

Московский
государст-
венный уни-
верситет
им. М. В. Ло-
моносова
Экономиче-
ский ф-т
Центр про-
блем управ-
ления обще-
ственными
производст-
вом

Государственный комитет СССР
по науке и технике

Научный Со-
вет по про-
блеме "Ор-
ганизация и
экономика
научно-тех-
нических
исследова-
ний и раз-
работок"

Межведомствен-
ный НТС по
комплексным
проблемам ох-
раны окружаю-
щей природной
среды и раци-
онального ис-
пользования
природных
ресурсов

Академия
народного
хозяйства
СССР

Московский
институт
народного
хозяйства
им.
Г. В. Плеха-
нова

ЭКОНОМИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

/тезисы докладов/

Редакционная коллегия: Барабашева Н.С.,
Бутин И.А., Ильин И.Г., Калинин Н.Г.,
Ломанов Е.А., Мокров В.С., Папаян Р.Р.,
Чернов С.Е.

Ответственный редактор д.э.н. Н.Г. Калинин

Всесоюзный научно-теоретический семинар
г. Наро-Фоминск
28 января - 8 февраля 1980 г.

г. Москва

организаций, о чём будет сообщено в докладе.

БУТИН И.А.

КОСАРЕВ Ю.Г.

ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
ОБЩЕСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Потенциальные возможности системы общественного производства произвести полезную работу для поддержания и увеличения своих материальных и духовных ресурсов связаны с его вещественно-энергетической вооруженностью. Но рациональное использование этой вооруженности, ее оптимальное пространственно-временное расположение и мобильность невозможны без эффективной системы информационного обеспечения, включающей в себя: научные, инженерные, технологические, организационные знания; оперативные и перспективные управленческие данные. Эта система в современных условиях усложнения и усиления динамичности взаимосвязей объектов и субъектов управления, одновременно идущих процессов специализации и интеграции человеческой и производственной деятельности должна базироваться на развитых средствах вычислительной техники, чтобы быть способной своевременно реагировать на потребности пользователей в качественной и полной информации. Поэтому целесообразно говорить о системе информационно-вычислительного обеспечения управления общественным производством.

В.И.Ленин писал: "Вся искусство управления и политики состоит в том, чтобы своевременно учесть и знать, где сосредоточить свои главные силы и внимание"^{1/}. Основными проблемами развития системы общественного производства на современном этапе коммунистического строительства являются:

проблемы полного удовлетворения материальных потребностей населения, в т.ч. в предельности, одежде, обуви, предметах быта, в жилье; проблемы рационального экономического взаимодействия с окружающей средой; проблемы охраны и укрепления здоровья и психологической культуры населения;

проблемы гармоничного развития личности, в т.ч. обеспечение максимально полного доступа населения к духовным богатствам общества, независимо от места жительства;

проблемы военной и идеологической безопасности страны и социалистического лагеря, помощь дружественным государствам;

^{1/} В.И.Ленин, Полное собр. соч. т.40, стр. 85

проблемы наращивания сбалансированного и надежного экономического потенциала, являющегося основой высоких темпов роста общественной производительности труда и пропорциональности развития;

проблемы ускорения научно-технического прогресса, эффективной организации циклической системы "цели и потребности общества - наука-техника - производство";

проблемы укрепления и развития социалистических общественных отношений и обеспечения их в коммунистические;

проблемы углубления социалистической интеграции; укрепления и расширения экономических, научно-технических и культурных связей с зарубежными странами.

Ясно, что без мощной системы информационно-вычислительного обеспечения управления, отражающей состояние и потребности развития общественного производства, располагающей данными о целях и критериях этого развития, о методах достижения целей, о системном материале /ресурсах, средствах, кадрах/ организации процессов общественного производства, нельзя в приемлемые сроки и в должной мере решить перечисленные выше проблемы. При этом основные цели применения вычислительных средств в сфере управления общественным производством должны состоять в следующем:

обеспечение адекватного информационного отражения социально-политических и экономических процессов для научного управления общества;

обеспечение маневра производственными ресурсами и средствами за счет процедур опережающего согласования потребностей и планов действий по их удовлетворению;

эффективная ориентация производства на потребные конечные результаты и снижение удельных затрат при производстве и распределении продуктов и услуг, за счет выработки оптимальных вариантов;

повышение качества управленческих решений за счет комплексного учета последствий, проверки на обеспеченность ресурсами и соответствия целей средствам их достижения; усиление контроля за выполнением решений;

освобождение ресурсов живого труда из сферы управления и снижение удельных расходов по принятию решений и на аппарат управления.

Однако современные вычислительные средства и их программное обеспечение в основной своей массе не могут рассчитывать на возможность органичного включения в процессы управления и производства

в качестве нового специфического элемента производительных сил.

Выход состоит в переходе к построению распределенных вычислительных систем /РВС/, действующих на основе принципов параллельной обработки данных, однородности системной организации, программной настраиваемости вычислительных структур и использующих микроэлектронную элементную базу, которая при тех же вычислительных возможностях в 10÷100 раз ниже по материалоемкости и трудоёмкости, чем ЭВМ типа ЕС ЭВМ или "Эльбрус". Переход к распределённой обработке данных приближает информационно-вычислительные ресурсы к рабочим местам пользователей, т.е. к местам непосредственной потребности в них.

Создание системы адекватного информационно-вычислительного обеспечения управления на базе средств РВС позволит нам впервые на поступательном пути коммунистического строительства осуществить в полной мере планирование, учет и контроль общественно необходимых затрат при достижении целей страны. Таким образом, построение данной системы создает необходимые системотехнические условия для формирования собственно коммунистических производственных отношений, основанных на прямом удовлетворении выявленных общественных и личных потребностей, с использованием лишь действительно необходимого комплекса материальных и духовных ресурсов.