

АСУ

ХОЗЯЙСТВОМ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
НА БАЗЕ ВЦКП
(первая очередь)

ТСВЦ

* АСУ хозяйством Томской области (АСУ ТО) представляет собой совокупность административных и экономико-математических методов, средств вычислительной техники и связи, позволяющих местным органам руководства и управления осуществлять более эффективное комплексное управление областью как сложной социально-экономической и экологической системой. АСУ ТО является составной частью генеральной схемы управления областью, последовательно разрабатываемой и внедряемой в практику управления на основе методологии системного подхода.

* Основные принципы построения и общая функциональная схема территориальной АСУ областного уровня разработаны комплексной научно-технической группой при Томском обкоме КПСС.

* АСУ ТО входит в состав республиканской АСУ «Россия» и создается очередями в виде подсистем и функциональных комплексов задач.

* Первая очередь АСУ ТО создана в соответствии с постановлением ГКНТ СССР от 6 июня 1973 года и совместным постановлением бюро Томского обкома КПСС и исполнкома Томского областного Совета народных депутатов от 1 октября 1973 г. Разработка АСУ ТО осуществлена под руководством областного комитета партии и облисполкома силами коллективов научно-исследовательского института автоматики и электромеханики, политехнического института, Сибирского физико-технического института, института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, государственного университета, педагогического института, вычислительного центра областного управления при активном участии сотрудников областной плановой комиссии, облстатуправления, Томского горисполкома, областного отдела по труду, народного образования, управлений связи и внутренних дел.

* АСУ ТО реализована на базе вычислительного центра коллективного пользования (ВЦКП) областного статистического управления и сети абонентских пунктов. ВЦКП функционирует на основе использования техники ЕС ЭВМ. Некоторые задачи временно эксплуатируются на ЭВМ «Минск-32».

* В состав первой очереди АСУ ТО включены автоматизированные подсистемы:

- обработки информации для директивных органов;
- плановых расчетов;
- государственной статистики;

- городского хозяйства;
- трудовых ресурсов;
- капитального строительства «Стройтель» (на примере Томского строительного управления «Химстрой»);
- молочного животноводства «Зоотехния» (на примере Вершининского животноводческого комплекса);
- народного образования.

В составе АСУ ТО функционирует экспериментальная база данных об автомобильном транспорте области — АИС «Автопонск».

* Для партийных, советских и хозяйственных органов области и г. Томска первая очередь АСУ ТО на основе функционирования своих подсистем предоставляет возможности:

Для перспективного планирования

- 1) Формировать цели и задачи комплексного плана социально-экономического развития области путем:
 - оценки научно обоснованных потребностей населения области в объектах социально-культурного назначения на основе информационных паспортов районов и моделей прогнозирования;
 - обоснования территориальной строительной программы;
 - оценки условий и уровня жизни населения;
 - прогноза динамики населения;
- 2) своевременно готовить и представлять в Госплан РСФСР комплексные планы и проекты планов экономического и социального развития области;
- 3) формировать проекты комплексных программ по важнейшим проблемам развития области на основе методологии системного подхода и экспертных процедур;
- 4) своевременно обрабатывать и выдавать статистическую отчетность по деятельности промышленности, капитального строительства и сельского хозяйства области;
- 5) при формировании градостроительной базы осуществлять и обосновывать выбор вариантов развития транспортной сети и сети маршрутов г. Томска на основе анализа пассажирских и грузовых потоков, расселения и подвижности населения;
- 6) анализировать варианты размещения сети школ на территории области и планировать их обеспеченность кадрами.

Для текущего и оперативного управления:

- 1) комплексно оценивать качество работы предприятий для организации социалистического соревнования;
- 2) осуществлять оптимизационные расчеты режимов тепловых и водопроводных сетей, планировать графики движения пассажирского транспорта, очистки города, схем организации движения транспортных потоков;
- 3) осуществлять автоматизированное трудоустройство населения в целях экономии трудовых ресурсов;
- 4) обеспечивать автоматизированное управление крупными строительными организациями;
- 5) контролировать ход важнейших строек;
- 6) осуществлять эффективное управление крупными молочными животноводческими комплексами;
- 7) контролировать постановления и решения центральных и местных директивных органов, оценивать уровень организационной работы местных директивных органов, совершенствовать работу с письмами и заявлениями трудящихся.

*ВЦКП г. Томска оснащен двумя ЕС ЭВМ-1033 и ЕС ЭВМ-1022 расширенной комплектации, с помощью некоммутируемых и коммутируемых линий связи, мультиплексоров передачи данных и модемов к ЭВМ присоединены абонентские пункты АП-2, АП-4, АП-61, а также аппаратура абонентского телеграфа.

Системное программное обеспечение включает в себя:

- операционную систему ОС4.1;
- программные средства управления сетью абонентских пунктов (ПСУСАП);
- программные средства для разработки и эксплуатации задач на ВЦ коллективного пользования «Щит».

Ответственный за выпуск

Штенгелев Н. В.

Оформление

Лейкина Л. Г.

К302172

2341-79

„Наша экономика ныне достигла такого уровня развития, когда особую актуальность приобретает дальнейшее улучшение управления народным хозяйством“.

Из постановления ЦК КПСС о дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов. «Правда» от 28 июля 1979 г.

СТРУКТУРА АСУ ХОЗЯЙСТВОМ ТОМСКОЙ
ОБЛАСТИ (первая очередь)
ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ОБЛАСТИ
ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ
ОБЩЕСТВА НА ОСНОВЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФОРМ, МЕТОДОВ
И СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
СИСТЕМА ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ
ДИРЕКТИВНЫХ ОРГАНОВ

АС ПЛАНОВЫХ РАСЧЕТОВ

АСУ ТРУДОВЫМИ РЕСУР-
САМИ

АСУ КАПИТАЛЬНЫМ
СТРОИТЕЛЬСТВОМ

АВТОПОИСК

АС ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ

АСУ ГОРОДСКИМ
ХОЗЯЙСТВОМ

АСУ НАРОДНЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ

ЗООТЕХНИЯ

ВЦКП

ГОДОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ — 6650 ТЫС. РУБ.

РАЗРАБОТЧИКИ: НИИ АЭМ (ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ)

СОИСПОЛНИТЕЛИ: ВУЗЫ, НИИ И ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Г. ТОМСКА

В Ц К П

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ АСУ ТО



СОВЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ
РАЗРАБОТКОЙ АСУ ТО

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР АСУ ТО

Комплексная
научно-техническая группа

НАУЧНЫЕ
РУКОВОДИТЕЛИ
ПРОБЛЕМ

НИИ АЭМ — ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТДЕЛ КООРДИНАЦИИ
И РАЗРАБОТКИ ОБЩЕСИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО
РАЗРАБОТКЕ АСУ ТО

Совет главных конструкторов проектов

Главный
конструктор
проекта

ГКП

ГКП

ГКП

ГКП

ГКП

ГКП

ГКП

ТПИ

ТГУ

СФТИ

ВЦОСУ

ОБЛПЛАН

ТГПИ

ТМИ

ТИАСУР

Руководитель
проекта

РП

РП

РП

РП

РП

РП

РП

В Ц К П

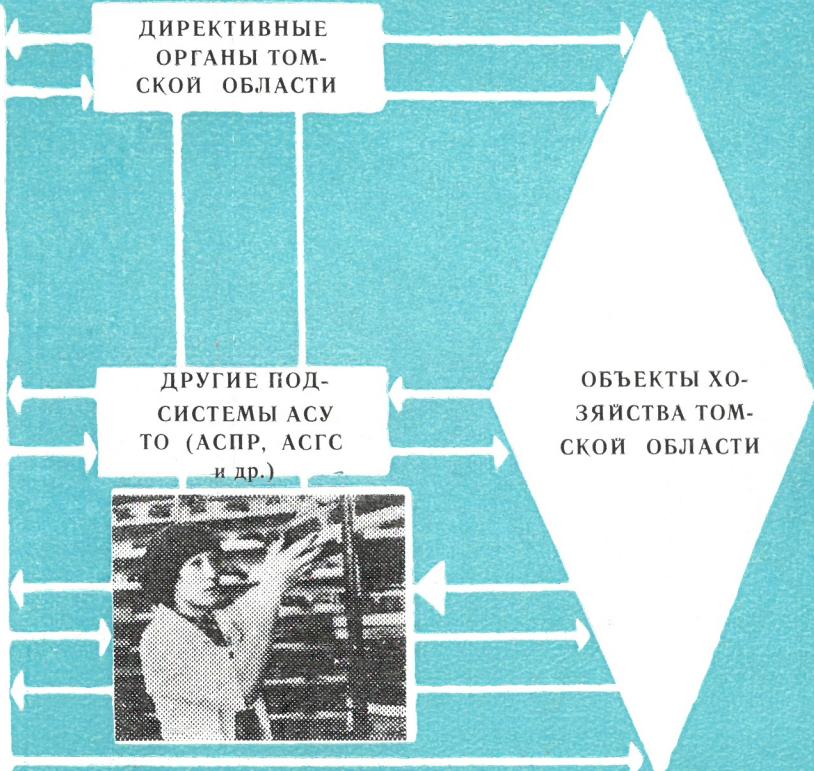
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ДИРЕКТИВНЫХ ОРГАНОВ



НАЗНАЧЕНИЕ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЮРО ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА КПСС И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ НЕОБХОДИМОЙ И СВОЕВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЛЕКСНОМУ РАЗВИТИЮ И УСТОЙЧИВОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ОБЛАСТИ КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СОЧЕТАНИЯ ОТРАСЛЕВОГО И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

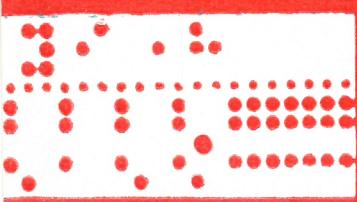
ПОДСИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

ПОДСИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИРЕКТИВНЫХ ОРГАНОВ
ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ
ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПОСТРОЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ПОДСИСТЕМА ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ ПРОЦЕДУР ПРИНЯТИЯ СЛОЖНЫХ РЕШЕНИЙ

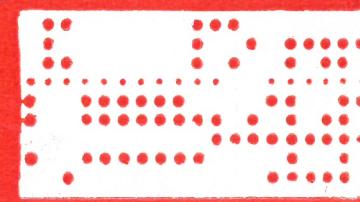


ГОДОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ 1,5 МЛН. РУБ.

РАЗРАБОТЧИКИ – НИИ АЭМ
(ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ), ТПИ, ТИАСУР, ВЦСУ



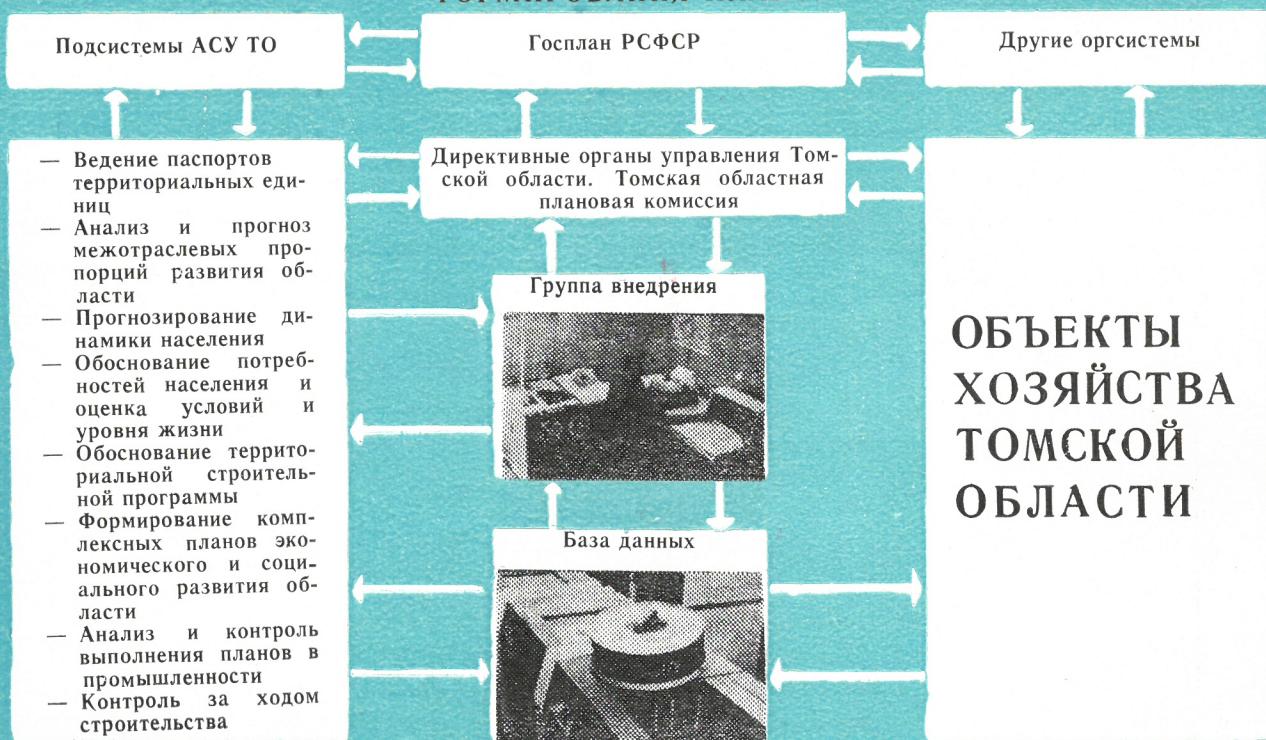
В Ц К П



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПЛАНОВЫХ РАСЧЕТОВ



НАЗНАЧЕНИЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СОЧЕТАНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, ПОВЫШЕНИЕ ОБОСНОВАННОСТИ ПЛАНОВ, ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ОПЕРАТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНОВ



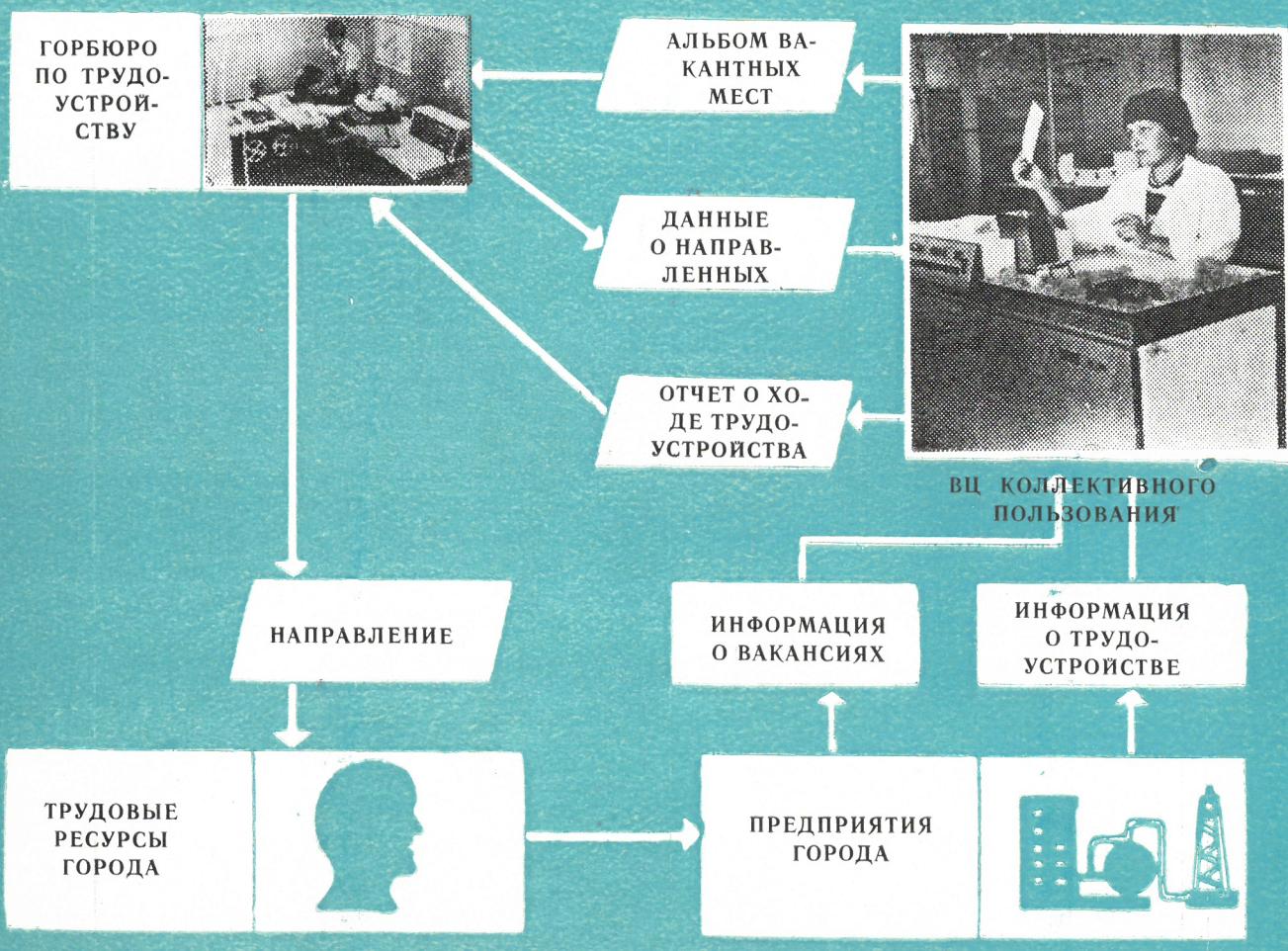
РАЗРАБОТЧИКИ: НИИ АЭМ (ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ), ТПИ, СФТИ.

В Ц К П

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТРУДОУСТРОЙСТВА



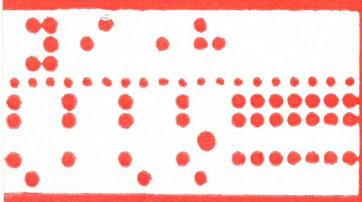
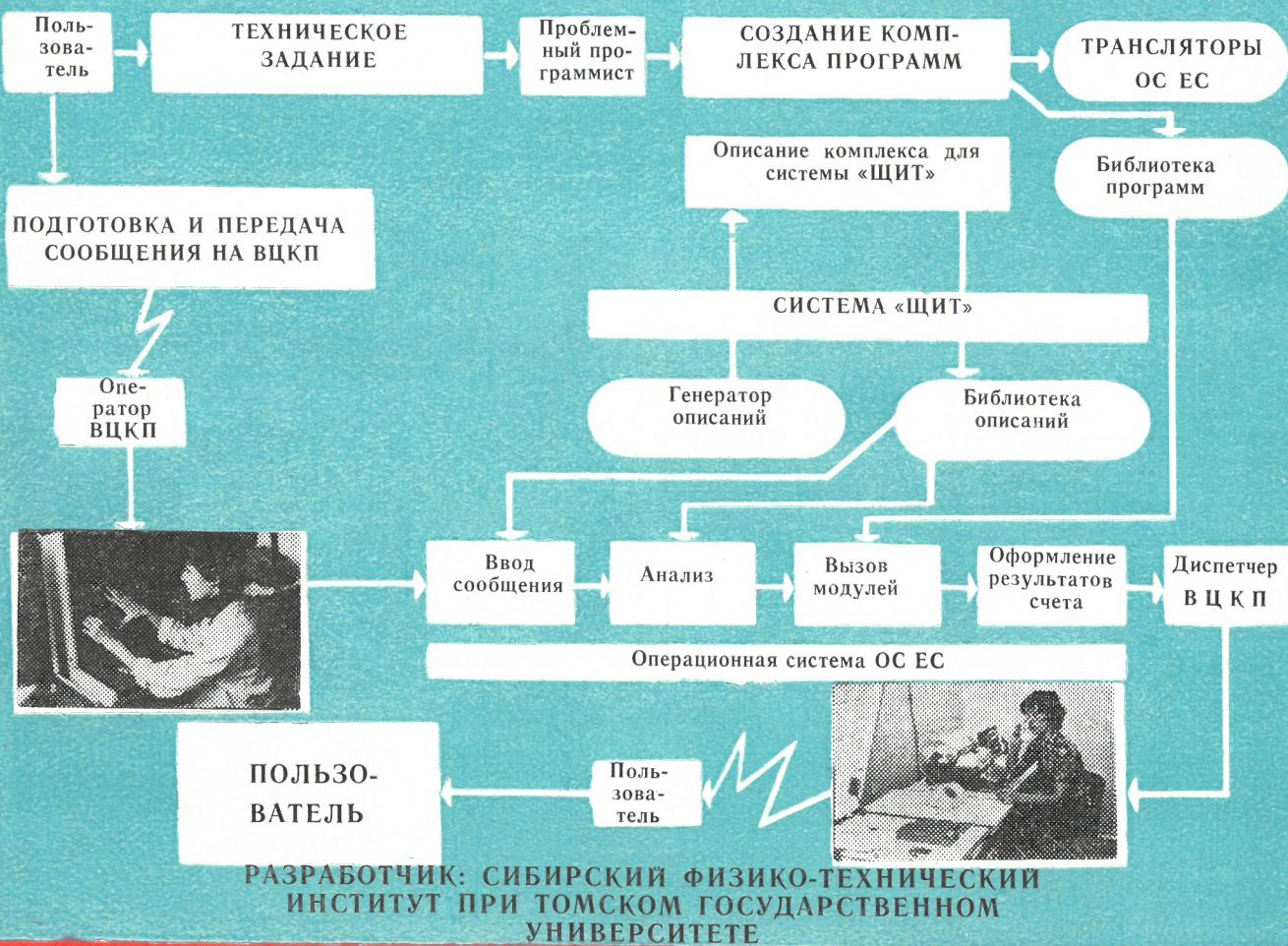
НАЗНАЧЕНИЕ: КОМПЛЕКТОВАНИЕ КАДРАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ
В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ. РАЗРАБОТЧИКИ: СФТИ, НИИ АЭМ, ТГУ



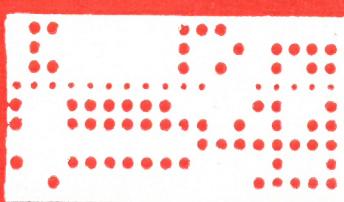
СИСТЕМА „ЩИТ“ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАЧ НА ВЦ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ: УПРОЩЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ ЕДИНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.



В Ц К П



АСУ ГОРОДСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ ТОМСКА



НАЗНАЧЕНИЕ: ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ФОРМИРУЕМЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАНОВ В ОТРАСЛЯХ
ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

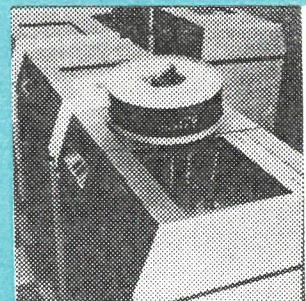
КОММУНАЛЬ-
НЫЕ СЛУЖБЫ
ГОРОДА



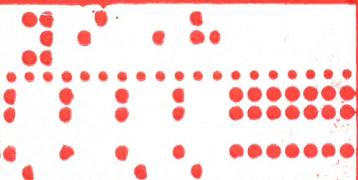
- ПАССАЖИРОПОТОКИ
- Планирование движения пассажирского транспорта
- Сеть маршрутов пассажирского транспорта
- Улично-дорожная сеть
- Транспортные потоки
- Водопроводные сети
- Тепловые сети
- Планирование очистки города
- Организация движения транспорта



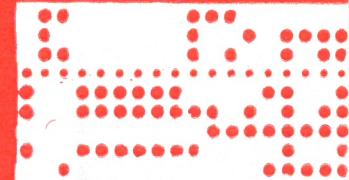
ВЦКП



ГОДОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ — 320 ТЫС. РУБЛЕЙ
РАЗРАБОТЧИК — ОТДЕЛ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ АСУ
УНПК «КИБЕРНЕТИКА» ТПИ



ВЦКП



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА „АВТОПОИСК“

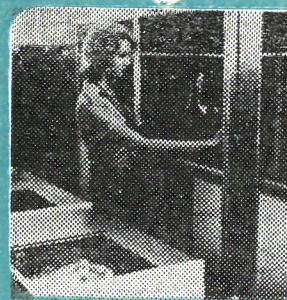


АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА, НАКОПЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ
ДАННЫХ ОБ АВТОТРАНСПОРТЕ В ЦЕЛЯХ ПОЛУЧЕНИЯ
НЕОБХОДИМОЙ СПРАВОЧНОЙ И ОТЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

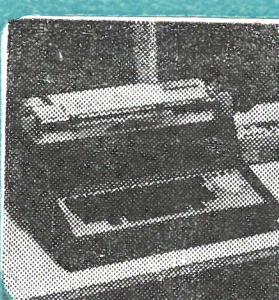
РЕГИСТРАЦИЯ
ДАННЫХ ОБ
АВТОТРАНСПОР-
ТЕ



ПЕРЕДАЧА ДАН-
НЫХ И ЗАПРО-
СОВ ПОЛЬЗОВА-
ТЕЛЯ НА ПОИСК
ИНФОРМАЦИИ

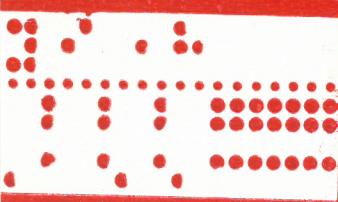


ОБРАБОТКА
ДАННЫХ НА
ЭВМ ВЦКП В
СООТВЕТСТВИИ
С ЗАПРОСАМИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВЫДАЧА ИН-
ФОРМАЦИИ
ПОЛЬЗОВА-
ТЕЛЮ ОБ АВТО-
ТРАНСПОРТЕ
ТОМСКОЙ ОБ-
ЛАСТИ

ГОДОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПО ТОМСКОЙ ОБЛ.
21 ТЫС. Р. ПРИ ВНЕДРЕНИИ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ —
СВЫШЕ 1 МЛН. РУБ. РАЗРАБОТЧИК — ОТДЕЛ 24 НИИ АЭМ



ВЦКП



АСУ ВЕРШИНИНСКИМ МОЛОЧНЫМ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ – АСУ „ЗООТЕХНИЯ“

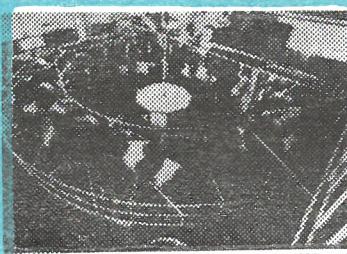


НАЗНАЧЕНИЕ: СИСТЕМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМ
ПРОИЗВОДСТВОМ НА МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ
КОМПЛЕКСЕ С БЕСПРИВЯЗНО-БОКСОВЫМ
СОДЕРЖАНИЕМ ЖИВОТНЫХ

ВЕРШИНИНСКИЙ МОЛОЧНО-ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЗООТЕХНИК ПО УЧЕТУ

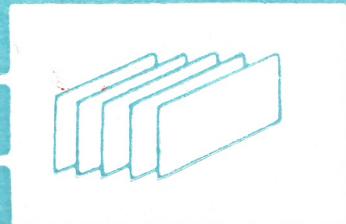
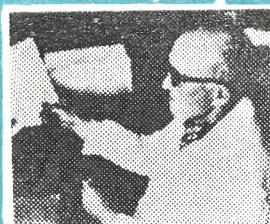


ВЕТЕРИНАР

ТЕХНИК
ПО ИСКУСС-
ВЕННОМУ
ОСЕМЕНЕ-
НИЮ

ЗООТЕХНИК

ПРОИЗВОД-
СТВО



Годовой экономический эффект — 53 тыс. руб.
Разработчик: НИИ АЭМ (совместно с Томской государственной сельскохозяйственной
опытной станцией)



В Ц К П

