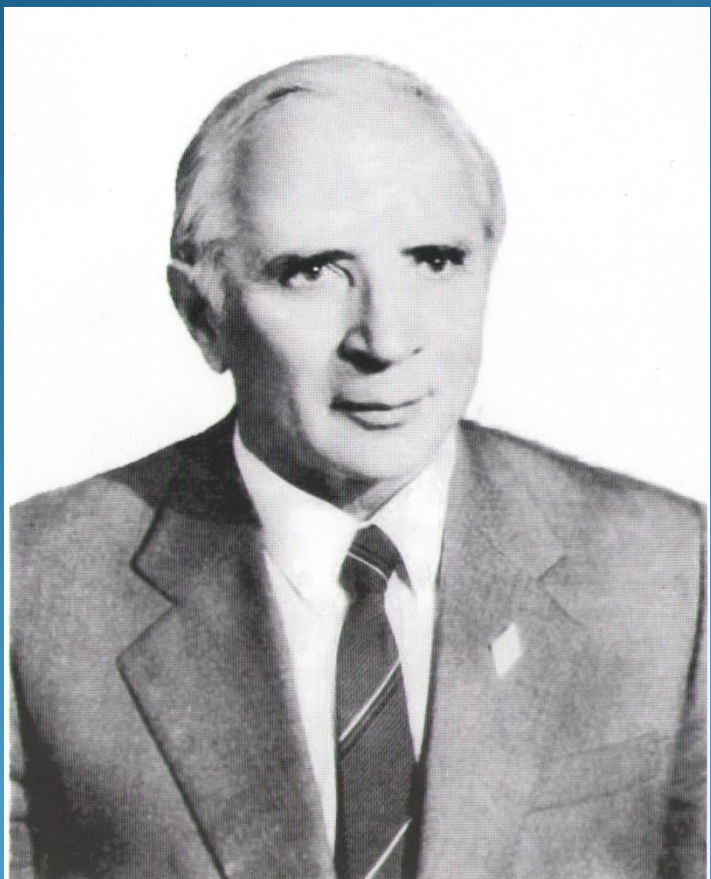



Наукова школа В.Л. Рвачова



Дипломна робота
студентки ІФМТО, 53 групи

Козачек Тетяни

Наук. керівник: Онуфрієнко Ольга Григорівна
к. техн. наук, доцент



В данній дипломній роботі розглядається життєвий шлях та період творчого становлення видатного українського вченого – академіка НАН України

Володимира Логвиновича Рвачова.

Об'єкт дослідження

Життя та творчий шлях Володимира Логвиновича
Рвачова.

Предмет дослідження

Життя та творчий шлях Володимира Логвиновича
Рвачова, як засіб дослідження.

Мета роботи

дослідити життєвий та творчий шлях
В.Л. Рвачова.

Завдання дослідження:

- Вивчення та аналіз літератури з метою дослідження.
- Ознайомитися з основними положеннями та задачами теорії R -функцій.

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ В.Л. РВАЧОВА



Рвачов В.Л.

кі вісті" — 3 грудня 2003 року • 3 стор.

Н. МІХНО, учениця II класу ЗОШ №1 м. Чигирин.

Катерина Логвинівна Рвачова-Ющенко — вісена математик, спеціаліст в галузі програмного забезпечення ЕОМ — це гордість нашого міста та ЗОШ №1 ім. Б.Хмельницького. Вона випустила 1936 року.

Родина Рвачових — гордість Чигиринщини

Її батько, Рвачов Логвин Федорович, народився в 1882-ому в Казульській губернії в білгородській сім'ї. Але зміг закінчити семінарію в м. Серпухові, де лише він отримував стипендію. За участь у революційній діяльності в 1905-но 1908 р. відбував заслання в Астрахані, а потім був пересланий в Україну, у м. Овруч (Житомирська обл.), де перебував під постійним наглядом поліції. Тут він знайшов свою долю, одружився на Оксані Олександрівні Чорномордик.

У 1912 році ця сім'я переїхала в Чигирин. Логвин Федорович працював учителем історії та географії у нашій школі, а його дружина викладала математику.

Після революції Логвин Федорович згодом закінчив історичний та філологічний факультети Київського державного університету. Глибоко вивчав історію України, зокрема її Чигирин та Запорізької Січі. Багато розповідав учням про історичне минуле краю, мовля на екскурсії по історичних місцях Чигиринщини, за що в 1937 році його звинуватили в українському буржуазному націоналізмі й заставили до 10 років ув'язнення. В 1943 році в заслання він і номер. Пізніше, у 1954 році помертю реабілітований. Та лише в 1957 році сім'я отримала повідомлення, де йшлося, що "дело прекращено за отсутствием состава преступления".

Оксана Олександрівна Рвачова, його дружина, була дуже здібним математиком і талановитим педагогом, мучилою языком. Нестраждаючи на те, що в освіті в той час прокотилась хвиля арештів, вона збирала документи, що свідчили про революційну діяльність її чоловіка, і пішла у відділ НКВС добиватися права. Все це закінчилося її арештом. Суд виніс вирок — 10 років ув'язнення. На шість, справу було перекладено і в 1940 році її звільнили. Не довго ще прожили Рвачови в нашому місті. Перед війною мати з дітьми залишила його назавжди.

Чигиринці пам'ятають Логвина Федоровича і Оксану Олександрівну Рвачових, як високоосвічених інтелектуальних людей. Такими ж вони впродовж і п'ятеро своїх дітей, які стали гордістю нашого краю.

Сини Михайло, Олександр, внук Віктор та дочка Людмила стали, як і батьки, вчителями. Олександр Логвинович захистив докторську дисертацію, працював у Харківському авіаційному інституті завідуючим кафедрою. Три його сини закінчили Московський державний університет ім. Ломоносова, продовжили справу батька.

Катерина після закінчення школи навчалась у Київському державному університеті, але через арешт батька була виключена з нього. Приїхала в Чигирин, щоб опікуватись найменшим братом Володею, потім, віддавши його на виховання Людмилі, вступила до Убеського державного університету.

Під час війни сім'я була в евакуації, а після війни повернулася на Україну. Катерина Рвачова-Ющенко стала веселим, відомим вченим, професором, раніше при державному інституті ім. В.М. Глушкова, дієвим членом Міжнародної академії комп'ютерних наук і систем. Її діти Андрій, Юрій та Оксана проживають в Києві. Наймолодший син Володимир — дійсний член Національної академії наук України, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач Інституту проблем машинобудування НАНУ (Харків), Соросівський стипендіат, живе і працює нині в Харкові.

Катерина Логвинівна Ющенко стала найкращим біографом своєї унікальної сім'ї. Навіть згодом на зайнятості, вона писувалась зі своїми рідними, однокурсниками, друзями. Кожен її лист — це ціле оповідання про сім'ю, знайомих. І хоч було зав'язане горем і бідами життя сім'ї Рвачових у Чигирині, але скільки любові, теплих спогадів містять її листи на Чигиринщину.

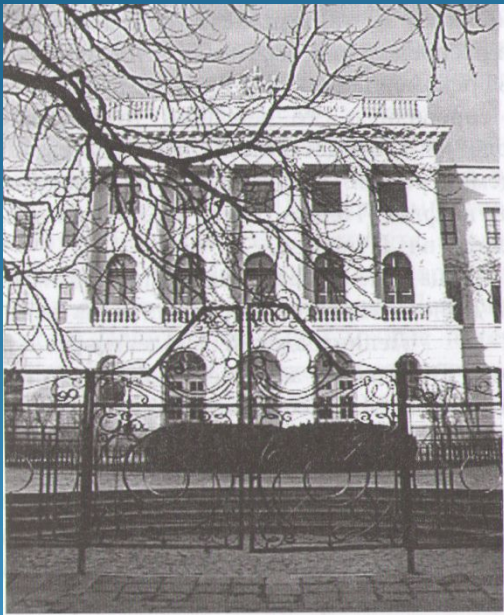
У родині Рвачових від матері діти переймали талант до математики, а від батька — глибокий інтерес і любов до історії рідного краю, України.

У Чигирині проживав найдорожча подруга Катерини Логвинівни Галина Михайлівна Кривошея, верстателі в якої вона ще переривала ніколи. З її допомогою й було написано ось це історію такої унікальної родини.



Сім'я Рвачових

Навчання у Львівському університеті ім. Івана Франка.



Львівський університет
ім. Франка



Ірина Костянтинівна
Семірай

Бердянський період життя Володимира Логвиновича



Бердянськ
педагог.



Ірина



сою Ірою



БГПІ

Ірина Костянтинівна з сином Валерієм
Будинок, де жила сім'я
Рвачових

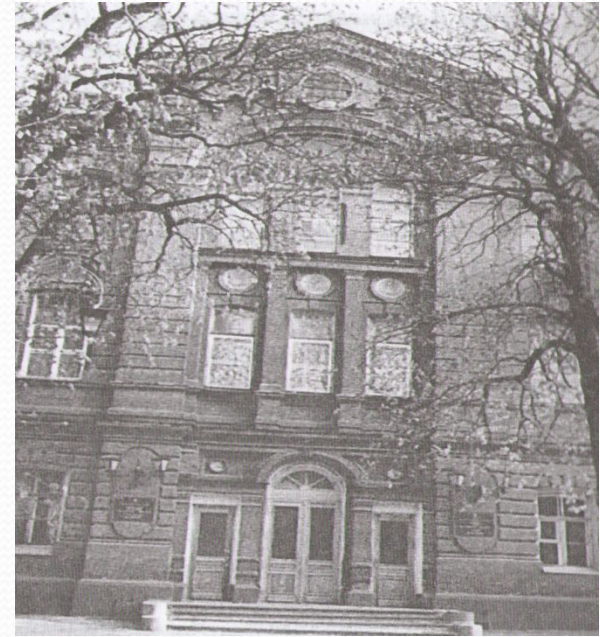
Харківський період життя та діяльності вченого та педагога



Харківський національний
університет радіоелектроніки

В 1969 році ректор ХПІ Семко Михайло Федорович запрошує Володимира Логвиновича завідувати кафедрою теоретичної та математичної фізики.

У 1970 році під його керівництвом у відділі прикладної математики і обчислювальних методів Інституту проблем машинобудування НАН України починаються роботи зі створення перших версій автоматизованих програмуючих систем сімейства ПОЛЕ.



Харківський політехнічний
інститут

Науково-дослідна робота

В.Л. Рвачова та його послідовники

R-функція (функція В. Л. Рвачова) - числова функція дійсних змінних, знак якої цілком визначається знаками її аргументів при відповідному розбитті числової вісі на інтервали $(-\infty; 0)$ і $[0; +\infty)$.

R-функції

Реалізація



**Програмуюча система
POLE**

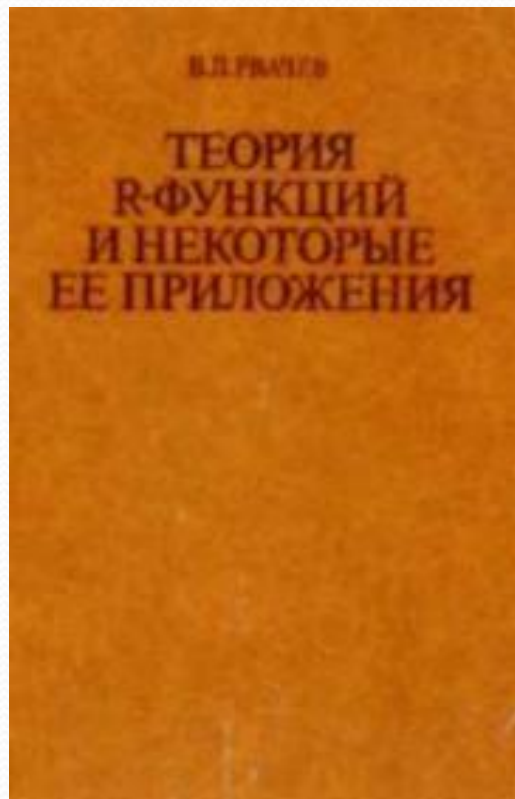
У науковій школі академіка Рвачова Володимира Логвиновича налічується велике число вчених, багато з яких зробили істотний внесок у науку та безпосередньо впливають на її розвиток. Серед них 2 члени-кореспонденти НАН України (Стоян Ю.Г., Божко А.Є.), понад 70 кандидатів наук і 20 докторів наук захистивших дисертації.



Стоян Ю.
Г.



Божко А.Є.



Володимир Логвинович є автором більше ніж 500 наукових робіт. Існують прекрасні бібліографії, в яких подана вичерпна інформація про публікації вченого.

Особливе місце серед праць В. Л. Рвачова займає його фундаментальна монографія "Теорія R-функцій та деякі її додатки".

Неархімедове числення

Архімедовою аксіомою називають твердження про те, що для будь-якого цілого числа завжди можна одержати інше більш ціле число. Як наслідок – послідовність природних цілих чисел $1, 2, \dots, \infty$ необмежена.

Неархімедова алгебра, що складається із чотирьох основних дій – додавання й віднімання, множення й ділення. У ній автор, використовуючи теорему додавання швидкостей у спеціальній теорії відносності, побудував, зокрема, арифметичні операції, які відповідають припущенню про існування деякого кінцевого числа – C , більше якого чисел немає.

Вклад вченого в науку:

- Володимир Логвинович став засновником теорії атомарних функцій;
- запропонував нове алгебраїчно ізоморфне класичне числення, яке має назву неархімедове;
- завдяки застосуванню теорії R-функцій було розв'язано зворотню задачу аналітичної геометрії, яка полягає в побудові рівнянь границі геометричного об'єкту;
- створення нової технології програмування, реалізованої у вигляді систем сімейства POLE, в основу якої була покладена конструктивно універсальна теорія R-функцій.

26 квітня 2005 обірвалося життя Володимира
Логвиновича Рвачова

