрожжи, как микроб-возбудитель. Вы должны заставлять промышленность и кустарно-промысловую кооперацию производить самые разнообразные товары, необходимые для удовлетворения потребительских запросов населения, и даже создавать, вызывать к жизни новые отрасли производства».

Партия и советское правительство требуют от местной промышленности и промысловой кооперации значительного расширения и улучшения ассортимента выпускаемой продукции, они требуют внедрения в массовое производство новых изделий широкого потребления по лучшим советским и модернизированным образцам. Торгующие организации, являясь представителями интересов массового потребителя перед промышленностью, призваны следить за качеством и улучшением ассортимента вырабатываемых изделий, подталкивать работу местной промышленности и промкооперации. На активе работников советской торговли М. И. Калинин сказал: «Нечего и говорить, что эта работа имеет огромное политическое, народнохозяйственное и культурное значение. Благодаря такой работе Вы будете создавать новые ценности, использовать огромное количество свободного сельскохозяйственного труда. А это и есть строительство коммунистического общества, это и есть укрепление коммунистического строя, это и есть служение коммунизму посредством торговли. Вот какая идея должна одухотворить и питать творческий энтузиазм каждого работника советской государственной торговли».

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 14.

² Из доклада тов. В. М. Молотова на торжественном заседании, посвященном XXI годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

³ Из доклада тов. В. Молотова на XVII съезде партии. Стенографический отчет XVII съезда ВКП(б), Партиздат, 1934 г., стр. 356.

⁴ В. М. Молотов, «Третий пятилетний план развития народного хозяйства СССР», Госполитиздат, 1939 г., стр. 25.

Работники советской торговли должны широко развернуть творческую инициативу в области организации местного производства. Торговые организации, закупляющие продукцию местной промышленности и промкооперации большими партиями, могут в большой мере влиять на улучшение качества этой продукции. Для этого в руках торговых организаций имеются такие действенные регуляторы, как применение санкций и скидок за плохое качество продукции, перевод продукции из первых во вторые и низшие сорта, выдача премий, надбавок и других поощрений за сдачу пересортной продукции.

Большое внимание местные советские организации должны уделить увеличению сети предприятий бытового обслуживания трудящихся. В решении XVIII съезда ВКП(б) по этому вопросу сказано: «Широко развернуть сеть механизированных мастерских по починке обуви и платья, мастерских по ремонту мебели и домашнего инвентаря и другие промысла по услугам для населения»¹.

Следует отметить, что бытовое обслуживание трудящихся в целом ряде городов, в промышленных и районных центрах поставлено весьма и весьма неудовлетворительно. Часто бывает весьма трудно отдать в химическую чистку пальто или костюм, починить обувь, переделать платье, заказать из своего материала в мастерской платье, пальто, костюм. В ряде городов и районных центров где починят кастюлю, примус, керосинку, мебель, патефон, радиоприемник, велосипед, часы. Недостаточно развита сеть парикмахерских, фотографий, прачечных, артелей по ремонту квартир. Местная областная промышленность, как правило, эту работу почти не ведет, считает ее не своим делом. Районная же промышленность бытовым обслуживанием трудящихся занимается лишь в самых незначительных размерах. Частично эту работу в городах ведут предприятия коммунального хозяйства, подведомственные непосредственно местным городским и районным советам. В основном же вся работа по бытовому обслуживанию трудящихся на местах свалена почти целиком на плечи промысловой кооперации. В настоящее время промысловая кооперация насчитывает уже в своем составе 35 тыс. мастерских по починке обуви, 7 тыс. мастерских по ремонту и переделке одежды, свыше 4 тыс. мастерских по ремонту посуды и предметов домашнего обихода и т. д. Объем услуг, оказываемых в этих мастерских населению, превышает уже 1 200 млн. руб. Тем не менее этот объем далеко не покрывает спроса населения на эти виды услуг. Промысловая кооперация в годы третьей пятилетки должна будет создать не менее 45 тыс. новых мастерских бытового обслуживания, а объем самих услуг должен быть увеличен не менее чем в 3—4 раза против 1937 г.

Однако своими собственными силами, без помощи местных советов, промысловая кооперация с этим большим размахом бытового обслуживания населения, разумеется, не справится. Городские и районные советы, областные и краевые исполкомы, совнаркомы автономных и союзных республик в этом важном народнохозяйственном деле должны оказать промкооперации необходимую помощь. В частности нужно уделить максимум внимания механизации бытового обслуживания, как этого требует XVIII съезд партии.

К сожалению, на местах еще не поняли большой важности организации бытового обслуживания трудящихся. Этим, например, объясняется тот факт, что строительство ряда механизированных фабрик химической чистки в Харькове, Киеве, Минске, Ташкенте, Тбилиси, Ереване, Баку, Новосибирске задерживается; задерживаются также организации механизации починки обуви в Москве, Ленинграде и других крупнейших городах. Медленно расширяется сеть мастерских индивидуального пошива.

Наркомлегпром СССР и Наркомат общего машиностроения СССР, изготовляющие оборудование для мастерских бытового обслуживания, недостаточно помогают промкооперации в этом деле. А многие местные городские советы и райисполкомы предпочитают оставаться в стороне, не оказывают промкооперации помощи и поддержки, хотя именно они в первую очередь должны отвечать за состояние бытового обслуживания трудящихся в своем городе и районе.

Необходимо, чтобы городские и районные советские органы как можно быстрее повернулись лицом к бытовому обслуживанию трудящихся. К предстоящим выборам местных советов депутатов трудящихся каждый городской и районный совет, каждый сельский совет должны прийти в этом деле с определенными результатами. Этому требуют интересы трудящихся, интересам избирателей.

В текущем году по решению правительства Государственным банком значительно усилено кредитование местной промышленности и промкооперации на дальнейшее увеличение выпуска товаров широкого потребления и расширение бытового обслуживания трудящихся. За последние месяцы предприятиями местной промышленности и промкооперации на указанные цели местными конторами Государственного банка отпущены уже десятки миллионов рублей. Ссуды на срок в 9—12 месяцев выдаются Государственным банком для проведения различного рода рационализаторских мероприятий, связанных с увеличением выпуска продукции, на расширение действующих предприятий и отдельных цехов, для организации новых производств и новых мастерских бытового обслуживания. Однако местная промышленность и промкооперация еще не использовали в достаточных размерах самые льготные условия кредитования местного производства. Даже встречается случай, когда предприятия местной промышленности и промкооперации отказываются от увеличения выпуска продукции широкого потребления, ссылаясь на отсутствие средств. Предприятия же, пользующиеся ссудами Государственного банка, быстро и легко расширяют у себя выпуск продукции, значительно перевыполняя установленные для них плановые задания.

Сейчас уже нельзя ссылаться на отсутствие средств для расширения выпуска продукции широкого потребления, для расширения сети бытового обслуживания трудящихся. Эти средства в достаточном размере отпущаются местным промышленным предприятиям государством. Обязанности местной промышленности, промкооперации, местных советов проявить инициативу, усилить местный хозяйственный оборот, дать трудящимся больше промышленных товаров, усилить местные товарные ресурсы за счет местного производства.

XVIII съезд ВКП(б) указал, что «Такие продукты питания, потребляемые в массовом количестве, как картофель, овощи, молочные и мясные продукты, мука, кондитерские изделия, пиво, а также ряд промышленных изделий массового потребления — галантерея, изделия швейной промышленности, мебель, кирпич, известь и т. д., должны в достаточном количестве производиться в каждой республике, крае и области»².

Задачей местной промышленности, местных советских органов является в ближайшие же годы полностью выполнять эти указания партии, добиться производства массовых товаров широкого потребления в таких размерах, которые позволили бы прекратить завоз их из отдаленных и центральных районов.

Ленин и Сталин уже в первые месяцы после победы Великой Октябрьской социалистической революции многократно ставили вопрос о рациональном социалистическом размещении производительных сил в советской стране. XVIII съезд ВКП(б) по этому вопросу отметил: «Съезд

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 21.

² Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 28.

считает, что в размещении нового строительства в третьей пятилетке по районам СССР необходимо исходить из приближения промышленности к источникам сырья и районам потребления в целях ликвидации нерациональных и чрезмерно дальних перевозок, а также — дальнейшего подъема в прошлом экономически отсталых районов СССР»¹.

Широкое развитие местной промышленности и промкооперации призвано сыграть крупнейшую роль в достижении наиболее полного использования сырья на месте, в приближении промышленности к источникам сырья и районам потребления, ликвидации нерациональных и чрезмерно дальних перевозок и в дальнейшем экономическом подъеме всех районов страны.

Во время избирательной кампании по выборам в местные советы депутатов трудящихся избиратели будут требовать от своих депутатов отчетов о проделанной работе, они будут интересоваться, как те или иные местные советы проявляли инициативу в деле подъема местного хозяйства, развития местной промышленности, улучшения бытового обслуживания трудящихся. Они будут давать своим депутатам местных советов новые наказы, которые обязаны будут выполнять избранные советского народа.

Дело чести всех местных советских органов, каждого предприятия местной промышленности, каждой промысловой артели прийти к выборам советов и к великому празднику 22-й годовщины Октября с выполнением и перевыполнением плана 1939 г., с большими достижениями в деле бытового обслуживания трудящихся страны социализма.

С. Катаевич

Местные угольные бассейны в третьем пятилетии

XVIII съезд ВКП(б) в резолюции по докладу тов. Молотова о третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР поставил задачу: «В основных экономических районах Союза обеспечить комплексное развитие хозяйства и организовать добычу топлива и производство таких видов продуктов, как цемент, алебастр, химические удобрения, стекло, массовые изделия легкой и пищевой промышленности в размерах, обеспечивающих потребность этих районов. Особое значение имеет обеспечение на месте топливом и некоторыми трудными к перевозке продуктами тех крупных промышленных районов, зависимость которых от дальнего приезда большого количества грузов увеличилась в связи с их промышленным ростом и быстрым увеличением городского населения»¹.

В частности, XVIII съезд ВКП(б) указал на необходимость «Создать новые базы добычи местных углей во всех районах страны, где имеются хотя бы небольшие месторождения, и по мере их развития переводить предприятия местной промышленности, коммунальные предприятия, школы, больницы и учреждения с дальнепривозного на местное топливо»².

При общем росте угольной промышленности СССР за третье пятилетие в 1,9 раза добыча угля за третью пятилетку на Урале должна возрасти в 3,1 раза, в Подмосковном бассейне — в 3,7 раза, на Дальнем Востоке — в 2,7 раза и в Средней Азии — в 4,4 раза. Для обеспечения такого огромного роста добычи угля в третьем пятилетии должно быть заложено шахт на мощность в 5 с лишним раз больше, нежели во втором пятилетии.

По третьему пятилетнему плану намечается широкое развитие добычи угля в местных угольных бассейнах, вовлечение в промышленную эксплуатацию ряда новых угольных месторождений, особенно на Урале, в Татарской и Башкирской АССР, Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахской ССР, в республиках Средней Азии и др. Наряду с этим в третьем пятилетии получает дальнейшее мощное развитие основной угольный бассейн страны — Донецкий, причем новым в развитии Донбасса является установка на начало широкого промышленного развития его восточной части. Это приобретает особо важное значение в связи с проблемой Волго-Донского канала и возможностью значительного усиления топливоснабжения Поволжья донецким углем.³

Перейдем к освещению вопроса о развитии местных угольных бассейнов отдельных экономических районов.

Центральный район. После Великой Октябрьской социалистической революции и, главным образом, за годы двух пятилеток была

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 28.

² Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 28.

³ Там же, стр. 17.

проведена огромная работа по развитию Подмосковского бассейна: развешивание геологоразведочных работ, реконструкция старых и строительство новых шахт, а также механизация добычи угля. Достаточно указать, что общие запасы угля в Подмосковском бассейне (речь идет о геологических границах бассейна) выросли с 1,08 млрд. т в 1913 г. до 12,4 млрд. т на 1 января 1938 г.

К концу второй пятилетки в Подмосковском бассейне было добыто 7,5 млн. т угля, т. е. с 25 раз больше, чем в 1913 г. Подавляющая часть подмосковского угля (до 75% в 1937 г.) добывается механизированным путем. Однако уровень развития Подмосковского бассейна не соответствует огромным требованиям, предъявляемым к нему. В центральные районы ежегодно завозится большое количество донецкого угля (в 1937 г. было завезено 8 370 тыс. т донецкого угля), причем в последние годы добыча угля в Подмосковском бассейне почти стабилизировалась.

В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О развитии добычи подмосковских углей» (от 5 апреля 1939 г.) намечен грандиозный план развития Подмосковского бассейна в третьем пятилетии.

СНК СССР и ЦК ВКП(б) поставили перед Подмосковским бассейном задачу: поднять среднесуточную добычу угля с 22 тыс. т в марте 1939 г. до 35 тыс. т в декабре 1939 г., 50 тыс. т к марту 1940 г. и 100 тыс. т к августу 1942 г. Для обеспечения такого огромного развития добычи угля необходимо довести мощность шахтного фонда в Подмосковском бассейне до 41 млн. т к августу 1942 г. против 10 млн. т к концу 1938 г. За 1939—1942 гг. в Подмосковском бассейне должна быть построена 121 шахта, из них: 11 шахт мощностью в 3 млн. т, находящихся в строительстве к моменту вынесения постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б), 25 шахт мощностью в 6,7 млн. т, закладки апреля—мая 1939 г. и 85 новых шахт, закладываемых дополнительно в 1940—1942 гг.

Общая мощность сооружаемых в Подмосковском бассейне в третьем пятилетии шахт ориентировочно определяется в 40 млн. т, а сдаваемых в эксплуатацию — в 38 млн. т.

Насколько велик этот размах шахтного строительства, видно из того, что во втором пятилетии в Подмосковском бассейне было заложено всего 29 шахт мощностью в 6,66 млн. т, а сдана в эксплуатацию 31 шахта мощностью в 6,78 млн. т. Намеченный план развития Подмосковского бассейна должен резко увеличить роль Подмосковского бассейна в деле топливобеспечения Центрального района и его удельный вес в общей угледобыче страны. Достаточно отметить, что добыча угля в Подмосковском бассейне возрастает в 1942 г. по сравнению с 1937 г. в 3,7 раза, в то время как добыча угля в целом по СССР увеличивается за этот период в 1,9 раза. Удельный вес Подмосковского бассейна в общей угледобыче страны повышается с 5,9% в 1937 г. до 11,4% в 1942 г.

Успешное выполнение ответственных задач, поставленных перед Подмосковским бассейном в третьей пятилетке, требует проведения ряда мероприятий.

Прежде всего необходимо особое внимание уделить развешиванию геологоразведочных работ. Несмотря на весьма значительные общие геологические запасы бассейна, оцениваемые на 1 января 1938 г. для его южного крыла в 11 900 млн. т, разведанность бассейна по высоким промышленным категориям угля явно недостаточна. Удельный вес категории А в общих запасах южного крыла Подмосковского бассейна на 1 января 1938 г. составляет всего 2,9%, а категории В — 4,5%.

Для обеспечения намеченного в третьем пятилетии нового шахтного строительства и создания резерва разведанных шахтных участков необходимо за период 1939—1941 гг. провести в Подмосковском бассейне разведочные работы на 195 участках. В одном лишь 1939 г. надо провести геологоразведочные работы на 75 участках.

Широким фронтом должны быть развернуты геологоразведочные работы в новых районах Подмосковского бассейна. Как известно, добыча угля в Подмосковском бассейне сконцентрирована в так называемой восточной части южного крыла бассейна, в районах: Сталинском, Токварковском, Скопинском, Шекинском и Балаховском. СНК СССР и ЦК ВКП(б) в своем постановлении от 5 апреля 1939 г. обратили особое внимание на необходимость проведения разведочных работ в новых районах — Калужском, Рязанском, Серпуховском, западном районе Подмосковского бассейна и районе, прилегающем непосредственно к Москве, где в 1940—1942 гг. должно быть заложено не менее 20 шахт, что даст возможность удовлетворить растущие потребности этих быстро индустриализирующихся районов в топливе и максимально приблизить их к местным ресурсам топлива. Уже в 1939 г. в западной части Подмосковского бассейна (Черепетский район) закладываются новые шахты на мощность в 1,2 млн. т.

Необходимо найти участки угля, пригодные для целей подземной газификации.

Рост добычи подмосковских углей к концу третьей пятилетки в 3,7 раза по сравнению с 1937 г., с одной стороны, и сдвиг в территориальном размещении угольных шахт Подмосковского бассейна, с другой, с особой остротой выдвигают проблему определения радиуса и точек распространения подмосковских углей и подготовки потребителей к их сжиганию.

В настоящее время, при сравнительно небольшой добыче подмосковских углей, размещение последних по потребителям не представляет никаких затруднений. Значительная часть добычи угля идет для снабжения электростанций (Сталингорск, Кашира) и для нужд цементной промышленности.

По мере роста добычи подмосковского угля необходимо будет перевести ряд потребителей, сжигающих дальнепривозное донецкое топливо, на сжигание подмосковского угля, четко установить топливный режим проектируемых новостроек, определить предприятия, которые будут работать на подмосковском угле. Помимо этого нужно пересмотреть топливный режим уже строящихся предприятий, с тем чтобы там, где это возможно, перепрофилировать эти предприятия для работы на подмосковском угле. Известно, что для сжигания подмосковского угля требуется специально приспособленное теплосиловое хозяйство. Работа эта должна быть проведена заблаговременно. СНК СССР и ЦК ВКП(б) в своем постановлении о развитии добычи угля в Подмосковском бассейне отмечают, что резкое увеличение добычи подмосковского угля необходимо для «обеспечения промышленности, транспорта и городов центральных областей топливом и снижения завоза донецкого угля в эти области».

Однако подмосковский уголь по своим физико-химическим свойствам отличается значительным содержанием золы и серы. Широкое внедрение этого угля возможно лишь при условии практического разрешения вопроса о золе- и сероулавливании. Научно-исследовательским институтам и промышленности надо за это дело взяться всерьез.

В связи с форсированным развитием Подмосковского бассейна целесообразно специально проработать вопрос о брикетировании подмосковских углей, которые не выдерживают длительного хранения и легко подвергаются самозогоранию. Нужно учесть, что при росте добычи подмосковских углей радиус их распространения будет увеличиваться. Отсюда очевидно, что надо сделать подмосковский уголь более транспортабельным. При этом нужно иметь в виду, что брикетирование подмосковских углей позволит более эффективно реализовать директиву XVIII съезда партии о создании государственных запасов топлива.

Осуществление огромной строительной программы, намечаемой в третьем пятилетии в Подмосковном бассейне, диктует необходимость широкого внедрения скоростных методов. В Подмосковном бассейне, как и в остальных угольных бассейнах, шахты, как правило, строились по несколько лет. Начиная с 1939 г., шахты в Подмосковном бассейне должны строиться в течение нескольких месяцев. Отсюда возникает задача — создать в бассейне надлежащую подсобную материально-техническую базу, обеспечивающую скоростные методы строительства, а также максимально механизировать работы по проходке шахт. Опыт лучших проходчиков бассейна (гг. Тарута, Белоусов и др.) должен быть широко использован и внедрен на новостройках.

У р а л. Накануне первой империалистической войны в угольных бассейнах Урала было добыто 1217 тыс. т угля. Довоенный уровень угледобычи на Урале был превзойден уже в 1924/25 г. С этого момента начинается здесь быстрый рост угледобычи: в 1927/28 г. — 1943 тыс. т, в 1932 г. — 3 106 тыс. т, в 1937 г. — 8 084,5 тыс. т.

Однако уровень развития добычи угля в бассейнах Урала все еще является недостаточным. За годы сталинских пятилеток Урал превратился в мощный центр черной и цветной металлургии, энергетики, машиностроения и химии. В связи с этим на Урал ежегодно завозится значительное количество дальнепривозных кузнечных углей для энергетических целей. Так, например, по одной лишь Свердловской области удельный вес дальнепривозного, главным образом, кузнечного угля составил в 1938 г. 49%.

В соответствии с решением XVIII съезда партии добыча угля на Урале в 1942 г. должна увеличиться по сравнению с 1937 г. в 3,1 раза. Реализация этой директивы диктует необходимость форсирования развития как старых угольных районов Урала (Кизел, Челябинский бассейн, Богословские копи и Егоршино), так и вовлечения в промышленную эксплуатацию ряда новых угольных месторождений.

Кизеловский каменноугольный бассейн расположен на западном склоне Урала в пределах Пермской области вдоль Лушьянской ветки Пермской железной дороги. Общие запасы угля в Кизеловском бассейне на 1 января 1938 г. определяются в 3 555,9 млн. т, в том числе по категории А — 84 млн. т, по категории В — 118,5 млн. т.

Специфической особенностью кизеловских углей является их высокая зольность, достигающая 30%. Содержание серы колеблется в пределах 1,5—8%. Теплотворная способность — свыше 5 000 кал.

В 1913 г. в Кизеловском бассейне было добыто 880 тыс. т угля. Этот уровень был превзойден уже в 1926/27 г. За годы двух пятилеток добыча угля в Кизеловском бассейне значительно возросла (в 1937 г. — 3,7 млн. т). Кизеловский бассейн по своим потенциальным возможностям имеет все основания для значительно более форсированного развития. Между тем во втором пятилетии в Кизеловском бассейне не было заложено ни одной шахты. Начиная в 1932 г. две капитальные шахты на общую мощность в 2,4 млн. т строятся недопустимо медленно. Лишь в конце 1939 г. войдет в частичную эксплуатацию капитальная шахта № 2.

В третьем пятилетии Кизеловский бассейн должен получить широкое развитие. Добыча угля в этом бассейне должна быть доведена в 1942 г. до 9,0 млн. т против 3,7 млн. т.

Одновременно с общим ростом добычи угля в Кизеловском бассейне произойдут сдвиги в размещении шахт. В 1938 г. почти освоенном два новых угольных района Кизеловского бассейна — Косовский и Нагорный, располагающие большими запасами угля.

Челябинский буроголистый бассейн расположен на восточном склоне Урала в Челябинской области и представляет собой вытянутую с юга

на север полосу шириной в 5—8 км. Бассейн отличается большой угленасыщенностью при неопосредствованности угольных пластов. Общие геологические запасы этого бассейна на 1 января 1938 г. определяются в 1 825 млн. т, в том числе по категории А 110 млн. т, по категории В — 95,2 млн. т.

Челябинский бассейн развивался очень быстрыми темпами. В 1913 г. здесь было добыто всего 132 тыс. т угля, а в 1937 г. — 3 465 тыс. т. В третьем пятилетии намечается довести добычу угля в этом бассейне до 8,0 млн. т, развернуть широким фронтом новое шахтное строительство. Особое развитие должно получить Коркинское, Еманжельское и вновь осваиваемое Камышинское месторождение Челябинского бассейна.

Богословское буроголистое месторождение расположено на восточном склоне Урала к северу от Надеждинского завода. Запасы этого месторождения на 1 января 1938 г. определяются в 322,1 млн. т, в том числе по категории А — 68,2 млн. т, по категории В — 96,8 млн. т.

Особенностью Богословского месторождения является неглубокое залегание угля (от 3 м) и большая мощность пластов (до 30 м). Это позволяет освоить Богословское месторождение открытым способом. В 1939 г. должно быть окончено строительство первого Богословского разреза мощностью в 1,0 млн. т. Всего в третьем пятилетии намечается построить на Богословском месторождении 3 карьера мощностью в 3,0 млн. т. Этим возможности Богословского месторождения не исчерпываются; имеется полная возможность еще более форсированно осваивать это месторождение. Для этого необходимо в максимально короткие сроки доработать и составить проект комплексного вскрытия Богословского месторождения, а также приступить к строительству Богословской электростанции.

Егоршинский антрацитовый район расположен на восточном склоне Среднего Урала. Суммарные запасы угля в этом районе определяются на 1 января 1938 г. в размере 127 млн. т, в том числе по категории А — 1,4 млн. т и по категории В — 5,8 млн. т. Несмотря на выгодное географическое положение, этот район изучен слабо, ему не уделялось должного внимания. В 1937 г. здесь было добыто всего 197,7 тыс. т угля. Разведками последних лет получено более полное представление об угольных богатствах Егоршинского района. Открытые вблизи Егоршино месторождения Буланаш и Елдино позволяют значительно увеличить добычу угля в Егоршинском районе.

В решении топливной проблемы Урала в третьем пятилетии большую роль должны сыграть угольные месторождения Южного Урала и тяготеющих к нему областей. В третьем пятилетии создается новый угольный бассейн на Южном Урале — Домбаровский, включающий в себе месторождения: Домбаровское, Полтаво-Брединское и Берчугорское.

В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О развитии добычи угля в Домбаровском районе» (от 4 марта 1939 г.) указано, что: «В целях обеспечения Орского промышленного района и Приволжских областей, Кузбильской, Оренбургской и Казанской железных дорог и ликвидации завола в эти районы кузнечных и доменных углей, Совет народных комиссаров и Центральный комитет ВКП(б) считают важнейшей и насущной задачей форсированное развитие домбаровских углей и близлежащих к нему месторождений Полтаво-Брединского и Берчугорского».

В третьем пятилетии в Домбаровском районе должно быть заложено шахт на общую мощность 7 700 тыс. т угля, в том числе: на собственно Домбаровском месторождении — на 5 млн. т, Полтаво-Брединском — на 1,3 млн. т и Берчугорском — на 1,4 млн. т. Из числа шахт, закладываемых в третьем пятилетии в Домбаровском районе, должно быть сдано в эксплуатацию 55 шахт на общую мощность не менее 6 млн. т угля.

Во вновь осваиваемом Домбаровском районе должно быть добыто в 1940 г. 1,0 млн. т, а в 1942 г. 4,4 млн. т угля. Общие запасы всего Домбаровского месторождения ориентировочно определяются на 1 января 1938 г. в 100 млн. т. В 1939 г. на Домбаровском месторождении развернуты широким фронтом геологоразведочные работы. В 1939 и 1940 гг. необходимо выявить перспективное значение этого месторождения. Для вывоза угля на Домбаровского месторождения построена скоростными методами железнодорожная ветка Орск — Домбаровские угли протяженностью в 93 км.

Полтаво-Брединская группа алмазитоносных месторождений (расположенная на восточном склоне Южного Урала в пределах Челябинской области) отличается сложным геологическим строением (сложное залегание, непостоянство пластов и т. п.). Общие запасы этого района на 1 января 1938 г. составляют 500 млн. т, в том числе по категории В — 1,6 млн. т. Месторождение изучено слабо. В третьем пятилетии предусмотрено к промышленному освоению этого района.

Большое значение имеет осваиваемое в третьем пятилетии Обманковское месторождение Причусовского района, расположенное в 15 км от Лысвенского и Чусовского заводов. Из всех месторождений этого района Обманковское на сегодняшний день является наиболее изученным. Разведками здесь обнаружены 4 пласта угля, причем наиболее изучен третий пласт, мощность которого колеблется в пределах 1,10—1,20 м, мощность остальных пластов — не выше 1 м.

Запасы Обманковского месторождения определяются на 1 января 1935 г. в 50 млн. т, из которых по категории А — 3,0 млн. т, по категории В — 7,6 млн. т. Проведенные лабораторные испытания дали следующие показатели качества угля (воздушно-сухое топливо): теплотворная способность 6800—7170 кал., содержание золы — 13—18%, серы общей — 4—5,75%. Близость этого месторождения к Лысвенскому и Чусовскому заводам диктует целесообразность его разработки. Вместе со Скальным месторождением, еще пока очень слабо изученным, Обманковское месторождение должно стать топливной базой указанных выше заводов, потребляющих ежегодно свыше 250 тыс. т каменного угля. Для обеспечения черной металлургии синтетическим топливом и сокращения затрат на Урал этого топлива СНК СССР вынес решение о том, чтобы уже в 1939 г. приступить к закладке шахт на Обманковском месторождении, а также после проведения соответствующих геологоразведочных работ — и на Скальном месторождении. В 1942 г. на Обманковском месторождении должно быть добыто 300 тыс. т угля.

Помимо указанных выше месторождений в третьем пятилетке намечается освоить ряд месторождений узко местного значения. К числу их принадлежат: Альшеевское, Кудоярзинское, Малиновское в Башкирской АССР, Соль-Илецкое в Чкаловской области, Черемшанское и Подосинское в Свердловской области. Эти месторождения хотя и имеют ограниченные запасы, но окажут весьма существенную помощь для снабжения топливом местной промышленности, коммунального хозяйства, школ и больниц Урала и прилегающих к нему районов (Башкирия, Чкаловская обл.), весьма дефицитных по топливу.

Начесный рост добычи угля на Урале (с 8,08 млн. т в 1937 г. до 25,14 млн. т в 1942 г. — без Березовугля (Казахская ССР)) требует решения ряда вопросов. В первую очередь должно быть уделено особое внимание проблеме детального изучения угольных месторождений Урала. Достаточно отметить, что в Кизеловском бассейне из 3555 млн. т общих запасов угля лишь 203 млн. т угля приходится на категорию А + В, т. е. всего около 5,7%. Из этих же 203 млн. т угля по категориям А + В утверждено Центральной комиссией запасов лишь около 71 млн. т, т. е. 35%. Ряд шахт, уже сданных в эксплу-

атацию (Рудничная и др.), обеспечены запасами категории А + В на срок 6—11 лет, что явно недостаточно. В Челябинском бассейне удельный вес категории А + В в общих запасах угля по бассейну равен примерно 10%. Совсем ничтожен удельный вес высоких категорий в общих запасах угля по таким районам, как Полтаво-Бреды и Егоршино.

До настоящего времени нет полной ясности и в вопросах использования кизеловских углей для целей коксования. Запланированный строительством Ново-Тагильский коксохимический завод будет работать на шихте из смеси кизеловского и кузнецкого угля. Однако кизеловские угли вследствие высокого содержания золы (до 30%) требуют обогащения. Между тем лишь в III квартале 1939 г. возобновилось строительство Кизеловской обогатительной фабрики, бывшей на консервации. Ввод ее в эксплуатацию намечен на 1941 г. Не решен вопрос об использовании отходов, которые будут получаться на Ново-Тагильском заводе при коксовании кизеловских углей.

Рост промышленных центров на Урале диктует необходимость решения вопроса и о газификации углей Урала. В частности представляет интерес подземная газификация Челябинского бассейна, располагающего большими залежами угля.

Казахская ССР. Большие геологоразведочные работы, проведенные в Казахской ССР, выявили наличие огромного количества угля. Общие геологические запасы угля в Казахстане выросли с 100 млн. т в 1913 г. до 62,8 млрд. т на 1 января 1938 г. В 1937 г. в Караганде было добыто 3937,2 тыс. т угля против 234 тыс. т в 1931 г. Выявленные в Караганде запасы углей в 52,7 млрд. т (в том числе по категории А — 292 млн. т и по категории В — 253 млн. т) позволяют развернуть здесь значительно большую добычу. В последние годы в Караганде открыты новые площади высококачественных углей (Чурубай-Нурая и др.). Проведенные испытания показали пригодность карагандинских углей для коксования. Относительно высокая зольность этих углей требует их обогащения. Уже в настоящее время карагандинский уголь имеет большое значение для металлургии Урала. Запланированная в 1939 г. строительством линии Акмолинск — Карпаты близость карагандинский уголь к Южному Уралу на 400 км, в результате чего Караганда будет ближе к металлургии Южного Урала на 1000 с лишним километров по сравнению с кузнецкими углями. Для обеспечения Чимкентского промышленного района было начато в 1932 г. освоение Ленгеровского бурогоугольного месторождения. Ленгеровское месторождение распространено в 28 км от г. Чимкента. Запасы этого месторождения определяются на 1 января 1938 г. в 22,4 млн. т, в том числе по категории А — 11,8 млн. т. Ленгеровские угли бурые, теплотворная способность их 4500 кал. В 1937 г. на этом месторождении было добыто 143,2 тыс. т угля.

Необходимо отметить, что, несмотря на имеющиеся большие успехи в области развития добычи угля в Казахстане, достигнутый объем добычи угля является недостаточным, как по своим абсолютным размерам, так и по размещению угольной промышленности внутри республики. За исключением Карагандинской все остальные области Казахской ССР до настоящего времени живут за счет дальнепривозных углей. В 1937 г. в Павлодарскую, Восточно-Казахстанскую, Алма-Атинскую и Южно-Казахстанскую области было ввезено 1900 тыс. т кузнецкого угля, а в Гурьевскую и Западно-Казахстанскую — 47 тыс. т доносного угля.

В третьем пятилетке намечается значительное увеличение добычи угля на территории Казахской ССР. Наряду с общим ростом добычи угля проектируется промышленное освоение ряда новых угольных месторождений, в частности в восточной и юго-восточной части респуб-

лики. Для обеспечения этих районов Казахской ССР топливом в третьем пятилетии будут освоены следующие новые угольные районы: Экибастус, Чок-пак, Кельташ, Максиковское. Серьезной топливной базой для снабжения местными углями Павлодарской и Восточно-Казахстанской областей и Омской области должно стать Экибастусское каменноугольное месторождение, расположенное в 125 км от г. Павлодара и в 110 км от пристани Ермак на р. Иртыш.

Общие запасы его определяются в 600 млн. т. Уголь спекается, тепловорная способность его 6000—7000 ккал, содержание золы до 20%. Широкое промышленное развитие Экибастусское месторождение может получить лишь при условии связи его с железной дорогой (месторождение отстоит от железной дороги на 137 км). Южносибирская магистраль должна пройти через Экибастусское месторождение в начале четвертого пятилетия. Для ускорения промышленного освоения Экибастусского месторождения целесообразно приступить к строительству линии Акмолинск—Павлодар уже в 1940 г., с тем чтобы в первую очередь был построен участок Экибастус—Павлодар. Одновременно необходимо, чтобы Наркомтоп организовал разведки на этом месторождении для уточнения общих и определения промышленных запасов угля, чтобы с конца 1940 г. или в начале 1941 г. приступить к закладке шахт.

Чок-пакское месторождение расположено в 6 км от разъезда Чок-пак Туркестано-Сибирской железной дороги. Угли Чок-пакского месторождения высокого качества, тепловорная способность их 6200—7000 ккал. Пласты угля отличаются неустойчивостью по мощности и содержат прослойки пустой породы. Общие запасы угля на этом месторождении по состоянию на 1 января 1938 г. определяются в 3 млн. т, из них по категория А + В—2,3 млн. т. До 1936 г. на Чок-пакском месторождении велась небольшая добыча угля, после чего имевшаяся шахта была законсервирована. В третьем пятилетии на Чок-пакском месторождении будет заложен ряд шахт. Уже в 1939 г. заложена на месторождении шахта мощностью в 120 тыс. т угля. Добыча на этом месторождении может быть доведена в 1942 г. до 250 тыс. т. Чок-пакским углем будут снабжаться южная зона Турксиба, потребители гор. Алма-Ата, цветная металлургия, сахарные заводы и др. Для усиления топливобазы Южного Казахстана в третьем пятилетии будет приступлено к освоению Кельташского бурогоугольного месторождения, расположенного в Чимкентском районе. Оно располагает значительными запасами угля, но изучено слабо. В 1939 г. на этом месторождении закладывает шахту местная промышленность. В пределах Акмолинской области вовлекается в промышленную эксплуатацию Максиковское месторождение, расположенное в 35 км к северо-западу от г. Акмолинска. Основная задача этого месторождения— снабжение топливом гор. Акмолинска, а также и железной дороги Акмолинск—Павлодар. В несколько особом положении находятся месторождения Мангышлак и Берюгуз. Мангышлакское месторождение угля расположено в юго-западной части Казахской ССР на Мангышлакском полуострове Каспийского моря. Вследствие его географических условий это месторождение должно лишь частично снабжать топливом Казахскую ССР. В приволжские районы и в районы Гурьеве, не имеющие своих угольных ресурсов, ежегодно завозится значительное количество дальнепривозных углей. Для обеспечения углем этих районов СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17 апреля 1939 г. вынесли постановление о промышленном освоении Мангышлакского угольного месторождения, запасы которого ориентировочно определяются свыше 470 млн. т. В 1939 г. это месторождение доразведывается. Одновременно закладывается 6 наклонных эксплуатационно-разведочных шахт суммарной мощностью 300 тыс. т в год.

К концу третьей пятилетки на Мангышлакском месторождении долж-

но быть построено и сдано в эксплуатацию 12 шахт общей мощностью в 1 млн. т угля в год. Вывоз угля будет осуществляться через залив Сары-таш в направлении на Астрахань и Гурьев. Одновременно Мангышлак сможет снабжать углем флот Каспийского моря, рыбную промышленность, сульфатные промыслы и др. В 1939 г. приступлено к широкому промышленному освоению Берюгузского месторождения в соответствии с постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 4 марта 1939 г. «О развитии добычи угля в Домбаровском районе». В 1939 г. заложены на этом месторождении 3 шахты общей мощностью в 300 тыс. т, а всего в третьем пятилетии здесь будет заложено новых шахт на мощность 1700 тыс. т. Задача этого месторождения, общие запасы которого составляют 1,0 млн. т (месторождение еще недостаточно изучено), снабжение топливом Актыубинского района в Казахской ССР и Орского района на Южном Урале.

В третьем пятилетии должна быть подготовлена база для обеспечения топливом районов, прилегающих к верхнему течению р. Иртыша (Большой Алтай). Здесь намечено строительство ряда новых заводов, наряду с увеличением производства на существующих предприятиях цветной металлургии. Для обеспечения этого района топливом целесообразно было бы начать разработку Кендерлыкского угольного месторождения, располагающего огромными запасами угля и сланцев. Однако для промышленного освоения Кендерлыка необходимо его связать железнодорожной линией с Алтайским горнопромышленным районом. Целесообразно приступить к детальной промышленной разведке этого месторождения и к изысканиям трассы для железнодорожной связи его с районом потребления.

Таким образом в третьем пятилетии в Казахской ССР создается мощная топливная база. Наряду с Карагандой получают промышленное развитие ряд новых месторождений: Ленгер, Чок-пак, Берюгуз, Экибастус, Мангышлак, Кельташ, Максиковское и др. Значительно усиливается топливобазы северного, северо-западного, восточного и южного Казахстана, что резко сократит как затраты дальнепривозного топлива в пределы Казахстана, так и внутриобластные перевозки.

В третьем пятилетии необходимо форсировать дальнейшее изучение Караганды, поиски участков с высококачественными коксующимися углями в целях усиления удельного веса карагандинских углей в шахте металлургии Южного Урала. Наряду с этим должен быть решен вопрос об обогащении карагандинских углей и месте постройки обогащательной фабрики.

Средняя Азия. Республики Средней Азии до Великой Октябрьской социалистической революции были забытыми отсталыми окраинами. Их богатейшие естественные ресурсы лежали почти нетронутыми. Экономика среднеазиатских республик в довоенное время была настолько отсталой, что и не было необходимости в создании здесь более или менее серьезной собственной топливной базы. В 1913 г. в Средней Азии было добыто всего 158 тыс. т угля.

Экономический расцвет наших среднеазиатских республик вызвал необходимость создания на их территории собственной топливной базы.

За годы двух сталинских пятилеток была проведена очень большая геологоразведочная работа в Средней Азии. Достаточно отметить, что общие запасы угля в Средней Азии в результате геологоразведочных работ, проведенных после Октябрьской революции, выросли с 157 млн. т в 1913 г. до 18405 млн. т на 1 января 1938 г. Довоенный уровень угледобычи в Средней Азии был превзойден уже в 1926/27 г. В 1932 г. в Средней Азии было добыто 720 тыс. т угля, в 1937 г.—901 тыс. т.

Однако угольная промышленность Средней Азии все еще отстает. Механизация производственного процесса угледобычи внед-

риется очень слабо, нет ясности и в вопросе о наиболее приемлемой системе горных работ для рудников Средней Азии. Новое шахтное строительство развернуто было в Средней Азии явно недостаточно. Шахты строились преимущественно мелкими. Так, например, заложены в 1930 г. шахты: № 8, Шураб и Ташкумырская, с годовою мощностью в 700 тыс. т каждая, были заложены в эксплуатацию лишь в первом полугодии 1939 г. Во второй пятилетке в Средней Азии не было заложено ни одной шахты. Все это привело к тому, что на территории Средней Азии ежегодно заводится значительное количество дальнепривозных кузнецких углей. Это положение усугубляется еще и тем, что угольная промышленность Средней Азии почти целиком находится в Киргизской ССР (Ферганская долина). Главнейшим же потребителем этих углей является Узбекская ССР. По расположению железнодорожных путей на территории Средней Азии сюда северная Киргизия почти лишена возможности получения своего ферганского угля. Для республик же Туркменской и Таджикской собственно и ферганский уголь является в значительной степени дальнепривозным. В связи с этим пробег кузнецких углей в Среднюю Азию доходит до 3 тыс. км, причем значительная часть перевозимого кузнецкого угля сжигается в топках паровозов.

Согласно решению XVIII съезда ВКП(б) Средняя Азия отнесена к группе районов, где добыча угля должна получить особое развитие в третьем пятилетии. Добыча угля в Средней Азии должна вырасти в 1942 г. в 4,4 раза по сравнению с 1937 г. Решение этой задачи намечается осуществлять, с одной стороны, путем широкого развития уже освоенных угольных районов и путем вовлечения в эксплуатацию ряда новых угольных месторождений, — с другой.

В настоящее время в Средней Азии эксплуатируются Наркомтопом СССР пять угольных месторождений: Кизил-Кия, Сулюкта, Кок-Янгак и Нарын, расположенные в Ферганской долине Киргизской ССР, и Шураб, находящийся на территории Таджикской ССР. Месторождения Кок-Янгак и Нарын были начаты разработкой после Октябрьской революции. Кизил-Кийское месторождение расположено в 48 км к юго-востоку от ст. Горчаково и эксплуатировалось еще до революции. В 1913 г. здесь было добыто 48 тыс. т угля, а в 1937 г. — 380,5 тыс. т. Потенциальные возможности этого месторождения весьма значительны. Общие запасы Кизил-Кийского месторождения, состоящего из ряда площадей, на 1 января 1938 г. определяются в 1838 млн. т, в том числе по категории А — 17,5 млн. т и по категории В — 10,1 млн. т. В третьем пятилетии, помимо дальнейшего промышленного освоения собственно Кизил-Кийской площади, намечается освоить и Джинджиганскую площадь Кизил-Кийского месторождения.

Сулюктинское месторождение расположено в 40 км от ст. Драгомирово Среднеазиатской железной дороги. В 1913 г. здесь было добыто 42 тыс. т угля, в 1937 г. — 265,8 тыс. т. Сулюктинское месторождение до настоящего времени эксплуатировалось лишь в своей западной части. В третьем пятилетии будет осваиваться и восточная площадь Сулюкты. Запасы этого месторождения на 1 января 1938 г. оцениваются в 304 млн. т, в том числе по категории А — 3,9 млн. т и по категории В — 21,9 млн. т.

Шурабское месторождение территориально находится в Таджикской ССР в 40 км к юго-востоку от ст. Мельниково. Запасы этого месторождения, состоящего из 3 площадей, определяются на 1 января 1938 г. в 1 039,8 млн. т, в том числе по категории А — 1,7 млн. т, по категории В — 7,9 млн. т.

Все эти месторождения обладают бурами углями. В связи с этим заслуживают особого внимания районы Средней Азии, располагающие

каменными углями. К числу этих районов принадлежат — Кок-Янгак и Нарын (Ташкумыр).

Кок-Янгакское месторождение расположено в 25 км от г. Джаллабада и в 17 км от ст. Баччи Ферганской ветки Среднеазиатской железной дороги. Промышленное освоение этого месторождения началось в 1931 г. К концу второй пятилетки здесь было добыто 232,5 тыс. т угля. В качественном отношении угли Кок-Янгак характеризуются, как каменные, теплотворная способность их — 6794—7430 кал., содержание золы — 6,5—13,7%, серы 0,7—3,3%. Запасы месторождения на 1 января 1938 г. составляют 794 млн. т, в том числе по категории А — 2,0 млн. т и по категории В — 1,2 млн. т.

В настоящее время Кок-Янгакское месторождение разрабатывается лишь в своем верхнем горизонте небольшими штольнями. Переход на нижний горизонт и освоение так называемой северной площади Кок-Янгак позволяет развернуть здесь к 1942 г. значительную добычу. Нарынское месторождение каменных углей должно в перспективе стать одним из ведущих в системе угольной промышленности Средней Азии. Угли Нарына высокого качества. Теплотворная способность их 6140—6880 кал., содержание золы 7,6—11,4%, серы 0,3—1%. Запасы Нарынского месторождения оцениваются на 1 января 1938 г. в 624 млн. т, в том числе по категории А — 9,9 млн. т и по категории В — 4,9 млн. т.

Освоение этого месторождения началось в 1930 г. Заложена здесь в 1930 г. крупная штольня мощностью в 700 тыс. т угля была сдана в эксплуатацию лишь в начале 1939 г. В третьем пятилетии здесь будет построен ряд шахт. Из новых месторождений, которые будут освоены в третьем пятилетии, в первую очередь необходимо отметить Кунитангское месторождение, расположенное на границе между Туркменской и Узбекской ССР, в 60 км к северу от ст. Болдыр Ашхабадской железной дороги.

Общие геологические запасы этого месторождения определяются в 130 млн. т, в том числе по категории А + В около 1,5 млн. т и по категории С₁ — свыше 10 млн. т. По данным Среднеазиатского геологического управления на Кунитанге прослежено простирание одного пласта мощностью 0,48—1,07 м. Уголь — каменный с содержанием золы до 8%.

По постановлению СНК СССР от 21 июля 1939 г. «Об улучшении работы местной промышленности и промысловой кооперации» в 1939 г. на этом месторождении будут заложены 2 шахты на общую мощность в 50 тыс. т угля. Помимо этого Наркомтоп должен заложить на Кунитангском месторождении в I квартале 1940 г. 2 шахты мощностью по 60 тыс. т каждая, с вводом их в действие в ноябре 1940 г. Однако этими решениями касается лишь начало промышленного освоения Кунитанга. Необходимо провести здесь геологоразведочные работы, а также подготовительные работы для закладки шахт в 1941—1942 гг. и одновременно решить вопрос о подходе к месторождению. Это позволит достичь добычу угля на Кунитанге в 1942 г. примерно до 200 тыс. т угля, что весьма заметно ослабит топливный дефицит Туркменской ССР, южных районов Узбекской ССР и Таджикской ССР. В Средней Азии имеется ряд сравнительно крупных угольных месторождений. К их числу принадлежат: Кинут-Зауран с общими запасами в 5,8 млрд. т, Ягноб с запасами в 2,6 млрд. т и др. Однако в третьем пятилетии освоение этих богатых углем месторождений должно ограничиться лишь геологоразведочными работами по их детальному изучению, а также изысканием трасс для строительства железнодорожных подходов к ним вследствие их значительной отдаленности от существующих железнодорожных магистралей. Большую помощь топливноэнергетическому республике Средней Азии должны оказать местная промышленность и промкоопер-

ция. К концу второй пятилетки в среднеазиатских республиках лишь промкооперацией была организована добыча угля и то в крайне ничтожных размерах (около 12 тыс. т в год). Между тем в Средней Азии имеются все возможности для широкого развития добычи угля местной промышленностью и промкооперацией. В третьей пятилетки по линии местной промышленности намечается довести добычу угля в Средней Азии до 180 тыс. т, по линии промкооперации — до 135 тыс. т, т. е. всего до 315 тыс. т. Имеются все возможности для значительного перевыполнения этого объема добычи угля. В третьей пятилетки намечено назвать освоение местными организациями месторождений: Ташкутан, Согутуй, Джергалайн, Ак-Кудук, Туаркир и др.

Запасы Джергалайнских месторождений, находящегося в северной Киргизии, определяются примерно в 380 млн т угля. Оно является значительным подспорьем для топливоснабжения северных районов Киргизской ССР. Ташкутанское месторождение находится в 35 км от железнодорожной линии Термез — Сталинобад. Запасы этого месторождения определяются в 1,5—2 млн т. Освоение Ташкутана было начато еще в 1931 г., но до настоящего времени оно не вышло из стадии разведок и подготовительных работ. Вследствие геологической сложности этого месторождения здесь целесообразно организовать небольшую добычу угля кустарными шахтами. Ташкутан может явиться местной топливной базой для района г. Сталинобада.

Значительный интерес представляет Согутинское месторождение, расположенное на южном берегу озера Иссык-Куль, с запасами угля свыше 500 млн т. Однако в третьей пятилетки здесь будет организована лишь небольшая добыча угля. Вопрос о широком развитии этого месторождения может быть осуществлен лишь после окончания строительства железной дороги Фрунзе — Рыбачье (берег озера Иссык-Куль), что позволит снабжать район г. Фрунзе, а также пародозство озера Иссык-Куль согутинским углем.

В результате всех перечисленных выше мероприятий намечается довести добычу угля в Средней Азии в 1942 г. до 4,0 млн т против 0,91 млн т в 1937 г. Такой рост добычи позволит значительно улучшить топливоснабжение республик Средней Азии и сократить пробег дальневосточных углей.

Необходимо отметить, что увеличение добычи угля в Средней Азии в 1942 г. в 4,4 раза по сравнению с 1937 г. требует срочного решения следующих задач, являющихся общими для всех угольных месторождений Средней Азии.

Прежде всего необходимо указать, что удельный вес промышленных категорий угля в общих угольных запасах Средней Азии совершенно недостаточен. Так, из 18 405 млн т общих запасов угля в Средней Азии на 1 января 1938 г. лишь 99,6 млн т относится к категории А + В, т. е. более или менее детально проверенные запасы угля составляют в Средней Азии меньше 1% к общим запасам. Это привело к тому, что в начале 1939 г. в Средней Азии не было ни одного подготовленного участка для закладки шахт.

Учитывая, что для подхода к новым площадям в старых угольных районах Средней Азии, а также для освоения новых угольных месторождений потребуются построить ряд железнодорожных линий, необходимо срочно приступить к изысканию трасс и к проектированию их. Необходимо также решить в срочном порядке вопросы, связанные с системой горных работ на угольных шахтах Средней Азии. Этому делу до настоящего времени не уделяется должного внимания, в результате имеются большие потери угля, невыполнение планов угодобычи.

Дальний Восток. Развитию угольной промышленности на Дальнем Востоке партия и правительство уделяют исключительное внимание.

За годы двух сталинских пятилеток сделано в этой области немало. Внесено 373 тыс. т, добытых на Дальнем Востоке в 1913 г., в 1937 г. добыто 4 821,6 тыс. т угля. Однако Дальний Восток — этот форпост СССР, превратившийся за годы сталинских пятилеток в мощный промышленный район, предъявляет все более и более возрастающую потребность в топливе. Несмотря на то что наряду с ростом добычи в старых угольных районах Дальнего Востока (Артем, Сучан и Сахалин) за годы пятилеток вырос и новый угольный район — Кыяло-Райчихинский, за последние годы на территории Дальнего Востока завозится за несколько тысяч километров дальневосточных кузнецкий и черемховский уголь. В третьей пятилетки Дальний Восток получает дальнейшее мощное промышленное развитие. XVIII съезд ВКП(б) отметил, что необходимо: «На Дальнем Востоке предусмотреть быстрые темпы развития добычи угля, а также центра в размерах, обеспечивающих полностью его потребность». В соответствии с этим съезд постановил увеличить добычу угля на Дальнем Востоке за третью пятилетку в 2,7 раза. Для реализации этой директивы намечается широкое развитие всех разрабатываемых уже местных угольных бассейнов, а также приступить к освоению ряда новых.

Особое внимание уделяется развитию Сучанского месторождения. Из всех разрабатываемых угольных месторождений Дальнего Востока Сучан является единственным каменноугольным месторождением. Запасы его на 1 января 1938 г. определяются в 60 млн т, в том числе по категории А + В — 15,1 млн т. В течение последних лет изменилось представление о потенциальных возможностях Сучанского месторождения. Обнаруженная разведками новая площадь — Северный Сучан, с большими запасами угля, аналогичного углем Старого Сучана, позволяет значительно увеличить добычу сучанских углей в третьей пятилетке. Большое развитие получает и Кыяло-Райчихинский буроголовый район, расположенный между р. Амур и Уссурийской железной дорогой. Условия эксплуатации Кыяло-Райчихинского месторождения чрезвычайно благоприятны. Неуглубокое залегание угля (20 м) при сравнительно большой мощности пласта (в среднем 4—6 м), почти горизонтальное залегание угленосной толщи позволяют здесь легко и быстро развешивать добычу угля. Начатый эксплуатацией в 1930—31 гг. Кыяло-Райчихинский район в 1937 г. дал уже 1 485,1 тыс. т угля. В качестве спомогательного райчихинский уголь характеризуется: теплотворной способностью 3 654 кал., содержание золы — 6,62%, серы — 0,42%, влаги — 36,39% и летучих — 24,02%. Большое развитие получают и эксплуатируемые уже месторождения: Артем, Тавричанка, Сахалин.

В третьей пятилетки на Дальнем Востоке вовлекается в промышленную эксплуатацию ряд месторождений местного значения. Из них следует отметить: Базовское буроголовое месторождение в 10—15 км от Хабаровска с запасами по категории С в 350 тыс. т, Подгорное в 25—30 км от г. Владивостока с запасами в 350 тыс. т, Суражское-Рад в 25—30 км от г. Владивостока с запасами в 89 млн т, чихинское в 70—80 км от г. Владивостока с запасами в 89 млн т, Надеждинское в 3—4 км от г. Ворошилова с запасами в 30,0 млн т и Липовенское с запасами в 9,2 млн т. Все эти месторождения имеют и местное значение, нуждаются в доразведке и по своим потенциальным богатствам дают возможность организовать на Дальнем Востоке ряд новых угольных баз для снабжения топливом городов, местной промышленности, школ, больниц и т. п. В то же время эти месторождения сокращают расстояние между основными угледобывающими базами и тем самым уменьшают радиус пробогов угля внутри Дальнего Востока. Однако угольные месторождения Дальнего Востока распылены

на громадной территории от Забайкалья до Приморской области, имеют сравнительно небольшие запасы угля, в своей подавляющей части являющиеся бурными. В связи с этим в третьем пятилетии будет приступлено к промышленному освоению Бурейского, каменноугольного бассейна, богатейшие возможности которого были отмечены в докладе товарища Сталина на XVII съезде ВКП(б). Бурейский бассейн является самым крупным из всех известных на Дальнем Востоке угольных бассейнов и месторождений. Вплоть до 1939 г. здесь велись лишь подготовительные работы и разведки. Изучена пока лишь незначительная часть этого бассейна — Ургальский район. Запасы изученной части Бурейского бассейна определяются в 26,1 млрд. т, в том числе по категории А + В — 577 млн. т. В Бурейском бассейне уже заложены две эксплуатационно-разведочные шахты мощностью в 300 тыс. т. В третьем пятилетии будет заложен здесь ряд шахт. Однако широкое промышленное развитие Бурейского бассейна будет осуществлено после окончания строительства железнодорожных линий, в задачи которых входит дать выход бурейским углям. Большое народнохозяйственное значение будет иметь создание собственной топливной базы на Камчатке. Рост рыбной и других отраслей промышленности на Камчатке диктует необходимость организации здесь добычи угля, имеющегося на полуострове в значительных количествах и разрабатывающегося в ничтожных размерах. Наибольший интерес представляет здесь Корфовское месторождение с запасами в 54 млн. т. Рыбная промышленность Камчатки должна в третьем пятилетии полностью обеспечить свои потребности корфовским углем.

Принятое XVIII съездом ВКП(б) решение: «Создать на Дальнем Востоке новую металлургическую базу с полным металлургическим циклом для обеспечения всех потребностей машиностроения на месте»² диктует необходимость дальнейшего и форсированного изучения путей обогащения бурейских углей, которые хотя и коксуются, но в виду большой зольности (до 20—28%) нуждаются в обогащении. Учитывая, что в третьем пятилетии на Дальнем Востоке получает большое развитие Кыбдо-Райчихинский район бурых углей, содержащих большой процент влаги и превращающихся при долгом хранении на воздухе в мелочь, необходимо практически решить вопрос об их брикетировании и увеличении тем самым транспортабельности этих углей. Рост добычи угля на Дальнем Востоке требует также решения вопроса о наиболее приемлемой системе горных работ для отдельных месторождений. В настоящее время из-за отсутствия такой системы сильно задерживается добыча углей.

Большое развитие в третьем пятилетии получают местные угольные бассейны и отдельные месторождения и в других районах Советского Союза.

В целях обеспечения топливом Ленинграда и Ленинградской области будет организована в третьем пятилетии добыча угля на Селижаровском буроголомом месторождении. Обнаруженный в 1933 г. при бурении скважины в районе Селижарова (Калининская область) уголь послужил толчком к развертыванию здесь геологоразведочных работ. Освоению этого месторождения, начатому в 1934 г., особое внимание уделял тов. С. М. Киров. Работы велись здесь, главным образом, по линии разведок. Селижаровское месторождение в геологическом отношении относится к западному крылу Подмосковского бассейна. Разведками здесь выявлено свыше 13 млн. т угля, из них по категории В — 3 млн. т. В качественном отношении уголь аналогичен подмосковному углю.

² Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 19—20.

В геологическом отношении Селижаровское месторождение является очень сложным и весьма водообильным. Начатая в 1934 г. строительством шахты на Селищевском участке Селижаровского месторождения, проходила, в связи с большим притоком воды, путем замораживания. Был пройден ствол и начаты нарезные работы. Однако большие притоки воды были сорваны крепь и шахта затоплена. В текущем году работы на этой шахте возобновились. Начато также строительство другой шахты на Нелюдовском участке. Основное для Селижаровского месторождения — разветвление широким фронтом геологических и особенно гидрогеологических работ и поиски менее водообильных участков для закладки шахт. Приступлено также к строительству небольших шахт на Боровичском месторождении Ленинградской области. Решающее значение для топливозащиты севера будет иметь Печорский бассейн. Освоение этого бассейна началось с 1932 г., но он еще далеко не изучен. Несомненно, что Печорский бассейн обладает огромными запасами высококачественного угля. На 1 января 1938 г. по неполным данным выявлено 36,5 млрд. т угля. Важнейшее значение имеет открытие в 1930 г. Воркутский район Печорского бассейна с общими запасами в 1 500 млн. т (в том числе по категории А + В — около 57 млн. т). Здесь уже организована добыча угля. В 1937 г. в Печорском бассейне было добыто 119,5 тыс. т угля. Потенциальные возможности этого бассейна чрезвычайно велики. Масштабы промышленного освоения Печорского бассейна тесно связаны с решением его транспортной проблемы. В настоящее время уголь вывозится по водному пути Уса—Печора, пропускная способность которого ничтожна. В третьем пятилетии началось строительство железной дороги, которая даст выход Печорскому углю вглубь страны и на Ленинград. Одновременно начаты работы по реконструкции водного пути Уса—Печора. Печорский уголь должен получить выход и нали северные и центральные области для снабжения Архангельска, Мурманска, Ленинграда и Северного флота. Следует подчеркнуть, что реконструкция водного пути Уса—Печора проводится крайне медленно, между тем как в третьем пятилетии этот водный путь еще остается единственным для вывоза печорского угля. Резкого подъема добычи угля в Печорском бассейне следует ожидать в четвертом пятилетии, но и к концу третьего пятилетия добыча печорского угля должна увеличиться примерно в 6 раз по сравнению с 1937 г.

Большое внимание в плане третьего пятилетия уделяется обеспечению топливом Северного морского пути. XVIII съезд ВКП(б) вынес решение: «Препарит к концу третьей пятилетки Северный Морской Путь в нормально действующую водную магистраль, обеспечивающую планомерную связь с Дальним Востоком»¹.

В западном секторе Арктики топливной базой являются советские рудники на о. Шпицберген. Однако потенциальные возможности этих рудников ограничены и большого роста добычи угля здесь вряд ли следует ожидать. В восточном же секторе Арктики нет собственных угольных баз. Арктический флот буксируется здесь почти полностью дальнепризовым углем. В третьем пятилетии будет организован ряд местных угольных баз для обеспечения трассы Северного морского пути местным углем.

Норильское месторождение будет снабжать флот через о. Диксон. Добыча угля здесь уже организована. Через бухту Тикси флот будет снабжаться сангарайскими углями Якутской АССР, добыча которых увеличится к концу третьей пятилетки до 100 тыс. т против 22 тыс. т в 1937 г. Будет расширена добыча и на Зырянском месторождении, на Колыме, для снабжения флота через бухту Амбарчик. В бухте Угловской

¹ Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 25—26.

на берегу Анадырского залива ведется подготовка к строительству шахт: разведками здесь выявлено значительное количество углей хорошего качества. Из этого месторождения флот будет снабжаться через бухту Провидения.

Большое развитие получает угольная промышленность в Восточной Сибири. На этой огромной территории промышленное значение в настоящее время имеют: Минусинский, Черемховский бассейны, Букаччинское, Иртышское, Черновское и Тарбогайское месторождения. В третьем пятилетии в Восточной Сибири будет освоен ряд новых месторождений в Красноярском крае, Иркутской и Читинской областях и Бурят-Монгольской АССР.

К числу этих месторождений относятся: Гусиноозерское бурогоугольное месторождение в Бурят-Монголии с запасами в 500 млн. т. Толбузинское в Читинской области с запасами в 4,6 млн. т. Арбагтар-Холбоинское в Читинской области с запасами в 156 млн. т. Делюновское в Читинской области с запасами в 13,8 млн. т. Ряд месторождений будет освоен в Красноярском крае: Батойское, Урало-Ключевское и в Иркутской области — Владимирское Забитуйское. Все эти месторождения после доразведки могут явиться солидной топливной базой для снабжения топливом городов и местной промышленности.

В третьем пятилетке намечается значительное развитие бурогоугольной промышленности УССР. Запасы бурых углей в УССР достигают 538 млн. т. В третьем пятилетии добыча бурых углей УССР увеличится примерно в 6 раз. Будет окончено строительство Александровского бурогоугольного комбината, сооружены шахты в Киевской и Кировоградской областях, а также в районе Кривого Рога. Увеличится также добыча угля в Закарпатье и Орджоникидзевском крае. План третьего пятилетия намечает освоить на полную мощность Тварчевский рудник, увеличить в несколько раз добычу тывабульских углей. В Орджоникидзевском крае значительное развитие получает Хумаринское месторождение для снабжения Карачаевской автономной области.

Из приведенных выше данных видно, что удельный вес местных угольных бассейнов и месторождений в общей угледобывающей стране в третьем пятилетке резко возрастет, удельный вес доенецкого топлива в топливном балансе центральных районов заметно снизится, будет создана мощная топливная база для снабжения Европейского Севера и Северного Морского Пути, прекращен завоз кузнецкого угля на Урал и Дальний Восток для энергетических целей и сокращен завоз кузнецкого угля в республику Средней Азии. Средняя дальность перевозок угля должна сократиться с 709 км. в 1937 г. до 660 км. (ориентировочно) в 1942 г. Выполнение этой программы требует: всемерного форсирования геологоразведочных работ, организации в широких масштабах скоростного строительства шахт, главным образом средней и небольшой мощности, завершения комплексной механизации добычи угля, создания устойчивых кадров, повышения культуры труда и широкого внедрения электричества — основы стахановской производительности труда шахтеров.

Развитие керченской металлургии

В СССР имеются три крупных месторождения фосфористых руд: Керченское, Хоперское и Липецкое. Кроме того имеется еще длинная полоса гнездовых месторождений фосфористых руд в районе Мелитополь — Матвеев Курган, но она еще крайне мало исследована.

Липецкое месторождение обладает небольшими общими запасами небогатых фосфором руд, размещенных на обширной площади. Вследствие этого при разработке проекта строительства металлургического завода на этих месторождениях стал вопрос о его кооперировании с Хоперским рудным месторождением, руды которого очень богаты фосфором. Руды Хопра обладают значительно большими запасами по сравнению с Липецком, но содержание фосфора на ряде участков месторождения настолько высоко, что требует предварительной серьезной проработки специфического технологического процесса получения стали из этих руд. Что касается Керченского месторождения, то раньше в связи со слабой изученностью его имели место различные оценки промышленного значения керченских руд (частично они еще существуют и в настоящее время). Однако ряд опытов с керченскими рудами и работ в заводском масштабе, проведенных за последние годы, достаточно убедительно показывают целесообразность и необходимость более широкого использования керченских руд для народного хозяйства.

Приведем кратко характеристику керченских руд. Керченское месторождение по своим запасам железных руд является одним из самых крупнейших месторождений в мире. Так, например, запасы железной руды Лотарингского месторождения (во Франции) составляют 4 830 млн. т, запасы месторождения в районе Верхнего озера (США) исчисляются около 3 млрд. т, запасы рудного месторождения на острове Нью Фаундленд и месторождения на острове Куба составляют каждое по 3 млрд. т. Керченское месторождение, обладая запасами руды в размере 2 722 млн. т, по монолитности отдельных залежей, достигающих 400—500 млн. т, незначительной толщине вскрыши (до 1—2 м), легкости и дешевизне добычи, позволяющих применять чисто экскаваторные работы, а также по крайне благоприятному расположению рудных участков на берегу моря является непревзойденным во всем мире. Напосные слои Керченского месторождения железных руд по своей физической структуре представляют собою легкоудаляемые песчано-глинистые породы, а рудная залежь — сыпучий мелкозернистый рудный материал оолитового сложения. Это обстоятельство дает возможность применять здесь многокоченные экскаваторы огромной производительности, сконструированные по образцу самых мощных экскаваторов, работающих на бурогоугольных месторождениях Германии. Так, например, на Камыш-Буруком комбинате, созданном для снабжения агломератом «Азовстали», рудная залежь разрабатывается открытыми карьерами-уступами при помощи электрического многокоченного экскаватора «Крупн» на железнодорожном ходу. При этом погруженная руда отво-

зится на складах обогатительной фабрики в большегрузных саморазгружающихся вагонах типа думпкар. Мощность одного такого экскаватора составляет до 10 тыс. т железной руды в сутки или свыше 3 млн. т в год.

Количество чистого железа, заключающееся во всем Керченском месторождении, а также марганца и кремния, переходящих в чугуа, должно быть исчислено не менее чем в 1 млрд. т. К этому надо прибавить 25–30 млн. т чистого фосфора, могущего дать около 60–70 млн. т фосфорной кислоты или около 250–300 млн. т фосфористых шлаков для удобрения. Кроме того Керченское месторождение содержит свыше 1 млн. т чистого ванадия и столько же мышьяка. При освоении заводским способом выделения мышьяка это может дать свыше 1,5 млн. т мышьяковистых соединений.

Из общих запасов в 2 722 млн. т руды к промышленным категориям относятся 1 638 млн. т, что достаточно для выплавки около 660 млн. т металла. Наиболее крупные месторождения (или мульд, как их называют в Керчи) по промышленным запасам категории Аз следующие:

Мульда или место- рождения	Среднее содержание Fe (в %)	Средняя мощность рудного пласта в м	Площадь мульды в км ²	Запасы руды в млн. т
Камыш-Бурунская	34,8	5,7	27,7	426,0
Чегене-Салынская	36,7	6,2	19,6	241,8
Кыш-Аульское	33,1	10,0	10,6	212,6
Загитен-Ортынский	36,3	9,4	8,0	159,6

Все эти месторождения расположены на берегу Керченского пролива, исключая Чегене-Салынское, расположенное на северном берегу Керченского полуострова на Азовском море.

Необходимо отметить, что до настоящего времени еще не представляется возможным определить точную цифру запасов по всему Керченскому району, так как разведки пока охвачена пока далеко не вся рудоносная площадь. Однако величина запасов по разведанной площади, как отмечено было выше, позволяет уже сейчас утверждать, что в Керченском месторождении союзная металлургия приобретает одну из мощнейших рудных баз.

Встроенный еще до первой империалистической войны Керченский завод, имея свою руду, пользовался часто привозной криворожской рудой. Привозские заводы — Таганрогский, «Провиданс» и Мариупольский, — несмотря на значительно более низкую стоимость керченской руды и дешевую доставку ее (водным путем), работали не на ней одной, а на смеси ее с более дорогой криворожской рудой. Это было вызвано в значительной мере тем, что керченская руда содержит в себе мало железа (36–38%) и сравнительно значительное количество фосфора (около 1%).

Но означает ли это, что керченская руда не может быть использована в широких размерах? Разумеется, нет. Как известно на мировой практике металлургии, в плавку идут и более бедные руды, чем керченская руда. Так, например, большая роль германской доменовой металлургии на мировом рынке в значительной степени была вызвана разработкой бедных фосфористых руд Лотарингского месторождения. Между тем керченская руда по сравнению с лотарингскими рудами богаче железом. Она содержит в себе в среднем 38% железа против 32% в лотарингских рудах, фосфора — 1,0% против 0,7%, марганца — 1,3% против 0,30% в рудах Лотарингии. Керченская руда по содержанию фосфора

представляет почти типичную томасовскую руду, т. е. руду, идущую на выплавку фосфористых чугунов, переделываемых в железо и в сталь томасовским способом (или в основных мартемновских печах), и дающую в результате вполне доброточастный металл, который идет в дело наравне с обыкновенным мартемновским. Таким образом сравнительная бедность керченских руд железом или фосфористость их не являются причиной, препятствующей широкому применению их.

Вся керченская руда очень мелка, землеста, легко поглощает плагу, т. е. намакает, и в этом виде не может идти в плавку. Если ее подсушить, то она вся распадется в мелочь и пыль. Плавка таких мелких землестых и пылевидных руд весьма трудна и экономически невыгодна. В доменной печи значительная ее часть выносятся газами через колошник, частично собирается в пылеуловителях, а отчасти теряется. Руда, которая остается в печи, забивает промежутки между кусками кокса и препятствует правильному течению газа, образует комы, трудно проникаемые газами, а следовательно, и трудно восстанавливаемые. В результате этого нарушается правильный ход работы доменной печи, образуется застой шихты и «уханье колош», а иногда и взрыв газов. Такой ход плавки ведет к снижению точной производительности доменной печи и большому расходу горючего. Кроме того вследствие выноса руды через колошник имеются большие потери ее.

Но землестое состояние керченской руды не может служить причиной для отказа от ее использования. С этим недостатком легко справиться путем агломерации руды (спекания). Как показал опыт работы Керченского завода, а также Камыш-Бурунского комбината, агломерат из керченских руд получается вполне доброточастным и представляет собой прекрасный доменный материал.

Применение керченского агломерата не только не вызывает каких-либо дефектов в работе или затруднений, но наоборот, способствует улучшению работы доменных печей, обеспечивая ровный ход печей и бесперебойность их работы. При обезжелезивании добычи керченской руды агломерат ее при перевозке водным путем в Привозные или восточные районы Донбасса даст все же рудный материал более дешевой, чем криворожская руда.

Более трудно преодолеваемым недостатком керченской руды надо считать содержание в ней мышьяка (от 0,10 до 0,13%). До сих пор полностью не выяснено, какое влияние оказывает мышьяк на свойства железа и стали.

Проф. Байков и проф. Митинский исследовали рельсы и крупный прокат, изготовленные из керченской руды, и признали их вполне годными, при содержании в них мышьяка не более 0,22–0,23%. Они хорошо катились и выдержали все установленные механические испытания.

По некоторым данным мышьяк в руде содержится в двух формах, из которых первая в противоположность второй является легко удалимой. Отсюда вытекает необходимость широкого исследования всех керченских руд для установления соотношения обеих форм в разных рудах, с тем чтобы сконцентрировать добычу в первую очередь лишь на тех фракциях и месторождениях, которые содержат главным образом мышьяк в первой форме.

Немецкий проф. Вюст считает, что при хорошем раскислении марганца можно допустить содержание в стали мышьяка в 0,06% и эта сталь будет совершенно пригодна для изготовления сварных труб. При изместных сечениях можно допустить содержание мышьяка в стали в 0,08%, но в общем для качественной стали проф. Вюст считает предельным содержанием мышьяка 0,06%. Самый лучший английский бесемевский металл содержит до 0,045% мышьяка, а один крупный немец-

кий завод выплавляет сталь, содержащую 0,035—0,041% мышьяка и идущую для цельнотянутых труб.

Прежние работы Ленинградского института металлов по удалению мышьяка из готового жидкого металла доказывают, что возможно освободить металл от мышьяка. К сожалению, эти опыты ограничивались лабораторными масштабами и не были продолжены. Велись также опыты по удалению мышьяка непосредственно из руд, давшие положительные результаты.

Более поздние работы того же института установили, что мышьяк при обычном содержании его в металле (около 0,18—0,30%) не оказывает вредного влияния на металл.

В настоящее время наиболее рациональным методом является удаление мышьяка в процессе агломерирования, что, как показали опыты, дает возможность удалить до 30—40% первоначального содержания мышьяка, а иногда даже и выше.

Заслуживает также внимания способ, предложенный в свое время проф. Кантором. Заключается он в том, чтобы производить отдельную от массы руды выдачу обогащенных мышьяком гнезд руды. По нашему мнению этот способ должен дать эффективные результаты, предохраня от резкого возрастания содержания мышьяка в большинстве отдельных партий руды.

Наконец, радикальным способом обезмышьякования руды является способ обжига магнитный. Обжиг при температуре в 900° был испытан на заводских установках в Германии, причем получен чугун из агломерата (при спекании руды во вращающихся печах) с содержанием мышьяка ниже допустимого предела (согласно опытам завода Крупна — 0,04—0,06% содержания мышьяка).

Опыт «Механобра» по обжигу и агломерации черной руды на печи Ползунова промышленного размера (диаметр — около 25 м и длина — 60 м) на заводе им. Фрунзе показал выгорание 85—90% мышьяка, т. е. достигало практически почти полное обезмышьякование.

Способ электромагнитного обогащения с предварительным восстановительным обжигом имеет в отношении освобождения от мышьяка преимущество перед остальными способами подготовки руды, так как дает практически полное (на 85—90%) обезмышьякование руды, в то время как остальные способы не дают столь полного удаления мышьяка. Наибольший процент (около 40—50%) был достигнут при агломерации.

Интересно отметить, что мышьяк из отходящих газов при агломерации черных руд может быть уловлен водой или раствором соды до 20% содержания его в газе, а опыты улавливания мышьяка из тех же газов электростатическим способом дали извлечение до 33,5%, причем этот процент безусловно не является пределом и может быть значительно повышен.

Таким образом из мышьяка, составляющего «ахиллесову пятю» всей черной проблемы в течение многих лет, можно было извлечь еще и значительную пользу, поскольку мышьякоустойчивые препараты являются ценнейшим продуктом для борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Опыт работы Керченского завода за последний год показал, что томасовский металл, являясь вполне годным при статических напряжениях, не выдерживает динамических нагрузок при низкой температуре, что связано с так называемым явлением старения металла и что заставило Керченский завод организовать испытания всей томасовской стали на ударную вязкость и искать способов соответствующего повышения качества своей стали.

В последнее время при активной помощи Наркомата черной металлургии (предложение акад. И. П. Бардина) и Харьковского института

металла найдены методы, обеспечивающие необходимое качество томасовской стали и при динамических нагрузках. Но если бы даже в ближайшее время не удалось достигнуть положительных результатов в деле повышения показателя по ударной вязкости и борьбы против старения черной стали, то имеется простой выход — использование черной томасовской стали ограничить таким сортаментом проката, который не подвергается динамическим нагрузкам, т. е. пойти по пути широкого использования этой стали для строительных профилей, жести, кровельного железа, гаечного железа, автоматной стали и т. п. В последнее время Керченский завод успешно выполняет заказы на шпунты для строительства Кубышевской ГЭС.

Наконец, как показали последние наблюдения и испытания, сталь, получаемая посредством передела черенского чугуна в мартевновских печах, ничем не отличается от стали, получаемой из всяких других нефорфористых и немнимоксидных руд.

Кроме значения Керченского месторождения как громадного источника для получения железа, оно представляет еще большую ценность в попутном получении томасовских шлаков, т. е. прекрасного удобрительного материала, не уступающего по своим качествам лучшим суперфосфатам.

Керченские руды содержат от 0,45 до 1,1% фосфора. При выплавке чугуна в доменных печах весь фосфор¹ переходит в чугун и последний будет содержать свыше 2% фосфора. При переделе такого чугуна как процессом томасирования (основного бесемирования), так и в мартевновских печах весь фосфор переходит в шлак, давая сложное соединение фосфорной кислоты с известью и некоторым количеством кремнекислоты. Этот шлак, богатый фосфорной кислотой, будучи измельчен и размолот в мелкий порошок, представляет собой прекрасное удобрение.

Фосфатшлак ценится высоко, когда содержание в нем фосфорной кислоты достигает 17% и выше. В настоящее время ввиду большого спроса на фосфатшлаки в Германии, изыскую норму содержания фосфора довели до 14%. Из черенских чугунов имеется полная возможность получать шлаки в 18—20% пятиокиси фосфора и даже выше. Нет сомнения, что наши черенские шлаки являются первосортным удобрением. На каждую тонну получаемой железной болванки или слитка за вычетом потерь получается не менее 200—220 кг т. шлаков и, следовательно, крупный завод, выделяющий в год 1 млн. слитков железа или стали, даст около 200—220 тыс. т. шлаков, т. е. удобрительной шлаковой муки.

Насколько широко применяется томасовская мука за границей, можно судить по тому, что в Германии в последние годы ежегодное потребление ее достигло 2 500 000 т и составляет 75% от всего количества потребляемых фосфористых удобрений. Как показала немецкая практика, томасовская мука как удобрение вносит в землю целый ряд полезных веществ, хорошо усваиваемых растениями, а именно: фосфорную кислоту, известь, кремнезем и др.

В то же время томасовская мука является прекрасным средством борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

В довоенное время, когда работали заводы Тагадорский, «Провиданс» и др., томасовский шлак уже применялся на Украине в качестве удобрения. В то время выработалось до 2 500 000 пудов этих шлаков и цена их была 2,5 коп. за пуд-процент.

В СССР почти до последнего времени производство томасовского не было налажено. Поэтому из группы фосфорнокислых удобрений у нас большим или меньшим распространением пользовались главным обра-

¹ Кроме незначительного количества его, испаряющегося с газами.

² Обычно даже считают, что на 1 т слитков получается 0,25 т шлаков.

зом суперфосфат или фосфорит. Однако материал по изучению томашилка как удобрения, накопленный многими опытными учреждениями СССР, позволяет надеяться, что емкость внутреннего рынка будет очень велика.

Действие томашилка не ограничивается повышением урожая той культуры, под которую он непосредственно вносится. Влияние томашилка сказывается и на других культурных севооборотах.

Из руд Керченского месторождения можно извлекать еще и третью большую выгоду. Дело в том, что эта руда, как и некоторые руды Западной Европы, содержит небольшое количество ванадия. Ванадиевой кислоты в них налито было около 0,09—0,1%, что отвечает примерно 0,055% металлического ванадия. Ванадий — весьма редкий элемент, имеющий огромное значение для изготовления высококачественных сортов стали. Самое незначительное его количество, например, 0,05—0,1, введенное в сталь, сильно повышает ее качество, изменяя ее структуру в смысле более однородного сложения и вместе с тем устраняет из стали последние остатки кислорода, не выделенные при прибавках восстановителей (марганца, кремния и алюминия).

Из керченской руды можно извлекать ванадий сравнительно довольно просто, совершенно попутно, не нарушая естественного хода металлургического процесса получения железа. Существуют различные методы извлечения ванадия. В последнее время был предложен интересный метод гг. Любоговского и Соболева. Наркомату черной металлургии и Академии Наук СССР необходимо срочно разрешить вопрос о выборе схемы извлечения ванадия и развернуть проектные работы по сооружению установок на «Азовстали», доменный пех которой должен в текущем году частично перейти на плавку керченского агломерата.

Максимальное использование керченских руд имеет огромное значение для разгрузки Криворожского месторождения, руды которого следует применять лишь для производства металла высокого и повышенного качества.

В настоящее время все заводы Юга (за исключением лишь в последнее время Керченского завода, производительность которого незначительна) снабжаются высокосортовой криворожской рудой. Потребление руд с содержанием железа ниже 56% — редкое исключение. Общие запасы высокосортовой руды Кривого Рога определяются по последним данным примерно в 1 млрд. т, причем по некоторым расчетам добыча едва ли может превысить, даже с учетом вовлечения всех неиспользуемых площадей и максимального повышения коэффициента эксплуатации, 28—30 млн. т, а с учетом потерь при добыче — 23—25 млн. т богатой руды. Между тем в IV и V пятилетиях потребность в руде по Югу должна достигнуть значительно более высоких цифр.

Возникает вопрос о способах покрытия этого дефицита. Он может быть покрыт следующими путями:

а) введением в эксплуатацию новых рудоносных площадей Кривого Рога;

б) доведением производства концентратов криворожских кварцитов до той величины, которая определится после введения в эксплуатацию новых рудоносных площадей;

в) заменой на заводах Юга потребления криворожской руды потреблением керченской руды и рудами месторождения Курской магнитной аномалии (КМА).

Все эти методы могут применяться одновременно.

Современный ввод в разработку новых мощных ресурсов для питания железной рудой новых и реконструируемых заводов и, в частности, использование богатейших месторождений фосфористых руд Керчен-

ского полуострова и богатых руд КМА является актуальнейшей проблемой.

Для пердела фосфористых чугунов из керченской руды в добротную сталь необходимо ввести мартеновский процесс, что потребует применения так называемого Тальботовского непрерывного процесса в качающихся печах большого тоннажа. Для пердела чугуна в сталь надо прибавлять в жидкую мартеновскую ванну богатую кусковую криворожскую руду. Считая, что из всего Керченского месторождения можно получить не менее 1 млрд. т чугуна, придется затратить на выплавку такого количества чугуна около 200 млн. т богатой криворожской руды.

Прибавление в доменную шихту к керченской руде еще некоторого количества криворожской богатой руды может оказаться желательным в ряде случаев. Количество богатой криворожской руды должно примерно равняться 10—15% получаемого чугуна. Это может потребовать около 100—150 млн. т руды.

Кроме того криворожская руда необходима как окислитель при получении ванадиевых шлаков (в количестве до 2,5% на производимое количество чугуна). В целом перделка всех руд Керченского месторождения в сталь потребует расхода примерно 350—400 млн. т криворожской руды (богатой). Такова взаимная связь между этими двумя крупнейшими месторождениями железных руд Юга СССР.

Для южной металлургии огромное значение приобретает вопрос о возможности использования для доменной плавки криворожских кварцитов, запасы которых практически неисчерпаемы (мы имеем в виду главным образом типичные кварциты, или джеспелиты) и определяются в пределах от 9 до 14 млрд. т с содержанием железа в 35—40% и даже выше, причем среднее содержание железа в кварцитах может быть принято в 38%.

Ввиду того что кварциты содержат в себе большое количество кремнезема, их непосредственная проплавка требует огромного расхода кокса и флюсов, вследствие чего она экономически невозможна. Для того чтобы кварциты могли быть использованы, необходимо предварительно подвергнуть их обогащению, т. е. освобождению от кремнезема. Технически эта задача разрешена, но, к сожалению, вопрос о возможности получения концентрата, который по своей стоимости может конкурировать с высокосортовой рудой, до сих пор положительно не решен.

Успешное решение проблемы керченской металлургии диктует необходимость специального изучения вопросов, связанных с перевозкой руды и топлива на заводы, питающиеся керченской рудой.

В первую очередь надо решить следующие вопросы: что возить, каким образом должны быть организованы эти перевозки, независимо от того, идет ли вопрос о перевозках руды или топлива, и куда возить.

Огромная масса перевозимой руды, как сырой, так и агломерированной, требует создания крупных портов по величине Трубооборота, погрузочных и перегрузочных устройств, сграительства судов соответствующего тоннажа и типа и т. д.

Относительно легко решается вопрос о предпочтительности перевозок агломерата перед перевозками сырой руды для заводов, расположенных не на рудных месторождениях. Если возить сырую руду, то ее потребуется на 1 т чугуна свыше 3,1 т; при перевозке же на заводы 10% кусковой руды и 90% агломерата потребуется всего около 2,2 т рудного сырья на 1 т чугуна. Таким образом при перевозке агломерата экономия составит около 30%. Ввиду большого содержания в агломерате железа удельный вес его будет выше удельного веса сырой руды. Поэтому при перевозках агломерата тоннаж судов будет лучше исполь-

зован, даже принимая во внимание, что пылеватая руда будет заполнять трюмы без промежуток, чего нельзя предположить относительно пористого агломерата.

Самым существенным, однако, является то, что при перевозке агломерата повышается количество перевозимого полезного груза и очень существенно снижается объем перевозимого неуплотненного балласта — пустой породы и влаги, так как при агломерировании происходит потери почти всей конституционной и всей гидроскопической воды. Последнее очень важно, особенно имея в виду значительную влажность керченской руды, которая во время самой перевозки будет еще поглощать атмосферную влагу.

Наличие в руде большого количества влаги (до 20—25%) обуславливает реальную опасность смерзания руды в зимнее время при перевозке морским или железнодорожным путем с вытекающими отсюда большими затруднениями для разгрузки судов и вагонов, а стало быть, и для снабжения заводов. Кроме того при перевозке агломерата несколько уменьшаются величины перевозимого кремнезема.

Указанная выше экономия в количестве перевозимого груза должна быть уменьшена за счет перевозки необходимого для агломерирования топлива (в виде коксовой мелочи), которого требуется около 7—8% от веса сырой руды. Но следует при этом учесть, что, во-первых, перевозка эта будет происходить в обратном направлении, т. е. в несрочно сильно недогруженном направлении. Во-вторых, перевозка коксовой мелочи (в количестве 8%) никоим образом не перекроет экономии перевозок.

При перевозке неагломерированной сырой руды объем перевозок увеличивается на 50%, что в свою очередь потребует увеличения такого же количества необходимого тоннажа, в то время как перевозка в обратном направлении необходимого для агломерации топлива естественно не требует возрастания общего тоннажа. Амортизация добавочного тоннажа означала бы дальнейший рост транспортных издержек. Далее, уменьшение количества погружаемого и выгружаемого сырья на 30% облегчает работу портовых сооружений и перегружателей и уменьшает величину необходимых для этой цели затрат, а следовательно, и их амортизацию, уменьшает также и размеры складов руды. Возможно, что разница между весом сырой руды и агломерата окажется даже выше 30%.

Таким образом приведенные нами соображения говорят в пользу создания агломерационных установок при рудниках, а не при заводах Привозов, и нужно думать, что такое решение наиболее целесообразно¹.

Что же касается вопроса о том, возить ли руду к месторождениям угля, или уголь к месторождениям руды, или соорудить металлургические заводы в пунктах, расположенных между рудными и угольными месторождениями, то нам представляется целесообразнее перевезти уголь на коротких расстояниях, а руду водным путем.

Как показал опыт, большинство донецких коксоустановок в смеси углей не обладает достаточной устойчивостью и не выдерживает длительного хранения на складах. В связи с некоторыми трудностями зимнего плавания по Азовскому морю и возможностью в это время либо дальнейшей сплошной железнодорожной перевозки (достаточно дорогой), либо хранения на заводских складах 3—4-месячных запасов угля, что понижает качество выжигаемого кокса, — трудности снабжения углем больших металлургических заводов, расположенных на рудных место-

рождениях Керченского района, сильно возрастает. Замена перевозок угля перевозкой кокса также не дает удовлетворительного решения вопроса, так как: 1) при питании доменных печей привозным коксом завод нуждается в значительном дополнительном заводе угля для питания топливом мартеновского, прокатного и отчасти вспомогательных цехов; 2) завод лишается возможности использования в мартеновском и прокатном цехах смеси коксового газа с доменным, в силу чего возрастает стоимость их продукции. При перевозке кокса получается значительный его отход, не могущий быть использованным для доменной плавки, что значительно увеличивает расход кокса на тонну чугуна.

Если угольные и рудные месторождения расположены таким образом, что неизбежны смешанные водно-железнодорожные перевозки, то наиболее благоприятными пунктами для сооружения металлургических заводов являются точки стыка (примыкания) водных и железнодорожных путей, которые при этом условии могут быть рассматриваемы, как расположенные непосредственно на сырьевой базе. Расположение завода в промежуточной точке между угольной и рудной базами обуславливает неблагоприятные транспортные показатели по сравнению с заводом, непосредственно находящимся на угольной или рудной месторождении: двустороннее движение порожняка, естественно повышающее себестоимость железнодорожных перевозок; потребность в большем количестве подвижного состава; удвоенная оплата станционных сборов; невозможность полностью использовать снижение, вытекающее из дифференциальности тарифа, ибо сумма провозных плат для раздробленного протяжения будет неизменно (а иногда и значительно) выше, чем плата за то же расстояние при непрерывности движения.

Это, разумеется, не исключает целесообразности создания по возможности равномерных грузовых потоков и для водно-железнодорожной перевозки, если общие условия развития металлургического производства это допускают.

Выдвинутые нами положения подтверждаются историей развития металлургии в США и в западно-европейских странах. В мощнейшем рудном бассейне Верхнего озера (США) нет металлургических заводов, а вблизи Чикаго, в пункте смыкания водного и железнодорожного пути, соединяющего руду Верхнего озера с пенсильванским углем, вырос мощный металлургический завод Гери. Темпы развития этого металлургического района опережают темпы развития старого угольного металлургического центра Питтсбурга. То же наблюдается и в Германии, где крупные металлургические предприятия возникли в районе Штеттина и Любека, т. е. там, где смыкаются пути морской перевозки шведской руды и железнодорожной перевозки русского и силезского угля. По тем же причинам в прошлом была создана привозская группа металлургических заводов, а в настоящее время завод «Азовсталь».

Выгодность водных перевозок сравнительно с железнодорожными настолько очевидна, что на этом вопросе не стоит останавливаться.

Что касается вопроса размещения производства металла из керченских руд, то необходимо особенно учесть влияние на организацию этого производства транспортных факторов и возможностей организации снабжения основным видом сырья — рудой и топливом.

Вопрос о размещении производства металла из керченской руды решается сравнительно просто и удачно благодаря наличию водного транспорта. Для строительства металлургических заводов могут быть намечены следующие точки: устье Миуса у Таганрога, а также устье р. Берды около гор. Осипенко (Бердыска) в 12 км к северо-востоку от него. Обе точки находятся в примерно одинаковых условиях в отношении снабжения будущих заводов рудой, топливом и водой; равным образом они могут получать через морской порт кроме руды также и донец-

¹ Это не исключает необходимости сооружения агломерационных установок на заводах, не имеющих своей рудной базы, для переработки оставшейся у них мелочи.

кий антрацит бывш. Екатерининских месторождений в устье р. Донца; наличие морских портов определяет и экспортные возможности обеих площадок.

Так как получение огромного количества агломерата из Керчи и углей из Донбасса требует очень большого количества порожняка, то возникает необходимость использования этого порожняка путем постройки балансирующих заводов или же питания керченской рудой части действующих заводов в районе угольных месторождений. Эти заводы, очевидно, будут находиться в зависимости от угольных месторождений, которые будут питать приазовские заводы. Для побережья снабжение углем может быть наиболее рационально организовано из центра Донбасса в районе угольных месторождений Мушкетово — Рутченково и в районе Иловая и Горловка.

Кроме этого производство металла на базе керченских руд может быть создано в районах Восточного Донбасса с широким использованием водной системы Дона и Северного Донца. Использование водного транспорта этого района представляется наиболее рентабельным по сравнению с другими речными путями Союза: по Дону и Донцу проходили бы не только потоки керченского агломерата, но также шло бы снабжение антрацитом, а возможно и коксовыми углями всего Азовского побережья. Это особенно целесообразно потому, что в настоящее время имеются вполне определенные перспективы для расширения угленосных отложений Донбасса, особенно в районах восточной части Донбасса (Новый Донбасс), где разведки последнего времени дают возможность рассчитывать на нахождение спекающихся углей.

При современном состоянии наших знаний угольных месторождений Донбасса, а также намеченных перспективах добычи коксующихся углей на востоке Донбасса, наиболее оптимальной точкой организации выгрузки чугуна из керченских руд является район Белой Калиты, где, помимо металлургического топлива, имеются мощные месторождения известняков, огнеупоров и пр., а также обеспеченность водой. Кроме того этот завод имел бы в резерве фосфористые руды Хопра с возможностью их водной доставки, а также мог бы базироваться на руды КМА, доставка которых на завод из района Валуев была бы наиболее дешевой в сравнении со всеми прочими заводами СССР, расположенными на угольном месторождении.

Если для обоснования выбора точек новых заводов, работающих на керченской руде, обратиться к совокупности транспортных показателей, выраженных в данных себестоимости перевозки сырья и топлива, то эти данные позволяют определить высоту транспортной слагаемой в стоимости металла, а тем самым установить выгоду с точки зрения транспорта того или иного завода.

Если себестоимости перевозки, взятые для каждой точки завода в их наиболее оптимальном выражении, расположить в ряд и принять себестоимость наиболее низкой перевозки руды, топлива и флюсов для «Азовстали» за 100, то мы будем иметь следующие показатели:

«Азовсталь»	100	Мгуновский	112
Сталинский	103	Бердянский	114
Керченский	105	Ростовский (уголь безазлактин-ский)	115
Великокалитинский	108	Ростовский (уголь на Камеников) 135	
Горловский	110		

При дальнейшей детальной проработке вопроса о взаимодействии и полном использовании Керченского месторождения необходимо, видимо, разместить производство керченского металла в вышеперечисленных первых шести точках.

Заводы, работающие на керченской руде, при томасировании должны выпускать своеобразный сортмент металла: балки всех профилей, строительные профили, мостовое железо, обручное железо, проволоку, металл для железобетонных конструкций, листовое железо, начиная от кровельного и кончая жестию. Особенно целесообразно производство жести, для которой весьма важна неваряемость железа при прокатке.

Заводы, расположенные далеко от угля, должны производить малоэнергоемкие профили; заводы же, расположенные близко от угля, — энергоемкие профили, т. е. приморские заводы должны специализироваться на сортменте, состоящем из рельсов, среднесортных профилей и на крайний случай средне-мелкосортных профилей, а также мостового железа; заводам, расположенным вдали от моря (у угля), следует принять сортмент, состоящий из проволоки и мелкосортного железа.

Даже в современных условиях работы Камыш-Бурунского комбината, когда имеющееся рудничное оборудование используется всего лишь на 1/4 своей мощности (из-за отсутствия главным образом подвижного и путевого оборудования, дульников, рельсов, ципла и др.), когда имеются и многие другие неполадки, простои, отсутствие в ряде случаев механизации некоторых процессов работы, — все же фактическая себестоимость керченской руды составляет примерно 1/4 по сравнению с криворожской рудой. Разумеется, что и эта себестоимость велика, и Камыш-Бурунский комбинат после необходимых доделок может и должен давать наиболее дешевую в СССР руду и агломерат.

Приведенные выше данные позволяют сделать следующие основные выводы. Запасы руд Керченского месторождения настолько велики, что смогут обеспечить большое развитие металлургии в юго-западной части СССР.

Расположение отдельных рудных месторождений (мульда) на берегу моря, возможность использования не только морского, но и речного транспорта (по системе р. Дона, а при постройке Волго-Донского канала и р. Волги), обеспечивает наиболее дешевый выход как руды, так и металла, получаемого из керченской руды.

Развитие металлургии на базе керченских руд одновременно решает ряд задач: обеспечивает наше народное хозяйство металлом по весьма низкой себестоимости, дает сельскому хозяйству весьма ценные удобрения и одновременно является огромным источником ванадия и мышьякоплавных соединений.

Одним из основных направлений вредительства бывшего вражеского руководства «Азовстали» и Керченского завода был оккупационный пуск основных производственных агрегатов с крупнейшими неполадками и без соответствующей подготовки тыла, в первую очередь доменного сырья, транспортного хозяйства, и затязки в разрешении ряда сложных вопросов Керченской проблемы. Последствия этого вредительства еще далеко не ликвидированы до настоящего времени. Исходя из этого, необходимо, помимо мероприятий по использованию имеющихся значительных внутренних резервов мощностей заводов, дооборудовать основные цехи заводов и привести вспомогательное и тыловое хозяйство в полное соответствие с основными цехами, одновременно поставив в широкое масштабе все исследовательские и научные работы по изучению нерешенных вопросов.

Прежде всего необходимо в текущем же году разработать перспективный план комплексного использования керченских руд, включающий: программу достройки Камыш-Бурунского железнорудного комбината (развитие рудника, расширение обогащательной и агломерационной фабрики, полное использование Камыш-Бурунского ГРЭС); выбор схемы

наиболее полного извлечения ванадия на Керченском заводе и «Азовстали»; технический план постепенного перехода «Азовстали» на камышбурунский агломерат, в частности вопросы перевозки агломерата морским путем с максимальным сокращением количества перевалок.

Перспективный план должен предусмотреть полное использование фосфористых шлаков для удобрений и доменных шлаков для производства стройматериалов. Должны быть развернуты научно-исследовательские и опытные работы по вопросам обогащения руд, улавливания шламов, обезвоживания концентрата обогатительной фабрики, сухого охлаждения агломерата, улавливания мышьяка, улучшения качества и наиболее целесообразного использования томасовской стали и др.

В.А. Шилин

Пищевая промышленность США

Наряду с выполнением большой программы вооружений США приступили в последние годы к военной подготовке промышленности.

Уже в 1936 г. конгрессом США был принят план мобилизации промышленности (Industrial Mobilization Plan), предусматривающий ряд мероприятий в области военной подготовки промышленности, в том числе и пищевой.

В настоящее время вопросы войны и военной подготовки пищевой промышленности занимают на страницах специальной американской печати значительное место.

Крупный орган пищевых фабрикантов США журнал «Food Industries» посвящает свой июньский номер этим вопросам.

«Никто не может сказать, разразится ли новая мировая война или нет, — пишет журнал. — Однако вероятность ее настолько велика, что нет такого фабриканта пищевых продуктов, который не задал бы себе вопрос:

«Что станет с моим предприятием, если вспыхнет война, в которую будут втянуты США».

На основании материалов, собранных по армии, флоту, Департаменту земледелия, журнал дает серию статей под общим заглавием «Пищевая промышленность и национальная оборона», в которой формулируются основные задачи, стоящие в связи с этим перед пищевой промышленностью США.

«Понимая о «вторниках без мяса» — так называется первая статья военной серии, в которой делается попытка определить потребность в пищевых продуктах во время войны и осветить возможности ее покрытия.

Этот вопрос имеет большое значение. Во время первой империалистической войны Америка в течение двух лет сохраняла нейтралитет, «наблюдая» за ходом событий, зарабатывая на поставках продовольствия, сырья и военных припасов воюющим странам.

Политика «вод и молока», в которой обвиняли в свое время президента Вильсона, принесла промышленникам США немалые барышни. Несмотря, однако, на то что США значительно позднее вступили в войну, они уже в 1917 г. испытывали серьезные затруднения в снабжении продовольственными товарами.

«Те, кто помнят войну 1917 — 1918 гг., — пишет журнал, — помнят так же о вторниках без мяса, недостатке сахара и хлеба, выпечке смешанной муки вместо белой пшеничной». И действительно, уже осенью 1916 г. Нью Йорк в течение нескольких дней оставался без молока и сливок. В январе 1918 г. из потребления был изъят пшеничный хлеб по понедельникам и средам, было ограничено потребление мяса, свинины, сахара.

¹ 1917 год — дата вступления США в войну.

Населению было предложено потреблять больше кукурузы и меньше пшеницы. Вместе с тем статистика урожаев показывает в эти годы повышение сбора пшеницы: так, в 1917 г. было собрано 637 млн. бушелей, в 1918 г. — 921 и в 1919 г. — 968 млн. бушелей. В чем же причина?

«В 1917 г., — пишет «Food Industries», — значительная доля затруднений в снабжении возникла вследствие необходимости (?) отправлять большое количество продуктов за границу в союзные, а также нейтральные страны, охваченные блокадой».

Таким образом нарастание продовольственных затруднений было вызвано тем, что США выбрасывали на внешний рынок огромные количества пищевых продуктов.

Было ли это необходимо, вопрос спорный, но то, что это было весьма прибыльно, — несомненно. И статистика показывает по той же пшенице рост экспорта: в 1917 г. было экспортировано 132,6 млн. бушелей, в 1918 г. — 287,4 млн., в 1919 г. — 222,0 млн. и в 1920 г. 369,3 млн. бушелей.

По мнению журнала не только это явилось причиной затруднений.

«Еще два фактора давали себя чувствовать:

1) изменение в характере спроса, обусловленное изменениями занятий населения, вовлеченного в работу, связанную с войной;

2) трудности в снабжении, вызванные разладом в промышленности, транспорте и снабжении рабочей силой вследствие огромного роста военной промышленности и призыва на военную службу».

Учитывая возможные в будущем изменения в спросе, журнал делает примерный подсчет потребности в пищевых продуктах в военное время. Для расчета потребности гражданского населения взяты средние данные о потреблении пищевых продуктов за период с 1920 г. по 1937 г., причем условно предполагается, что объем потребления на душу останется тем же, что и в мирное время. Количество продуктов для армии США рассчитано по нормам стандартного пайка, обеспечивающего каждому солдату не менее 4 500 кал. в день (табл. 1).

Годовой рацион солдата
(в англ. фунтах)¹

Таблица 1

Мучные продукты	329	Овощи	255
Картофель	228	Мясо и рыба	365
Сахар	126	Яйца	46
Молоко (жидкое)	188	Вода, орехи	11
Сыр	29	Жиры (кроме масла)	75
Масло	46	Кофе, чай, специи	17
Фрукты	107		
Всего	1 816		

Количество продуктов, необходимых для снабжения флота, рассчитано так же по нормам. Во флоте США приняты следующие нормы:

Годовой рацион матроса
(в англ. фунтах)

Таблица 2

Мучные продукты	310	Овощи	297
Картофель	228	Мясо и рыба	436
Сахар	114	Яйца	55
Молоко (жидкое)	189	Вода, орехи	11
Сыр	19	Жиры (кроме масла)	87
Масло	37	Кофе, чай, специи	17
Фрукты	2,8		
Всего	1 985		

¹ 1 англ. фунт = 0,453 кг.

Необходимо отметить, что снабжение армии и флота предусматривается нормами значительно более высокими, чем снабжение гражданского населения: по мясу и рыбе — почти в 3,5 раза, по овощам — почти в 3 раза, по фруктам — на 20%, по мучным продуктам — на 40%, по яйцам — на 80% и т. д.

Для расчетов принята численность населения в круглых цифрах 130 млн., причем гражданское население составляет 125,7 млн., армия — 4 млн. (максимальная численность американской армии в 1918 г.) и флот — 300 тысяч.

В табл. 3 дано сравнение между потребностью в продуктах питания в мирное и военное время.

Таблица 3
Потребность в пищевых продуктах в США в военное время
(в тоннах)

Виды продуктов	Потребность гражданского населения в мирное время	Потребность в военное время			Изменения (+) (-)	
		гражданское население	армия	флот	Общая потребность в военное время	в %
	125 700 000 чел.	125 700 000 чел.	400 000 чел.	300 000 чел.		
Мучные продукты	14 105 000	13 040 000	46 500	658 000	14 344 500	+250 500
Картофель	10 660 000	10 308 000	34 200	456 000	10 798 100	+188 200
Сахар	3 210 000	6 094 100	17 100	230 000	7 181 100	+3 971 100
Молоко (жидкое)	21 820 000	20 016 000	27 420	266 000	21 009 450	-310 550
Сыр	1 820 000	1 750 000	1 800	55 000	1 806 800	+86 800
Масло	1 105 000	1 049 000	5 500	92 000	1 146 500	+41 500
Фрукты	12 480 000	12 008 000	34 200	214 000	12 316 200	-163 800
Овощи	9 815 000	9 491 000	44 500	510 000	10 045 500	+230 500
Мясо и рыба	5 380 000	8 257 000	68 800	720 000	9 045 800	+3 665 800
Яйца	1 580 000	1 580 000	8 250	92 000	1 680 250	+100 250
Вода, орехи	910 000	888 000	1 650	22 000	911 650	+1 650
Жиры (кроме масла)	2 990 000	2 891 000	5 500	120 000	3 016 500	+26 500
Кофе, чай, специи	1 105 000	1 009 000	2 350	34 000	1 105 350	+50
Всего	93 900 000	90 887 000	297 750	3 632 000	94 816 750	+496 750

Как видно из табл. 3, предполагается увеличение потребности по всем видам основных продуктов, за исключением молока, сыра и фруктов. Максимальное увеличение потребности ожидается по мясу (6,0%), сливочному маслу (5,5%) и овощам (2,3%).

Потребность в яйцах, жирах и хлебных продуктах увеличится, но в меньшей степени.

Несомненно, что это только приближенные данные и напряженность продовольственного баланса будет зависеть от ряда факторов, которые сейчас невозможно учесть или предвидеть.

Смогут ли США покрыть эти возросшие потребности своим внутренним производством? Журнал дает в общем положительный ответ на этот вопрос и вместе с тем указывает на трудности, которые встретятся в отношении отдельных видов продовольствия. Так, например, вряд ли удастся сразу увеличить производство мяса и мясopодуктов, так как поголовье скота, сократившееся в результате аграрного кризиса и засухи 1934 и 1936 гг., все еще не восстановлено. В 1938 г., по оценке Бюро сельскохозяйственной экономики Департамента земледелия США, поголовье крупного рогатого скота все еще на 8,4 млн. голов ниже уровня 1934 г. (максимальная предкризисная точка), поголовье свиней на 17,7 млн.

голов ниже 1933 г. (максимальная предкризисная точка) и овец — на 500 тыс. голов.

Объем производства мясопродуктов все еще ниже докризисного уровня.

Таблица 4
Производство мясопродуктов в США
(в тыс. т)

Виды продуктов	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.	1937 г. в % к 1933 г.
Говядина и телятина	3 588	3 950	3 681	4 181	3 970	110,6
Баранина и ягнятина	424	396	435	424	423	100,0
Свинина	4 541	4 183	2 928	3 727	3 443	75,8
Всего мяса	8 553	8 529	7 044	8 332	7 836	91,6

Таким образом общий объем производства мясопродуктов в 1937 г. все еще на 8,4% ниже уровня 1933 г.

Журнал считает, что если сократить потребление мясных деликатесов и тем самым более экономно использовать вес туши, — то это позволит несколько увеличить снабжение мясом.

Ожидается затруднения с молоком, особенно свежим, так как значительное количество молока пойдет на производство консервов. Очевидно, придется сократить производство технических молочных продуктов (кислота) и вырабатывать сгущенный обрат.

В отношении масла так же будет ощущаться недостаток. Среднегодовая продукция масла в США составляет 950—980 тыс. т, а потребность в военное время исчислена в 1 166,5 тыс. т.

С зерновыми продуктами, несмотря на увеличение потребности, затруднений не предвидится. Правда, урожайность за последние годы снизилась, но, увеличив площадь посевов, можно будет покрыть потребность с избытком.

Производство свекловичного и тростникового сахара собственно в США «Agriculture Statistics» (1938 г.) оценивает (в сырье) в 1,8 млн. т. Среднегодовое потребление сахара оценивается не менее чем в 6,7 млн. т. Недостающее количество завозится из Порто Рико, Гавайских и Виргинских островов, Филиппин и Кубы.

При условии сохранения импорта сахара из этих мест потребность может быть полностью покрыта.

В случае нарушения морских коммуникаций напряжение сахарного баланса может быть снижено за счет усиления производства кукурузного сахара. В последние годы это производство в США быстро развивается. Положение с рыбой будет зависеть всецело от военной обстановки и от наличия людских резервов, так как значительная часть рабочих, несомненно, будет мобилизована.

Кофе, чай и специи могут быть легко заменены субститутами и синтетическими продуктами.

Таким образом можно считать, что за исключением мяса и молочных продуктов США будут в полной мере обеспечены продовольствием. Форсированное развитие свиноводства и более экономное использование живого веса скота позволит смягчить мясные затруднения. Кроме того врад ли морские коммуникации США будут окончательно дезорганизованы.

Нелесным, по мнению журнала, остается вопрос, что будет, если США.

как и в прошлую мировую войну, вынуждены будут снабжать продуктами союзников, так как в этом случае неизвестны размеры снабжения.

В войну 1914—1918 гг. США являлись крупнейшим поставщиком сырья в продовольствия для воюющей Европы. «Agriculture Statistics» (1938 г.) следующим образом характеризует экспорт важнейших видов продовольствия из США (табл. 5).

Таблица 5
Экспорт продовольствия из США

Годы	Масло	Сыр	Сгущенное молоко	Свино-продукты и яйца	Говядина и продукты из говядины	Яйца в скорлупе	Пшеница в муке	Кукуруза	Рис
в тысячах англофитов						в тыс. дойж	в тысячах бушелей	в тыс. англ. футов	
1913	3 694	2 428	16 200	929 918	151 212	16 140	147 935	10 736	18 223
1914	9 851	55 368	37 285	1 106 180	394 991	20 784	385 702	50 698	75 440
1915	13 487	44 394	159 578	1 462 697	437 559	26 396	246 221	89 897	120 695
1916	28 835	86 050	259 141	1 501 948	423 674	21 929	205 962	69 753	181 372
1917	17 786	44 303	528 750	1 692 124	600 132	18 969	132 579	49 073	190 868
1918	33 740	18 792	728 741	2 704 694	591 302	28 385	287 402	23 019	108 128
1919	27 156	19 378	708 493	1 762 611	668 002	38 327	222 030	16 729	488 385
1920	7 829	10 826	263 068	1 522 163	203 815	29 990	309 313	70 906	440 855
1929	3 582	2 839	101 572	1 338 588	102 090	14 234	153 245	10 281	289 532
1936	840	1 076	23 729	168 785	28 750	1 919	21 584	533	51 846

Как видно из табл. 5, в годы войны экспорт продовольствия из США достиг небывалых размеров. «Продовольствие выигрывает войну» — такой был официальный лозунг правительства. Под этим флагом усиленно наживались спекулянты продовольствием.

В послевоенные годы экспорт резко сократился и в 1936 г. находился на очень низком уровне. Общеизвестен факт, что в 1935 и 1936 гг. США испытывали острый недостаток в мясопродуктах и хлебе. США в эти годы завозили к себе в огромных количествах мясопродукты и хлеб. И если положение с хлебом в результате хороших урожаев 1937 и 1938 гг. выправилось, то в отношении мяса этого сказать нельзя. В 1938 г. импорт в значительной мере превышал экспорт.

Можно поэтому согласиться с выводом журнала, который по этому поводу пишет следующее:

«Если повторится опыт 1918 г., то больше всего потребуется зерна. Производство зерна, а также фруктов и овощей США способны в случае необходимости резко увеличить, если же потребуются кроме того давать союзникам мясо и молочные продукты, то могут возникнуть серьезные затруднения».

Учитывая, что в военное время нагрузка пищевых предприятий должна будет резко возрасти, журнал рекомендует каждому предпринимателю проверить с этой точки зрения свое предприятие и выяснить узкие места, могущие лимитировать производство.

Необходимо прежде всего проверить и обновить наличное оборудование — советует журнал, — ибо во время войны трудно будет заменить изношенное оборудование новым, так как машиностроительные заводы будут загружены военными заказами. Кроме того трудно будет достать металлы.

Чтобы не оказаться застигнутыми врасплох журнал рекомендует осуществить следующие мероприятия:

1. Составить список людей, без которых не может работать предприятие, чтобы при мобилизации оно не остановилось.
2. Составить контрольные списки всего основного и вспомогательного оборудования, транспортных приспособлений, трубопроводов, вентилей и пр.
3. Рассчитать, сколько может потребоваться дополнительного электроэнергии, пара, запаса топлива.
4. Проверить наличие на складах запасных частей к машинам, которые во время войны трудно будет получить. Этими частями необходимо запастись заранее.

Большим вопросом для пищевых предприятий является обеспечение рабочей силой, особенно квалифицированными кадрами. Значительная часть инженерных кадров, а также техников и мастеров будет мобилизована, поэтому рекомендуется заранее на каждую ведущую должность подготовить 2—3 человека. В штатной форме журнал рекомендует укомплектовать пищевые предприятия инженерами, техниками и мастерами, непригодными к военной службе, «с плоской стопой или в темных очках».

Очевидно все же, что часть персонала будет по договоренности с властями закреплена за предприятиями.

Затруднений со снабжением некавалифицированной рабочей силой по мнению журнала не предвидится. Безработица очевидно и во время войны не исчезнет.

«В отношении некавалифицированной рабочей силы, — пишет журнал, — затруднений не будет. Никто не знает, сколько в стране безработных. Никто так же не знает, сколько из них можно эффективно использовать в промышленности. Очевидно только то, что в ближайшие годы безработица едва ли уменьшится: таким образом имеется большой резерв рабочей силы».

В связи с войной перед пищевой промышленностью встает проблема организации производства продуктов, наиболее удовлетворяющих нуждам армии и флота, а также организации производства ряда новых продуктов.

Необходимо учитывать то, что ряд продуктов будет потребляться не в том виде, как в мирное время. Необходимость снабжения сил, находящихся за морем, приводит к тому, что картофель и овощи будут потребляться больше всего в сушеном виде. Значительное количество овощей будет переработано в консервы. Часть свежего жидкого молока будет заменена выпаренным, сгущенным и сухим молоком. В настоящее время из общего количества молока, идущего в переработку, на масло падает 69,4% (32,6 млрд. англ. фун.), на сыр—13,7% (6,4 млрд. англ. фун.), на конденсированное молоко—10,4% (4,9 млрд. англ. фун.), на мороженое—6,1% (2,9 млрд. англ. фун.) и на другие продукты—0,4%. В военное время это соотношение будет пересмотрено и удельный вес производства молочных консервов резко повысится. Изменится также и упаковка. Мелкая расфасовка продуктов потеснит крупную тару, и это совершенно понятно: армию и флот необходимо максимально разгрузить от излишних операций по расфасовке продуктов. Мелко расфасованная продукция, затаренная в контейнер или ящик, полностью удовлетворяет этим требованиям.

Большое распространение получит быстрое замораживание пищевых продуктов. В настоящее время ни в одной стране так не развито быстрое замораживание, как в США.

По данным «Food Industries» (апрель 1938 г.) объем операций по быстрому замораживанию пищевых продуктов характеризуется следующей таблицей.

Таблица 6

Замораживание пищевых продуктов в США в 1938 г.
(по данным 87 крупнейших фирм) в тысячах англофунтов

Продукты	Всё замороженные продукты	В том числе быстро заморожены	% быстро замороженных
Фрукты и овощи (включая и фруктовые соки)	284 614,9	242 901,0	84,5
Рыба	101 000,0	93 000,0	92,0
Птица	34 985,0	34 480,0	98,5
Мясо	5 070,0	5 070,0	100,0
Всего	425 669,9	375 451,0	88,0

Общий объем операций по замораживанию по всем фирмам США оценивается журналом в 1938 г. в 620 000 тыс. англ. фунтов, в том числе быстро замороженных продуктов—480 000 тыс. фунтов, или 77,4%.

Широкое развитие получит замораживание мяса в блоках. Это позволит лучше использовать холодильную площадь и транспортные средства. Кроме того это даст возможность сконцентрировать переработку костей на небольшом числе мясокомбинатов.

Холодильное хозяйство США представляет собою мощный хозяйственный организм, способный справиться с увеличенной военной нагрузкой. Вся охлаждаемая кубатура в США числится в 730 млн. куб. футов, причем 107,2 млн. куб. футов могут охлаждаться до 10° Фаренгейта и ниже.

В связи с тем, что свежие продукты будут в значительной мере вытеснены консервированными, во весь рост встает проблема витаминов. Выработка витаминных концентратов и натуральных соков должна компенсировать недостаток витаминов в пище.

Узким местом в пищевой промышленности США является сушка продуктов. США почти не располагают предприятиями по сушке продуктов и строительство этих предприятий предполагается форсировать при финансовой поддержке правительства. План мобилизации промышленности предусматривает финансирование важных для снабжения армии предприятий в случае войны.

Проблема транспорта приобретает так же весьма большое значение. «С транспортом будут затруднения, — пишет журнал. — Хорошо известно, что состояние железных дорог в США не очень хорошее и в случае войны эти плохо содержащиеся дороги получат внезапную пиковую нагрузку по военным перевозкам».

Журнал рекомендует предпринимателям увеличить их собственный автогрузовой парк. В настоящее время США располагают самым мощным в мире автомобильным парком. Пищевая промышленность располагает 600 тыс. автогрузовых машин. Перевозки пищевых сырья и продуктов автотранспортом имеют большой удельный вес в общих перевозках. Взяв хотя бы перевозки скота. По данным «Automobile Facts and Figures» поступление скота на грузовиках в процентах ко всему поступлению скота на 17 главнейших рынках изменилось следующим образом:

Годы	1916	1920	1925	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935
Перевозки на грузовиках в %	1,6	5,2	8,6	23,0	25,6	33,0	42,0	50,0	48,0	52,0

В январе 1939 г. на 67 главнейших рынках 54,3% скота было доставлено автотранспортом. В 1939 г. на транспорте мясопродуктов к концу года будут работать около 100 тыс. грузовиков.

Несомненно, что в военное время автомобильные перевозки получат еще большее развитие.

В настоящее время армия США снабжается продовольствием в децентрализованном порядке. Части сами организуют торги на поставки продовольствия. В военное время армия по мнению журнала будет использовать эту, как он называет, нормальную распределительную систему пищевой промышленности, но значительная часть снабжения будет, очевидно, централизована и сосредоточена в важнейших пунктах. Чикагский продовольственный склад, очевидно, как и теперь, будет закупать муку и мясные консервы. Сухие фрукты будут закупаться в двух или трех точках (очевидно, в Калифорнии и в Тихоокеанских штатах: Орегона, Вашингтона). То же самое в отношении овощных консервов и сухих овощей.

Закупки для флота США уже сейчас производится в централизованном порядке; все крупные сделки оформляются через бюро снабжения и центральную бухгалтерию Морского отдела в Вашингтоне.

Правительственными органами США изданы спецификации на продовольственные товары, необходимые для армии и флота. Журнал призывает промышленников изучить эти спецификации и организовать у себя производство этих товаров. Перестройка ассортимента выпускаемых пищевых продуктов и изменение их упаковки имеют большое значение. Те фабриканты, которые сотрудничают с военными ведомствами, перестраивают свой ассортимент, делают патристическое дело для нашей страны — убеждает журнал своих читателей.

Правительством США, помимо свободных контрактов, предусмотрены и обязательные поставки для армии. «В случае необходимости, — пишет журнал, — закупки армии и флота составят более 50% производимой продукции».

План мобилизации промышленности предусматривает «разумное распределение» продуктов между армией и населением («должное внимание будет отдано существенным требованиям гражданского населения» — говорится в первой части этого плана), тем не менее очевидно за армией будет закреплена основная масса продуктов и гражданскому населению придется «потесниться».

Проблема распределения пищевых продуктов во время войны вообще вызывает большие опасения в США. Спекуляция и вздувание цен на местных рынках болезненно отразится на положении, прежде всего, рабочего класса. Планом мобилизации промышленности предусмотрен ряд мероприятий, как, например, правительственное регулирование цен, таксы и т. д. Однако уже теперь можно сказать, что эти меры не смогут предупредить спекулятивного вздутия цен на пищевые продукты.

Первые же недели войны между Германией и Польшей принесли резкое повышение цен на продовольствие. Так, цены на некоторые сорта мяса поднялись от 15 до 30%, на свиное сало до 45%, на муку на 10—60% и на сахар на 15—45%. Спекулянтники закупили в огромных количествах продовольствие, предвкусывая солидные барыши.

США объявили нейтралитет в настоящей европейской войне и запретили продажу оружия. Как будет обстоять дело с продовольствием, покажет будущее.

Во всяком случае определенные круги американских промышленников, заинтересованные в экспорте, готовы повторить «политику воды и молока», которая в прошлом принесла им немалые барыши.

XXIV сессия Международного статистического института

Международный статистический институт существует с 1885 г. В настоящее время он насчитывает среди своих членов свыше 200 представителей различных отраслей статистической науки и практики. Каждые 2—3 года Международный институт созывает своих членов на сессии для обсуждения назревших вопросов статистической методологии. Помимо членов Института на этих сессиях принимают участие и официальные делегаты отдельных стран, работники в области статистики по особому приглашению Института и представители статистических и других международных организаций. Таким образом сессия Международного статистического института фактически являются съездами, на которых представлен «цвет» буржуазной статистической мысли¹. По содержанию и характеру обсуждаемых на этих сессиях докладов можно судить о состоянии буржуазной статистики и о проблемах, стоящих в центре ее внимания в данный момент. Представляет поэтому несомненный интерес познакомиться хотя бы вкратце с тем, какие проблемы были выдвинуты на последней XXIV сессии Международного статистического института и каковы постановления и решения, принятые этой сессией.

Обстановка работы сессии оказалась совершенно необычайной. Статистическая сессия происходила в Праге в сентябре 1938 г. Хотя непосредственной опасности для Праги тогда еще не существовало (необъявленная мобилизация в Чехословакии была объявлена 25 сентября, а прелюдная мюнхенская конференция состоялась 30 сентября), но у многих статистиков не хватало мужества явиться в Прагу на свой научный съезд. Из 80 членов Международного статистического института, заблаговременно выразивших желание принять участие в работах сессии, явилось на сессию 46 статистиков (не считая четырех представителей Чехословакии) против 71 члена Института, собравшихся на предыдущую сессию 1936 г. в Афинах. США были представлены на Пражской сессии четырьмя членами Института, Англия — 4, Франция — 5, Италия — 5, Польша — 3, Бельгия — 3, Венгрия — 4, Голландия — 4, Норвегия — 3 и т. д.

Кроме членов Института, на сессии присутствовали официальные делегаты 28 стран и представители международных организаций — Лиги Наций, Международного аграрного института, Международного бюро труда и Международной торговой палаты.

Для Пражской сессии характерна не только малочисленность ее делегатов, но и крайняя непродолжительность ее. Из всех сессий Международного статистического института за все время его существования эта сессия оказалась самой короткой.

Программа ее работ была рассчитана на 6 дней (с 12 по 17 сентября), фактически же сессия продолжалась всего два дня. Напряженное положение Чехословакии так натаило делегатов, что они стали спасаться

¹ Советские статистики представляли в Международном институте в небольшом количестве — лишь тремя статистиками.

бегством, едва успев приступить к работе. Уже к концу первого дня работы сессии «исчезла» венгерская делегация. К концу второго дня Бюро сессии не досчитывало представителей Франции, Италии, Голландии, не явившихся даже выяснить дальнейшие перспективы работ сессии. На следующий день утром намечен был отъезд ряда других делегаций. Ввиду такого повального бегства делегатов, бюро сессии, в присутствии всего 16 делегатов, приняло 13 сентября в 22 часа ночи спешное решение о немедленном закрытии сессии. Не было намечено даже место созыва следующей сессии.

Ввиду такого кратковременного существования сессии она не успела обсудить ряд основных докладов, своевременно представленных их авторами и заблаговременно опубликованных в изданиях Международного статистического института. Бюро Института придавало особое значение докладу комиссии, возглавленной австрийским статистиком Винклером, на весьма характерную для капиталистического мира тему о падении рождаемости и его экономических и социальных последствиях. Это был единственный доклад, который Бюро сессии предполагало обсудить на пленарном заседании, намеченном на 14 сентября. Хотя этот доклад и не был заслушан на сессии, но ввиду того особого значения, которое он имел в глазах организаторов сессии и вследствие его самостоятельного интереса, на этом докладе стоит остановиться. Как пишет вице-президент сессии профессор Ибер в своем отчете о работах Пражской сессии, «много членов института заявили о своем желании принять участие в этой дискуссии, что и неудивительно, ввиду большого значения, который этот вопрос имеет для многих стран». Действительно, во многих капиталистических странах падение рождаемости приняло уже такие катастрофические размеры, что ряд стран находится перед непосредственной угрозой не только прекращения естественного прироста населения, но и постепенного снижения общей численности населения. Так, во Франции естественный прирост населения фактически прекратился уже в 1935 г.; с этого времени имеет место превышение смертности над рождаемостью. В Англии согласно предсказаниям демографов (Р. Кучинский и др.) приостановку естественного прироста населения следует ожидать в 1943 г., после чего должно наступить снижение численности населения. Даже в США в 1935/36 г. насчиталось 265 мест (сельских и городских), где смертность превышала рождаемость. Падение рождаемости — это явление, органически присущее современному капитализму. В стране социализма, как это показали недавно опубликованные данные переписи населения 1939 г., существует другой закон населения — бурный рост его из года в год.

Комиссия Винклера поставила перед собой целью обследовать анкетным путем причины, вызывающие падение рождаемости в капиталистических странах, «и изыскать средства... к укреплению этого паденья» (!). Статистические данные этого обследования еще не опубликованы. В впечатанном докладе речь идет лишь о методологической стороне вопроса. Показательная уже сама классификация Винклером причин падения рождаемости. Он делит эти факторы на 3 группы: экономического, психологического и физиологического порядка. Докладчик считает, что решающую роль здесь играет «обобщенное» ограничение (психологический фактор). Винклер считает при этом необходимым подчеркнуть, что роль экономического фактора часто явно преувеличивается «внепосредственными лицами» при изучении проблемы падения рождаемости. Чтобы иллюстрировать свой тезис, докладчик ссылается на статистические материалы из американской действительности, где, мол, имеет место падение среднего числа членов семьи при росте национального дохода на душу населения. Так как Винклер не приводит сопоставления по социальным группам, а оперирует средними величинами для всего насе-

ния, то его данные являются совершенно необидительными. Вряд ли сколько-нибудь вдумчивый читатель поверит докладчику, что при таком гигантском росте безработицы (в шесть раз, например, за последние десятилетия — с 1929 по 1939 г.) средний доход рабочего имел при этом «тенденцию к росту». Не подлежит сомнению, что именно «экономический фактор» и прежде всего неуклонно прогрессирующее обнищание трудящихся масс является решающей причиной сокращения рождаемости в капиталистических странах. Попытка Винклера смазать значение этих действительных причин падения рождаемости продиктовано стремлением скрыть те тяжелые лишения, которые испытывают трудящиеся массы в условиях капитализма. Что касается так называемого «психологического фактора», то он сам в огромной мере обусловлен столь же неутонченным Винклеру «экономическим фактором».

Докладчик, далее, останавливается на экономических последствиях снижения рождаемости. Оно должно привести, согласно Винклеру, к снижению как потребления, так и производства, как народного дохода, так и народного богатства.

Вот какие перспективы вынужден нарисовать докладчик капиталистическому обществу! О средствах борьбы с перечисленными последствиями докладчик вока уныливает. Да под силу ли буржуазному статистику намечать эти пути?

Только уничтожение капиталистического рабства и установление социалистического строя может избавить человечество от эксплуатации и вырождения.

Что касается других докладов, то они предназначались для обсуждения не на пленуме сессии, а в секциях. На сессии работали четыре секции: демографической статистики, экономической статистики, социальной статистики и секция общей методологии и математической статистики. Наибольший интерес представляет работа демографической секции. Проблемы демографии, как мы видели, привлекают усиленное внимание Института. Как сообщил на сессии председатель ее Жоулен, для более регулярного освещения проблем демографии Институт наметил в ближайшее время международный ежегодник по демографии. Кроме того создана постоянная демографическая комиссия для разработки методологии по вопросам международной сопоставимости данных демографической статистики.

Из трех докладов, заслушанных в демографической секции, следует прежде всего остановиться на докладе французского статистика Бельи об определении сельского населения в целях международного сопоставления. Докладчик подчеркнул крайнюю нестрогую, царящую в этом вопросе в различных странах. Он указал на следующие основные критерии, обычно применяемые при определении сельского населения.

Во-первых, часто определяют сельское население, исходя из административной границы (Англия, Швеция, Япония и др.). Например, в Англии сельские районы определяются наличием совета сельского района и т. д.

Во-вторых, при определении сельского населения в ряде стран учитывают количество жителей в данной общине: при превышении определенной границы, например, 2 000 жителей, 2 500 жителей и т. д., население считается городским; в противном случае — сельским (Германия, Австрия, Чехословакия, Турция и др.).

В-третьих, иногда принимается во внимание плотность населения общины (число жителей на один гектар): общины с плотностью населения ниже установленной границы считаются сельскими, а выше этого уровня — городскими (отчасти применяется в Бельгии).

В-четвертых, сельское население иногда считают совпадающим с так называемым рассеянным населением, причем это последнее определяется

как разность между общей численностью населения и агломерированным (сконцентрированным в районах сплошной застройки) населением (Франция). Под последним понимают или население наиболее заселенного центра общины или же общее население всех агломерированных центров ее.

В-вторых, под сельским населением иногда подразумевают сельскохозяйственное (земледельческое) население (Швейцария, отчасти Голландия и др.).

Наконец, в ряде стран при определении сельского населения принимается в расчет не один, а два или несколько из перечисленных критериев. Например в США исходит при этом как из административного характера общины (город или сельская местность), так и из общей численности населения: население, живущее в городах и в присоединенных к ним местностях, насчитывающих 2 500 и более жителей, считается городским, все остальное население — сельским¹. В Бельгии иногда применяются критерии плотности и профессиональной структуры населения (сельскохозяйственное и несельскохозяйственное население). После обмена мнениями по этому докладу секция приняла следующее постановление. В соответствии с тем, как это было предложено докладчиком, следует отдать предпочтение профессиональному признаку (население сельскохозяйственное и несельскохозяйственное). Поэтому секция решила рекомендовать классификацию населения на три группы в зависимости от процентного отношения сельскохозяйственного населения ко всему населению: общины, насчитывающие свыше 60% сельскохозяйственного населения, от 40 до 60% и ниже 40%.

Однако в тех странах, где по состоянию статистической базы не представляется возможным применять такую классификацию, общины рекомендуются делить на следующие две группы: на такие, где «ядро» или населенная агломерация при центре насчитывает меньше 2 000 жителей и больше 2 000 жителей.

Таким образом для международных сопоставлений так и не был разработан единый критерий.

Из других докладов, обсуждавшихся на секции демографической статистики, следует отметить доклад Бемерта о значении статистики при решении проблемы раковых заболеваний. Постановка этого вопроса на обсуждение международного статистического съезда очень показательна. Раковые заболевания и вообще злокачественные опухоли получили за последние годы очень широкое распространение в капиталистическом мире. Смертность от этих заболеваний сильно превышает в ряде стран довоенный уровень. Статистический институт пытается «бороться» с этим злом путем... организации соответствующих анкетных обследований.

Докладчик предложил организовать статистику смертных случаев от рака и завести регистрационную карточку на каждое лицо, заболевшее раком. По этому докладу было принято решение предоставить бюро Института наметить пути для ознакомления различных стран с докладом и приложенным к нему анкетным листом, чтобы вызвать мнения компетентных органов соответствующих стран.

Наконец, следует еще отметить заслушанный доклад, сделанный вице-президентом Института Ибером на тему о «пятном десятилетии пересмотра номенклатуры причин смертности». Этот пересмотр был подготовлен паритетной комиссией, состоящей из членов Международного статистического института и Гигиенической секции Лиги наций. Секция приняла к сведению доклад Ибера.

¹ Это определение не применяется в некоторых штатах Новой Англии (Массачусетс, Нью-Гемпшир, Род-Айленд).

Ознакомление с перечисленными докладами приводит к следующим noteworthy выводам.

Из четырех основных докладов по вопросам демографии, представленных на последней сессии Международного статистического института, три были связаны с проблемой смертности населения. Не «симптоматично» ли это для загнивающего капитализма?...

Коснемся кратко нескольких сообщений, заслушанных на демографической секции. Из 11 сообщений, значившихся на повестке дня, были заслушаны только два. Одно из них было посвящено методологии учета физических недостатков при переписях населения.

По этому вопросу секция постановила предоставить Бюро Института выбор путей для организации изучения этого вопроса.

Во втором сообщении был поднят вопрос о разграничении понятия «ремесло» и «крупная промышленность». В преиях было указано, что определение «ремесла», даваемое в законодательстве или в юридических актах различных стран, весьма различно. Переписи населения или промышленные переписи тоже представляют пеструю картину в этом отношении.

Секция решила, что этот вопрос требует дальнейшего изучения и упомоночила Бюро Института наметить способы организации этого изучения.

Что касается работ второй секции — секции экономической статистики, то здесь нужно остановиться на заслушанном докладе английского статистика Флекса «О методах статистического измерения изменений в техническом оборудовании страны». Вопрос, поднятый докладчиком, сам по себе представляет большой интерес, но Флекс ограничился одними абстрактными рассуждениями и общей постановкой вопроса, подчеркивая трудности, встречающиеся на пути разрешения поставленной проблемы. Секция осталась поэтому лишь продлить полномочия комиссии Флекса для дальнейшей конкретной разработки вопроса. Секция также выразила желание о расширении состава комиссии.

В секции социальной статистики наибольшее внимание привлекли доклады о принципах организации статистических учреждений в разных странах. Этот вопрос уже обсуждался на предыдущей сессии Международного института в Афинах в 1936 г. На Пражской сессии были заслушаны три доклада на эту тему: об организации статистики в латинских странах по принципу горизонтальной децентрализации, об организации статистики в США и Великобритании и в странах, где статистика организована по принципу частичной централизации. В преиях был выявлен ряд любопытных моментов. Один из выступавших указывал на опасность утраты секретного характера некоторых статистических материалов при переходе к централизованной организации статистики. Другие отмечали, что быстрота публикации ряда статистических данных (повидимому, имеются в виду конъюнктурные показатели) влечет за собой неточность этих данных.

Принцип централизации, который защищал видный английский экономист Стэмп и др., не был принят секцией. Пресидетель Международного статистического института, принимавший участие в работах этой секции, подчеркнул, что комиссия по изучению организации статистических учреждений в разных странах не закончила еще своих работ и не представляла ни окончательного доклада, ни определенных выводов, которые бы давали возможность предложить точно формулируемые тезисы на рассмотрение пленума сессии. Секция поэтому отложила вынесение формального решения до одного из следующих созывов сессии.

Следующий заслушанный доклад Иденбурга был посвящен принципам разработки статистики радиофикации. Доклад был одобрен сек-

цией. В принятой резолюции постоянное Бюро Института приглашается совместно с Международным союзом радиовещания обратиться ко всем странам с просьбой разрабатывать статистические данные по формам, приложенным к докладу.

Недоработанным оказался и заслушанный на этой же сессии доклад Инстрема об учете жилищного строительства и жилищных условий в разных странах. По этому вопросу, начиная с 1929 г., Международному статистическому институту был уже представлен ряд работ (Прибрами и др.). Эта проблема занимает не только Статистический институт: жилищным вопросом в настоящее время занято семь международных организаций. Но несмотря на это, или, вернее, именно поэтому, здесь наблюдается большая разногласия в определении ряда понятий (квартиры, комнаты, домохозяйства и др.), в методе исчисления уплотнения дварий, в способах сравнения квартирной платы и международном масштабе и т. д. Докладчик попытался дать свои определения пяти основных элементов, которыми обычно оперирует жилищная статистика (жилой дом, квартира, комната, домохозяйство, квартплата), а также и ряда других сложных определений (скученность квартир, соотношение спроса и предложения квартир для различных слоев населения и т. д.). Он остановился на трудностях, возникающих при попытке уточнить эти термины и на значительном расхождении, существующее в этом отношении в практике отдельных стран.

Наконец, в четвертой сессии (общей методологии и математической статистики) из намеченных двух докладов и двух сообщений был заслушан один лишь доклад Дрексли на тему «Об установлении единообразных интервалов по ряду статистических групп» (например при делении населения на возрастные группы, по доходам, при группировке рабочих по размерам зарплат и др.).

Таковы краткие итоги этой самой короткой сессии в истории Международного статистического института. На продолжительность сессии непосредственно сказался политический кризис в Центральной Европе. Содержание же ее основных докладов отражало в себе упадок статистической науки в современном капиталистическом мире.

Упадок статистической науки и практики является уделом всех капиталистических стран. Разразившиеся за последние два десятилетия три глубоких циклических экономических кризиса сильно ударили, в частности, и по статистическим учреждениям капиталистических стран. В США, Англии, Франции и др. значительно сократились бюджеты государственных и местных статистических органов за годы кризисов. Безработица, свирепствующая в настоящее время среди интеллигенции капиталистического мира, захватила и статистиков. Многие квалифицированные статистики вынуждены искать себе любой работы, чтобы бороться с нищетой и голодом.

Отсюда — оскудение статистических учреждений, с одной стороны, и декартификация значительных кадров статистики — с другой.

Такое положение статистики в капиталистических странах, естественно, не могло не отразиться на работах последнего статистического съезда. На нем мало было поднято крупных проблем. Но и те из них, которые Бюро Института попыталось поставить (например проблема падения рождаемости в капиталистическом мире), были разработаны весьма поверхностно.

Прогрессивно нарастающий процесс загнивания капитализма привел к упадку буржуазной статистики. Такова главная причина столь печального конца последнего конгресса Международного статистического института.

Критика и библиография

А. Аракеян. Основные фонды промышленности СССР

Государственное социально-экономическое издательство.
Москва, 1938 г., стр. 127.

Основные фонды, являясь исключительно важным местом в расширенном социальном воспроизводстве, являются одним из важнейших синтетических показателей народнохозяйственного плана, а план воспроизводства основных фондов — одним из решающих разделов народнохозяйственного плана.

Роль и значение основных фондов в народнохозяйственном плане еще более возросли на данном этапе социалистического строительства. Осуществление поставленной товарищем Сталиным задачи догнать и перегнать в экономическом отношении великие капиталистические страны в течение 10—15 лет, требует дальнейшего широкого развертывания нового капитального строительства, создания огромного количества новых основных фондов и производственных мощностей с тем, чтобы промышленность СССР была в состоянии производить главные виды промышленной продукции на душу населения больше, чем любая из главных капиталистических стран Европы и США.

Все это обуславливает большой интерес широких кругов хозяйственников, технических и научных работников к проблемам воспроизводства, планирования и учета основных фондов СССР.

Резюмируемая работа т. Аракеяна не охватывает всего комплекса проблем, стоящих в области планирования воспроизводства и учета основных фондов. Автор освещает лишь отдельные вопросы основных фондов промышленности, причем центральное внимание он уделяет истории воспроизводства основных фондов и их амортизации.

Резюмируемая книга состоит из пяти глав: I. «Понятие основных фондов промышленности СССР и учет их», II. «Амортизация основных фондов промышленности», III. «Краткий обзор состояния основных фондов за 1914—25 гг.», IV. «Решение социалистическое воспроизводство основных фондов промышленности СССР» и V. «Историю быстрых темпов роста основных фондов».

Более удачной в работе является вторая глава, посвященная вопросам амортизации основных фондов промышленности.

В этой главе автор в доступной для

массового читателя форме излагает суть вопроса амортизации и методике еечисления. Автор правильно критикует нормы амортизации, установленные в 1930 г. и действовавшие до начала 1938 г. Эти нормы амортизации, во-первых, были слабо дифференцированы по отраслям промышленности и элементам основных фондов, во-вторых, в достаточной степени учитывали влияние нагрузки оборудования на их фактический износ, а следовательно, на изменение норм амортизации. Естественно, что недифференцированное исчисление норм амортизации ослабило роль и значение в укреплении хозяйства, в правильном исчислении себестоимости продукции и в накоплении резервов.

Крупным недостатком страдал также старый порядок исполнения амортизационных отчислений, при котором не выделялись специальные суммы на капитальный ремонт. Такой порядок использования амортизационных отчислений ослабил отпущенные хозяйственным руководителям за дело ремонта в промышленных предприятиях, что не могло не способствовать полноте работы трюизмостроительных аппаратов и шиномонтажных станций на отдельных участках автомобильных дорог, а также капитального ремонта основных фондов. Поэтому огромное значение имеет постановление СНК СССР от 8 января 1938 г. «Об использовании амортизационных отчислений и об улучшении ремонта в промышленных предприятиях». В этом постановлении СНК СССР осудил старый и установил новый порядок использования амортизационных отчислений, при котором определенная часть амортизационных отчислений закрепляется за предприятием и предназначается исключительно для капитального ремонта. Это постановление СНК сыграло большое значение в улучшении дела капитального ремонта. Следует, однако, отметить, что постановление СНК от 8 января 1938 г. не совсем полностью реализовано нашими наркоматами. В частности, вопреки постановлению СНК по настоящее время нормы амортизации и отчислений на капитальный ремонт не дифференцированы по отраслям промышленности и элементам основных фондов.

Недостатком резюмируемой главы является то, что автор не проанализировал

конкретный материал об амортизационных отчислениях, затратах на капитальный ремонт и на его организацию в отдельных отраслях промышленности и предпринимании. Вследствие этого ему не удалось вскрыть имеющиеся недостатки в этой области.

По этой же причине малоубедителен вывод автора о том, что в целом амортизации, действующая до начала 1938 г., обеспечивают простое воспроизводство основных фондов промышленности (стр. 34).

Третью и четвертую главы посвящены истории расширения воспроизводства основных фондов промышленности СССР. В третьей главе автор характеризует развитие основных фондов промышленности в период восстановления народного хозяйства Советами на территории разрушенного империалистской и гражданской войной производственный аппарат промышленности был чрезвычайно разрушен, молодое советское государство в обстановке враждебного капиталистического окружения восстанавливало производственный аппарат промышленности несравненно быстрее, чем передовые капиталистические страны. Политика производственной труда, ограничения доходов эксплуататорских классов и прогрессивный режим налогообложения всех областей хозяйства, социалистическое государство уже в годы восстановления периода образцово усиленное внимание на расширение воспроизводства основных фондов промышленности. Из года в год увеличивался общий объем капиталовложений в промышленность. Общий объем капиталовложений в промышленность составил в 1922-23 г., 120 млн. руб., в 1923-24 году — 209 млн. руб., в 1924-25 г. — 385 млн. руб., в 1925-26 г. — 530 млн. руб. Осуществлений в этот период объем капиталов работ уже значительно превышала текущий износ основных фондов промышленности и позволил не только к 1929 г. в основном восстановить разрушенную в результате гражданской войны промышленность, но и осуществить ряд серьезных сдвигов в области ее реконструкции.

Но исключительно грандиозный процесс расширения в области основных фондов промышленности начался в годы первой пятилетки при строительстве народного хозяйства СССР, в годы двух сталинских пятилеток.

При общем явном темпах расширенного воспроизводства всех основных фондов СССР особенно быстро возросли основные фонды промышленности. Руководствуясь учением Ленина — Сталина о ведущей роли промышленности в создании материальной базы социализма, обеспечении технико-экономической независимости, укреплении обороноспособности СССР, советское государство уделяло центральное внимание развитию реконструкции и расширению основных промышленных фондов СССР. Уже в первой пятилетке при росте основных фондов всего народного хозяйства на 101,5% основные фонды промышленности увеличились на 142,6%. Во второй пяти-

летке продолжалось интенсивное обновление основных фондов промышленности. Осуществлений XVII парт съезда задачи записка технической реконструкции народного хозяйства предполагало усиление ведущей роли и значения промышленности в народном хозяйстве. Поэтому во второй пятилетке центральное внимание уделялось расширенному воспроизводству основных фондов промышленности. Систематизированные автором и четвертой главе материалы о капиталовложениях, о вводе в эксплуатацию основных предприятий, об обновлении основных фондов промышленности показывают огромную творческую работу, проводимую социалистическим государством по созданию новой, технической передовой, достойной социалистическому государству индустрии. Капитальные вложения в промышленность (в годах соответствующих лет) составили в 1928 г. 1880 млн. руб., в 1932 г. — 10431 млн. руб. и в 1936 г. — 15169 млн. руб. Таким образом общий объем капиталовложений в промышленность в 1936 году возрос в 8,5 раза выше, чем в 1928 г., и в полтора раза выше, чем в 1932 г. Этот огромный размах капитальных работ тем более значительный, что в капиталистических странах в этот период наблюдалось сокращение промышленности, сокращались и еще в 1936 г. были даже, чем в 1928 г. Характер для капитального строительства является преобладание нового строительства, наряду с коренной реконструкцией и расширением старых предприятий. Это обусловлено грандиозные темпы и масштабы обновления основных фондов социалистической промышленности.

В 1936 г. основные производственные фонды промышленности за годы первой и второй сталинских пятилеток предприятий составили 46,4% всех основных производственных фондов промышленности, а вместе с целью реконструированных предприятий (т. е. предприятий, которые за этот период усиленно работали на техническое обновление) более, чем в 2 раза) — 84,7%. Основные фонды заводов, возросших до 1 октября 1928 г. и не подвергшихся глубокой реконструкции, составили в 1936 г. всего 5,3% всех производственных фондов промышленности.

При пользовании данными реконструктивной работы об основных фондах промышленности в целом и ее отдельных отраслей следует иметь в виду, что учет основных фондов находится в настоящее время в неустойчивом состоянии. На предприятиях учет основных фондов ведется в смешанной оценке. Основные фонды, поступившие безвозмездно или приобретенные до 1 октября 1928 г., фигурируют на балансах по полной восстановительной стоимости, установленной при переписке основных фондов промышленности на 1 октября 1925 г. Основные фонды, сооружаемые или установленные после 1 октября 1923 г., фигурируют на балансах по фактической стоимости их сооружения и приобретения. Объекты, сооружаемые исключительно хозяй-

ственным способом, зачисляются на баланс по фактической себестоимости строительства, а объекты, строящиеся подрядным способом, фигурируют на балансах по договорным ценам. Оборудование внутреннее производства оценивается по фактической цене их приобретения, а оборудование, по ценам приобретаемое за границей, с первоначальной амортизации на советские деньги по существующему паритету. Таким образом на балансах предприятий основные фонды фигурируют по разным оценкам, резко различающимся между собой.

В первой главе работы автор указывает на недостатки современного учета основных фондов, но в последующих главах он возмущается этим явлением без всяких изъяснений, не отговариваясь от субъективного и ориентированного характера. Поэтому приводимые в реконструктивной работе данные дают лишь приблизительное и ориентировочное представление о динамике основных фондов промышленности СССР.

Если вопросы амортизации и истории расширенного воспроизводства основных фондов изложены в реконструктивной работе более или менее удовлетворительно, то этого нельзя сказать о остальных вопросах, освещаемых в работе. Систематическая классификация основных фондов и другие методологические проблемы освещены автором значительно слабее. Автор затрагивает их весьма слабо, мимоходом, и то под углом зрения оценки методов, примененных ЦУНХУ при составлении отчетных балансов основных фондов. Тов. Аркаев не вскрыл той огромной роли, которую занимают основные фонды в планировании и организации социалистического строительства и не осветил природу основных фондов как важнейшего синтетического показателя народнохозяйственного плана.

Основные фонды являются решающим и важнейшим материальным носителем социалистического производства. При планировании воспроизводства основных фондов устанавливается и вскрывается важнейшая пропорция народнохозяйственного плана — соотношение между накоплением и потреблением.

Глубокие связи существуют между планом расширенного воспроизводства основных фондов и производственной программой народнохозяйственного плана. План расширения воспроизводства основных фондов определяет собой заделы и темпы производства многих важнейших отраслей народного хозяйства. С другой стороны план воспроизводства основных фондов имеет своей задачей обеспечение заготовительных в производственном плане в соответствии с заданием государственного хозяйства объема и темпов развития отраслей народного хозяйства.

Основные фонды являются не только важным плановым, но и хозяйственным показателем. Во-первых, путем учета основных фондов отчетными основными фондами участвуют в образовании себестоимости продукции и, во-вторых, посредством основных фондов социалистическое государство учитывает

и контролирует сохранность народного достояния, передаваемого и накапливаемого в использовании отдельных предприятий. Не вскрыть той огромной роли, которую основные фонды занимают в планировании и организации социалистического хозяйства и не осветить этой роли, — это, конечно, тема, автор не поставил ряд важных вопросов и неавторально осветил отдельные вопросы, связанные с расширенным воспроизводством и учетом основных фондов. Например автор совершенно не осветил вопрос об использовании основных фондов и не изложил политику социалистического государства, направленную к максимальному сохранению действующих основных фондов социалистической промышленности.

В работе же ставится вопрос, что, давая отчет опыткам перенести понятие «морального износа» на наше социалистическое хозяйство, автор рассматривает этот вопрос не под углом зрения планирования, сохранения основных основных фондов, а под углом зрения определения и установления норм амортизации.

А между тем не следует упускать из виду, что СССР обладает по сравнению с капиталистическими странами огромными преимуществами в отношении создания новых, во и использования и сохранения действующих основных фондов. Накопленные средства труда в СССР не являются помехой для прогрессивного развития техники, их сохранение и максимальное целесообразное использование является главной обязанностью всех рабочих, хозяйственников и инженерно-технических работников промышленности. Только яркая борьба, требующая от каждого работника и ширин, в целях ослабления экономической и оборонной мощи СССР, кое-где пытался под видом «обновления» оборудования выводить из строя еще годное оборудование.

Автор допускает методологическую ошибку, когда он исключает из анализа основных фондов промышленности так называемые воспроизводимые основные фонды, т. е. фонды жилищно-коммунальных и культурно-бытовых учреждений, которые принадлежат промышленности предпринятию. Тов. Аркаев пишет: «Основные фонды промышленности СССР представляют собой орудия социалистического производства и труда. Необходимо иметь в виду, что для расширения воспроизводства основных фондов промышленности. Кроме них в СССР существуют еще основные фонды непроизводственной сферы: промисловых, клубов и т. д., которые участвуют в производстве и являются источниками воспроизводства основных фондов всего народного хозяйства. Непроизводственные основные фонды в нашей работе не рассматриваются» (стр. 9). Такую постановку вопроса нельзя считать правильной. Автор тут же пишет, что «основные фонды не отличаются от основного капитала не только по своей социальной природе, но и по своему материальному составу. К основному капиталу относятся только те

средства труда, которые функционируют в качестве производственных капиталов и служат орудиями производства. В условиях статистического посредничества эксплуатации чужого труда, в СССР с основными фондами относятся все те элементы общественного богатства, которые все своей производительной способностью участвуют в общественном процессе и обслуживают как материальное производство, так и культурно-бытовые потребности народов СССР, как, например, жилищные фонды, фонды социально-культурных учреждений, здравоохранения и пр. Это обуславливается принципиально иным положением рабочего класса в СССР и в капиталистических странах. При социализме на основе высокого уровня развития производительных сил обеспечивается свободное развитие личности, создание всеобщего труда общества к минимуму и всестороннее воспитание трудящихся средствами, сделавшими доступными для всех. Всестороннее развитие индивидуума, в свою очередь, становится мощным фактором развития общества социалистических производственных сил. «Сбережение рабочего времени равносильно увеличению свободного времени, т. е. времени для того полного развития индивидуума, которое, само, в свою очередь, является величайшим производительным силой общества и оказывает на производительную силу труда. С точки зрения всеобщего процесса производства это сбережение можно рассматривать как производство нового и того же, как и в капиталистическом обществе является сам человек»¹.

Отсюда ясно, что вопреки мнению тов. Аркадияна к основным фондам промышленности необходимо отнести не только фонды производственных предприятий, но и жилищно-коммунальные и фонды социально-культурных учреждений, принадлежащие промышленным предприятиям.

Конечно, при учете и классификации основных фондов необходимо так называемое производственное деление, которое выделяет в самостоятельную категорию. Это необходимо и целях планирования и учета основных фондов в зависимости от их назначения, а также для того, чтобы учесть все жилищные и социально-культурные фонды СССР независимо от их административной принадлежности. Но выделение непромышленных фондов в самостоятельные позиции не означает исключение их из состава основных фондов данной отрасли народного хозяйства. Вспомогательные промышленные и социально-культурные фонды принадлежат к другим отраслям промышленности, в ее основные фонды имеют не только принципиальное, но и практическое значение. Известно, что жилищные фонды предприятий имеют огромное значение для трудовой дисциплины. Поэтому руководители и общественные организации обязаны заботиться о воспроизводстве, сохранности и

поддержке в благоустроенном виде жилищно-культурных жилищных и социально-культурных учреждений. С другой стороны, расширение воспроизводство жилищных и социально-культурных фондов промышленности, организации их хозяйства и управление ими выдвигает ряд специфических проблем. Работа, посвященная основным фондам промышленности, не может и не должна пройти мимо этих проблем: абстрагирование от них — явная ошибка автора.

Неудовлетворительно разработан в книге вопрос о классификации основных фондов. Важнейшие недостатки современной классификации основных фондов заключаются в нечеткой их группировке по отраслям промышленности, в недостаточном ясном разграничении фондов промышленности от фондов других сфер народного хозяйства и в расхождении в классификации отраслей промышленности по продуктам и основным фондам. Все это несомненно затрудняет планирование и учет использования основных фондов, не позволяет выявить их с ростом промышленной продукции. Задача состоит в том, чтобы построить такую классификацию основных фондов, которая обеспечила бы распределение их учет их внутри каждого народного хозяйства и отраслевой промышленности в соответствии с классификацией продукции отдельных отраслей. Эту сторону классификации тов. Аркадиян в своей работе совершенно упустил из виду. Что касается указанных автором принципов классификации основных фондов по элементам, то они являются нечеткими и неясными. Автор, во-первых, не сформулировал те требования, каким должна отвечать классификация основных фондов по элементам. Во-вторых, он приводит никакой схемы их группировки. Приведенное автором положение, согласно которому в основу новой классификации необходимо положить не только производственное назначение основных фондов, но и технические и конструктивные особенности их.

В книге содержатся также отдельные ошибки общетеоретического характера. Так, при характеристике развития основного капитала в условиях капитализма автор указывает, что «интенсивный процесс замедлялся темпами развития основного капитала». В эпоху империализма (раздела наш. — М. Г.) и в особенности в период обострения кризиса капитализма этот темп сильно падает. Темп роста основного капитала промышленности капиталистических стран (за исключением военной промышленности) (стр. 92). Ошибка автора состоит в том, что он не разграничивает эпоху довоенного империализма и эпоху обострения кризиса капитализма. Данное автором положение о падении темпов роста основного капитала при империализме расходится с учением Ленина о монополистическом капитализме. В своей фактической работе «Империализм, как высшая стадия капитализма», порождая

мучу монополий, писал: «Было бы ошибкой думать, что эта тенденция к загниванию и застою быстрого роста капитализма имеет, отдельные отрасли промышленности, отдельные слои буржуазии, отдельные страны проявляют в эпоху империализма с большей или меньшей силой то одну, то другую из этих тенденций. В целом, капиталы неумеренно быстрее, чем прежде, растут...»².

Ошибка тов. Аркадияна усугубляется еще тем, что он свой вывод обосновывает данными по США, о которых Ленин говорил, что «в Соединенных Штатах экономическое развитие за последние десятилетия шло еще быстрее, чем в Германии»³. Что касается самих данных, приведенных тов. Аркадияном в обоснование выданного им положения, то они являются дефектными. Во-первых, автор пишет в том, что он сумел критически подойти к приведенным им цифрам, приняв их на веру.

Далее, рассматривая вопрос морального износа, автор попал в другую крайность и превратил понятие и термины обsolescence оборудования в США в послевоемный период. Желая, очевидно, подчеркнуть, что в капиталистических странах моральный износ принимает большие размеры, автор указывает, что в «США в период 1919—1929 гг. ежегодно обносилось около 13—14% оборудования» (стр. 36).

Если верить этим данным, то получается, что примерно каждые 7 лет обносится все оборудование США. Такое утвер-

ждение совершенно не соответствует действительности. По недавню опубликованным данным возраст оборудования США значительно стабильнее, чем что вытекает из неправильно использованных тов. Аркадияном данных, превращая его к явной абсурдному выводу. Так, например, в США в 1930 г. только 52% металлообрабатывающего оборудования было старше 10 лет, остальные 48% были установлены еще до 1920 г. Из утешных в 1929 г. 800 моральных лет только 92 были установлены в период 1920—1929 гг., остальные 708 металлообрабатывающих сооруже- ния значительно раньше⁴. Около 60% силового аппарата промышленности США имеет возраст свыше 10 лет и т. д. Неверность вывода тов. Аркадияна совершенно очевидна. Автору следовало бы дань характеристике развития основного капитала в капиталистических странах не монополий, а, серьезно, углубленно, и тогда он смог бы критически подойти к использованным им данным капиталистической статистики, а не принять их на веру.

Характерная ресекунгуру работу в целом, следует сказать, что несмотря на допущенные в ней ошибки, она может быть использована в качестве вспомогательного пособия при изучении вопросов связанных с воспроизводством основных фондов.

М. Гутай

«МТС во второй пятилетке»

ЦУНХУ Госплана СССР, Госпланиздат, 1939 г., стр. 130, цена 10 руб.

За годы двух сталинских пятилеток страна получила большой опыт механизаторских станций: больше 6000 МТС обслуживают свыше 90% всей посевной площади колхозов. При помощи МТС колхозы окончательно закреплены и укреплены, МТС, вооруженные колхозы современной техникой, оказывают решающее влияние на рост урожайности колхозных полей, обеспечивая правильную обработку земли, внедрение передовой агротехники и своевременную уборку урожая. На основе МТС сельскохозяйственный труд превращается в равнозначность индустриального труда.

XVIII съезд ВКП(б) поставил задачу завершения комплексной механизации сельскохозяйственных работ на основе дальнейшего развития машино-тракторных станций в третий пятилетке.

Подготовленный ЦУНХУ Госплана СССР сборник статистических данных подводит итоги строительства МТС, показывает на цифровом материале достижения социалистического земледелия, которое является

наиболее передовым, крупным и механизированным в мире, наиболее оснащенным современной техникой. В книге имеется также необходимый материал для планирования работы МТС в третьей пятилетке.

Книга содержит данные о сети МТС и охвате колхозных полей, о размерах МТС, об основных фондах и капиталовложениях МТС, о тракторном и машинном парке, об объеме работ, произведенных МТС, о расходах МТС. В книге дана также статистическое пособие по работе МТС — обработка на трактор и на комбайн, расход горючего на гектар, структура издержек производства. Все эти цифровые материалы даны в разрезе областей, краев и республик по годам второй пятилетки. Известно, что наряду со средними данными по целому ряду показателей составлены группировки МТС.

Опубликованный в сборнике цифровой материал дает огромный материал для строительства МТС во второй пятилетке. Коллективу МТС нурого с 2 446 на конец

1932 г. до 5,818 на конец 1937 г.; мощь тракторного парка МТС за это время увеличилась с 1,1 до 6,7 млн. л. с.; больше выполнено тракторных работ в поле, на уборку пахоты и сенокосов. В 1932 г. 20,5 млн. га, в 1937 г. 20,3 млн. га — рост в 10 раз. В 1932 г. комбайнами было убрано в колхозах 80 тыс. га, в 1937 г. — 32,8 млн. га.

Интересны данные об изменениях, происшедших в структуре тракторного парка МТС. К началу второй пятилетки парк МТС состоял почти исключительно из колесных тракторов. К концу пятилетки МТС уже насчитывало 43 тыс. мощных гусеничных тракторов, часть из них — дизельных тракторов. Вместе с тем в МТС появились тракторы типа «Универсал», приспособленные главным образом для междурядной обработки посевов технических и пропашных культур.

Рост тракторного парка МТС дал возможность резко увеличить охват площадей колхозов. В 1932 г. МТС обслуживали 49,3% посевных площадей всех колхозов, а в 1937 г. — 91,4%. Благодаря повышению уровня механизации сельскохозяйственных работ в колхозах. В 1937 г. 70—80% основных работ по обработке почвы производили тракторами, а в те же время как в начале второй пятилетки, так и сейчас производилась тракторами только на 22—23%. Целый ряд зерновых районов близко вошел к завершению комплексной механизации производства. Так, например, в Краснодарском крае охватывали тракторами отдельные сельскохозяйственных работ в 1937 г. составили: пахота под яровые и ячмень — 96%, подъем саров — 100%, сев зерновых зерновыми — 99%, уборка зерновыми — 99%, а в том же году в Саратовской области в 1937 г. процент механизации пахоты под яровые достиг 90%, вспашки саров — 96%, сев яровых зерновыми — 97%, уборки зерновыми — 82%, а в том же числе комбайнами — 61%.

За годы второй пятилетки сильно возросла механизация технических культур. Еще в 1934 г. сев сахарной свеклы был выполнен на тракторной тяге лишь на 4,9%, а в 1937 г. уже 89,2% всей сахарной свеклы было посажено тракторами. В г. тракторными сельскохозяйственными машинами было убрано лишь 5,2% всех посевов сахарной свеклы, а в 1937 г. — 79,7%. Процент посевов подсолнуха, убанных комбайнами, возрос с 4,8% в 1934 г. до 74,8% в 1937 г. В 1934 г. было убрано тракторами льнотрестками 1,1% всех посевов льна-долгунца, а в 1937 г. — 11,8%. Несмотря на значительный рост механизации уборки льна во второй пятилетке, уровень механизации этой работы все еще отстал. Отстал также механизация ряда других сельскохозяйственных работ — посадка картофеля, уборка кукурузы, хлопка и др. В третьей пятилетке поставлена задача широкой механизации этих видов работ, что обеспечит комплексную механизацию всех основных сельскохозяйственных работ.

В предисловии к книге приведены данные

о влиянии МТС на рост производительности труда в колхозах. Расчеты, сделанные за 1937 г. показывают, что по сравнению с данными 1932 г. в единицу рабочего времени колхозы, применявшие тракторы, комбайны и автомобиль МТС позволили сэкономить труда 11 млн. годовых работников. Следовательно, рост производительности труда в колхозах обеспечен применением полностью обеспечен возможностью отпуску из колхозов для производительности ежегодно около полутора миллионов колхозников, о чем говорил товарищ Сталин на XVIII съезде ВКП(б).

Партия и правительство поставили задачу дальнейшего развития общественного хозяйства колхозов и рекомендовали колхозам установить обязательный минимум трудовой для каждого трудоспособного колхозника. Руководствуясь указанными партия и правительство, колхозы и наркомат из-лишки рабочей силы (за вычетом тех резервов, которые используются в промышленности) для развития колхозного производства на основе укрепления трудовой дисциплины.

Во втором разделе книги приводятся цифры, показывающие рост основных фондов и капиталовложений МТС. Стоимость основных фондов МТС увеличилась с 1,37 млрд. руб. в 1932 г. до 5,94 млрд. руб. на конец 1937 г. Стоимость тракторов и сельскохозяйственных машин МТС составила в 1937 г. 79,2% всей стоимости сельскохозяйственных машин и инвентаря МТС в колхозах. В этой цифре выделены: выражение решающей роль МТС в техническом оснащении колхозов. Стоимость основных фондов МТС на 100 га посева колхозов, обслуживаемых МТС, выросла с 3,2 тыс. руб. в 1934 г. до 5,6 тыс. руб. в 1937 г. Это, в свою очередь, повышает производительности колхозов, о росте обеспеченности машинной техникой, позволяющей улучшить обработку земли и повысить урожайность. Об этом говорят также следующие цифры. На 100 га колхозного посева производилось тракторных работ в пересчете на условную пахоту: в 1933 г. 43,5 в 1937 г. — 187,1. Это означает, что улучшилась обработка земли и уход за посевами, увеличилось количество культурных паров, возросло количество обработок посевов и т. д. МТС играют решающую роль в повышении урожайности колхозных полей.

Большой интерес представляет раздел книги «Труд и кадры», в котором приводятся данные, характеризующие численность и состав работников МТС и МТМ на конец 1937 г. На основе МТС в деревне создана большая армия работников индустриального труда — трактористов, комбайнеров, шоферов и т. д. Обшир численности их составляет около полутора миллионов человек. Многочисленный слой индустриальных кадров в колхозной деревне — один из важнейших элементов производственного процесса современного колхозного хозяйства в равной степени индустриального труда.

Из числа трактористов насчитывается всего лишь 6,8%, а из числа комбайнеров — 7,9% женщин. Отсюда видно, что процент женщин среди работников квалифицированных профессий явно недостаточен. Подготовка женщин-трактористов, комбайнеров, шоферов и т. д. приобретает огромное значение. Данные о расходе кадров на одного тракториста и комбайнера в 1937 г. и числа трактористов в 39,4% всего числа комбайнеров работают меньше года. Это выдвигает задачу дальнейшего повышения квалификации молодых кадров трактористов и комбайнеров по выработке на трактор и комбайн показателя огромные успехи стахановского движения. В 1937 г. выработано на колесном тракторе свыше 1428 трактористов, в том числе 324 человека выработали свыше 1000 га каждого. На тракторе ЧТЗ в 1937 г. свыше 2000 га выработали 2435 человек, в том числе 774 тракториста выработали на тракторе свыше 2500 га. 479 комбайнеров убрали в 1937 г. свыше 1000 га на комбайне.

Рост кадров, освоивших технику, массовое распространение стахановского движения обусловили значительный рост выработки трактористов и комбайнов. В сравнении со Средней выработкой одного условного 15-сильного трактора (без молотилки) увеличилась с 363 га в 1933 г. до 470 га в 1937 г., выработка одного условного 15-сильного комбайна выросла с 125 в 1934 г. до 317 га в 1937 г. В то же время известны и те случаи, которые достигли значительно более высокой выработки, чем в среднем по СССР. Так, например, выработка на условный 15-сильный трактор в 1937 г. составила в Кировской области 676 га, в Кировской АССР — 743 га, в Татарской АССР — 828 га (без молотилки). Выработка на один 15-футовый комбайн составила в 1937 г. в АССР Немцев Поволжья 427 га, в Сталинградской области — 439 га, в всех МТС выработано в 1937 г. комбайн свыше 400 га; 15,7% всех МТС выработали свыше 650 га в среднем на один условный трактор. Эти цифры указывают на большие резервы, имеющиеся в области повышения производительности трактора и комбайна.

Себестоимость является одним из важнейших качественных показателей работы МТС. Как показывают приведенные в книге данные о структуре затрат производственных материалов составляют 55,9% всех затрат. Следовательно, снижение себестоимости работ МТС зависит прежде всего от уменьшения расхода горючего. Расход горючего на МТС по СССР на 1 га работ в пересчете на пахоту уменьшился с 27,1 кг в 1933 г. до 18,3 кг в 1937 г.

Сокращение расхода горючего весьма значительное, но имеющиеся данные по отдельным областям (Саратовская область — 74 кг на 1 га, Кировская область — 161 кг) говорят о том, что есть все возможности для дальнейшего снижения расхода горючего.

В предисловии рассуждается о влиянии пахоты на расход горючего на 1 га: зависит от выработки трактора: чем больше выработка трактора, тем меньше расход горючего на 1 га. Это верно, но вместе с тем следует учитывать, что при расходе горючего в большей мере зависит от борьбы с потерями горючего (при хранении и транспортировке его, при заправке трактора), а также от квалификации трактористов. По этой линии предстоит еще много сделать в борьбе с потерями горючего.

Составители сборника разработали годовые отчеты МТС и дали большой интересный материал. Но сборник не свободен от недостатков. В предисловии к книге ВКП(б) поставлена задача «обеспечить полное удовлетворение потребности сельского хозяйства в приехавшем инвентаре соответственно количеству и типам тракторного парка». В Сборнике опубликованы данные о количестве различных сельскохозяйственных машин в МТС по областям, краям и республикам, но не приведены количественные данные тракторов по типам (колесные тракторы, гусеничные, «Универсалы» и т. д.). Отсутствие данных о составе тракторов различных типов по областям, краям и республикам не дает возможности определить потребность МТС по областям в соответствующем приехавшем инвентаре.

XVIII съезд ВКП(б) поставил задачу разукрупнения части старых МТС. В связи с этим данные о размерах существующих МТС очень важны для плановых работников. В сборнике дана группировка МТС по размеру посевной площади обслуживаемых колхозов, но интересная группировка по количеству га не дана. Две группы (от 10000 до 20000 га и 20001—40000 га) охватывают 85% всех МТС. Группы МТС с посевной площадью обслуживаемых колхозов от 1000 до 4000 га занимают 49,4% всех МТС, а по целому ряду областей и краев 70—75% всех МТС. Между тем, именно МТС с крупным размером (свыше 20 тыс. га) следовало бы более дифференцировать (например с интервалами в 1 тыс. га). Это дало бы возможность более тонко установить число чрезмерно крупных МТС. Установленные интервалы группировки в значительной степени снижают ценность ее при использовании для планирования размеров МТС.

Следует сказать, что группировка МТС по размерам дана без сезонного, т. е. не даны признаки, характеризующие погодное состояние и работу МТС различных размеров.

К недостаткам сборника следует отнести отсутствие картograms, хотя бы по важнейшим показателям МТС. Наличие картograms позволило бы лучше ориентироваться в особенностях отдельных областей, в распределении их по областям, бы анализ материалов в районном разрезе.

В книге отсутствуют данные об удельном весе текущего и капитального ремонта тракторов.

Ряд таблиц нуждается в пояснении.

Например в разделе II приведены данные о стоимости основных фондов МТС по годам, но не указано, в неизменных или текущих ценах.

В табл. 52 и 53 приведены данные о стаже работы трактористов и комбайнеров. Неясно, имеется ли в виду стаж работы по профессии или стаж работы в одной МТС.

В табл. 57 имеется группировка комбайнеров по выработке на комбайн. Здесь даны индексы 15-футовые и 20-футовые комбайны.

Очевидно, следовало бы разработать отдельно группировки комбайнеров по выработке на 15-футовых и 20-футовых комбайнах.

Несмотря на указанные недостатки, сборник «МТС во второй пятилетке» следует признать весьма ценным. Опубликованные в нем данные представляют большой интерес для работников плановых органов, оперативных организаций и научно-исследовательских учреждений.

А. Ляблина

В Госплане при СНК СССР

На заседании Государственной плановой комиссии при Советском Союзе ССР под председательством тов. Вознесенского от 14 июля 1939 г. были обсуждены, наряду с другими вопросами, итоги выполнения плана второй пятилетки по основным фондам народного хозяйства Союза ССР.

План второй пятилетки предусматривал рост среднегодовых основных фондов социалистического хозяйства (без скота) в ценах плана 1933 г. по восстановительной стоимости с 85,2 млрд. руб. в 1932 г. до 195,2 млрд. руб. в 1937 году, или на 129,0%. В плане второй пятилетки основные фонды были исчислены в ценах плана 1933 г., т. е. с учетом снижения стоимости чистого строительства в 1933 г. на 15% против фактической стоимости чистого строительства в 1932 г.

Учет основных фондов на балансах предприятий ведется в смешанных ценах, т. е. в ценах, по которым предприятия фактически приобретает элементы основных фондов в каждый год. Поэтому оценка выполнения плана второй пятилетки могла быть получена только особым расчетом, — на основе отчетных данных о вводе основных фондов и действии и индексов стоимости строительства.

Схема расчета, в основном, состоит в следующем. Отчетные данные об ежегодном вводе основных фондов в действие за вторую пятилетку пересчитывались Центральным управлением народнохозяйственного учета по индексам стоимости капитало-вложений в цены плана 1933 г. Полученный таким образом ввод в действие в ценах плана 1933 г. прибавлялся к основным фондам на начало второй пятилетки. Из полученной стоимости фондов исключалось физическое выбытие фондов за годы второй пятилетки. В результате произведенных расчетов экспертная комиссия Госплана СССР определила выполнение плана второй пятилетки по росту основных фон-

дов народного хозяйства СССР в ценах плана 1933 г.

Чтобы охарактеризовать стоимость воспроизводства основных фондов народного хозяйства в условиях 1937 г., экспертная комиссия Госплана пришла к выводу о необходимости переоценить основные фонды в цены 1937 г. Переоценка основных фондов в цены 1937 г. произведена экспертной по индексам стоимости капитало-вложений. Жилищные фонды населения включены в расчет по страховой оценке. Фонды в скоте, за отсутствием цен 1937 г. на скот, исключены в расчет по смешанной балансовой оценке. На основе этих данных и расчетов определялись основные фонды народного хозяйства Союза ССР в ценах 1937 г. по наличию их на 1 января 1938 г.

В виду извещения место случаев неадекватного толкования классификации основных фондов, что вносило затруднения в планирование и учет основных фондов, экспертная комиссия Госплана рассмотрела вопрос о классификации основных фондов и внесла свои предложения. К основным фондам экспертная комиссия относит:

1. Здания, сооружения производственного назначения, силовые и рабочие машины, аппараты, передаточные устройства, транспортные средства, инструмент в инвентаре, нефтепроводы, волоконпроводы, газопроводы, дорожные сооружения и дорожные машины, дамбы, водопроводы и прочие ирригационные и мелкорозные сооружения, многолетние насаждения и многолетние удобрения, скот в рабочем и продуктивном возрасте, кроме скота на откорме.

2. Жилой фонд всех ведомств. Здания и сооружения коммунального хозяйства, финансовый и кредитный системы, просвещение, здравоохранения и прочих учреждений социально-культурного назначения, а также учреждений управления и обороны. Оборудование и силовые установки этих зданий. Машины, аппараты и инвентарь коммуна-

ного хозяйства, социально-культурных учреждений и управления. Библиотечные и музейные фонды.

3. Жилые здания, производственные постройки, скот и орудия производства, принадлежащие колхозникам, рабочим и служащим, кустарям и единоличникам, относятся также к основным фондам.

Основные фонды должны учитываться и сводиться по картам, ведомостям и хозяйственным организациям.

Кроме того в плане и учете основные фонды должны быть распределены по социальным формам и по отраслям народного хозяйства.

По социальным формам основные фонды распределяются по следующей классификации:

1. Собственность социалистическая в двух видах:
 - а) государственная (всенародная),
 - б) кооперативно-колхозная, т. е. собственность колхозов, кооперативных организаций и объединений.
2. Личная собственность колхозников, включающая эксплуатацию чужого труда и являющаяся подсобным элементом к социалистической колхозной собственности.
3. Личная собственность рабочих и служащих.
4. Малая частная собственность единоличников-крестьян и кустарей, основанная на личном труде и являющаяся основным источником их существования.

По отраслям народного хозяйства комиссия предлагает установить следующее распределение основных фондов:

1. Промышленность, в том числе А и Б.
2. Строительство.
3. Сельское хозяйство.
4. Транспорт.
5. Связь.
6. Торговля.
7. Коммунальное хозяйство.
8. Жилищное хозяйство.
9. Культура и просвещение.
10. Здравоохранение.
11. Управление и оборона.

Основные фонды должны распределяться по отраслям в соответствии с распределением продукции в планировании и учете.

Государственная плановая комиссия приняла представленную экспертной комиссией Госплана оценку выполнения плана второй пятилетки по росту основных фондов народного хозяйства СССР в ценах 1938 г., оценку значения основных фондов народного хозяйства по состоянию на 1 января 1938 г. в ценах 1937 г. и по балансовой стоимости. Кроме того Государственная плановая комиссия утвердила:

- а) Представленную экспертной комиссией Госплана классификацию основных фондов по отраслям народного хозяйства Союза СССР.
- б) Формы годового отчета о движении основных фондов народного хозяйства Союза СССР.

Государственная плановая комиссия обязала Центральное управление народнохозяйственного учета по утвержденной форме не позже 1 сентября 1939 г. представить в Госплан СССР отчет по основным фондам народного хозяйства СССР за 1938 г.

Единоновременный сплошной учет численности рабочих и служащих и фондов заработной платы

Начиная с 1934 г. ЦУНХУ Госплана СССР проводит ежегодно единоновременный сплошной учет численности рабочих и служащих и фондов заработной платы всех государственных, кооперативных и общественных организаций, предприятий и учреждений СССР.

В 1938 г. такой учет не проводился, так как местные органы народнохозяйственного учета были заняты подготовительной работой по переписи населения 1939 г. и в решении Экономсовета при СНК СССР учет был перенесен на 1939 г.

Единоновременный учет, начавшийся в текущем году в сентябре, имеет целью получить полные данные о численности ра-

бочих и служащих и фонде заработной платы по отдельным отраслям народного хозяйства и по народному хозяйству в целом, по картам, ведомостям и организациям; а также по районам, областям и краям и в их пределах по типу поселков (город и село).

В результате такого учета ЦУНХУ будет иметь к 1 декабря т. г. следующие данные: число работников на 1/X 1939 г., в том числе количество совместителей; среднесписочное число работников, фонд заработной платы и среднюю месячную зарплату за сентябрь; кроме того данные по категориям персонала (рабочие, ИТР, служащие, ученики, МОП)

для промышленности, строительства и сельского хозяйства.

Учет проводится по формам текущей отчетности 1939 г. По предприятиям, для которых установлена месячная отчетность по труду, учет проводится по отчетной карточке за сентябрь 1939 г. и по предприятиям, где установлена квартальная отчетность, учет проводится по отчетной карточке за III квартал 1939 г.

Большое значение при этом придается проверке списков предприятий и учреждений области. Последние разделяются при проведении учета на три группы:

К 1-й группе относятся: РИКа, горсоветы и предприятия и учреждения районского (городского) подчинения и сельсоветы и учреждения (предприятия) сельсоветов.

Ко 2-й группе относятся: предприятия, подчиненные областному (краевому, АССР) ведомственным органам; наркоматы автономных республик, областные (краевые) исполкомы, их отделы и все предприятия, находящиеся в непосредственном их подчинении (за исключением предприятий районского и сельсоветского подчинения, относимых к 1-й группе); все областные органы союзных и республиканских ведомств, находящиеся на территории данной области, со всеми состоящими в их ведении предприятиями и учреждениями (областные котлоры Заготзерно, областные котлоры треста Росжелезоб и т. п.).

К 3-й группе относятся: наркоматы, центральные ведомственные организации Союза ССР и союзных республик, а также предприятия и учреждения, подчиненные непосредственно этим центральным организациям или их трестам и котлорам межобластного значения.

Все работы в обаяНХУ по составлению списков заканчиваются 30 сентября.

В отличие от текущего учета численности в фондах заработной платы рабочих и служащих, когда отчетность получается в виде сводок трестов, котлор и т. п., сентябрьский учет должен дать сведения по каждому предприятию в отдельности на единой карточке или в отдельном списке.

Отчетные данные за сентябрь или III квартал 1939 г. направляются в областные УНХУ. При этом по всем трем группам намечен определенный порядок поступления отчетных карточек и предельные сроки представления отчетности в обаяНХУ. В

случае непредставления предприятиями или соответствующими ведомственными органами отчетов к установленному сроку, обаяНХУ на основании постановления СНК СССР и СНК СССР от 27 ноября 1933 г. предоставляет право через областную прокуратуру привлечь виновных к ответственности.

Отчетные карточки единовременного учета принимаются непосредственно от выделенных для проведения учета работников областных ведомственных органов, с тщательной проверкой правильности заполнения всех пунктов, по которым будет производиться ведомственная и отраслевая шифровка карточек. В частности, если в списках предприятий показана численность работников на последнюю отчетную дату, например на 1 сентября 1939 г. или на 1 июля 1939 г., то при приеме карточек производится сопоставление численности работников предприятия на эту дату и на 1 октября 1939 г. В случае значительного расхождения этих данных проверяется точность сведений предприятия, на которое представлена карточка, с предприятием, значащимся в списке, в целях выяснения причин расхождения.

Отчеты, поступившие в отраслевые сектора обаяНХУ (сектор учета промышленности, строительства и сельского хозяйства), контролируемые отраслевыми секторами, которые вносят в них все необходимые исправления, составляют сводки по программе сентябрьского учета и передают их в сектор учета труда.

Очень важно при проведении сентябрьского учета обеспечить правильность и точность работы. Например все материалы учета (списки предприятий, отчетные карточки) должны храниться в строгом порядке (по ведомствам); каждое ведомство должно быть приковано на все время проведения учета к определенному сотруднику обаяНХУ. Начальники секторов учета труда обаяНХУ должны заранее составить точный календарный план всех работ, связанных с проведением единовременного учета, с указанием ответственных исполнителей по каждой работе.

Большое значение имеет также инструктаж работников, выделенных как для приема и контроля материалов учета, так и для проведения самого единовременного учета. В частности работники сектора, прикрепленного к ведомствам, должны знать

одобренную структуру данного ведомства в конкретный порядок проведения учета по всей системе ведомств.

Ответственность за организацию и про-

ведение единовременного учета численности работников и фондов зарплат за сентябрь 1939 г. возложена на начальников управлений народнохозяйственного учета.

О формах финансовых отчетов промышленности за 1939 г.

Наркомфин СССР и ЦУНХУ Госплана СССР внесли существенные изменения, по сравнению с предыдущими годами, в содержание финансового годового отчета промышленных наркоматов за 1938 г.

В результате этих изменений форма баланса промышленного предприятия в отчете 1938 г. стала более приспособленной для финансово-экономического анализа. Активные статьи баланса разбиты на четыре группы: основные и отвлеченные средства, нормируемые средства, средства в капитальном ремонте, средства в расчетах и прочих активах.

Пассивные статьи баланса распределены по группам собственных средств, краткосрочных банковских кредитов под нормируемые запасы, средства для капитального ремонта и средств, покрывающих расчетные и прочие активы.

В пассиве баланса исчезают суммы собственных оборотных средств: в качестве особой справки выделены кредиторские статьи, приравниваемые к собственным оборотным средствам (минимальная задолженность рабочим и служащим, поставщикам по акцептованным платежным требованиям и др.).

Товарно-материальные ценности сопоставляются с плановыми нормативами.

Все эти установки были в дальнейшем перенесены и в периодическую (месячную и квартальную) отчетность 1939 г.

Таким образом, начиная с отчета за 1938 г., при финансовом анализе уже не приходится прибегать, как это было раньше, к специальной переработке баланса промышленного предприятия и перегруппировке его статей в виде так называемого «разложения» баланса, так как сама форма, введенная в отчете 1938 г., дает все элементы, необходимые для финансово-экономического анализа.

Исходя из этого, Наркомфин СССР и ЦУНХУ Госплана СССР при рассмотрении форм годовых отчетов за 1939 г. приняли решение о сохранении в силе установ-

ных в 1938 г. форм, допуская принципиальные изменения лишь в дополнения лишь в тех случаях, когда они вытекают из постановлений правительства.

В соответствии с этим указанием, все наркоматы и ведомства предложено включать в отчеты за 1939 г. баланс доходов и расходов предприятий или хозорганов по форме, утвержденной Экономсоветом при СНК СССР 22 июля 1939 г.

Добавление это имеет чрезвычайно важное принципиальное значение. До установления Экономсоветом единой формы баланса доходов и расходов наркоматы и ведомства составляли свои финансовые планы по схемам, не отражавшим всей картины их доходов и расходов. Зачастую их отчеты об исполнении плана неслили предвзятых данных, заключавшим в себе элементы расчетов, условных чисел «ожидаемого исполнения» и т. д.

Единая схема баланса доходов и расходов, включавшая в отчетность за 1939 г. как обязательную форму, резко меняет построение финансовых планов, требует полного и четкого отражения всех ресурсов хозорганов, их направлений, а также ответственных и вышерисных цифр об исполнении плановых заданий.

Кроме этого основного дополнения, в отчеты промышленных предприятий за 1939 г. вносил ряд уточнений второстепенного характера.

Так, в связи с изменением цен и железнодорожных тарифов, счет прибылей и убытков дополнен статьей «государственная дотация на погашение разниц в ценах и железнодорожных тарифов», что упрощает расчеты предприятий и хозорганов с государственным бюджетом.

В целях более правильного отображения расчетов по индивидуальному жилищному строительству, в балансе (в разделе отвлеченных средств) введена статья «особый счет в Госплане по средствам на долгосрочное кредитование индивидуального жилищного строительства».

Раздел денежных средств, учитываемый в отчетности расчетов с организациями по сбыту, дополнен новой статьей — «субсидный счет по сбыту».

Введена также в баланс как обязательная статья «Переносы в Промбанк амортизационных». Это вызвано тем, что в практической работе хозорганов нередко встречались случаи излишних взносов амортизационных начислений.

Наряду с исключением в отчет 1939 г. новых статей уточнены формулировки отдельных старых статей и исключены некоторые показатели, потерявшие свое значение.

В результате необходимо отметить, что формы финансовых годовых отчетов про-

мышленных предприятий за 1938 г. в основном не подвергались изменениям. Отчет 1939 г. возмозжен лишь единой формой доходов и расходов и некоторыми новыми статьями. Следовательно, инструкции по изложению форм годового отчета промышленных предприятий, издавая для отчетов за 1938 г., остаются в силе и для отчетов за 1939 г.

Заканчивается также рассмотрение форм финансовых годовых отчетов сельскохозяйственных, транспортных и торговых систем. При этом в их годовых отчетах за 1939 г., также как и в отчетах промышленности, должны быть сохранены в основном формы годового отчета за 1938 г.

Обследование бюджетов рабочих и служащих СССР

В 1939 г. ЦУНХУ Госплана СССР, как и в предыдущие годы, проводит обследование бюджетов рабочих и служащих нашей страны.

Обследование бюджетов ставит задачей изучение материалов для характеристики уровня и состава доходов, расходов и потребления рабочих и служащих СССР.

В прошлые годы к обследованию бюджетов рабочих приобщали свои руки предстель, орудование в органах нархозучета, старавшиеся получить записанные данные о материальном и культурном уровне рабочих СССР.

Так, показатели благосостояния искажались кредитными путями неправильного отбора рабочих для обследования бюджетов. Для обследования бюджетов отбирались лишь те рабочие, члены семей которых получали заработную плату ниже плановых. Такой метод обследования носил название «отбор по главам семей».

В тех случаях, когда кто-либо из членов семьи являлся или инженерно-техническим работником, или более квалифицированным рабочим, или служащим, или вытеснял на ответственную работу с более высокой зарплатой, чем обследуемый рабочий, то такая семья из обследования бюджетов рабочих исключалась.

В бюджетах вовсе не учитывалось использование рабочими и членами их семей предоставляемых государством санаториев, домов отдыха, пионерлагерей на бесплат-

ное пользование квартирой, баней, санно-отделкой и т. д. Таким образом материалы обследования были дефектны и доход рабочих и служащих сознательно занижались.

Контроль обследования бюджетов сесторонним областным (краевым) УНХУ и инспекторов народнохозяйственного учета поставил бы бюджет неуполномоченно. Отбрасывая сеть бюджетов не мешало в течение нескольких лет.

В целях ликвидации последствий кредитности в обследовании бюджетов рабочих промышленности, ЦУНХУ Госплана СССР коренным образом переработало и изменило план организации, а также инструкции и формы обследования бюджетов рабочих и служащих.

В 1939 г. обследуются бюджеты рабочих всей крупной промышленности нашей страны. Обследование организовано по отдельным отраслям промышленности: металлообрабатывающей, текстильной, пищевкусовой, топливнобазисной, деревообрабатывающей, швейной, кожевенно-меховой, обувной, металлургической, сплитно-керамической, полиграфической, резино-асфестовой, топлиноразрабатывающей, букашковой, рудодобывающей, жаровой и мывочной и энергетической (электростанции).

В текущем году впервые начато обследование бюджетов рабочих в Кировской области, Краснодарском крае, в Рязанской области, в Воронежской области и Плат-

ской областях УССР, в Гурьевской области Казахской ССР и в Таджикской ССР.

В отличие от капиталистических стран, где действительные данные о положении рабочего класса сознательно фальсифицируются в целях завуалирования его обнищания и поэтому обследования бюджетов проводятся лишь среди наиболее высокооплачиваемой группы рабочих, — у нас в СССР для обследования бюджетов отбираются рабочие с различным уровнем заработной платы. В совокупности средняя заработная плата отобранных для обследования рабочих равна средней зарплате всех рабочих промышленности.

Обследование бюджетов проводится у нас на основе добровольного согласия самих обследуемых, ведущих запись своих доходов и расходов.

Для инструктирования обследуемых и оказания им помощи в правильном ведении прихода-расходных записей установлен специальный штат инструкторов, которые не менее 3 раз в месяц должны посещать обследуемые семьи, проверять полноту и правильность ведения прихода-расходных записей и по истечении месяца представлять их Управлению народнохозяйственного учета для общей сводки.

Записи отдельных семей хранятся в тайне и не могут быть разглашены без

согласия обследуемых. За ведение бюджетных записей обследуемыми рабочими выдается премия. Рабочие и служащие, бюджеты которых обследуются, выполняют большую общественную работу государственного значения.

Обследование бюджетов служащих проводится на основе тех же принципов, что и обследование бюджетов рабочих. Обследуются инженерно-технические работники (ИТР) и служащие промышленности, работники просвещения (учителя начальной и средней школы, научные работники, профессора, преподаватели вузов) и здравоохранения.

Отбор рабочих промышленности для обследования бюджетов произведен в апреле и отбор служащих — в мае. Обследование бюджетов вновь отобранных рабочих началось с мая. Обследование бюджетов служащих проводится с июля.

В отличие от прошлых лет, когда обследование бюджетов служащих проводилось только за один месяц года, в 1939 г. обследование их бюджетов проводится в течение всего года.

В настоящее время в ЦУНХУ Госплана СССР от управлений народнохозяйственного учета союзных республик поступают сводные данные о бюджетах вновь отобранных рабочих и служащих.

В Госплане при СНК РСФСР

Госпланом РСФСР проведена проверка выполнения плана производства изделий детского ассортимента по НКЛП, Всесоюзному и Всесоюзинсову в 1939 г.

Несмотря на решения СНК РСФСР об увеличении выпуска изделий детского ассортимента, НКЛП РСФСР, Всесоюзпромсовет и Всесоюзинсовет производственный план изделий детского ассортимента швейной, трикотажной и обувной промышленности за 7 месяцев недоисполнили. НКЛП РСФСР, например, выполнил план по кожаной обуви на 94,7%, по валяной обуви — на 83,9%, по перчаточным изделиям — на 48,2%. Предприятия системы промышленности и кооперации инвалидов выполнили годовой план валяной обуви только на 21,9%, по кожаной обуви — на 47,8%. По системе Всесоюзинсовета годовой план по чулочному-носочному изделиям выполнен на 23%, по валяной обуви — на 40,4%, по кожаной обуви — на 33,9%.

Основной причиной недоисполнения плана по детскому ассортименту является отсутствие должного внимания к этому вопросу со стороны НКЛП РСФСР, Всесоюзпромсовета и Всесоюзинсовета. Кроме того к производству изделий детского ассортимента имеется нетерпимо пренебрежительное отношение со стороны некоторых артелей, которые считают это дело, якобы, «нерентабельным». Местные же организации (облапромсоветы и облбюроинсоветы) также не интересуются детским ширпотребом и недостаточно помогают артелям в приобретении необходимого сырья, оборудования и не контролируют правильности использования выделенных сырьевых фондов и т. д.

Госплан РСФСР указал на необходимость ускорить пересмотр графика работы предприятий НКЛП, вырабатывающих детский ассортимент, с таким расчетом, чтобы программа на IV квартал по производству изделий для детей школьного возраста была выполнена до 1 декабря т. г. не менее чем на 75% от квартального задания. Госплан РСФСР вошел с проектом постановления в СНК РСФСР о увеличении детского ассортимента в планах производства, начиная

с IV квартала т. г., и выделения необходимого сырья для производства изделий детского ассортимента с целевым назначением в планы материально-технического снабжения. Сектору легкой промышленности Госплана РСФСР предложено проверить имеющиеся мощности швейной промышленности НКЛП и НКМП РСФСР в целях возможного увеличения выпуска швейных изделий детского и школьного ассортимента.

Госплан РСФСР обсуждал вопрос о ходе выполнения плана добычи местных видов топлива и строительства новых угольных шахт. За 8 месяцев текущего года годовой план выполнен лишь на 51,9%. Только Всесоюзинсовет выполнил план на 69,4%. По предприятиям же выполнение годового плана колеблется от 33,1% (Наркомхоз) до 46,2% (Наркомгестром).

Наркомгестром в Главног Наркомхоза не сумел обеспечить необходимых условий для работы шахт, мало принимал участия в организации труда на шахтах и не принял должных мер к снабжению угольных шахт лесом. Не было надлежащего оперативного руководства организацией угледобычи и со стороны Главног Наркомхоза.

В IV квартале предстоит большая работа по строительству новых угольных шахт, так как в первом полугодии план строительства шахт по некоторым наркоматам недоисполнен. Например по Наркомгестрому начато строительство 38 шахт при плане 40 шахт; по Наркомхозу строится 18 шахт при плане 22 шахты и лишь во Всесоюзинсовете строится 17 шахт при плане 17 шахт.

В целях обеспечения плана строительства шахт в IV квартале 1939 г. Госплан РСФСР принял решение об обеспечении строительства угольных шахт ускоренными техническими проектами при максимальном использовании типовых проектов, разрабатываемых Шахтотрестом, а также признал возможным произвести перераспределение капитальных вложений.

О П Е Ч А Т К И

в журнале „Плановое Хозяйство“ № 8 за 1939 г.

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
72	3-я сверху	0,51%	51%
80	1-я сноски	1936 г.	1934 г.

Адрес редакции: Москва — Центр, ул. Куйбышева, 5/2, тел. К-4-37-52, К-0-34-26

Сдано в набор 17/IX 1939 г. Подписано к печати 29/X 1939 г. Печ. лист. 111¹/₄.
 Уч. авт. л. 14³/₄. В печ. л. 62 000 зн. Формат бум. 72 × 105¹/₁₆. Тираж 20 000.
 Уполю. Главлита РСФСР А-18689. Техн. редактор В. Т. Крашнин

Типография им. Воровского Госпланиздата, г. Калуга. Зак. 104.