

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО АН СССР  
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИНПЕК

31 мая 1991 г.

проводят однодневный семинар

МАШИННАЯ ГРАФИКА ДЛЯ IBM PC

Программа семинара

- |               |  |
|---------------|--|
| 9.30 - 10.00  | Регистрация участников   |
| 10.00 - 10.30 | Машинная графика в ВЦ СО АН СССР.<br>Этапы двадцатилетнего пути.<br>А.М.Мацокин, д.ф.-м.н., Лауреат<br>Премии Совета Министров СССР,<br>зав. отделом ВЦ СО АН СССР.  |
| 10.30 - 11.20 | Интерфейсы сегодня: графические,<br>речевые, тактильные,...?<br>В.Г.Сиротин, к.ф.-м.н., Лауреат<br>Премии Совета Министров СССР,<br>директор МГП "ИНПЕК".<br>Демонстрация имитатора<br>навигационной системы "Пучина" с<br>аудио(речевым)-визуально-тактильным<br>интерфейсом. |
| 11.20 - 11.40 | Перерыв  |
| 11.40 - 13.00 | Системы геометрического (трехмерного)<br>моделирования. С.А.Упольников,<br>к.ф.-м.н., с.н.с. (ВЦ СО АН СССР),<br>Н.С.Шупта, с.н.с. (Новосибирский госуниверситет).<br>Демонстрация систем трехмерного<br>моделирования "ГРАНЬ" и "КОНСТРУКЦИЯ".                                |

13.00 - 14.30

Обед.

Демонстрация компьютерных мультфильмов.

14.30 - 15.10

Библиотеки программ базовой графики.

Ю.А.Ткачев, ведущий программист МГП "ИНПЕК".

Демонстрация библиотеки программ

базовой графики "URRI".

15.10 - 16.00

Издательские системы и системы

документирования. В.А.Дебелов, к.ф.-м.н.

Лауреат Государственной Премии СССР,

зам. директора МГП "ИНПЕК".

Демонстрация системы авторской

подготовки документов и научных

текстов DP.

16.00 - 18.00

Демонстрация компьютерных мультфильмов.

*Список систем на демонстрационных дискетах:*

1. Компьютерный журнал "ИНПЕК" (N 3).
2. Система трехмерного моделирования "ГРАНЬ".
3. Высокоинтеллектуальная интерактивная программа для решения краевых задач эллиптического типа POISSON.
4. Библиотека программ базовой машинной графики "URRI".
5. Демонстрационная дискета по системе авторской подготовки документов и научных текстов DP.



МГП "ИНПЕК" при ВЦ СО АН СССР (г. Новосибирск) занимается разработкой и маркетингом наукоемких программных продуктов в области машинной графики, визуального анализа и интерфейса. Наиболее популярные на рынке программных средств программные продукты, распространяемые МГП "ИНПЕК", разработаны в ВЦ СО АН СССР либо являются коммерческим развитием идей и разработок специалистов лаборатории машинной графики ВЦ СО АН СССР.

#### КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЖУРНАЛ ИНПЕК

МГП "ИНПЕК" выпускает компьютерный журнал "ИНПЕК", содержащий актуальную информацию и не имеющий аналогов в СССР и за рубежом по методам и формам подачи материала. Журнал распространяется на дискетах по почте наложенным платежом, стоимость одного номера для организаций 10 руб., для частных лиц 3 руб. (плюс стоимость дискеты и пересылки). Периодичность 4 раза в год.

Новые технические возможности нередко приводят к появлению новых жанров человеческого творчества. Характерными примерами здесь могут служить мультипликация и компьютерные игры.

Можно предположить, что соединение программирования, журналистики, компьютерной графики и музыки даст толчок развитию качественно нового вида искусства — компьютерной журналистики.

В 1990-91 гг. в ВЦ СО АН СССР и МГП ИНПЕК начаты работы в области создания инструментальных средств для подготовки компьютерных журналов и книг, а также выпущено несколько экземпляров журнала "ИНПЕК".

В настоящее время "ИНПЕК" представляет собой, формально говоря, структуру типа "гипертекст", терминальными узлами которой являются страницы с текстом и/или графикой, исполняемые интерактивные программы динамического графического вывода и

аудиоинформация (музыкальное сопровождение). Программная поддержка заключается в обеспечении навигации читателя по структуре с помощью графического диалога и обеспечении сервисных функций.

Работы по созданию журнала инициировали ряд модификаций и дополнений в системе VAD, были созданы специализированные утилиты графического редактирования художественных компьютерных изображений, программы "аранжировки" компьютерных мелодий, специализированные средства защиты от несанкционированного копирования и противовирусного контроля.

Будущее компьютерной журналистики создатели "ИНПЕКА" видят в использовании "обратных информационных связей" от читателей, углубленном использовании концепций гипертекста и мультимедиа (multimedia), корпоративном создании журнала "в целом" и генерации индивидуальных версий журнала "под клиента" на базе глобальных компьютерных сетей.

---

Вычислительный Центр СО АН СССР (г.Новосибирск)

Вычислительный Центр СО АН СССР(г.Иркутск)

Всемирная Лаборатория

1 - 4 августа 1991 г. в Новосибирской Академгородке проводят

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

*"Визуальный анализ и интерфейс (ВАН'91)"*

Справки по телефону: 35-11-57 с 15 до 17 ч. (время Новосибирское).

Спонсор симпозиума - МГП "ИНПЕК".

---



МП "ИНПЕК" предлагает Вам следующие программные продукты для IBM PC XT/AT/386:

1\*. Программное средство авторской подготовки научных и деловых текстов DP. В число уникальных возможностей DP входит шрифтовое разнообразие, простота включения в текст самых сложных формул и рисунков, визуальный анализ страниц на всех этапах подготовки документов, вывод на все распространенные типы принтеров и графопостроителей. Стоимость системы DP - от 1900 до 2500 руб. (в зависимости от комплектации).

2\*. Библиотека программ СМОГ одна из наиболее известных и заслуженных отечественных систем машинной графики. Система позволяет строить изображения графиков функций одной и двух переменных (однозначных поверхностей), карт изолиний, векторных полей, трехмерных сцен, заданных в виде набора плоских многогранников. Вывод информации осуществляется на дисплей, принтер или графопостроитель. Стоимость - 1500 - 2000 руб.

3\*. Пакет базовой машинной графики URRI - более 100 программ вывода изображений для адаптеров CGA/EGA/VGA/Hercules/LM-300. Оптимальные алгоритмы и их тщательная реализация на ассемблере обеспечивают высокое качество и беспрецедентную скорость при рисовании отрезков, прямоугольников, многоугольников, текстов, манипулировании массивами пикселей и т.д. Интерфейс для Фортрана и Си. Стоимость - 450 - 1500 руб.

4. VAD - уникальное средство для быстрого и эффективного построения интерактивных комплексов произвольной сложности. ПС VAD состоит из двух частей. С помощью первой части - генератора меню - в диалоговом режиме можно пос-

прорисовать изображение меню (тексты, окна, изображения кнопок, пиктограммы) и расставить на нем контрольные точки. Эти точки могут быть в последующем использованы как точки привязки перемещаемых маркеров, угловые точки полей вывода и подсказок и т.д. Вторая часть VAD — библиотека вспомогательных инструментальных программ. ПС VAD отлично зарекомендовал себя при создании ряда крупных программных комплексов. Стоимость 2350 руб.

5\*. Система моделирования, обработки и визуализации трехмерных объектов машиностроения *SPACE* поставляется в виде системы "под ключ" (1950 руб.) и библиотеки программ (5000 руб.).

6\*. Высокоинтеллектуальная интерактивная программа для решения краевых задач эллиптического типа *POISSON-2* (2000 руб.) может применяться при расчете задач теплопроводности, электростатики, прогиба плоских мембран и т.д. в научных и учебных целях.

7\*. *БЛАНК-В-БАНК* позволяет в режиме диалога заполнить необходимые позиции стандартных банковских документов: платежного требования, реестра, обычного и сводного платежного поручений. Заполнив бланк, Вы вставляете в Ваш принтер чистый лист бумаги и программа напечатает как сам бланк, так и введенные данные. За дополнительную плату комплекс может быть состыкован с любым АСУ на IBM PC. Radикально новым является простота, эргономичность и эстетичность диалога бухгалтера и системы, а также то, что он (она) на экране видит не схематичное описание документа, а непосредственно изображение банковского бланка. Стоимость комплекса в варианте "под ключ" — 2395 руб.

8. *ДОЗОР* — система защиты от несанкционированного копирования .EXE-файлов (1730 руб.) и .LIB-файлов (3730 руб.).

9\*. ПИКЕТ - комплект программ, позволяющий "перехватывать" с экрана прямоугольные фрагменты изображений, например, пиктограмм и потом использовать их при построении интерфейсных программ и в других целях. Комплект состоит из резидентной программы-"перехватчика" и библиотеки программ визуализации для Фортрана и Си. Стоимость комплекта - 1950 руб.

10. НАБОР ШРИФТОВ для лазерных принтеров, используемых системами Page Maker, Word (200 руб. за один шрифт, латиница и кириллица), комплекты из пяти шрифтов (только кириллица) для систем Paint Brush и Show Partner (400 руб. за комплект).

11\*. СВИРЕЛЬ - Система Визуального Исследования РЕЛЬефов в качестве входных данных использует матрицу высот некоторого участка местности, а также матрицу с данными о состоянии участков поверхности (матрицу признаков). В качестве признаков могут быть использованы сведения экологического характера, измеренные параметры географических полей и т.д. Система позволяет осуществлять визуальный мониторинг, анализ тенденций и взаимосвязей географической и специфической (признаковой) информации. В системе реализованы цветные полутонные алгоритмы визуализации трехмерных объектов. Стоимость системы в варианте "под ключ" - 5950 руб., в варианте ".LIB" - 18650 руб.

12.\* DMP - программа просмотра файлов в различных форматах - 99 руб.

13\*. FAR - программа поиска и замены текста в файлах - 99 руб.

14\*. MSP - многоцелевая программа многоколоночной печати текста - 99 руб.

15\*. FIN - программа антивирусной защиты файлов и директорий - 99 руб.



16\*. ROFF - форматтер текстов - аналог форматтера ОС РВ (СМ 3BM) - 99 руб.

17\*. DING - интегрированная система машинной геометрии и анимации - 3000 руб.

18\*. INPLOT - диалоговая программа построения графиков табулированных функций одной переменной - 1000 руб.

19\*. SPECTR - диалоговая программа для графического анализа массивов данных большого объема - 1000 руб.

20\*. INSURF - диалоговая программа построения различных изображений функций вида  $z=f(x,y)$  - 1300 руб.

Цены на программные продукты 1-4,9,11 даны из расчета пяти инсталляций. На остальные продукты - без ограничения числа инсталляций.

Программные продукты в виде библиотек программ (2-5,8,9,11) предполагают работу в среде Microsoft (Фортран, Си, Ассемблер)

Программные продукты, на которые имеются демонстрационные версии, в данном приложении помечены звездочкой (\*). Вы можете получить демонстрационные версии заинтересовавших Вас продуктов, посыл запрос в МГП ИИПЕК. Стоимость одной демонстрационной версии с учетом стоимости дискеты и стоимости пересылки - 25 - 30 руб.).

МГП "ИИПЕК" обеспечивает гарантийное обслуживание и тридцатипроцентные торговые скидки при приобретении последующих версий в течение года.

Адрес МГП "ИИПЕК": 630090, г. Новосибирск, 90,

пр. Лаврентьева, 6, МГП "ИИПЕК"

тел. (8-383-2) 321-676, 351-157

Факс. (8-383-2) 357-942

Телеграммы: Новосибирск Заря 1810

E-mail [aleks.comcen.nsk.su](mailto:aleks.comcen.nsk.su)