

# МУЗЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Знание истории развития вычислительной техники является важным компонентом в воспитании информационной культуры как взрослых, так и детей. Не многим известно, что первый жесткий диск объемом 2,52 Гб (IBM 3380) был выпущен в 1980 году. Размером с холодильник, он весил 250 кг, и его цена колебалась в диапазоне от 81000\$ до 142000\$. Как правило, большинство пользователей информационной техники связывают ее создание с зарубежными учеными. Лишь немногие представители педагогов старшего поколения помнят об отечественных разработках. Восполнить этот пробел может создание и работа школьного музея отечественной вычислительной техники.

**Вячеслав Станиславович САВЧИК,**  
учитель информатики,  
ГУО «Гимназия №1 г. Мяделя»

**И**дея создания музея отечественной вычислительной техники возникла около шести лет назад. При оформлении кабинета информатики использовались вышедшие из употребления бытовые компьютеры и калькуляторы. С течением времени образовалась довольно внушительная коллекция старых вычислителей, поэтому была поставлена цель систематизировать ее и сделать достоянием многих. Было решено акцентировать внимание на истории развития отечественной вычислительной техники, т.е. собирать в основном те вычислительные устройства, которые выпускались предприятиями бывшего СССР и Беларуси. Основное направление — это калькуляторы и компьютеры. В коллекции присутствуют и зарубежные образцы, в основном устройства для хранения информации и компьютерные мыши.

Создание музея было обусловлено целями:

- воспитание патриотического самосознания и формирование гражданской позиции школьников;
- создание условий для развития познавательных способностей учащихся, расширения их кругозора;
- вовлечение гимназистов в поисковую и исследовательскую деятельность;
- просветительская деятельность в области истории развития вычислительной техники.

29 апреля 2009 года состоялось торжественное открытие музея, экспозиция которого состоит из



*Родился Вячеслав Станиславович в г.п. Кривичи Мядельского района. Окончил в 1979 году физический факультет МГПИ им. А.М. Горького. На протяжении своей педагогической деятельности работал учителем физики, директором базовой школы, заместителем директора средней школы, учителем информатики.*

*Награжден Почетными грамотами Министерства образования Республики Беларусь и управления образования Миноблсполкома. Отличник народного образования БССР.*

*Педагогический стаж: 30 лет.*

*Победитель конкурса «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном пространстве Минской области» — 1 место в номинации «Программный продукт, разработанный педагогами и учащимися». Тьютор Интернет-образования. Завершает обучение в качестве тренера международной академии CISCO.*

*Жизненное кредо: «Образованный человек тем и отличается от необразованного, что продолжает считать свое образование незаконченным».*

восьми разделов.

## **Домеханические вычислители**

В разделе представлены русские счеты, логарифмические линейки, логарифмический круг, вычислительная линейка. Интересно отметить, что счеты, этот «народный калькулятор», продержались на рабочих местах кассиров вплоть до середины девяностых годов, а в учебнике «Торговые

вычисления» 1986 года методам вычисления на счетах посвящена целая глава.

### Механические вычислители

Как хорошо подметил один из иностранных посетителей музея, в этом разделе экспозиции собраны «динозавры» вычислительной техники. Арифмометры Феликс (самый популярный механический вычислитель в советские времена) и ВК1, электромеханические калькуляторы Быстрица и Быстрица-2, широко используемая в 50-е годы многоклавишная вычислительная машина ВММ-2. Эта модель имеет девять разрядов и работает до 17-го порядка, а ее масса 23 килограмма.

### Калькуляторы серии БЗ

В разделе представлены калькуляторы этой широко известной серии: от первого БЗ-02 до инженерных (БЗ-18, БЗ-35, БЗ-36) и программируемых (БЗ-21, БЗ-34).

### Калькуляторы серии МК

Здесь можно увидеть популярные программируемые калькуляторы МК-52 и МК-61, калькулятор с питанием от солнечных элементов МК-60 и единственный «школьный» калькулятор МКШ-2.

### Бытовые компьютеры

Термин «бытовой» (домашний) компьютер применяется ко второму поколению микрокомпьютеров, получивших широкое распространение в 80-е годы прошлого века. Отрадно заметить, что большое количество компьютеров этого класса выпускалось предприятиями Беларуси (ПЭВМ «БАЙТ», «Квант», «Сантак-002», «Рагон-9003», «Интер»).

### Носители информации

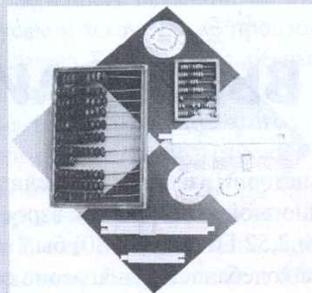
Раздел охватывает практически все устройства для хранения информации — от перфокарт до современных флеш-носителей.

### Комплексы учебной вычислительной техники

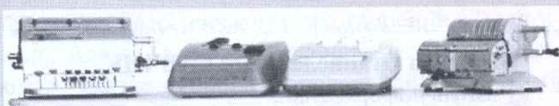
Информатизация отечественного образования началась в 1985 году после государственной реформы образования 1984 года и введения в ее рамках нового учебного предмета «Основы информатики и вычислительной техники». В том же году начались первые поставки компьютеров в учебные заведения. Основной формой оборудования стал КУВТ-комплекс из 8–15 компьютеров, объединенных в локальную сеть.

В экспозиции нашего музея можно познакомиться с КУВТ-86 (первый компьютерный класс в Мядельском районе), КУВТ Агат, КУВТ Корвет, КУВТ УКНЦ, КУВТ Немига и ПЭВМ ЕС-1841.

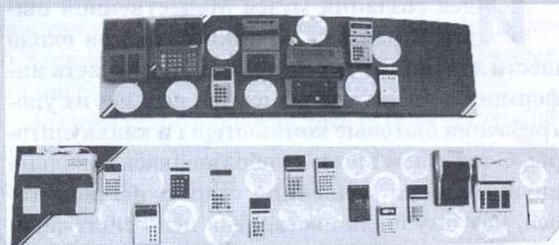
## Домеханические вычислители



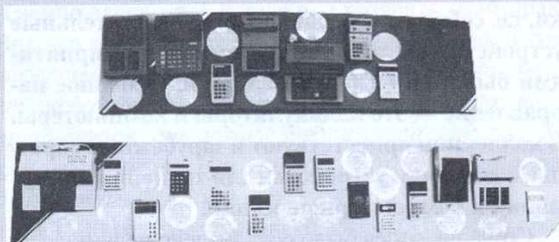
## Механические вычислители



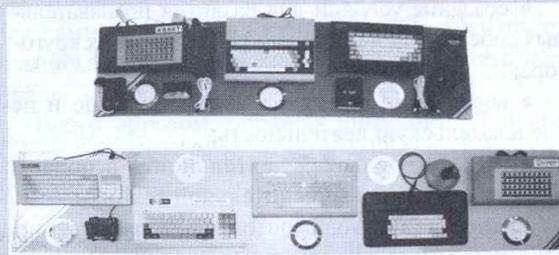
## Калькуляторы серии БЗ

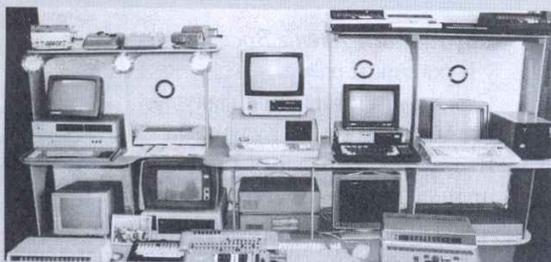


## Калькуляторы серии МК



## Бытовые компьютеры



**Носители информации****КУВТЫ****Компьютерные мыши****Компьютерные мыши**

Этот раздел представлен довольно широко от фотографии первой компьютерной мыши до современной оптической.

Работа музея осуществляется по следующим направлениям:

- *поисковая*: поиск новых экспонатов, сбор информации об экспонатах;
- *экскурсионная*: подготовка экскурсоводов и экскурсионного материала, организация и проведение экскурсий;
- *исследовательская*: изучение истории развития отечественной вычислительной техники, прове-

дение исследовательских работ;

- *оформительская*: оформление разделов экспозиции, реставрационная и восстановительная работа.

В сборе экспонатов принимали и принимают активное участие преподаватели гимназии, учащиеся, родители, общественность. Например, начальник РУЭС В.А. Койро подарил музею два компьютера, которые изготовил своими руками в конце 80-х годов. Огромную помощь в пополнении коллекции оказал А.Ю. Купревич, который много лет является мастером по ремонту вычислительной техники. Есть в коллекции музея и экспонаты, присланные из других регионов Беларуси. Логарифмический круг прислал Н.Д. Кулак из деревни Бориков Любанского района. Компьютерные мыши для ПК «Корвет» подарил музею Александр Семенов, учитель информатики Ходасовской СОШ Мстиславского района Могилевской области. В нашем музее есть и самодельный демонстрационный калькулятор МК-61, изготовленный в 1988 году кружковцем Дома пионеров (ныне Дом детского творчества) для использования на уроках информатики. Его автор, Михаил Бурак, на областной Неделе науки, техники и производства для детей и юношества завоевал диплом первой степени.

Экспозиция музея широко используется при:

- проведении уроков информатики (при изучении тем «Первоначальные приемы работы с персональным компьютером», «Аппаратное и программное обеспечение компьютера», «Компьютерные коммуникации и Интернет» и т.п.);
- в воспитательной, профориентационной и просветительской работе (при проведении экскурсий, классных и информационных часов, бесед, встреч с людьми, связанными по роду своей деятельности с вычислительной техникой);
- в исследовательской деятельности (написание таких исследовательских работ, как «Недокументированные возможности калькуляторов», «Моделирование работы калькулятора»);
- для развития межпредметных связей.

Экскурсоводами являются учащиеся 9–10 классов, члены гимназического клуба «Интеллектуал».

Трудно представить нашу жизнь без электронных помощников. Интерес к развитию вычислительной техники сегодня проявляют многие. Мы приглашаем посетить наш музей и будем рады сотрудничеству. ■