

蘇聯著名科學家



北京中蘇友好協會編

蘇聯著名科學家

北京市中蘇友好協會編

ЗНАМЕНИТЫЕ СОВЕТСКИЕ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
ПЕКИНСКОГО ОБЩЕСТВА ДРУЖБЫ
КИТАЯ И СССР

蘇聯著名科學家

編輯者
出版

北京市中蘇友好協會

總經售

新華書店

北京延壽寺劉家大門

1—10,000

一九五一年六月初版

序

當此偉大的抗美援朝運動繼續深入開展之際，愛國主義的學習變成經常化具體化了。學習蘇聯，學習蘇聯的科學成爲普遍的要求。我們爲了使廣大會員羣衆便於這一學習，發揚愛祖國、愛人民、愛勞動、愛科學的公德，特地編寫了這本『蘇聯著名科學家』。

本書係由本會賀羣同志負責編寫，主要是根據旅大『實話報』和其他有關資料。這裏編選出來的共有三十五位科學家，都是俄國時代和蘇維埃時代最著名的科學家。大體以物理、數學、化學、生物、農學、生理、醫學等爲編排次序；但由於條件的限制，編選得還不夠十分完全，如有什麼不妥的地方，希望讀者多多指正。

北京市中蘇友好協會宣傳部

一九五一、五、十五、

目 錄

俄國科學的奠基者羅蒙諾索夫·····	(一)
「俄羅斯之光」發明家雅布洛支柯夫·····	(二)
開闢電氣新世紀大門的斯托列托夫·····	(五)
無綫電發明人波波夫·····	(七)
近代原子核學說的創設者列別傑夫·····	(九)
蘇聯科學院前任院長瓦維洛夫·····	(一二)
俄國航空之父儒可夫斯基·····	(一五)
首創機翼理論的學者卡波雷金·····	(一八)
世界上第一架飛機的製造人莫達斯基·····	(二〇)
開創噴氣式飛行的學者奧爾科夫斯基·····	(二三)
高度飛行術的創造者涅斯捷洛夫·····	(二六)
創造最高速度飛機的學者蓋勒得士·····	(二八)
俄國第一個火車頭的創造者契列班諾夫父子·····	(三〇)
新型植樹機的設計家柴式庚·····	(三二)
發明輪轉壓榨機者梅里亞·····	(三五)
勇敢革新的數學家羅巴切夫斯基·····	(三七)

卓越的女數學家柯瓦列夫斯卡婭	(四〇)
二十歲成名的數學博士梅爾戈亮	(四二)
化學元素週期律發現者門德雷業夫	(四六)
防毒面具的發明家捷林斯基	(四九)
傑出的生物化學家巴赫	(五一)
蘇聯科學院新任院長涅斯邁揚諾夫	(五三)
農業科學的創始人季米里亞捷夫	(五六)
偉大的自然改造家米邱林	(六〇)
米邱林生物學派的領袖李森科	(六四)
科學的土壤學的創造者杜庫察也夫	(六七)
改良土壤的農學家威廉士	(六九)
農業技術專家奧傑爾內	(七二)
蘇聯女農學家季姆琴柯	(七四)
俄國生理學之父謝青諾夫	(七六)
生理學的偉大革新者巴甫洛夫	(七八)
細胞學實驗專家勒柏辛斯卡婭	(八二)
首創麻醉劑注射止痛的醫學家皮羅哥夫	(八四)
發現組織療法的醫學家費拉托夫	(八六)
著名探測家謝妙諾夫——天山斯基	(八九)

俄國科學的奠基者羅蒙諾索夫



羅蒙諾索夫 (M.B. Ломоносов 1711—1765) 是十八世紀俄國的一位大科學家，他的知識非常淵博，對俄國科學的貢獻極大。莫斯科大學就是他在 1755 年創辦的，現在已成為蘇聯文化和學術中心之一。

現在莫斯科大學就稱為莫斯科羅蒙諾索夫國立大學了。

他是俄羅斯北部亞爾丁日爾附近一個小島上一個漁民的兒子。在沙皇時代，他是不能進高等學校的。他冒充了貴族子弟，才得到求學的機會。以後，他更因為成績優良，獲得了學校保送到德國留學的機會。這更豐富了他的科學和語文的知識。

他是熱愛祖國的人，他的成就，和他的愛國主義是分不開的。他留學回國在科學院工作時，受到沙皇政府請來管理科學院的那些不學無術的德國人的排斥，但是他堅持鬥爭。他深信在自己的祖國人民中，一定能夠培養出像牛頓一樣大的科學家，所以他排除一切困難，創辦了許多民眾學校，讓一般非貴族子弟入學。他深感一般科學書籍都用拉丁文寫作是俄國人的恥辱，所以他用俄文翻譯和寫了許多科學書籍。他並且用科學的方法研究整理俄文文法，他認為：俄國的語言有西班牙語言的美麗，法蘭西語言的優美，德意志語言的堅強，意大利語言的柔和，和希臘、古羅馬語言的豐富，在表現中異常簡潔有力。

早在一七四八年，他創辦了俄國第一所化學實驗室，他的貢獻是驚人的：他用分子和原子的理論奠定了俄國理論化學的基礎；他用實驗證明物質不滅定律比法國科學家拉瓦錫早四十一年；在一七五三年他就研究了空中閃電，比美國富蘭克林的研究也早得多；此外在天文、冶金、礦物、航海等方面

，也有卓越的貢獻。因此，普希金說：羅蒙諾索夫本人就是「俄國第一所大學」。

他不僅是偉大的科學家，又是偉大的詩人，他的詩的風格獨樹一幟，伯林斯基稱他為俄國文學之父「文學上的彼得大帝」。

但是這樣一個對祖國有偉大功績的人物，在帝俄時代是完全被埋沒着，直到俄國革命成功，他的功績才獲得正確的評價，如今在列寧格勒、莫斯科和他的故鄉，都豎立着他的紀念像，受到蘇聯人民的熱烈崇敬。

「俄羅斯之光」發明家雅布洛支柯夫



「黑夜變成了白天」——古代詩人談到人的光輝燦爛程度時，都喜愛說這句話。但是，只是由於十九世紀下半葉的發明，黑夜才真正有了變成白天的可能。這方面的優先權屬於俄羅斯學者，即天才發明家巴夫爾·尼古拉也維奇·雅布洛支柯夫（П.Н. Яблочков 1836—1894）。七十五年前，即一八七六年三月二十三日，雅布洛支柯夫獲得發明弧光燈特權證。這是已經普及到世界各國，標誌電氣技術史上新時代開端的世界上的第一個電燈泡。

雅布洛支柯夫發明的弧光燈在當時，是最簡單、最方便並且是價格最便宜的光源。電燈泡發明以後，很快就得到了大家公認並以難以置信的速度開始應用於實踐。街道、廣場、劇院、醫院、工業企業和學校。開始被它照得光亮起來了。一八八一年在巴黎舉辦的國際電氣展覽會的觀劇廳裏，按上了七十二支雅布洛支柯夫發明的洋蠟（電燈泡）。當時在俄國安置了五百個電燈泡。他成了技術方面最

有名望人物之一。他的發亮方法，人們稱之爲「俄羅斯之光」。

「俄羅斯之光」勝利地照亮了全球。法國的「電光」雜誌在一八八九年寫道：「雅布洛支柯夫發明的電燈首先在巴黎，而後差不多在各地都引起了利用電光的真正的運動。正是因爲有了它，我們才能夠把電光用來爲日常生活服務。」

由於雅布洛支柯夫發明了電燈，很多電氣技師長期沒有得到解決的最重要問題，即所謂「電光粉碎」問題能夠解決了。解決這一問題，意味找到這種方法，用這一方法，可以在一個發電機供給的電路上結上無數的消耗電力的裝置。

在帶有雅布洛支柯夫設計的蓄電器和誘導繞輪的一個電路上任意安裝電燈泡的方法在實踐中得到廣泛應用。雅布洛支柯夫的誘導繞輪，從現代電氣技術觀點上看是變壓器的原型。這樣一來，變壓器的構造歷史無疑就是從雅布洛支柯夫的發明開始的了。

交流電是很適宜於給雅布洛支柯夫發明的電燈泡送電的。但在當時，交流電差不多沒有利用。由於他，在技術方面有很多優點的交流電才在電氣技術實踐中廣泛應用了起來。

雅布洛支柯夫第一個表明了這種思想：電力應當從中央電站發出而後像送瓦斯或水一樣送到需要的地方。這一思想很快就被大家接受了，他表明這一思想後過了三年，世界上第一個發電站就建設了起來。

雅布洛支柯夫的電氣照明方法在世界各國普遍起來了。於是，雅布洛支柯夫就着手研究怎樣能夠更便宜和更簡單的方法發電。他設計了許多各種各樣的電氣機器。這些機器在當時使用了並對這一方面的設計思想給予莫大的影響。

雅布洛支柯夫以自己的著作和經驗及進行不屈不撓的研究，在實踐中破天荒第一次解決了關於電氣照明問題。掃清使用電燈泡道路上的障礙之後，他同時並給了瓦斯和石油照明以打擊。

雅布洛支柯夫是熱情祖國的愛國志士，他曾夢想着用電氣照亮整個俄國，廣泛和充分地利用自然力來爲人民謀福利。但是封建地主的俄國的技術落後性，沙皇奴僕們對外國文化與科學的奴顏婢膝，

他們對支持新事物的恐懼心理，對俄國科學的漠不關心，橫暴地阻礙了國家電氣化事業的發展。雅布洛支柯夫幻想只有在偉大十月社會主義革命以後才得以實現。他所幻想的，在蘇維埃政權時代成爲了全民的理想並已開始實現。雅布洛支柯夫在世的時候，在俄國於一八八八年才建築了一個發電站，發電量爲五百零五基羅瓦特。一九五〇年，蘇聯的發電量業已達到了八百多萬基羅瓦特小時。

不言而喻，雅布洛支柯夫的生活和工作在沙皇專制黑暗年代的時候，關於這一龐大數字的實現，甚至是連作夢也不會想到的。

只有在蘇維埃政權年代，雅布洛支柯夫爲其發展獻出了一生的電氣業才開始爲人民服務，改善了普通人們的生活。現今在蘇維埃國家有數萬個電氣化集體農莊。完全電氣化的省份也出現了，在這些省份裏沒有任何一座農民的房屋沒按電燈，也沒有任何一個集體農莊不用電力來開動農業機器。在那裏，耕地用的是電氣犁和拖拉機。田地的灌溉也用電氣幫助進行。

根據斯大林同志的提議蘇聯政府通過的關於建築庫依貝舍夫、斯大林格勒和卡霍夫卡水電站的決議，在蘇聯人民爲改造自然，爲全國電氣化而進行的鬥爭的歷史上，打開了新的光輝的篇幅。這三個水電站一年將發二百二十多萬基羅瓦特小時的電力——比英國所有電站所發的電力多十八倍。

每一個新的電站，每一個第一次放光的電燈泡，在某種程度上同樣也都包括有雅布洛支柯夫在內的以往的偉大俄羅斯電氣家的幻想和勞動，以及他們對祖國的熱愛。這種愛鼓舞他們能在黑暗時代去建樹創造性的功勳。

蘇聯人民以感激和尊敬的心情懷念着雅布洛支柯夫的名字，雅布洛支柯夫以自己的發明喚醒了實際應用電氣的巨大興趣，指出了發展電氣技術的道路和方法。

開闢電氣新世紀大門的斯托列托夫



斯托列托夫 (A.I. Crocker 1839—1896) 是開闢

走進電氣新世紀大門的人之一。他用自己的傑出研究幫助了對磁力現象與電力現象之間的隱秘關係的解答。他用自己的著作擴大了俄國的物理學並且為世界科學寫了光輝燦爛的篇幅。斯托列托夫不只是用自己的科學著作博得了世界聲譽的大科學家——物理學家，而且是以俄國物理學家的名義出現於國際代表第一個俄國科學家。他是俄國第一個大學物理研究室的創立人、自然科學愛好者協會物理系的組織者。

斯托列托夫的第一個成為他的博士論文的科學巨著，就是「軟鐵磁化機能的研究」。

全世界的物理學家，早已從事研究了電磁現象。在電力幫助之下，軟鐵和鋼可以轉變成磁鐵，也屬衆所週知。但是軟鐵磁化過程的真正科學的理論則沒有。許多科學家——物理學家都從事這個問題的研究，然而誰也不能得出固定的結論來。

斯托列托夫選這個問題做自己的博士論文，不只是因為它具有巨大的理論上的意義，而且是因為有可以製造和使用電機（電氣發電機、總發電機、電動機等等）的巨大意義。

在這個著作裏，斯托列托夫第一次敘述了研究近代電氣技術所用材料之磁性現在所普遍應用的研究方法。在這著作裏，奠定了電力發動機數學計算的基礎。這是對於物理學理論和實際具有非常重要的成果。斯托列托夫奠定了科學電氣技術的基礎，在世界科學中佔據了領導的地位。

當時的科學家不止一次的發表一種思想，就是光和電磁現象的性質是一樣的。但是這個推測需要

有決定性的證據來證明。於是斯托列托夫就從事了這個實驗。

科學家斯托列托夫專心研究這個問題達十年以上，而把它光輝燦爛的解決了。他所創立的決定電磁過程速度的方法，被全世界譽做最精確和可靠的方法而採用了。在這個著作裏，斯托列托夫不僅決定了電磁過程的速度，而且證明了，光是電磁現象的一種。

只是這一個發現，就使斯托列托夫名震全球。然而對於科學家本人，這些研究不過只是解決他生活基本任務的準備而已。光和電氣——這兩個自然界的現象，是這樣的佔據了斯托列托夫的心智，以致他的一生都是在尋覓這兩者之間的關係。

斯托列托夫作完了一本著作，名字叫「光學電氣研究」。用這部著作，他第一次把現在廣泛實際應用的電氣現象的法則闡明了。靠他的幫助，光的極微妙的變動都可以測量。而有聲電影，就是根據光電現象的基礎建立起來的。

在巴黎一八八九年國際物理學大會上，報告了光電現象法則的研究結果之後，引起了大會的參加者熱烈的狂喜。

斯托列托夫的生活最後幾年，是充滿了緊張工作的。他和沙皇俄國頑固的官僚、和反動的科學家進行了鬥爭。他和一切阻撓科學繁榮的人進行了不妥協的鬥爭。

斯托列托夫的一生不是白白過去的。有一個整個的學派圍繞着他。在俄國一切城市裏都有他的學生講授物理學。在他的學生中間，有這樣傑出的俄國物理學家，如天才的發明家列別傑夫，地震測量學（關於地震的科學）的創始人高里奇。在斯托列托夫以前，在俄國有過許多物理學家，但是其中沒有一個人留下繼承者。而斯托列托夫則奠定了俄國物理學學派。

斯托列托夫死於一八九六年，但是他的思想在我們今天還是活的。它們是不朽的。

智慧的工具能在溶解金屬的時候，注意爐子的溫度，挑選生產品的成色，計算製成品的件數，駕駛無人駕駛的自動機床。這一切都是靠變光抵抗變更器的作用。

近代無線電傳真術、有聲電影、無線電測位術，如果沒有變光抵抗變更器就不能夠想像。這全都

電氣遠距離機械操縱裝置和自動機裝置的幻想世界，就是靠俄國偉大的物理學家斯托列托夫的天才著作所賜予的。

無線電發明人波波夫



無線電通訊的偉大發明，是屬於天才的俄羅斯學者波波夫的。波波夫（А. С. Попов 1859—1906）經過了發明家的艱苦的道路。在沙皇俄國時代，許多偉大的俄羅斯學者是不得不經過這種道路的。他不僅沒有獲得政府方面的支持，而且遭其相反，他不得不去克服那些不信任俄羅斯人民創造力的沙皇官吏們所佈置的無數的障礙。波波夫的頑強的工作，以及他的熱愛自己的人民，熱愛自己的祖國，信任祖國的偉大的未來，這都有助於波波夫實現自己這天才的發明。

人們從很早的時候起，就期望着長距離的信號傳遞。人類的思想長期堅決找尋解決這一課題的方法。在十八世紀末光綫傳訊得到廣泛應用。白天用信號柱傳遞信號，而黑夜就用火炬。那樣子的通訊制度是一七九三年在俄國開始研究成功的，它的發明人是有名的俄國發明家古里賓。

電報發明事業上的創始權，也是屬於俄國的。

俄國學者施林格發明瞭電報。一八三二年在彼得堡建立了第一根電報綫。這曾是通訊發展事業上的最大事件。最初沿着電綫只能傳達些記在電報紙上的電報號碼的符號，可是在上一世紀的八十年代，已經可能傳遞人的言語的聲音了。電話就是這樣奠下基礎的。

這曾是新的鉅大的前進的一步。然而電話的聯絡也是需要電綫把通消息的電話站之間聯結一起

俄羅斯學者波波夫宣告了可能設立沒有任何電線的電話聯絡。他的發明實現了人類關於沒有障礙和距離的通訊的願望。

一八九五年五月七日在俄國物理化學協會的會議上，波波夫實驗了自己世界上第一個無線電收音機。這一天就是無線電誕生的日子。從一九四五年開始，在蘇聯每年都紀念着它。當時是波波夫發明無線電五十週年紀念日。

受信機部分的改進，使波波夫在一八九五年創造了更敏感的收音機。在這一收音機的許多次試驗中（一八九六年在克隆斯達，以後是在彼得堡）實現了世界上第一次用無線電傳達真跡的事。

不知疲倦的實驗者波波夫，在一八九九年設計了一架收音機，那架收音機已經可以接收信號，它是依靠電話聽筒接收聲音。無線電訊就這樣開始建立起來。就在這一年建立了葛革郎得和科特科兩島嶼之間的無線電的通報，這在拯救因觸礁而破損的俄國戰鬥艦「阿伯拉克辛海軍大將」號的聯絡工作上是一必要的。

在俄國海軍和陸軍的無線電裝備上，波波夫的功績是偉大的。除此以外，他建立了新的科學技術的科學——無線電測量術，奠下了無線電工業的基礎。

俄國學者所作的天才的發明，使外國的企業家們不安寧了，在英國庇護人的支助之下，意大利工程師馬可尼千方百計地企圖把波波夫的發明竊為己有。他的代理人們用盡方法拼命誣蔑俄羅斯發明家的成就。他們還不願以此為滿足，他們還企圖說服波波夫轉入「馬可尼」商行去工作，然而他們從俄羅斯學者和自己祖國的愛國者那裏所得到的應有的回答是：「我是俄羅斯人，——他說——所有自己的知識，所有自己的勞動，所有自己的成就，我只有權交給我的祖國。我一生為俄羅斯人而自豪，如果同時代人不懂得，那末也許我們的後代會懂得，我對我祖國的忠誠是多麼偉大，而我又多麼慶幸：並不在外國，而是在俄羅斯發明了新的通訊工具。」

想把這偉大的發明攫為己有的企圖，直到今天還沒有中止。一九四七年秋天意大利郵電部長曼羅林無恥地宣稱，似乎無線電信發明的榮譽是屬於馬可尼的。這種不負責任的胡說八道，引起了蘇

聯學者的公正的憤慨，蘇聯學者們把那種憤慨表示在一九四七年十月十一日「消息報」登載的一封信上。

俄國學者波波夫天才的發明，在蘇聯獲得大規模的發展。在蘇維埃政權時代，在俄羅斯設立了幾十個巨大的廣播電台，創辦了自己的無線電工業。蘇聯的學者們和工程師們在現代無線電工學上作了非常寶貴的貢獻。在蘇聯，無線電成為廣大羣衆的政治教育與文化教育的強有力工具。無怪乎列寧稱無線電是「不用紙和沒有距離的報紙」。這「報紙」永遠在蘇聯人民的日常生活中風行。千千萬萬蘇聯人民在各大都市和最小的村子裏，每天都在收聽無線電廣播。

在偉大的衛國戰爭時期，蘇聯的無線電工學，經受了最嚴格的考驗。蘇聯的武裝力量在跟德國法西斯侵略者的戰鬥中廣泛地利用了無線電。

對於蘇聯國家和對於全人類，偉大的俄羅斯學者波波夫的發明的意義是巨大的，這巨大意義正在逐年增長。蘇聯人民以無線電發明領域中的創始權屬於有才能的俄羅斯學者波波夫而自豪。

近代原子核學說的創設者列別傑夫



在爲俄國科學增光的俄國學者光榮名字裏面，俄國人民的卓越兒子，偉大的學者——物理學家列別傑夫（П. П. Лебедев 1866—1912），是列居頭幾位中間的一個。

列別傑夫還在中學的時候，就對自然科學、特別是對物理學很感興趣。早在那個時候，這位青年就表現了致力於科學活動的志向。他的這種志向在大學生時代表現得更爲強烈。

大學生列別傑夫以自己的天才，自己的科學獨創性引起了學者們的注意。身爲大學生的列別傑夫，給自己規定了一

生從事科學工作的計劃。這個計劃的中心要點就是研究光的特性問題，研究光與物質部分相互作用的問題。

一八九一年，列別傑夫在大學畢業以後，就成為莫斯科大學物理實驗室的助教。他在那裏接連不斷地進行複雜的實驗，逐漸接近於自己的主要目的。列別傑夫曾獲得科學博士的學位。最後，列別傑夫達到自己科學工作的主要目的。他用經驗證明了光對固體有壓力。除此以外，他更判定了這種壓力，即所謂「把光加以秤量秤重」。列別傑夫立即以這種發現獲得了世界的聲譽。一九〇〇年，他在國際物理學家代表大會上提出了自己的這種發現。經過了數年，列別傑夫獲得了新的成就。他測量了光對氣體的壓力。這種實驗的複雜性可以由下面一個事實說明，即經過了四十多年還沒有任何一個學者能重複這種實驗。這種發現已經載在俄國科學的光榮史頁上。

但是，列別傑夫不僅用自己的發現，即在關於光的特性以及光對周圍環境相互作用的科學中作出了決定性的貢獻，而且，在光的研究方面所取得的經驗，就再一次證實了物質和能之間存在聯系的原理。現在，所有研究原子核的物理學家們都以這個原理為出發點。列別傑夫用自己的經驗表明，除了光能以外，物質分子也在光流中運動。列別傑夫用自己的這個經驗給近代原子核學說打下了堅實的基礎。

列別傑夫還做了物理學上許多重要的研究。他在電磁短波以及地磁性方面的研究，也是非常卓越的。

但是，列別傑夫不僅是一位偉大的學者；他還是第一個規模很大的俄國物理學校的組織者。當列別傑夫還在莫斯科大學開始自己的活動時，他就開始吸收在物理學方面顯有才能的高年級大學生參加科學工作。他給他們以科學工作的課題，細心地注視他們的工作，在困難的時候幫助他們，指導他們走上正確道路。

大學生以及年青教授中間的許多天才的物理學家們都逐漸結合在列別傑夫的周圍，後來，這些人在俄國物理學發展中間都光榮地起了重要的作用。列別傑夫的一些學生在當時已經成了聲譽卓著的學

者，而結合在列別傑夫周圍的小組，後來成了權威的科學團體，俄國物理學的真正苗床。

一九一一年，在列別傑夫及其學派的科學活動欣欣向榮的時期內，在俄國科學史上發生了一樁黑暗的事件。按照沙皇政府的指令，在莫斯科大學逮捕了三百名學生。具有進步思想觀點的大學校長和他的兩個助理者被解職了。反動分子居於大學的領導地位。一百二十四名先進教授和講師爲表示抗議沙皇政府的這種行爲，而拒絕在該大學裏面工作。在憤懣離開大學的學者中間也有列別傑夫和他的學生。對該大學辭教，曾使他自已感受到無窮過活，但這絕不能夠動搖真正愛國志士、爲科學進步而鬥爭的戰士列別傑夫的信念。

外國科學機關得知這位卓越的俄國學者無錢過活，就邀請他到外國。它們約許給他的工作和生活造成一切必須的條件。但是，俄國學者——愛國志士列別傑夫拒絕這種建議。他不能離開自己的祖國和自己的學生。由於俄國的進步知識分子的幫助，他創立了新的實驗室，並與他的學生重新恢復了工作。

但是，偉大學者所忍受的艱難的物質狀況和精神上的激變，損害了列別傑夫的健康。他於一九一二年三月十二日逝世了。俄國的先進知識分子深深感受到這種喪失。偉大的俄國學者季米里亞捷夫，對列別傑夫之死深致哀忱，對沙皇政府反動分子的行爲極爲憤慨，他說道：『莫斯科大學之破壞事件，殺害了列別傑夫。』

偉大的學者逝世之後，列別傑夫的學生並沒有停止工作。他們繼續發展自己老師的思想。他們在自己科學研究工作中間，沿着列別傑夫所指出的道路前進，在科學知識的發展中獲得新成績。

但是，只有在偉大十月社會主義革命之後，俄國科學的光輝日子才到來了。列別傑夫的學生和戰友獲得了繼續和發展自己老師事業的廣泛可能性。在蘇聯，列別傑夫的繼承者數目正不斷地增加。研究電磁學和海洋學、宇宙光和原子能問題的蘇聯學者，運用和向前發展着列別傑夫的思想。