

ГОСПЛАН КАЗАХСКОЙ ССР

 **КАЗНИНТИ**



Г. С. Маджуга, Б. К. Казбеков

Для служебного пользования

Экз. № 207793

**ЭКОНОМИЯ И НОРМИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ**

Аналитический обзор

Алма-Ата 1987

УДК 658.513.2 (574)

Экономия и нормирование материальных ресурсов в автоматизированной системе планирования / Г.С.Маджуга, Б.К.Казбеков. - Алма-Ата: КазНИИНТИ, 1987.

В обзоре приведены методология и организация формирования норм и нормативов материальных ресурсов в условиях функционирования АСПР Госплана союзной республики. На основе анализа состояния экономии ресурсов и нормативной работы в Казахстане определены пути ее дальнейшего совершенствования.

Рассмотрены методические, организационные, информационные и другие вопросы, а также даны конкретные результаты разработки, внедрения и эксплуатации создаваемой в республике комплексной автоматизированной системы материальных норм и нормативов.

Исследована экономическая эффективность формирования материальных норм и нормативов в условиях АСПР и намечена перспектива развития системы в условиях совершенствования хозяйственного механизма.

Обзор рассчитан на работников плановых органов министерств и ведомств, предприятий и организаций, а также на научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами экономии, нормирования и планирования материальных ресурсов в условиях АСУ. Материал может быть использован для повышения квалификации специалистов и преподавателей по курсу "Экономия и нормирование материальных ресурсов".

Библиогр. 17 назв. Ил. 4. Табл. 2.

© КазНИИНТИ, 1987

Госплан Казахской ССР

Казахский научно-исследовательский институт
научно-технической информации
и технико-экономических исследований

Г.С.Маджуга, Б.К.Казбеков

ЭКОНОМИЯ И НОРМИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Ускорение социально-экономического развития страны требует дальнейшего совершенствования управления и планирования, приведения в действие необходимых экономических рычагов и стимулов, а также создания адекватной организационной структуры. Особое внимание уделяется повышению научного уровня и действенности планирования в сочетании с решением задач последовательного осуществления принципа демократического централизма в управлении - повышению эффективности централизованного руководства при значительном расширении хозяйственной самостоятельности и ответственности объединений и предприятий. Предстоит кардинально улучшить материально-техническое снабжение производства и обеспечить эффективное использование ресурсов.

Современные требования к эффективному использованию ресурсов по новому ставят проблему комплексного, системного решения задач производства, распределения, обращения и потребления предметов труда. На повестку дня поставлен вопрос о создании в Казахстане комплексной системы управ-

ления экономией ресурсов, фундаментом которой являются прогрессивные нормы и нормативы.

Основные направления экономического и социального развития страны на 1986–1990 годы и на период до 2000 года, принятые XXVI съездом КПСС, предусматривают "Обеспечить внедрение в планирование системы прогрессивных экономических нормативов. Широко использовать нормативные методы на всех уровнях управления и планирования" /1/.

В реализации этих задач в Казахской ССР важная роль принадлежит формированию норм расхода сырья, материалов, топлива, энергии и других материальных ресурсов в условиях функционирования АСПР Госплана республики.

Разработка системы материальных норм и нормативов в рамках АСПР Госплана и соответствующих нормативно-плановых подсистем ОАСУ министерств и ведомств, АСУП предприятий и объединений республики связана с исследованием методологических вопросов формирования и использования норм в планировании и управлении, а также вопросов применения ЭВМ для сбора, накопления и обновления этих норм.

В обзоре рассмотрены состояние и проблемы, приведены конкретные результаты, оценивается уровень развития, а также на основе анализа недостатков намечены пути дальнейшего совершенствования методов и средств АСПР по формированию норм и нормативов материальных ресурсов в управлении и планировании народного хозяйства республики.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИИ И НОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ АСПР

Оценивая состояние дел в использовании материальных ресурсов, Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ М.С.Горбачев охарактеризовал нашу экономику как расточительную, конкретно указав при этом на перерасход бензина и топлива, нерациональное использование металла, плохое использование вторичных ресурсов /2/.

В целом по стране работа по экономии материальных ре-

сурсов за последние 25 лет (с 1960 по 1985 г.) характеризуется изменением материалоемкости валовой продукции народного хозяйства (в сопоставимых ценах: рубли на 1 тыс.руб. валовой продукции) с 493,1 в 1960 до 470,8 в 1985 г., т.е. достигнуто снижение всего на 4,5...5 %, в том числе за 10-ю пятилетку на 2,6 и за 11-ю – на 2,3 % /5/.

Правда, в 11-й пятилетке абсолютные величины экономии важнейших видов ресурсов достигли существенных размеров. Вместе с тем в этот же период задания по снижению норм расхода и экономии этих и ряда других ресурсов не были выполнены. Вследствие этого доля удовлетворения потребности в важнейших видах материальных ресурсов за счет экономии в 1981–1985 гг. составила: по первичным топливно-энергетическим ресурсам – 46 %, по прокату черных металлов – 52, по цементу (в капитальном строительстве) – 72 %.

Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986–1990 годы и на период до 2000 года предусматривают превратить ресурсосбережение в решающий источник удовлетворения растущих потребностей народного хозяйства. К 2000 г. прирост потребностей в топливе, энергии, сырье и материалах должен на 78...80 % удовлетворяться за счет их экономии, а энергоемкость и металлоемкость национального дохода соответственно должны быть снижены не менее чем в 1,4 и почти в 2 раза /1/.

Назрела необходимость дальнейшего совершенствования методологии и организации планирования материально-технического обеспечения производства.

Особая роль в обеспечении сбалансированности народнохозяйственных планов принадлежит совершенствованию нормативной базы планирования материальных ресурсов, так как нормы позволяют установить максимально допускаемый уровень материальных затрат и тем самым количественно отразить в планах объективно существующую в общественном производстве тенденцию экономии времени.

Механизм нормирования ресурсных затрат путем сведения

ресурсов перенести на основное производственное звено — предприятие, где в процессе непосредственного потребления ресурсов прежде всего решается величина их экономии. Кроме того, каждому работнику необходимо дать эффективный инструмент учета, анализа, планирования, управления и контроля за состоянием и результатами использования ресурсов, т.е. разработать и повсеместно внедрить комплексную автоматизированную систему материальных норм и нормативов.

Из рассмотрения работ НИИАСПУ и ГВЦ Минавтотранса по созданию комплексной автоматизированной системы материальных норм и нормативов в Казахской ССР видно, что они проводились с охватом всех трех иерархических уровней республиканского управления и планирования с позиций комплексного, системного подхода с включением направлений расхода материальных ресурсов: на производство продукции, ремонт и эксплуатацию основных фондов, производственные запасы, капитальное строительство, моторное топливо на работу автотранспорта и др.

Настало время повсеместно внедрить эти разработки, что позволит в республике создать и использовать единую систему прогрессивных технико-экономических материальных норм и нормативов.

Формирование материальных норм и нормативов в АСПР Госплана КазССР, наряду с завершающими частями выполненными для нижних уровней разработок, включает также ряд таких комплексов задач, функционирующих на уровне Госплана, как разработка норм и нормативов на ткани, химикаты, топливно-энергетические ресурсы, формирование и ведение программы ресурсосбережения "Экономия", анализ и контроль выполнения заданий по экономии ресурсов.

Успешное функционирование автоматизированной системы материальных норм и нормативов предопределяется качественным уровнем ее обеспечивающих средств: информационного, программного, технического и др.

Разработка и внедрение материальных нормативов в составе АСПР Госплана КазССР позволили создать нормативную базу планирования ресурсов в виде единой научно обос-

нованной автоматизированной системы технико-экономических норм и нормативов и на этой основе осуществлять вариантную проработку плановых показателей, повысить сбалансированность планов материального обеспечения. Наряду с выделением источников народнохозяйственного эффекта рассчитана экономия текущих затрат от внедрения задач разработки материальных нормативов годового планирования, которая составила около 350 тыс.руб. в год.

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза. — М.: Политиздат, 1986. — 352 с.
2. Горбачев М. С. Коренной вопрос экономической политики партии: Доклад на совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса 11 июня 1985 г. — М.: Политиздат, 1985. — 25 с.
3. Батанов С. А. Расчет норм расхода и потребностей материальных ресурсов на капитальное строительство с применением ЭВМ // Сб.: Вопросы развития сводных подсистем АСПР. — Алма-Ата: НИИАСПУ при Госплане КазССР, 1980.
4. Временные методические указания по оценке экономической эффективности функциональных подсистем АСПР. — М.: Госплан СССР, 1985.
5. Зайцев А., Шкурский А. Ресурсосбережение и развитие экономики // Плановое хозяйство. — 1987. — № 2.
6. Казбеков Б. К. Вопросы создания информационного обеспечения АСНм // Сб.: Автоматизация процессов планирования. — Алма-Ата: НИИАСПУ при Госплане КазССР, 1979.
7. Казбеков Б. К., Калманбетов Р. Д. Методические вопросы разработки норм расхода материалов на ремонт непромышленных зданий с применением ЭВМ // Сб.: Автоматизация процессов планирования. — Алма-Ата: НИИАСПУ при Госплане КазССР, 1979.

8. К а з б е к о в Б. К., К а р а г е н е е в а С. Алгоритмизация расчета норм расхода и потребности в материалах на ремонт и эксплуатацию основных фондов // Сб.: Создание и внедрение функциональных подсистем АСПР. - Алма-Ата: НИИАСПУ при Госплане КазССР, 1981.
9. К а з б е к о в Б. К., К а р м а з и н А. В. К нормированию расхода материалов на ремонт и эксплуатацию машин и оборудования // Сб.: Математическое обеспечение автоматизированных систем планирования и управления. - Алма-Ата: НИИАСПУ при Госплане КазССР, 1979.
10. К а з б е к о в Б. К. Состояние и перспективы разработки подсистемы "Материально-техническое обеспечение" АСПР Госплана КазССР // Сб.: Вопросы создания АСПР. - М.: ГВЦ Госплана СССР, 1981.
11. К о з л о в А. Д., К а з б е к о в Б. К., Б а т а н о в С. А. Опыт разработки и внедрения отдельных задач АСНм (сырья и материалов) // Сб.: Вопросы совершенствования планирования и управления; Вып.13. - Душанбе: НИИЭММП при Госплане ТаджССР, 1978.
12. К о з л о в А. Д., Б а т а н о в С. А., К а з б е к о в Б. К. Некоторые вопросы разработки и внедрения АСНм на производство продукции // Сб.: Вопросы совершенствования планирования и управления; Вып.13. - Душанбе: НИИЭММП при Госплане ТаджССР, 1978.
13. М а д ж у г а Г., Б а й з а к о в С., К а з б е к о в Б. Автоматизация планирования материального обеспечения // Народное хозяйство Казахстана. - 1987. - № 4.
14. С н и г и р е в А. И., С н и ж к о А. Ф. Межсистемное взаимодействие автоматизированных расчетов потребности республики в материальных ресурсах // Сб.: Проблемы организации взаимодействия и совместности АСУ различных уровней в РАСУ УССР. - Киев. - ГлавНИИ ВП Госплана УССР, 1982.
15. С о к о л о в В. В. Система норм и нормативов // Новое в жизни, науке и технике (Сер. Экономика и организация производства; № 1). - М.: Знание, 1984. - 64 с.

16. Ш п е н с т В. И. Экономия бензина и дизтоплива за счет совершенствования процесса грузо- и пассажироперевозок. - Алма-Ата: КазНИИНТИ, 1986.

17. Экономия и нормирование материальных ресурсов: Учебное пособие / Б.М.Мочалов, К.А.Смирнов, В.А.Воликов и др. - М.: Высшая школа, 1986. - 288 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	1
Методологические вопросы экономики и нормирования материальных ресурсов в условиях АСПР	2
Состояние и пути совершенствования нормативной работы в Казахской ССР	10
Создание комплексной автоматизированной системы — основное направление улучшения экономики и нормирования материальных ресурсов	23
Разработка норм расхода материалов в АСПР Госплана Казахской ССР	33
Создание средств обеспечения автоматизированной системы норм и нормативов	43
Эффективность и перспективы совершенствования нормативной работы в условиях АСПР	49
Выводы и предложения	57
Литература	59

Геннадий Сергеевич Маджуга, Бекет Кабдулович Казбеков

ЭКОНОМИЯ И НОРМИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ

Отв. редактор В.Н.Горбенко Редактор Л.В.Сухарева
Техн. редактор Л.П.Прудько Корректор Н.К.Жардецкая

Сдано в набор 20.11.87. Подписано в печать 17.12.87.
Формат 60x84/16. Бум. тип. № 2. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,83. Усл. кр.-отт. 19,15. Уч.-изд. л. 2,6.
Тираж 2200 экз. Заказ 53. Цена 52 коп.

Редакционно-издательский отдел КазНИИНТИ
Типография КазНИИНТИ
Адрес редакции и типографии: 480120, г.Алма-Ата,
Кирова, 221.