

**В.В. ТРОЩЕНКО,**  
**академік НАН України,**  
**директор Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України**

**Н**аші спільні збори НАН України присвячено 100-річчю з дня народження видатного вченого, організатора науки, багаторічного (1961–1975) президента Академії наук СРСР Мстислава Всеволодовича Келдиша.

Коло наукових інтересів цього дослідника було надзвичайно широке. Це — і математика, і механіка, й обчислювальні методи, і ракетна техніка, і космонавтика, і багато іншого.

Важко переоцінити його особистий внесок у науку, в її організацію — у створення великих дослідницьких колективів, нових наукових напрямів, у реалізацію науково-технічних проектів державного значення.

Він створив (1966 р.) й очолив Інститут прикладної математики АН СРСР, котрий тепер носить його ім'я і став провідною установою з проблем динаміки космічного польоту і космічної балістики.

Усі ми пам'ятаємо аббревіатуру «ЗК». Це прізвища трьох видатних учених, які очолювали створення ракетно-ядерного щита СРСР. Це — І.В. Курчатов, С.П. Корольов, М.В. Келдиш. У цій тріаді Мстислав Всеволодович був головним теоретиком космонавтики.

У багатогранній діяльності М.В. Келдиша велике місце посідають дослідження міцності конструкцій, у першу чергу, конструкцій авіаційної техніки.

Цими питаннями він займався протягом п'ятнадцяти років (з 1931 р. по 1945 р.), працюючи в ЦАГІ, де очолював (з 1941 р.) відділ динамічної міцності.

Його дослідження були присвячені теорії та практиці розрахунку автоколивань літакових конструкцій, які призводили до руйнування літаків і стали гальмом розвитку швидкісної авіації.

М.В. Келдиш побудував математичні моделі, розроблені на основі методів чисельного розрахунку коливань, створив методи моделювання в аеродинамічних трубах явища флатера, що допомогло йому розробити прості і надійні способи запобігання флатеру в авіаційних конструкціях.

Він запропонував також найбільш доцільні і прості конструктивні методи усунення коливань конструктивних елементів типу шиммі.

За ці роботи йому було присуджено Державні премії СРСР у галузі науки в 1942 і 1946 роках. Цікаво відзначити, що в 1942 році, коли науковець отримав першу Державну премію, йому був усього 31 рік.

Кандидатом наук він став у 24 роки, а доктором наук у 27 років.

Подальша його діяльність в основному була пов'язана з ракетною технікою і космонавтикою. За дослідження в цій ділянці він був удостоєний Ленінської премії, став тричі Героєм соціалістичної праці.

Велику увагу приділяв М.В. Келдиш розвиткові науки, у тому числі в республіках колишнього Радянського Союзу, зокрема — в Україні.

Велику роль зіграв М.В. Келдиш у створенні нашого закладу — Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України.

Він відвідував наш колектив двічі — у 1964 р. і в 1969 р.

У 1964 р. ще не було Інституту проблем міцності, а був сектор міцності, котрий очолював академік АН УРСР Г.С. Писаренко, у межах Інституту металокераміки і спеціальних сплавів АН УРСР.

М.В. Келдиш жваво цікавився дослідженнями, що їх виконували в цьому секторі, багато з них були направлені на реалізацію завдань авіаційної техніки, ракетобудування, космонавтики.

Виступаючи потім на засіданні Президії АН УРСР, М.В. Келдиш відзначив актуальність робіт, проведених у секторі. Згодом, коли в 1966 році постало питання про організацію Інституту проблем міцності, М.В. Келдиш як президент Академії наук СРСР підтримав пропозицію нашої Академії про створення інституту. Ця підтримка мала неабияке значення, і в 1966 році установу було створено.

Удруге М.В. Келдиш відвідав наш інститут у 1969 р., коли до Києва приїхала велика делегація АН СРСР, де він був головою.

Про враження від відвідування нашого інституту можна судити з його запису в книзі почесних гостей інституту.

«Інститут проблем міцності розв'язує важливі питання для створення конструкцій різних апаратів, що працюють в екстремальних умовах. Його роботи дуже важливі для розвитку галузей новітньої техніки. За останні роки Інститут провів ряд нових важливих досліджень, створив цікаві експериментальні установки й отримав істотні нові результати.

Бажаю Інституту нових великих успіхів».

На мене, тоді молодого науковця, спілкування з М.В. Келдишем справило незабут-

не враження. Він виявляв щирий інтерес до того, що йому показували, був товариський, демократичний, позбавлений будь-якого позерства.

Я хочу показати кілька фотографій М.В. Келдиша в нашому інституті в 1969 р.

Тут Ви бачите вчених, які відіграли основну роль у створенні цієї установи, — академіків Георгія Степановича Писаренка, Бориса Євгеновича Патона, Мстислава Всеволодовича Келдиша.

На наступному фото М.В. Келдиш знайомиться з однією з лабораторій нашого інституту.

Усмішка М.В. Келдиша свідчить про щирий інтерес до побаченого. А також Ви бачите, що йому демонстрували, — це випробування моделі космічного апарата у високотемпературному газовому потоці, котрий імітує умови його входження у щільні шари атмосфери.

Завершуючи виступ, я хочу сказати, що М.В. Келдиш належав до тієї славної плеяди вчених, які самі робили велику науку, допомагали робити її іншим і, ґрунтуючись на досягненнях науки, здійснювали стратегічні завдання своєї країни.

## І.К. ПОХОДНЯ,

академік НАН України, академік-секретар

Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України

З епохою М.В. Келдиша пов'язані найбільші досягнення Радянського Союзу: перший супутник, політ Гагаріна, міжпланетні апарати, розрахунки атомної і водневої зброї, прорив обчислювальної математики, створення нових літаків, розгром Лисенка та багато інших. Він був видатним математиком, теоретиком космонавтики, талановитим організатором науки.

Насамперед, хотілося б сказати, що Мстислав Всеволодович уже в перші повоєнні роки співпрацював з нашою Академією. У присвяченій йому книзі є лист подяки нашим ученим, які допомогли зробити дуже складні розрахунки для космонавтики на електронній машині МЕСМ.

З 1962 року, коли президентом Академії наук УРСР було обрано Б.Є. Патона, співпраця з Академією наук СРСР почала роз-