

# ***ВІН БАЧИВ МАЙБУТНЄ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ***

*Доповідь академіка І.В. Сергієнка, присвячена  
90-річчю від дня народження В.М. Глушкова*

# ***Віктор Михайлович Глушков***



**(24.08.1923 - 30.01.1982)**

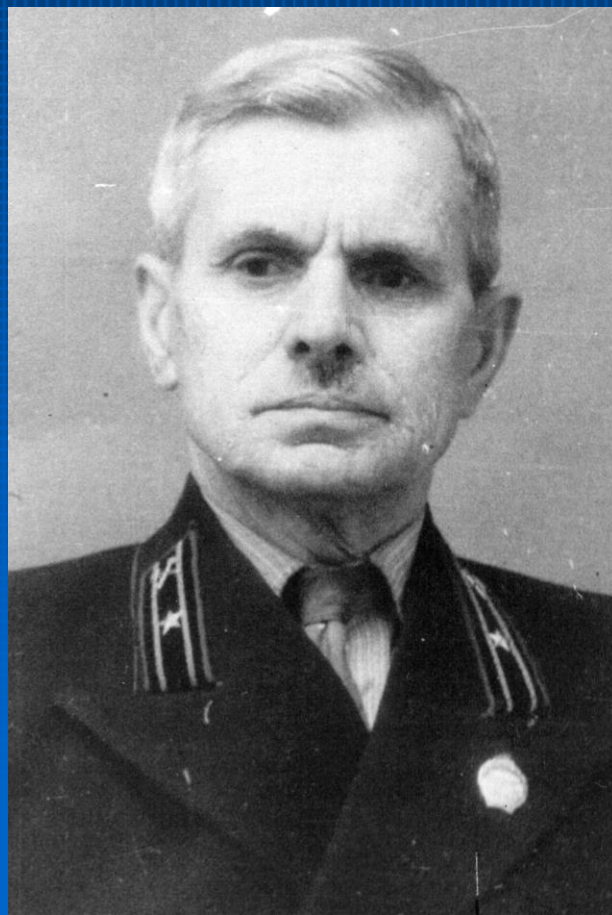
# ***EOM “MIP-1”***



# ***EOM “MIP-2”***



# **Батьки В.М. Глушкова**





# *Ростовський держуніверситет*



# Студентські роки



# Студентські роки



## ***Молоде подружжя Глушкових***





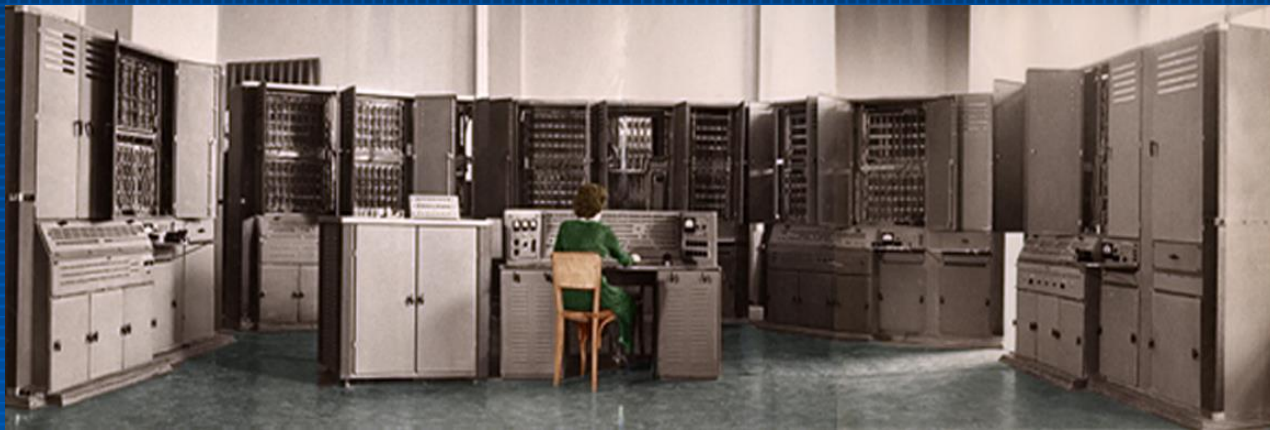
# ***Академік Б.В. Гнеденко***



***В.М.Глушков та С.О.Лебедєв під час відвідування фірми IBM  
за запрошенням Вільяма Майєра - віце-президента компанії.  
США, квітень 1959 р.***



# ***EOM “Київ”***





# ***Корпус Інституту на проспекті Науки***





## ***В.М. Глушков в науковій бібліотеці Інституту кібернетики***

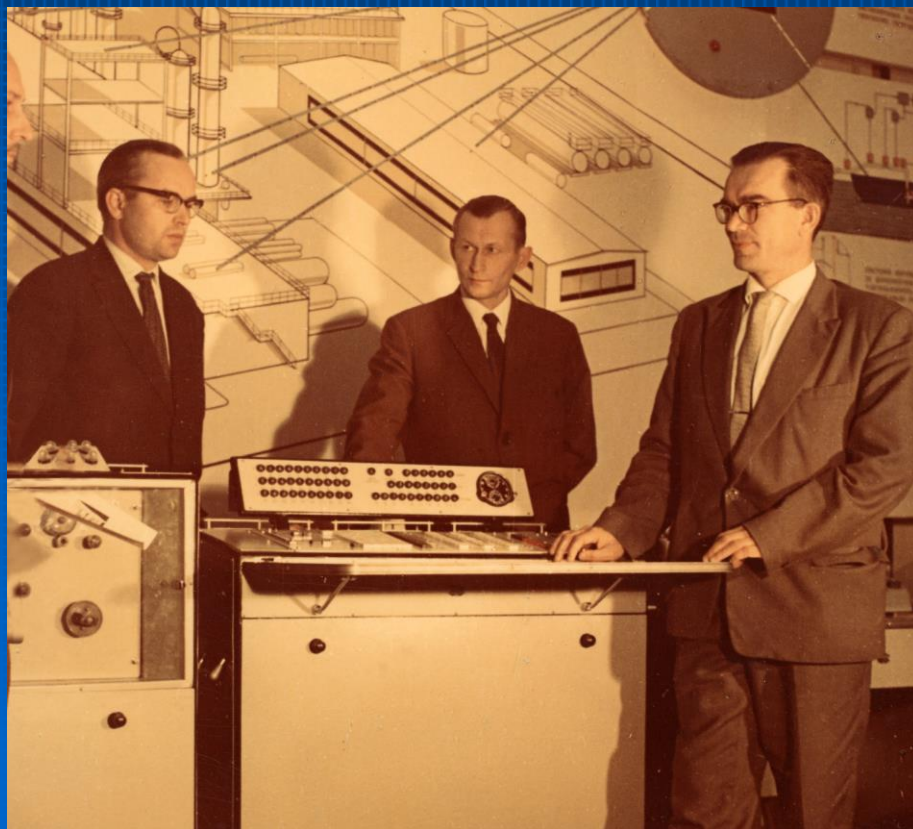


***В.М. Глушков, Е.Ф. Скороходько, Ю.В. Капітонова,  
Б.М. Пшеничний, О.А. Летичевський***





# ЕОМ “Днепр”



# ***ЕОМ “Днепр-2”***





**Англійська урядова делегація на чолі з міністром  
технології Ф.Казинсом  
в Інституті кібернетики (1963 р.)**



***О.Г. Івахненко, М.М. Амосов, В.М. Глушков***



***В.М. Глушков, Б.Є. Патон, А.П. Александров,  
В.С. Михалевич, В.І. Скурихін в Інституті кібернетики***





***“Два подальших десятиліття В.М. Глушков очолював Інститут кібернетики, який тепер носить його ім'я...”***





# Структура Інституту кібернетики



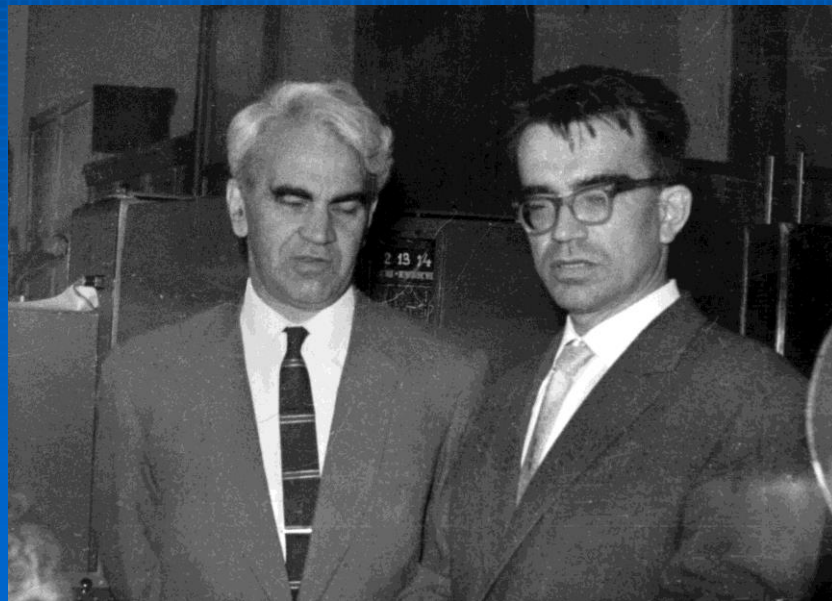
***В.М Глушков, М.М. Боголюбов, Ю.О. Митропольський***



***В.М. Глушков та М.О. Лаврентьев***



***В.М. Глушков та М.В. Келдиш***





## ***Г.І. Марчук та Б.Є. Патон в Інституті кібернетики***



# ***Академік А.О. Дородніцин***



***А.О. Дородніцин в Інституті кібернетики  
(ліворуч – І.В.Сергієнко, в центрі – Ю.В.Капітонова)***





# ***Вручення нагород переможцям конкурсу молодих вчених Інституту***



# ***Благоустрій території Інституту***



**Керівництво держави високо цінувало В.М. Глушкова.  
П.Ю. Шелест – перший секретар ЦК КП України  
(1963–1972 р.р.) – в Інституті кібернетики**





# ***В.М. Глушков та В.В. Щербицький - перший секретар ЦК КПУ (1972-1989 р.р.)***



## ***В.В Щербицький та Тодор Живков біля ЕОМ "Київ-70"***

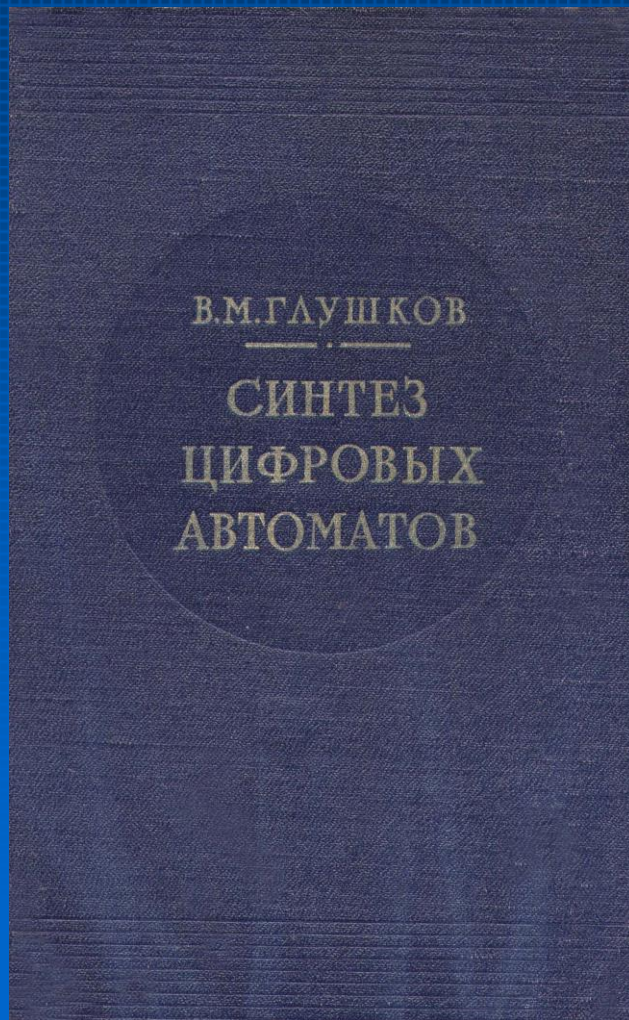


# **Генеральний секретар ЦК КПРС Л.І. Брежнєв знайомиться з досягненнями Інституту кібернетики (Москва, ВДНХ)**





**Монографія В.М. Глушкова “Синтез цифрових автоматів” – Ленінська премія 1964 р.**

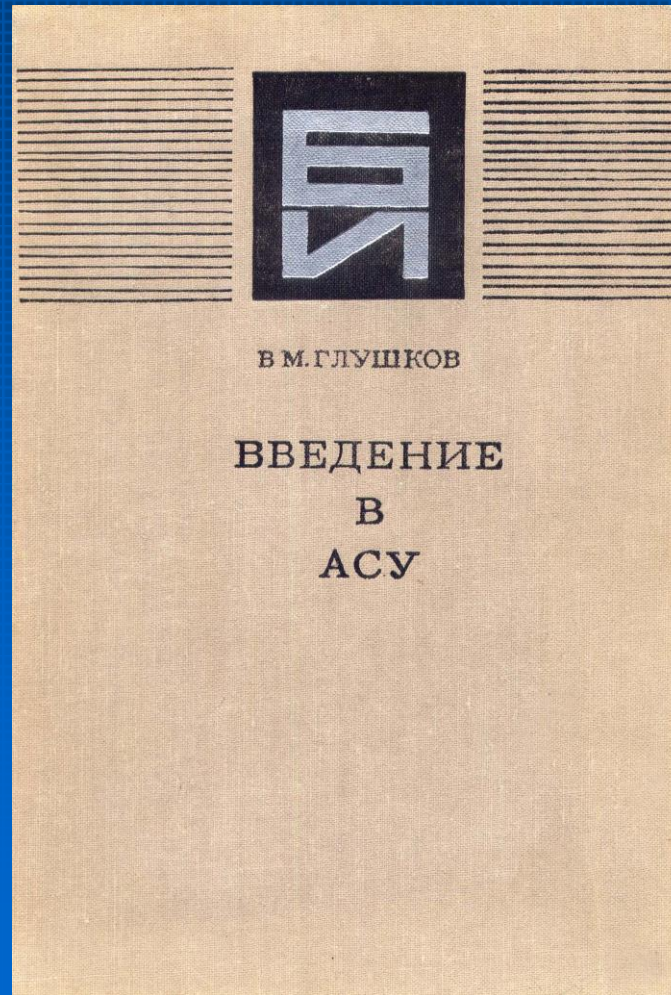


**“Предметом турбот В.М. Глушкова стало створення автоматизованих систем керування...”**





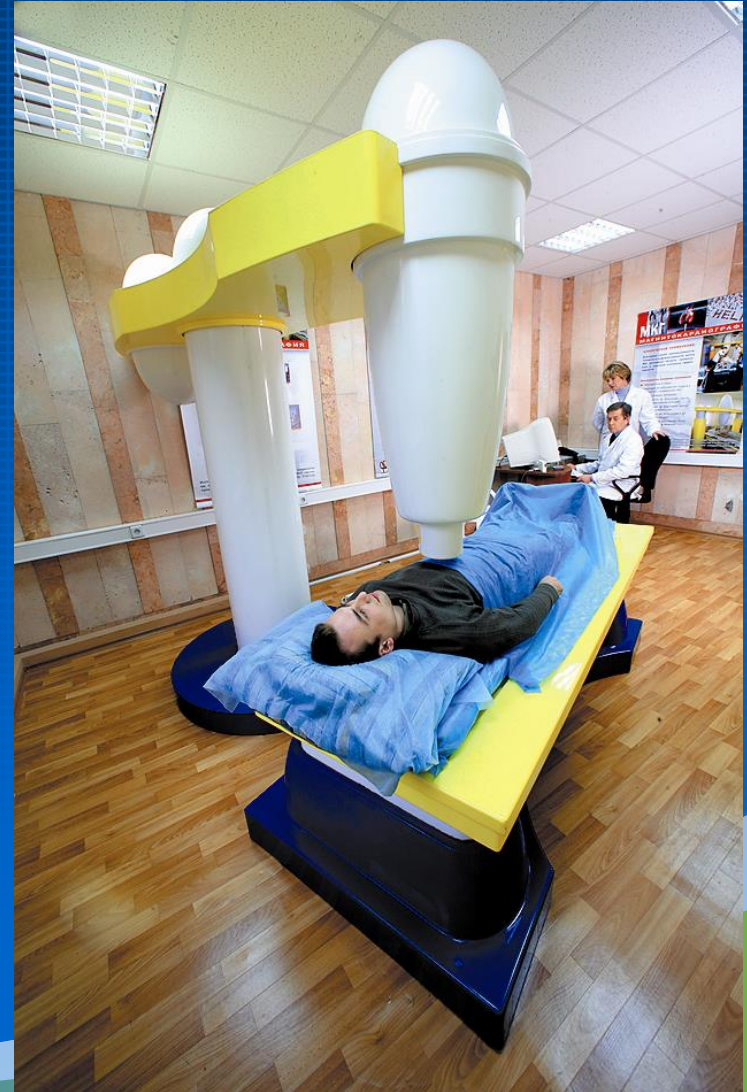
**Результати створення автоматизованих систем  
керування виробництвом узагальнені в книзі  
В.М. Глушкова «Введение в АСУ»**





## МАГНІТОКАРДІОГРАФ

- В.М. Глушков разом з медиками активно працював над проблемою комп'ютерної діагностики в кардіології, комп'ютерної стимуляції в пульмонології, над створенням систем реабілітації при порушеннях опорно-рухового апарату людини. Всі ці дослідження були спрямовані в майбутнє, реалії якого ми сьогодні спостерігаємо.



# ***Інтелектуальний відеокомп'ютерний комплекс широкого призначення***



- нові інформаційні основи
- автоматичне введення та обробка динамічних зображень у реальному часі
- попередня обробка відеоінформації
- програмування параметрів відеосенсора
- адаптація до зовнішніх умов
- механізми уваги і слідування
- застосування додаткових можливостей відеосенсорів по комутації елементів зображення

# ***Цифрова оптична капіляроскопія***





# Капіляроскоп



***ВМФ СРСР успішно використовує розроблену в Інституті систему, призначену для автоматизації досліджень на всіх етапах проектування надводних і підводних морських суден.***

***В.М. Глушков та А.І. Берг***



***Засоби обробки результатів натурних випробувань зразків нової морської техніки були представлені спектром бортових програмно-технічних комплексів.***

***Академік В.М. Глушков та адмірал С.Г. Горшков***





**Генеральний директор НПО "Квант" І.В.Кудрявцев та директор  
Інституту кібернетики АН УРСР академік В.М.Глушков,  
60-і роки XX ст.**



# ЕОМ “Промінь”

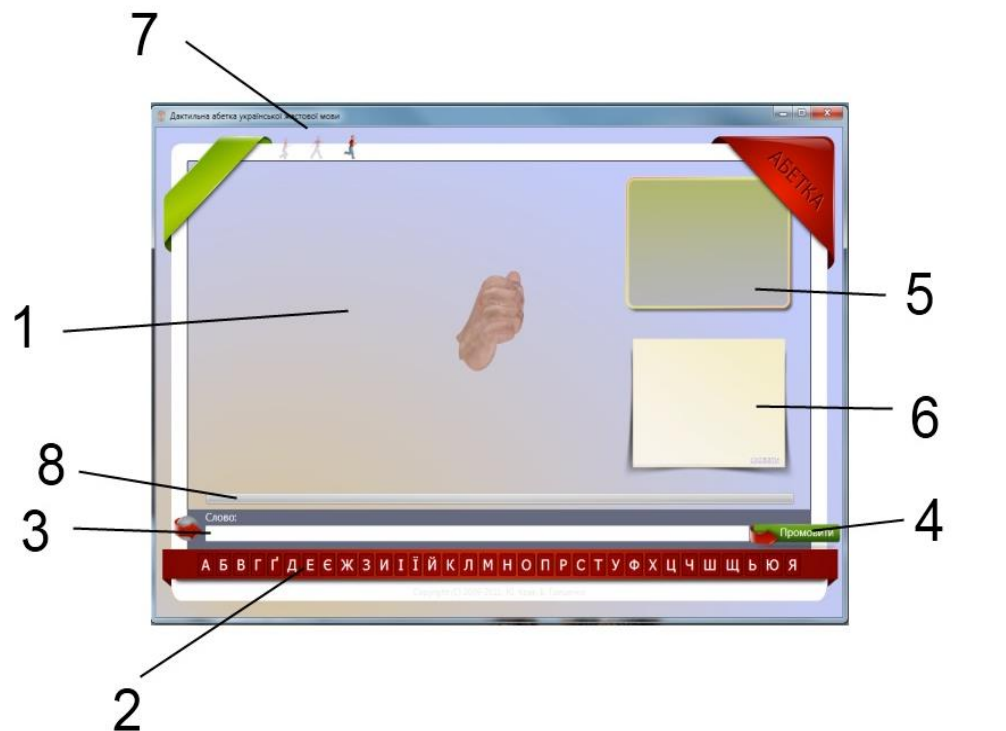


**В.М. Глушков**  
**за пультом ЕОМ “Промінь”**



**Комп'ютерні технології можуть ефективно використовуватись для поліпшення спілкування людей з вадами слуху і мовлення.**

**Комп'ютерні технології вивчення жестових мов:  
Дактильні жестові мови**



1. Область показу дактилем,
2. Перелік дактилем,
3. Панель вводу слів для показу,
4. Кнопка «Промовити»,
5. Панель з малюнком, що відповідає поточній дактилемі,
6. Панель для виводу словесного опису конфігурації руки, що відповідає поточній дактилемі,
7. Режими швидкості промовляння дактилем,
8. Панель показу прогресу відтворення дактилемі або слова.





# Дактильні жестові мови: навчання


Українська дактильна абетка

Вступ Навчання Тестування

АБЕТКА



Ж



Долоня звернена до співбесідника, чотири пальці трішки зігнуті і кінчиками пальців утворюють з прямим, рівним великим пальцем «жменьку».

СХОВАТИ

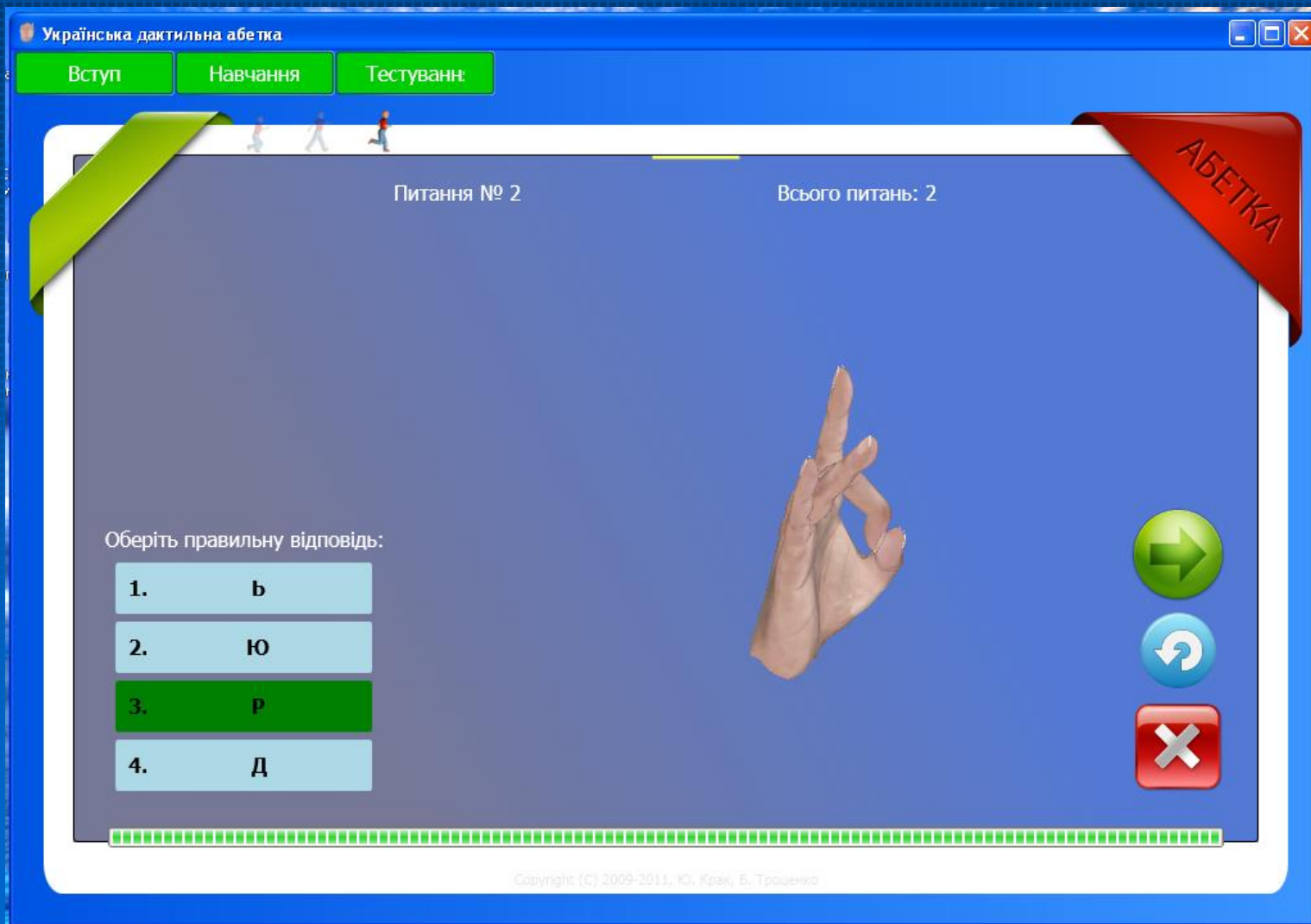
Слово:

Промовити

А Б В Г Г Д Е Є Ж З И І Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ю Я '

Copyright (C) 2009-2011, Ю. Крак, Б. Трошніс

# Дактильні жестові мови: тестування



# Українська жестова мова (УЖМ)

Українська мова жестів

Меню Вікна Допомога

Теми Слова Речення

## ТЕМА 1. Знайомство

Формування уявлень про поведінку та особливості спілкування в ситуації знайомства. Навички побудови та розуміння жестових висловлювань. Поняття про культуру жестової мови.

### Слова


ГЛУХИЙ	ПОВТОРИТИ
ДОБРЕ	ПРОШУ (БУДЬ ЛАСКА)
ДОБРЕ (2)	РОЗУМІТИ
ЖЕСТИ	СЛАБОЧУЮЧИЙ
ЖЕСТОВЕ ІМ'Я	ТИ
ЗВУТЬ	Я (ЖЕСТ)
ЗДРАСТУЙ	
ЗНАТИ	
НЕ ЗНАТИ	
НЕ РОЗУМІТИ	
НЕМАЄ	

### Речення

Мова жестів	Українська мова
[Я (ЖЕСТ)][ЗВУТЬ]{М}{И}{К}{О}{Л}{А}	Мене звуть Микола
[Я (ЖЕСТ)][ЖЕСТОВЕ ІМ'Я][НЕМАЄ]	Я маю жестового імені
[Я (ЖЕСТ)][ГЛУХИЙ]	Я глухий
[Я (ЖЕСТ)][ЖЕСТИ][ЗНАТИ][ДОБРЕ]	Я знаю жестову мову добре

Інша тема

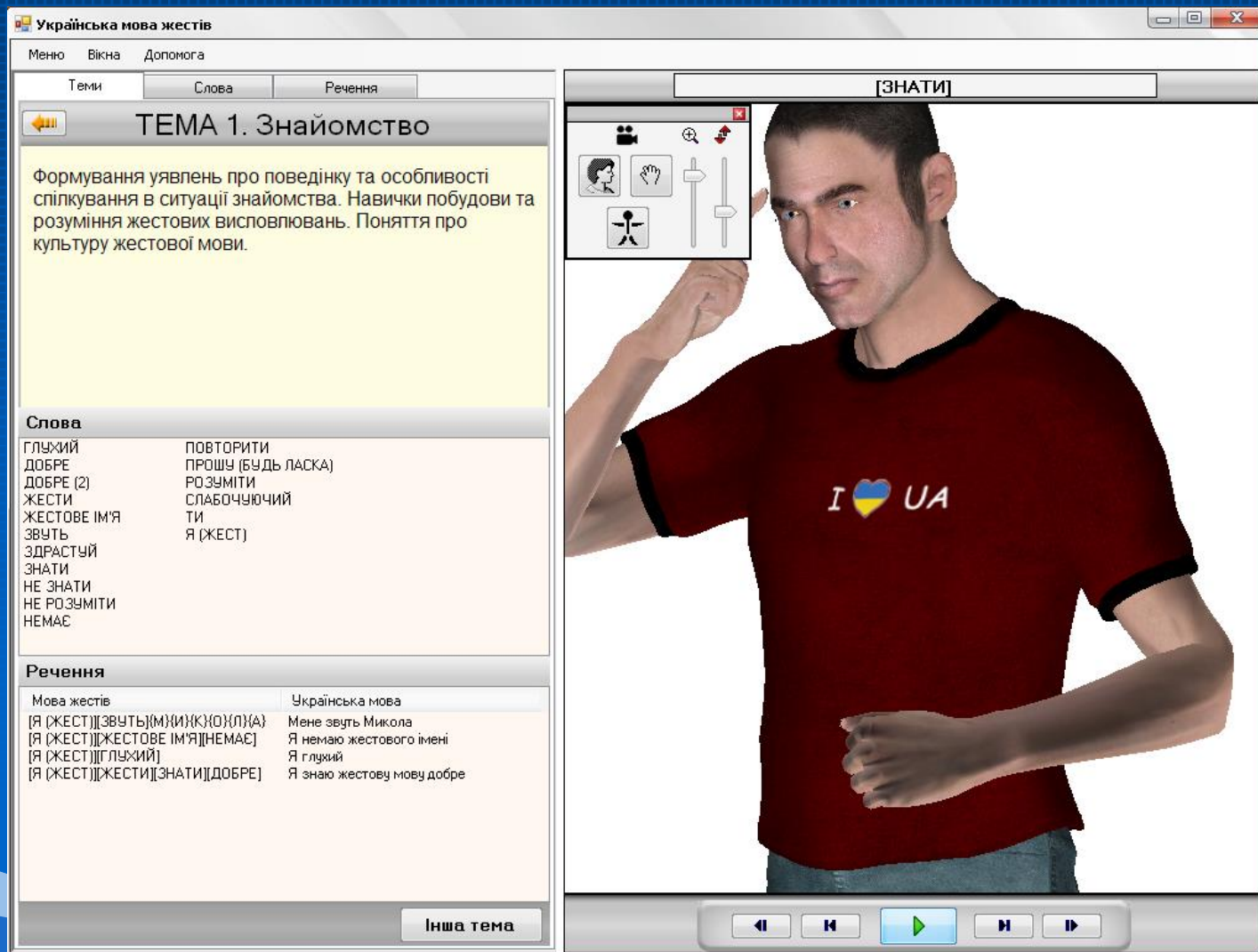
[Я (ЖЕСТ)][ГЛУХИЙ]



Navigation buttons: Previous, Play, Next, Stop



# Українська жестова мова



**«В.М. Глушков проголосив відомий принцип розвитку складних систем – поєднання далеких і близьких цілей»**



## ***В.М. Глушков та Б.Є. Патон***





1800 - співробітників  
126 - докторів наук  
385 - кандидатів наук

Кібернетичний центр  
НАН України



Інститут проблем  
математичних  
машин і систем  
НАН України

Інститут космічних  
досліджень НАН  
України та НКА України

Інститут  
програмних  
систем НАН  
України

Інститут кібернетики  
імені В.М. Глушкова НАН  
України  
(базова організація)

Інститут прикладного  
системного аналізу НАН  
України та Міносвіти та  
науки України

Відділення  
математичної  
кібернетики і  
системного  
аналізу

Відділення  
комп'ютерних  
засобів і  
систем

Міжнародний науково-  
навчальний центр  
інформаційних технологій  
та систем НАН України та  
Міносвіти та науки України

*Інститут кібернетики*

**В.М.Глушков багато зусиль приклав для створення в Україні індустрії електронного машинобудування. За його ініціативою і при безпосередній участі був організований Київський завод обчислювальних управляючих машин - нині «ЕЛЕКТРОНМАШ»**



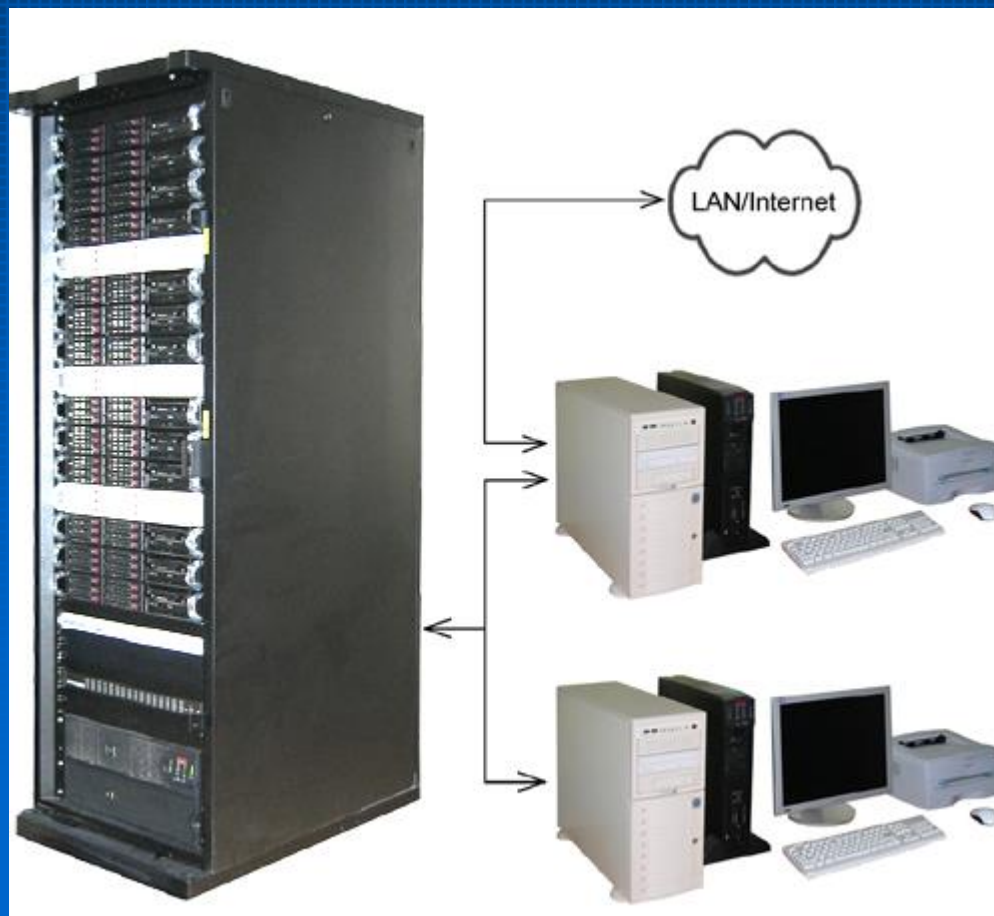
**Завод „ВУМ”, виробничі корпуси, 60-і роки ХХ ст.**

**А.Ф.Незабитовський - директор заводу „ВУМ”,  
нині «ЕЛЕКТРОНМАШ» з 1965 по 1986 рік**

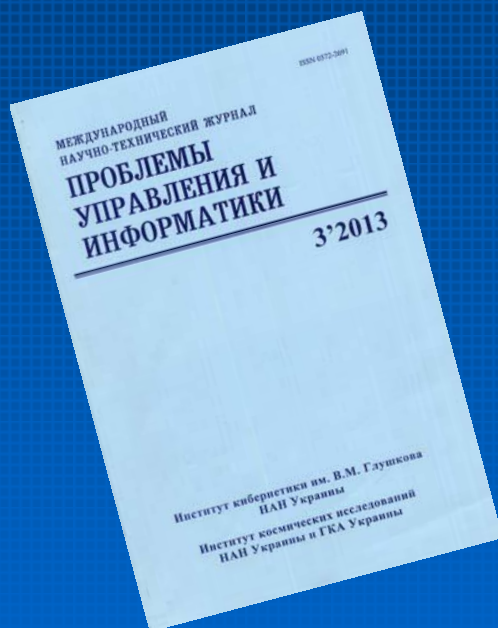




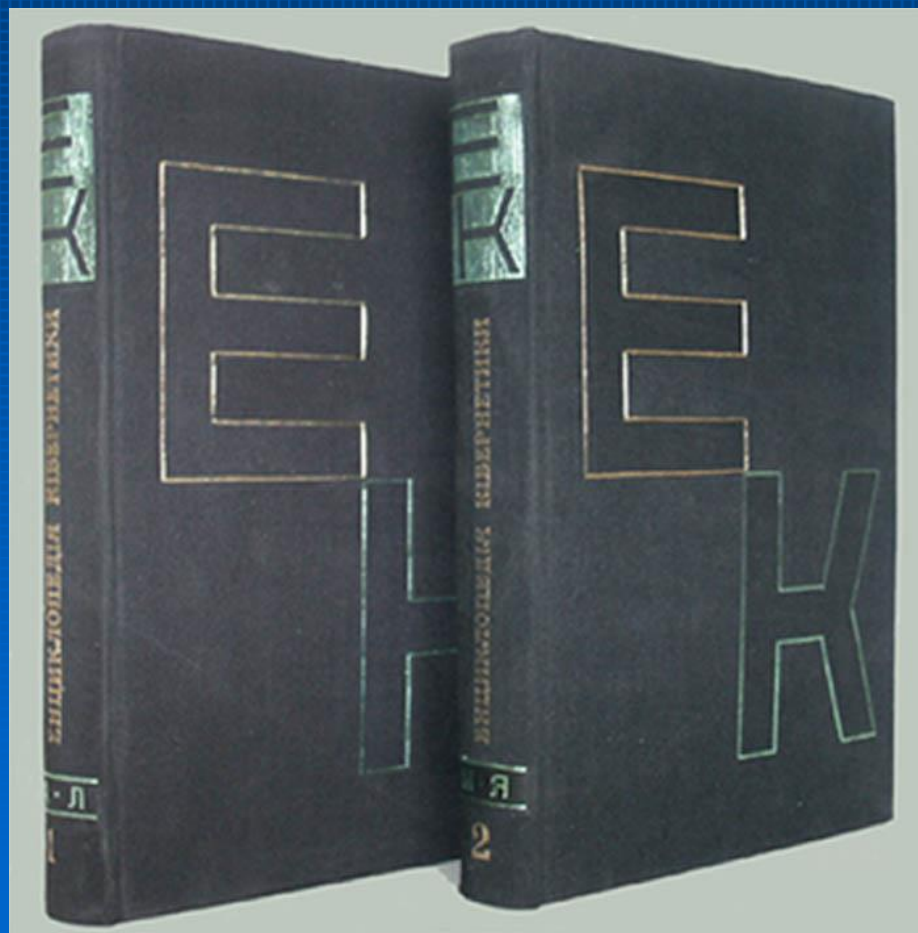
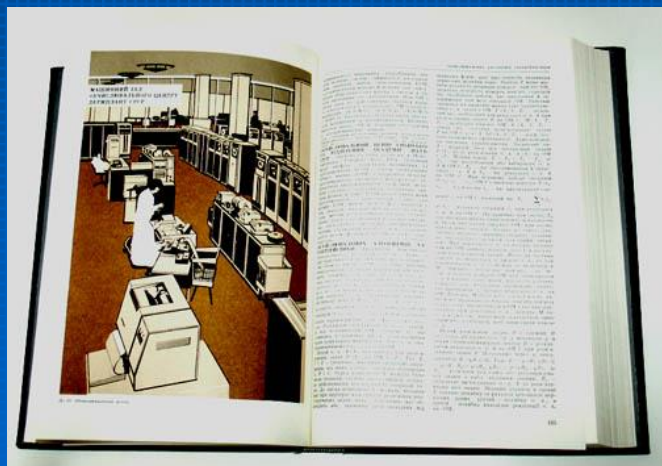
*Спільно з науково-виробничим об'єднанням „Електронмаш” Інститут кібернетики створив інтелектуальну паралельну робочу станцію „ІНПАРКОМ”, яка дозволяє в автоматичному режимі досліджувати властивості математичних задач та створювати програми паралельних обчислень, як для реалізації на самій робочій станції, так і для суперкомп'ютерів.*



# Журнали, що видаються Інститутом кібернетики:



# Енциклопедія кібернетики (1973 р.)

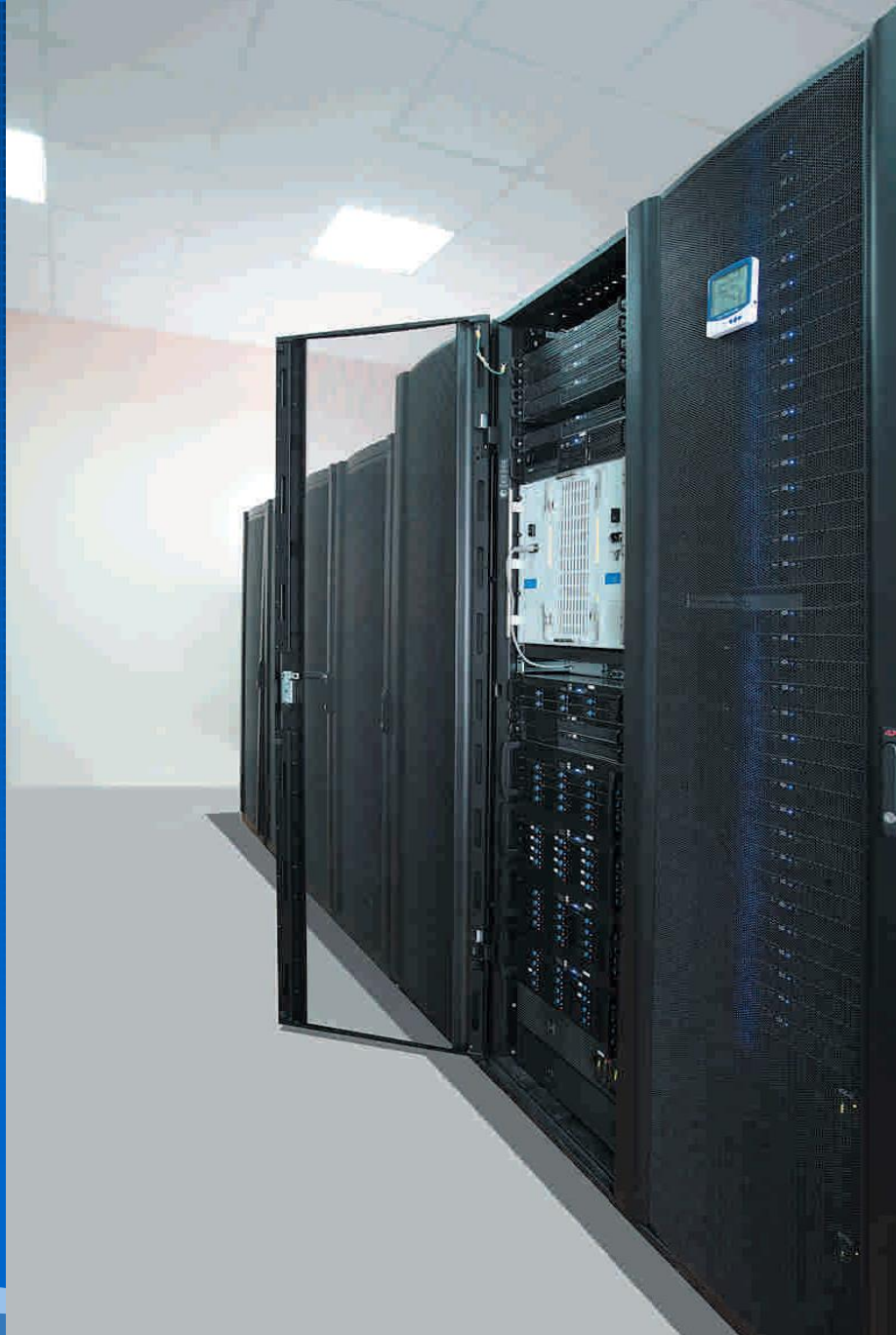




## ***Конгрес IFIP в Едінбурзі. В.М. Глушков – праворуч***



# Суперкомп'ютер “СКІТ”

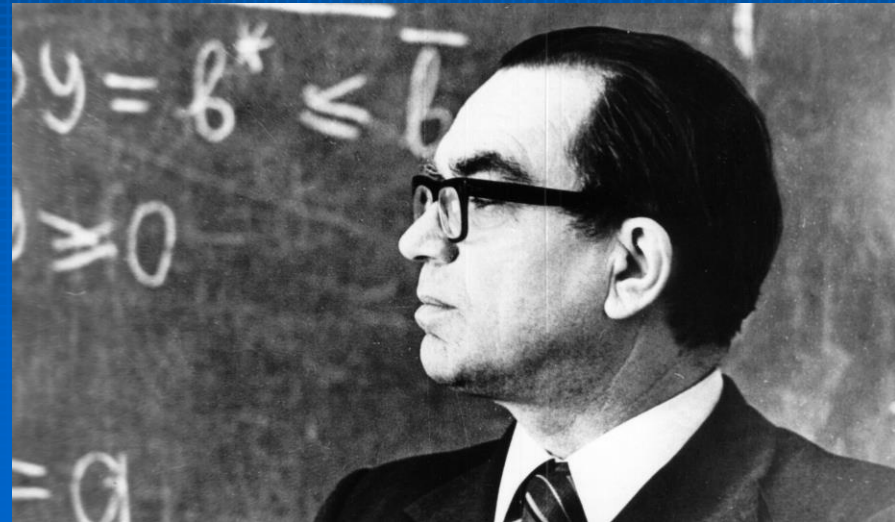
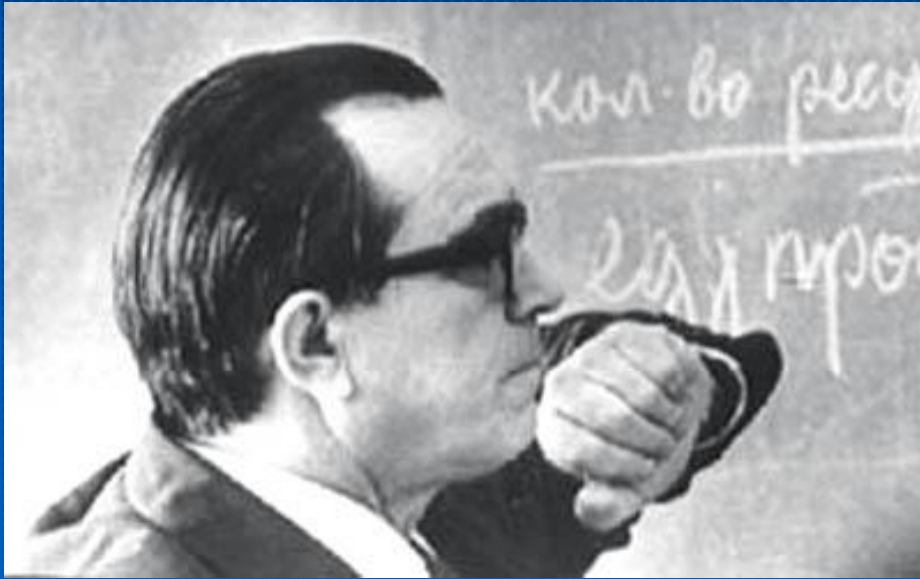


***Мають можливість користуватися кластером***

30 інститутів  
Національної академії наук України,  
що підключені  
до загальноакадемічної мережі.



## ***В.М. Глушков під час лекції***



# ***В.М. Глушков з молодими науковцями***



## ***Кафедри***

- Кафедра теоретичної кібернетики та методів оптимального керування МФТІ
- Кафедра обчислювальної математики НУ ім. Т.Шевченка
- Кафедра автоматизованих систем обробки інформації НТУУ “КПІ”



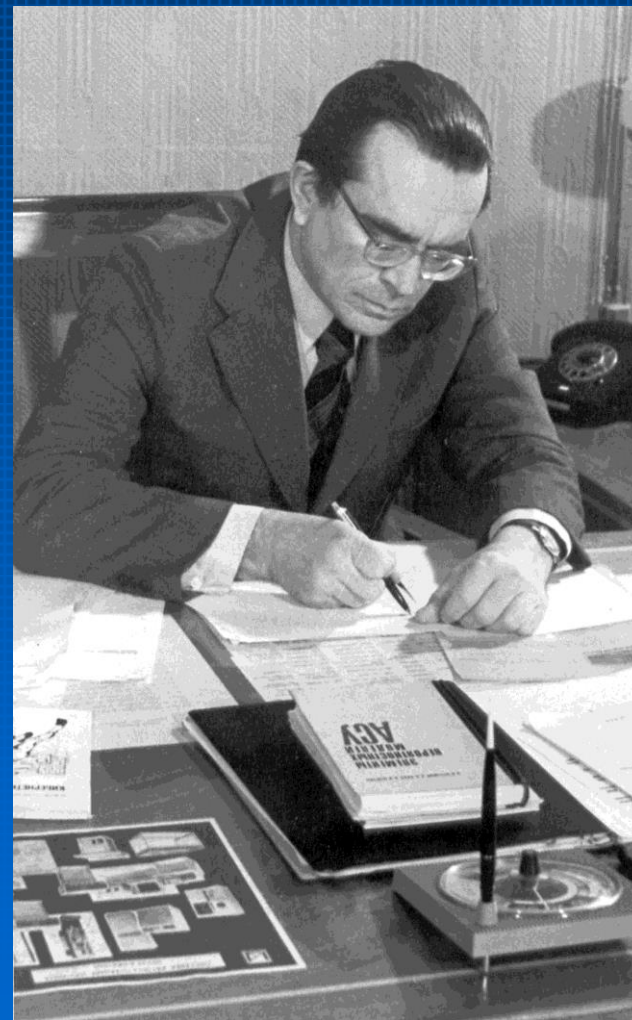
## ***Computer Pioneer Medal - 1997***



## *На конференції в Кацівелі*



- Національна академія наук України  
вітчизняним і зарубіжним ученим  
присуджує премії  
імені  
В.М. Глушкова





## ***В.М. Глушков та В.С Михалевич***



***В.М. Глушков та І.В.Сергієнко  
на святкуванні Дня Перемоги (1978 р.)***





***“Лишилися учні, які добре засвоїли уроки  
Вчителя, перевірені на надійність впродовж років  
спільної праці...”***



***ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!***