

долгосрочный проект, осуществляемый совместно Госкомитетом СССР по народному образованию и фирмой IBM, отражает переориентацию процесса обучения в школах на IBM-совместимые технические средства, в связи с чем предусматривает создание уже в ближайшие годы в нескольких тысячах советских школ компьютерных классов, оборудованных компьютерами семейства PS/2 фирмы IBM.

Выступая на церемонии открытия, руководитель проекта "Пилотные школы", первый заместитель председателя Госкомитета СССР по народному образованию Ф. Перегудов, в частности, сказал: "Сейчас время требует компьютеров нового, более высокого уровня и большей надежности. Я думаю, сотрудничество с фирмой IBM, при котором наши школьники получают возможность работать на самых современных персональных компьютерах (этих компьютеров до сих пор нет в других отраслях), может значительно ускорить процесс компьютеризации нашей страны". Вице-президент фирмы IBM Trade Development (Europe) Карл Таборски (Karl Taborsky) и другие представители фирмы IBM, участвовавшие в церемонии открытия, вручили первой группе учителей Пилотных школ сертификаты о прохождении ими соответствующей переподготовки.

В рамках проекта "Пилотные школы" фирма IBM взяла на себя поставку технических средств (часть из них - в качестве дара) и базового программного обеспечения, а также обучение советских специалистов. С советской стороны для подготовки программно-методических

фирмы IBM, а в июне этого года уже в самом центре прошли переподготовку, завершившуюся защитой дипломных работ, 19 учителей из двух первых Пилотных школ (школы N 1217 и N 1234 г. Москвы). УНМЦ НИТ при участии учителей Пилотных школ должен подготовить программно-методические комплексы по многим школьным предметам для разных возрастных групп. После апробации и возможной корректировки эти комплексы будут поставляться вместе с техническими средствами в другие школы.

В I полугодии 1990/91 учебного года в компьютерных классах двух первых Пилотных школ будут проводиться уроки по информатике (8-е и 9-е классы), математике и английскому языку (7-е - 9-е классы), а начиная со II полугодия - и по другим предметам.

К началу 1991/92 учебного года компьютерами семейства PS/2 фирмы IBM должны быть оборудованы 1000 школ, а в 1992/93 учебном году - уже 5000 школ по всей стране (последнее, правда, при условии, что удастся найти необходимые для закупки этих компьютеров средства). Со своей стороны фирма IBM и связанные с ней банки предлагают Советскому Союзу помощь в изыскании этих средств (путем создания совместных предприятий, строительства и эксплуатации гостиниц и т.п.).

Проект "Пилотные школы" является одним из трех проектов, осуществляемых в настоящее время Госкомитетом СССР по народному образованию вместе с фирмой IBM. Эти проекты составляют часть проекта "Культура, наука и образование: США - СССР" (рассчитанного на 15 лет), соглашение о котором было подписано во время визита Президента СССР М.С. Горбачева в США в июне 1990 г.

А.Д. Плитман

ПРОФЕССОР ВИРТ В МГУ

25 сентября 1990 года в МГУ состоялась лекция Никлауса Вирта (Niklaus Wirth), профессора Технического университета г. Цюриха, автора всемирно известных языков Паскаль, Модула, Модула-2. Профессор Вирт рассказал о своей новой разработке - объектно-ориентированном языке Оберон. "Поводом" для создания языка Оберон послужила начатая Виртом

и его коллегой Гутнехтом (J. Gutknecht) работа над операционной системой для нового компьютера Ceres. Подобно тому, как совершенствование инструментальных средств при разработке вычислительной системы Lilit в свое время привело к появлению языка Модула-2, развитие этого языка при написании ядра операционной системы для компьютера Ceres вылилось в создание нового

СОБЫТИЯ

объектно-ориентированного языка. Чтобы лучше понять предпосылки создания языка Оберон, необходимо сказать несколько слов о самом компьютере Ceres и его операционной системе. Профессиональный персональный компьютер Ceres базируется на 32-разрядном микропроцессоре NS32GX32, имеет цветной графический монитор с разрешением 1024x800 пикселей, жесткий диск емкостью 80 Мбайт и оперативную память емкостью от 4 до 8 Мбайт. Операционная система для этого компьютера разрабатывалась как многооконная однопроцессная система с мощными средствами управления окнами и широкими возможностями расширения. Выполняющий функции базового языка системы Оберон получен путем введения в язык Модула-2 средств динамического порождения новых типов и наследования свойств. Это позволило заменить ряд конструкций языка на более общие (в частности, исключить интервальные типы) и несколько упростить синтаксис. Не надо быть пророком, чтобы предсказать новому языку большое будущее. Написанный в расчете на обучение студентов эlegantный Оберон сочетает в себе простоту синтаксиса и широту возможностей. Как утверждает сам Н. Вирт, появление языка Оберон знаменует новый шаг в программировании: от объектно-ориентированных систем к системам, ориентированным на расширение (extension-oriented). Можно добавить, что некоторые фирмы уже приступили к разработке коммерческих компиляторов языка Оберон. Подробнее о лекции Н. Вирта, языке Оберон и перспективах объектно-ориентированного подхода вы сможете прочитать в одном из ближайших номеров "Интеркомпьютера".

А.И. Масалович

СОБЫТИЯ

материалов, координации эксперимента в Пилотных школах и анализа его результатов создан Учебный научно-методический центр новых информационных технологий (УНМЦ НИТ), входящий в состав акционерного социалистического предприятия "Компьютерный учебно-демонстрационный издательский сервисный центр" (АСП КУДИЦ). Ряд сотрудников УНМЦ НИТ прошел подготовку в европейских подразделениях

СОБЫТИЯ

ISSN 0236-2554

ИНТЕРКОМПЬЮТЕР

INTERCOMPUTER

5/90



КОМПЬЮТЕРЫ
НА БАЗЕ
МИКРОПРОЦЕССОРА
80386

ПРАКТИЧЕСКИЕ
СОВЕТЫ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ
PCAD

РЕЗИДЕНТНЫЕ
ПРОГРАММЫ
НА ЯЗЫКЕ СИ

ВЫДУТ ЛИ ФИРМЫ
TEOS INTERNATIONAL
И ADOBE SYSTEMS
НА СОВЕТСКИЙ
РЫНОК?

RISC И UNIX

МОДЕЛЬ
АНТИВИРУСНОЙ
ПРОГРАММЫ-
МОНИТОРА

ВОРОВСКАЯ
УТОПИЯ
В ВЕК
ИНФОРМАТИКИ

КРИПТОГРАФИЯ
И КОМПЬЮТЕРЫ