

1003

蘇聯各加盟共和國科學院

內部資料 注意保存

中國科學院學術秘書處

1956年11月·北京

說 明

本集根据“苏联各加盟共和國科学院”一書（苏联各加盟共和國科学院科学活动協調委员会編，苏联科学院出版社 1947 年出版，內部發行）及“苏联各加盟共和國科学院發展情况介紹”的資料（系苏联各加盟共和國科学院科学活动協調委员会 1955 年寄贈的資料）翻譯編成，供有关領導同志参考。

由于对苏联各加盟共和國科学院情况了解不夠，譯名及譯文中不合实际或錯誤之处仍多，請予批評指正。

中國科学院學術秘書处

1956 年 11 月

序 言

蘇聯科學和文化的高漲，是與執行斯大林民族政策——蘇聯各族人民相互友愛的政策密切聯系着的。蘇聯科學文化高漲的最突出的表現之一，便是在各加盟共和國內出現和發展了新的科學院。

這一過程，從蘇維埃政權建立的最初幾年就已開始。1919年，成立了烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院。隨後又相繼在白俄羅斯、格魯吉亞、阿塞拜疆、亞美尼亞、烏茲別克、哈薩克、立陶宛、拉脫維亞、愛沙尼亞等蘇維埃社會主義共和國分別建立了科學院。

蘇聯科學院在各地設立的分院過去所進行的初步工作，對各獨立科學院的建立有很大的幫助。格魯吉亞、阿塞拜疆、亞美尼亞、烏茲別克、哈薩克等蘇維埃社會主義共和國的科學院，就是在這些分院的基础上建立起來的。

蘇聯各加盟共和國科學院的活動，直到目前為止，還未曾作過全面性的總結。本書打算扼要地將這一工作加以總結。

本書是根據蘇聯各加盟共和國科學院科學工作協調委員會1947年4月23日的決議出版的，並以此紀念偉大的十月社會主義革命30週年。

本書各篇由各科學院的院長或這些科學院的院士執筆。各篇內容包括各個科學院的發生和發展的簡要歷史過程，並敘述各科學研究所和科學研究機構的活動。

科學工作協調委員會相信，本書將進一步鞏固蘇聯各科學院的科學友誼和工作的協調一致，以利於我們偉大的社會主義祖國。

蘇聯科學院院長、蘇聯各加盟共和國科學院

科學工作協調委員會主席

С. И. 瓦維洛夫院士

目 錄

序 言.....	I
烏克蘭蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....烏克蘭蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院院士 A. B. 巴拉金	1
白俄羅斯蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....白俄羅斯蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院通訊院士 H. H. 格拉辛科夫	19
阿塞拜疆蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....阿塞拜疆蘇維埃社会主义共和國科学院院士 M. A. 米尔-卡西莫夫	43
格魯吉亞蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....格魯吉亞蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院院士 H. H. 穆斯赫利什維利	65
亞美尼亞蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....亞美尼亞蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院通訊院士 B. A. 阿姆巴楚米揚	85
烏茲別克蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....烏茲別克蘇維埃社会主义共和國科学院院長、烏茲別克蘇維埃社会主义共和國科学院院士 T. A. 薩萊姆薩可夫	97
哈薩克蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....哈薩克蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院院士 E. H. 薩特巴耶夫	107
立陶宛蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....立陶宛蘇維埃社会主义共和國科学院院士 A. M. 布德里斯	119
拉脫維亞蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....拉脫維亞蘇維埃社会主义共和國科学院院長、苏联科学院通訊院士 H. H. 列印什	127
愛沙尼亞蘇維埃社会主义共和國科学院.....	
.....愛沙尼亞蘇維埃社会主义共和國科学院院士 Ю. Ю. 努特	139
* * *	
苏联各加盟共和國科学院發展情况介紹.....	
.....苏联各加盟共和國科学院科学活动協調委員會	145

烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院

A. B. 巴拉金

(烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院院長、蘇聯科學院院士)

烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院是在1919年當烏克蘭已建立了蘇維埃政權時開始成立的。只有蘇維埃政府和列寧——斯大林的黨，才為建立烏克蘭科學院創造了條件。

1919年6月烏克蘭蘇維埃社會主義共和國人民委員會的特別指令指出：“烏克蘭科學院所進行的偉大改革，對發展烏克蘭科學和文化具有頭等重要的意義”。（«першорядне значіння виниклої з Великої Револуції Української Академії Наук для розвитку науки взагалі й української наукової культури зокрема»）

烏克蘭蘇維埃社會主義共和國人民教育委員部執行烏克蘭工農政府1919年2月的決議，撥給烏克蘭科學院一所三層樓房作為開展科學工作的最初基地。

1919年，選出了院士和各研究所的所長。當時展開工作的有3個學部，即歷史學和語文學部、物理學數學學部和社會科學學部。設立了研究所和委員會。科學院在這一年還創刊了機關刊物“科學院各學部學報”。

在烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院的第一批院士裏面，有К. Г. 沃布雷（經濟學、經濟地理學）、Б. А. 吉斯恰科夫斯基（社會學）、М. Т. 卡申科（生物環境適應學）、М. Ф. 蘇姆薩夫（烏克蘭語文學）、М. В. 普圖哈（人口統計學）等都是些傑出的學者。В. И. 維爾納德斯基院士，當選為烏克蘭科學院第一任院長。

在鄧尼金侵佔時期，科學院實際上還沒有展開工作，在它度過這艱苦的歲月以後，於1921年烏克蘭蘇維埃社會主義共和國人民委員會批准了“烏克蘭科學院條例”。

1922年，著名的植物學家В. И. 李普斯基被選為烏克蘭共和國科學院院長。在烏克蘭科學院成立後第一個五年的末期，科學院院士中間又增加了許多著名的科學家，其中有：植物學家А. В. 弗敬，植物生理學家Е. И. 伏特查爾，動物學家И. И. 什馬里高津，微生物學家Д. К. 札巴洛特奈，數學家Д. А. 格拉維，Н. М. 克雷洛夫，地球物理學家В. И. 斯列茲金斯基等。

烏克蘭科學院成立後的第二個五年，適值蘇維埃國家的恢復時期，該院的科學工作得到了進一步的發展。如科學人員和預算增加了，出版工作有了發展，房屋也大量擴充等等。

在科學院成立的最初十年中間，在烏克蘭歷史、語言學、烏克蘭民間文學、考古學、人口統計學、自然資源、植物區系、動物區系、植物環境適應學等方面的研究工作以及烏克蘭各區的地質研究工作，都已廣泛展開。在這個時期，特別是由於著名醫師 Ф. Г. 雅諾夫斯基教授和病理學家、解剖學家 Н. Ф. 馬里尼科娃-拉茲維金科娃教授被選為科學院院士，還開始了醫學方面的科學研究工作。由於建立了 Е. О. 巴通教授（後被選為烏克蘭共和國科學院院士）的電焊實驗室和烏克蘭共和國科學院院士 К. 席敏斯基的實驗室，又加強了技術科學方面的工作。

第一個斯大林五年計劃，對蘇聯的科學界，其中也對烏克蘭科學院，提出了巨大的任務。這樣就必須進一步加強並擴大科學院生物研究所和技術研究所的實驗基地，而且還要補充具有高度業務水平的新幹部。科學院的組織機構也有了變動；科學研究工作由科學院主席團和院長集中領導。1928年，選出了卓越的微生物學家 А. К. 札包洛特奈擔任科學院院長的職務。

1929年，烏克蘭科學院又補選了34名新院士，其中有 А. А. 博戈莫列茨（病理生理學家），А. В. 列昂托維奇（生理學家），А. В. 巴拉金（生物化學家），Н. Г. 霍洛德奈（植物生理學家），А. К. 特列迪亞科夫（動物學家），А. А. 薩別金（植物學家），Е. О. 巴通（電焊學家），А. И. 金尼克（機械學家），М. М. 費道羅夫（採礦機械學家），И. Г. 特契娜（詩人）等等。

這時，科學院不僅努力使自己的工作與社會主義實踐結合起來，而且還要盡量使科學方面的成就在人民羣衆中間傳播，於是廣泛地展開了科學普及工作。科學院爲了加強和頓巴斯礦工之間的聯系，便承担了幫助斯大林諾城推廣文化的義務，並於1925年在頓巴斯舉辦了“技術推廣巡迴講演週”，烏克蘭科學院許多院士和通訊院士都積極地參加了這一活動並在頓巴斯礦工和工程技術人員的集會上作了報告。

1929年5月，烏克蘭共和國科學院成立十週年，烏克蘭共和國人民委員會聽取並討論了烏克蘭科學院院長 А. К. 札包洛特奈的工作報告，人民委員會指出：“烏克蘭共和國的科學力量，在烏克蘭共和國科學院的領導之下對於社會主義經濟、政治和文化建設的偉大事業已經有所貢獻，今後的使命則是要爲我國社會主義的改造，完成更多的科學研究工作”。

А. К. 札包洛特奈，爲加強科學院的科學工作，爲把科學院的工作導向研究與社會主義密切相關的諸問題方面，爲使科學院與烏克蘭科學界人士和工人建立緊密的聯系，曾做了許多工作。在他去世以後，於1930年7月選舉了卓越的病理學家 А. А. 博戈莫列茨

士繼任烏克蘭科學院院長。

在1930和1931年烏克蘭科學院院務會議的歷次常會上，分別討論了科學院科學工作的五年計劃問題，學部組織機構的問題和成立新的研究所等問題。所有這些工作都是在尖銳的階級鬥爭的情況下進行的，因為當時在國內正發生着劇烈的階級鬥爭，這種鬥爭不可能不對科學院及其所屬機構有所影響。人民的敵人——托洛茨基份子，烏克蘭資產階級民族主義者，曾千方百計地鑽進科學院的各個機構，企圖在那裏進行反革命活動，想使科學脫離社會主義建設的任務，阻礙科學院科學活動的發展等等。科學院的全體人員，在這幾年中，不得不與這些敵人進行緊張的鬥爭。由於聯共(布)中央和烏克蘭共產黨(布)中央的幫助，烏克蘭科學院揭發了這些敵人，並把他們從科學院的各個機構中清洗出去。

科學院各機構的工作中，特別是在社會科學方面，曾經犯過理論性的嚴重錯誤，這在聯共(布)中央委員會的著名的決議(關於“聯共(布)黨史簡明教程”出版後應如何進行黨的宣傳工作的決議)中已予指出。由於列寧——斯大林黨的幫助，烏克蘭科學院逐漸糾正了這些缺點，並進而本着滿足社會生活要求和完成社會主義建設任務的精神保證了各部門科學研究工作的發展。

1932年，全烏克蘭中央執行委員會主席團討論了科學院的工作總結之後，在其決議中指出：“烏克蘭科學院在近數年內經過了內部發展和鞏固改造的道路，已成為真正的科學研究中心，正順利地從事研究社會主義建設各部門的綜合性的和專門的科學問題和實際問題”。在這項決議裏，明確地指出了科學院在研究有關烏克蘭共和國發展國民經濟和文化的第二個五年計劃的科學問題方面的任務。

1934年，即第二個斯大林五年計劃的第二年，科學院的機構有很大的變動。經整頓後使科學院的科學工作進一步提高，得以解決第二個五年計劃提出的科學問題。

1934年4月，一向隸屬於烏克蘭共和國人民教育委員部的烏克蘭共和國科學院，開始直接由烏克蘭共和國人民委員會管轄。科學院增加了9位新院士，其中有植物學家Т. А. 李森科，內科醫師В. А. 斯特拉熱斯科，物理學家А. И. 列別斯基本人。這時還選出了17位烏克蘭共和國科學院通訊院士。

科學研究所的數目，已經達到21個。其中一些研究所(化學研究所、生物化學研究所、電焊研究所)，已經修建了新的、具有專門設備的大樓。成立了生產力研究委員會。除研究生院外，還成立了博士生院。

1936年，烏克蘭共和國人民委員會批准了烏克蘭共和國科學院新院章，院章指出：“烏克蘭共和國科學院，是聯合烏克蘭最卓越的科學家的烏克蘭共和國最高科學機關。烏克蘭科學院直屬烏克蘭共和國人民委員會”。

在第二個斯大林五年計劃期間，烏克蘭科學院更好地規劃了科學研究工作，使科學研究工作更好地與社會主義建設任務相配合。在各研究所的計劃中，有關機器製造業和電焊業的問題，有關改造和改進化學工業與冶金工業中許多技術操作過程的問題，有關提高產量的問題，以及為人類健康並為經常改進保健工作而鬥爭的各項問題被提上日程。

第三個斯大林五年計劃，對烏克蘭共和國科學院，也和對蘇聯所有的其他科學機構一樣，提出了新的重大任務，這就是斯大林和莫洛托夫在聯共（布）第十八次代表大會上的報告中以及黨代表大會的決議中所擬定的那些任務。烏克蘭共和國科學院 1938 年 7 月常會特別強調指出，科學院必須遵循斯大林同志關於蘇聯先進科學的指示來進行它的科學工作。斯大林曾經指出：蘇聯的先進科學，“是不與人民隔絕，是不遠遠離開人民，而是決意服務於人民，決意把自己的一切成果交給人民的那個科學，是並非由於迫不得已，而是自願和樂意服務於人民的那個科學”。*

1939 年，科學院又進行了一次選舉。選出了 30 位院士和 60 位通訊院士。當選的有：А. И. 別列茨基（文學家），Л. А. 布拉霍夫斯基（語言學家），В. И. 波斯別洛夫（昆蟲學家），В. П. 費拉托夫（眼科醫學家），И. И. 布德尼科夫（化學家），М. А. 拉夫連捷夫（數學家），В. И. 車爾奈舍夫（地質學家），М. В. 魯戈夫則夫（冶金學家），А. И. 布羅德斯基（物理化學家），И. И. 格利什科（植物學家），А. Е. 考涅楚克（作家）等。

由於烏克蘭共和國科學院增加了許多具有高度科學水平的專家，就有可能進一步擴大科學院的工作範圍並成立了 4 個學部（改組原有的 3 個學部），即：社會科學學部，物理學、數學與化學學部，生物科學學部和技術科學學部。

1939 年，烏克蘭人民長久以來的夢想實現了。西烏克蘭又與蘇維埃烏克蘭合併，這樣就有可能在里沃夫設立社會科學學部各研究所的研究室吸收西烏克蘭的學者，首先是里沃夫的學者參加科學院的科學工作；隨後，在里沃夫又相繼成立了科學院圖書館分館和自然科學博物館。

在第三個斯大林五年計劃期間，初步把烏克蘭科學院各研究所的力量用來綜合研究某些特別重要的問題。其中包括：研究當地的燃料資源，利用錫瓦什湖和烏克蘭其他鹹水湖，確定烏克蘭共和國某些地區的石油蘊藏量等問題。在這個時期當中，曾召開了幾次專題科學討論會，這幾次討論會均具有全蘇意義並對許多重要問題的研究（在生物學、地質學、物理學、化學和技術方面）起了很大的作用。

1941 年 4 月，烏克蘭共和國科學院全體大會就聯共（布）第十八次全蘇代表會議所提出的任務重新修訂了該院各研究所 1941 年的選題計劃，並認為必須着手編製一個烏克蘭

* 斯大林：“在克里姆林宮招待高級學校工作人員時的演說”，載“列寧、斯大林論科學技術工作”，中國科學院版，第 258 頁。——譯者註。

共和國科学院科学研究工作的远景计划，以便有机地配合在 15 年内發展國民經濟的总计划。

德國法西斯軍隊背信棄義進攻苏联，破坏了苏联人民的和平劳动，打断了苏維埃烏克蘭科学院的科学工作。1941 年 7 月，烏克蘭共和國科学院遵照政府的決定撤退到兄弟國家巴什基里亞苏維埃社会主义自治共和國的首都——烏發。科学院在烏發，在大后方的条件下，得以根据战时的条件和需要，安心地進行有关前綫需要和改建工業的科学工作。

科学院由于撤出了最珍贵的仪器，因而能夠在烏發很快地把工作安排好，从事研究偉大衛國战争進程中擺在苏联科学面前的种种問題。科学院有許多科学研究人員在战争刚开始时就参加了紅軍，親自拿起武器來保衛祖國的自由和独立。这时，研究所的数目当然縮減了。其中还有一些研究所已迁往別的城市，如：电焊研究所撤退到烏拉尔的下塔吉尔，黑色冶金研究所撤往斯維德洛夫斯克，动力学研究所迁到科彼依斯克，物理技術研究所撤到阿拉木圖。

烏克蘭共和國科学院全体科学研究人員，認識到自己对祖國的責任，在战事剛一發生的时候便都修訂了个人的科学研究工作題綱，开始積極帮助紅軍与法西斯匪軍作战。为了规划國防科学工作，在烏克蘭共和國科学院主席团下面，設立了國防科学技术促進委员会。

烏克蘭共和國科学院各研究所在战时从事研究的各種問題中，直接与飛機制造业、坦克制造业和摩托制造业有关的問題佔有很重要的地位。在从事研究这些問題的技術科学学部和物理学、数学与化学学部的各研究所中間，居首位的是烏克蘭共和國科学院院士 E. O. 巴通所領導的电焊研究所。

化学研究所，除去执行專門軍事任务以外，还研究出了監督國防工業生產的新方法，研究了金屬腐蝕問題和防腐办法，提高热裂厂產品質量的問題，以及工業部門利用石油加工工厂的廢料的問題。

烏克蘭共和國科学院生物学学部的各研究所，研究了医治创伤和折骨，以及防止流血过多和战时傳染病的新方法。我們的科学家們進行的這項科学工作对于使保衛我們祖國的病員和傷員早日恢复健康有不少的帮助。屬於这种研究的有：A. A. 博戈莫列茨院士运用抗網狀細胞毒素的血清医治折骨和預防傳染病的工作（A. A. 博戈莫列茨院士因此而獲得了社会主义劳动英雄的称号），以及 A. B. 巴拉金院士所領導的生物化学研究所研究了关于运用維生素 K 止血和治療创伤的方法。新的水溶劑藥品——維生素 K——是 A. B. 巴拉金院士創造出來的，为此工作他曾榮獲列宁勳章。

在偉大衛國战争的艰苦日子里，曾以其科学工作給祖國帶來很大好处的烏克蘭共和國科学院其他科学研究人員，也都獲得了苏联勳章。

烏克蘭科學院在烏發的這段時期，為發展巴什基里亞自治共和國的生產力，為發現巴什基里亞礦產資源以及把它們利用於國民經濟和工業，特別是利用於國防工業，曾做了不少工作。在發展烏拉爾和巴什基里亞燃料和動力基地，研究邊境礦產資源和新的建築材料，發展巴什基里亞的農業，為在該國境內推廣栽培作物的新品種，提高農作物的產量以及發展畜牧業方面，也都做了很多的工作。

社會科學學部，在用思想武器武裝蘇聯人民，特別是武裝烏克蘭人民起來與法西斯侵略者進行鬥爭，並進一步發展蘇維埃烏克蘭的文化、文學和藝術方面，曾經做了許多工作。

烏克蘭科學院在烏發雖然遠離烏克蘭家鄉，但是他們從來沒有忘記自己的家鄉，也沒有忘記蘇維埃烏克蘭一旦從德國法西斯侵略者臨時佔領下解放以後，科學界所应当承担的任務，而且他們在遙遠的巴什基里亞就已經著手研究即將恢復烏克蘭共和國的經濟和文化的問題。

烏克蘭共和國科學院在疏散時期，曾經舉行過很多次大會和科學討論會。他們舉行過慶祝偉大的十月社會主義革命 25 周年大會，慶祝烏克蘭建立蘇維埃政權 25 周年大會，紀念列寧大會，並且還為 T. T. 舍甫琴科、波格丹·赫梅里尼茨基、科秋賓斯基、K. A. 季米里亞捷夫、牛頓等舉行過紀念大會。

1943 年，烏克蘭科學院在一個專門大會上，總結了關於幫助巴什基里亞發展工業、農業和文化的工作。巴什基里亞自治共和國最高蘇維埃主席團，曾為此頒發給烏克蘭共和國科學院的許多院士、通訊院士和科學研究人員以榮譽獎狀。在烏發召開的兩次科學討論會：臨床生理研究所關於博戈莫列茨院士的抗網狀細胞毒素血清的科學討論會和生物化學研究所關於巴拉金院士的維生素 K 和維生素 E 制劑維卡索爾的科學討論會，都具有很大的科學意義和科學實踐意義。

烏克蘭科學院在烏發的時候，得到聯共（布）中央和蘇聯人民委員會方面，以及烏克蘭共產黨（布）中央和烏克蘭共和國人民委員會方面的經常關懷。

蘇聯人民委員會主席約·維·斯大林同志接見烏克蘭共和國科學院院長 A. A. 博戈莫列茨院士，對於烏克蘭科學院在戰時的全部工作具有極其重大的意義。

為了改善科學工作條件，斯大林同志建議烏克蘭共和國科學院由烏發遷往莫斯科，因為在莫斯科，烏克蘭科學院可以利用莫斯科的科學圖書館和實驗室，可以與蘇聯的科學機構取得聯繫，同時也便於準備將來遷回烏克蘭的基輔。

1943 年秋，科學院從烏發遷到了莫斯科。在那里，他們一方面繼續研究在烏發已開始研究的問題，同時又著手研究許多重要的新問題。

在莫斯科工作的半年當中，烏克蘭共和國科學院各研究所，曾解決了對於取得勝利有很大意義的許多科學問題。

1943年11月，我們英勇的蘇聯軍隊解放了基輔以後，科學院便開始準備遷回基輔。德國法西斯匪徒，破壞了科學院的各機構：各個研究所的圖書館都被毀壞了，實驗室和資料室的儀器和設備被盜竊一空，博物館被搶光了，各研究所的房屋被弄得很亂不堪，所有窗子上的玻璃都被打得粉碎。科學院圖書館的房屋，在德國法西斯匪徒破壞基輔大學的時候被炸毀了。由於烏克蘭共產黨（布）中央委員會和烏克蘭共和國人民委員會的經常幫助，以及科學院工作人員的堅強忘我的工作，烏克蘭科學院各研究所得以在1944年3月開始從莫斯科、斯維爾德洛夫斯克、下塔吉爾和科彼依斯克遷回基輔。

1944年6月8日，烏克蘭共和國科學院的全部機構，都重新回到了基輔。同時戰前設在德茲伯彼得羅夫斯克和哈爾科夫的一些研究所（物理化學研究所，黑色冶金研究所，採礦機械研究所，動力學研究所），也都遷到了基輔。

科學院各研究所在進行恢復各實驗室和圖書館的工作，和配備科學幹部的工作的同時，立即開始了科學研究工作；他們一方面繼續研究在烏發和莫斯科曾研究過的那些因戰事需要而提出的問題，另一方面，他們又開始研究與恢復被德國法西斯強盜破壞了的烏克蘭共和國的國民經濟和文化的直接任務有關的問題，以及因戰事而中斷了的研究工作。

到1944年，烏克蘭共和國科學院整整成立25周年了。這一年9月26—30日在基輔舉行的科學院大會上，隆重地慶祝了這一節日。在這個紀念大會上，在全體大會和學部會議的一些報告中，對烏克蘭共和國科學院成立以來的科學工作做了總結。蘇聯政府對於科學院的工作，給以很高的評價，蘇聯最高蘇維埃主席團並在科學院的紀念日，發給許多院士、通訊院士、高級研究員和初級研究員以及行政技術工作人員以蘇聯勳章和獎章。

1945年2月，烏克蘭共和國科學院又進行選舉新院士和通訊院士。這次選出了15位院士，其中有：文學理論家H.K. 顧德濟，化學家A.B. 杜曼斯基，農業化學家A.H. 杜舍契金，考古學家И. П. 葉菲明科，微生物學家B. Л. 伊薩琴科，化學家A. И. 基普利亞諾夫，物理學家B. И. 羅什卡列夫，電工專家С. А. 列別捷夫，歷史學家А. З. 馬努伊爾斯基，地質學家B. И. 魯奇茨基，育種學家B. Я. 尤里耶夫，古植物學家A. H. 克利什托發維契，經濟學家И. И. 李亞森科，心理學家B. И. 普羅托波波夫和工程師K. K. 赫列諾夫；還選出了18位烏克蘭科學院的通訊院士。

1945年，科學院又設立了以下幾個新的科學機構：土壤研究室，高速機器與機構問題研究室，機器製造與農業機械學問題研究室，金屬物理研究室和烏克蘭偉大衛國戰爭歷史委員會。化學研究所劃分為有機化學研究所和普通化學與無機化學研究所兩個部門。

1945年底成立了農業科學學部，下設植物生理及農業化學研究所，遺傳和育種研究所，昆蟲和植物病理研究所，林業研究所，植物園、土壤研究室和農業機械問題研究室。

A. A. 博戈莫列茨院士去世以後，在 1946 年 11 月烏克蘭科學院的全體大會上，A. B. 巴拉金院士被選為院長。

1946 年，在烏克蘭共和國科學院的系統中，又設立了哲學研究所；1947 年，動力研究所被劃分為熱工研究所和電工研究所兩個部門。

蘇聯在戰勝法西斯德國和軍國主義日本而取得全世界歷史性勝利之後，進入了發展的新階段，即進一步發展經濟和文化的時期。

約·維·斯大林於 1946 年 2 月 9 日在莫斯科城斯大林選區對選民的演說，對於爭取我們祖國的進一步繁榮有着巨大的意義。斯大林同志在他的發言中總結了我們各方面的光輝勝利，並指出了最近幾年蘇聯發展的基本的路線。斯大林同志，用不多的但非常有力的幾句話，向蘇聯科學家提出了重大而光榮的任務，便是“在最近期間，不僅要趕上，而且要超過國外科學的成就”。

斯大林同志發表演說後不久，第二屆蘇聯最高蘇維埃第一次常會，討論了並批准了恢復和發展蘇聯國民經濟的五年計劃，這個計劃向蘇聯科學界提出了新的重大任務。規定在五年計劃結束時各最重要的工農業部門應達到的高度生產水平，要求解決一系列的科學問題，要求在科學技術中尋求新的途徑，還要求解決許多生產上的問題。

在執行恢復和發展工農業的五年計劃所規定的各項任務的過程中，在實現進一步繁榮蘇聯和每一個蘇維埃共和國文化的計劃的過程中，起着特別重要作用的就是蘇聯科學、是科學家、是各科學機構，首先是以蘇聯科學院為首的各個科學院。

烏克蘭共和國科學院在 1945—1946 兩年中間，結束了各實驗室的恢復工作以及為科學工作建立物質基礎的工作以後，把主要的注意力用於制定戰後新的斯大林五年計劃期間科學院的科學研究工作計劃。聯共(布)中央和烏克蘭共產黨(布)中央關於思想工作的決議和聯共(布)中央和烏克蘭共產黨(布)中央的全體會議關於“戰後時期提高農業的措施”的決議，在烏克蘭共和國科學院的生活方面，在改善和進一步開展其科學工作方面，以及解決恢復和發展國民經濟計劃所提出的最重要的問題方面，起了巨大的作用。

烏克蘭共和國科學院在十月革命後 30 年來的成長和發展，可以說是蘇聯科學和文化蓬勃發展的實例之一。

在蘇維埃年代裏，烏克蘭共和國科學院已經形成為一個包括有許多科學研究所的廣大的團體，在各個研究所裏，集中了大批具有高度技術水平的科學幹部。這些年來，我們的研究所和我們的科學家在科學工作中，已經取得了不少具有科學意義和科學實踐意義的寶貴成就，科學院的許多科學工作人員之獲得斯大林獎金，便充分證明了這一點。

現在，烏克蘭共和國科學院由下列五個學部組成，即物理學、數學與化學學部，生物學

學部，技術科學學部，農業科學學部和社會科學學部。科學院還附設有一個規模很大的烏克蘭共和國科學院中央圖書館。

某些研究所都在里沃夫設立有自己的分所，例如語言學研究所、考古學研究所、藝術理論和民間文學研究所、地質學研究所、動力學研究所、生物學研究所等；此外，在里沃夫還設有自然科學和人文科學博物館，以及烏克蘭共和國科學院圖書館里沃夫分館。

烏克蘭共和國科學院共有 63 位院士，其中有 14 位是蘇聯科學院院士，10 位是蘇聯科學院通訊院士。烏克蘭共和國科學院有 78 位通訊院士，其中三分之一是蘇聯科學院通訊院士。在科學院各研究所中工作的，有 1,000 多名科學研究人員和 600 多名科學輔助人員。科學研究人員中，208 人有博士學位，461 人有副博士學位。

數學研究所研究了微分方程的理論問題（烏克蘭共和國科學院院士 Л. А. 格拉維和 Г. В. 普費費爾）和內插法的理論問題，數學物理微分方程的近似積分法。研究所還研究了勢論問題，函數的近似法問題，函數解析問題，幾何學和应用數學的問題等等。關於幾何學的複變函數理論及運用這種理論來解決水動力學和空氣水動力學問題的研究工作（М. А. 拉夫連捷夫院士），具有重大意義。М. А. 拉夫連捷夫院士，關於等角製圖和准等角製圖，關於連續介質理論，關於建立分子的超流動性理論等方面的研究，均具有重大的實踐意義。

物理學研究所研究的重要問題之一，是半導體問題（烏克蘭共和國科學院 В. Е. 拉什卡列夫院士）。在這一研究工作當中，除其他成就外，還創造了經過改善的整流器和新型的光電管。研究所也研究了真空中和放電氣體中的電子反應過程以及離子反應過程的問題（烏克蘭共和國科學院 Н. Я. 摩爾古里斯通訊院士），金屬物理學，熱物理學，電子光學、晶體和液體的光譜性質與光的性質，紅外線發光的現象等方面問題。

物理技術研究所工作的主要方面是核子物理學、超高頻率物理學、低溫物理學和晶體物理學諸方面的問題。核子物理學方向的工作，得以創造了並掌握了加速粒子充電的複雜技術，從而又創造了許多靜電裝備和制定了中子在結晶格子中擴散的理論（烏克蘭共和國科學院通訊院士 К. Я. 席茲里尼科夫）。在分米波和厘米波的技術過程中發揮重大作用的超高頻率物理學方面的工作，提供了寶貴的成果（烏克蘭共和國科學院通訊院士 А. А. 斯魯茨金）。

以 Л. В. 皮薩爾熱夫斯基院士為名的**物理化學研究所**在發展蘇聯的電子化學、電化

學和同位素化學等物理化學部門的事業中，曾發揮了不少作用。在電子化學方面，Л. В. 皮薩爾熱夫斯基院士和他的學生共同對確定電子在化學過程中的作用的研 究是很重要的。這個研究工作使得對電極過程和多相催化現象的研究，以及對許多過氧化物的結構之斷定，有了可能。

同位素化學方面，進行了同位素交換反應的研究並制定了它的理論，並且對於許多化學過程的歷程進行了解釋（烏克蘭共和國科學院院士 А. И. 布羅德斯基）。

無機化學研究所研究的主要問題，是非水溶液的性質問題。這一問題的研究，證實了關於在作為決定溶液電導率的主要因素溶液成分之間電化學的共振概念，並導出：在電學體系形成中有重要意義的應是分子的絡合物和同分異構化作用的形成。利用電解非水溶液的方法取得某些金屬，這一點展示了工業取得這些金屬的新方法。與此項工作有關的是，研究出了提取和精煉鋁的新方法。研究所在電化學、分析化學、絡合物等方面，也都進行了研究工作。

有機化學研究所的研究工作中，烏克蘭共和國科學院院士 А. И. 基普利亞諾夫對於提取在生產照像材料時所應用的氯化染料方面的研究以及對花色素或染料結構的解釋，均具有重要的意義。這些研究，使提取許多新的照像敏化劑有了可能，在 1946 年 1 年當中，曾取得了 30 種新的花色素或染料，除此而外，在染料的理論方面也獲得了許多新的資料；這些資料對於色素理論的研究有着重要意義。

地質方面的科學工作，在於研究沃倫、基輔什納、波多里耶等各地區的地質構造和區域地層，研究基輔什納的第四紀沉積和布格河流域結晶帶的岩石分類。在研究烏克蘭共和國的石油含油量問題，烏克蘭共和國的礦產和冶金原料的問題，頓巴斯煤礦、烏克蘭共和國的地形學和地下水等問題方面，曾取得了極其重大的成就。在研究烏克蘭共和國結晶帶的礦產問題後，繪制了結晶帶岩石圖及其區域地層圖。對大克里沃羅格鐵礦的研究，在冶金原料方面具有重大意義，這一研究幫助擴大了冶金工業的鐵礦基地。對烏克蘭共和國地形學和第四紀沉積的研究，促成了第四紀沉積圖的繪製工作（В. Г. 邦達楚克，И. К. 薩摩利等人）。烏克蘭共和國的水文地質圖也已經繪制出來。最近期間，地質研究所把主要注意力集中研究各個地層層位的相，研究烏克蘭共和國產生礦層的條件和金屬礦產與非金屬礦產的分佈。

植物學研究所的研究工作，已進入對烏克蘭植物區系的研究和着手編寫“烏克蘭共和國的植物區系”一書。該書第一卷已於 1936 年出版，第四卷準備在 1946 年付印。為

了把森林、沼澤和草地進行發生學上的分類，在這方面曾做了許多研究工作(烏克蘭共和國科學院院士 A. B. 弗敏和烏克蘭共和國科學院通訊院士 Л. K. 澤羅夫)。植物研究所，研究出了消除旱災不良影響的方法，創造了抗旱性栽培作物新品種(烏克蘭共和國科學院院士 E. П. 沃特查爾)，研究了植物激素以及利用合成激素制止抗寒柑橘類作物秋冬兩季的生長和升高(烏克蘭共和國科學院院士 H. T. 霍洛德奈)，培植了小麥、黃花菸和其他植物的新品種(烏克蘭共和國科學院院士 A. A. 薩別金)，研究了追肥問題和植物的階段發育理論問題(烏克蘭共和國科學院院士 T. Л. 李森科)，植物營養系統生理學上的論證和利用微量元素，而特別是利用銻來進行這種論證的問題(烏克蘭共和國科學院通訊院士 И. A. 甫拉修克)。

動物學研究所曾研究了自然選擇的問題，個體發育的規律性及其在動物進化中的作用，動物今日類型和化石類型的變異及其對新類型產生的意義。研究所在關於生長和繁殖的問題上，在關於實驗形態學方面，曾做過不少工作。И. И. 什馬里高津院士，在進行這方面的研究工作時，闡明了機械發育的重要問題，並附帶地確定了拋物線增長的規律，或蔓延性分化的規律。對下等脊椎動物皮層生成的形態學和進化方面的研究，以及對圓口綱這類重要的脊椎動物的血液循環系統和淋巴系統的研究，都取得了寶貴的成果(烏克蘭共和國科學院院士 Л. K. 特列迪亞科夫)。研究所關於寄生蟲的發生問題的研究工作，關於在烏克蘭條件下飼養幼小炸蠶的方法的研究工作，曾取得具有實踐意義的寶貴成果。

水生生物學研究所的科學研究工作着重於對烏克蘭各水池，特別是對德涅泊河和烏克蘭其它河流(捷斯納河，南布格河)，進行水生生物學和魚類學的研究。對於烏克蘭各個河流的浮游生物的研究，使能夠根據河流的浮游植物羣落提出關於河流區域劃分的問題(烏克蘭共和國科學院通訊院士 И. P. 羅爾)。近來水生生物學研究所的研究工作，已擴展到德涅斯特拉河流域。

生物化學研究所進行研究的主要問題是維生素、肌肉活動和腦的生物化學問題。維生素生物化學方面的研究工作，基本上闡明了各種維生素在新陳代謝過程中的作用(A. B. 巴拉金院士)；這一研究的成果，已成為現代關於維生素對醣類代謝作用、氮化物代謝作用和礦物質代謝作用的影響的概念的基礎，腦的生物化學和通常所說的中樞神經系統的生物化學方面的科學研究工作，一方面闡明了神經系統各個機能部分的化學成分的差別，以及在胚胎發育和胚後期發育時期神經系統化學結構的變化，另一方面，第一次以實驗證明神經中樞活動的變化與神經中樞中所發生的生物化學作用，尤其是與蛋白質的

轉化作用之間有着聯系。

研究所最近已開始酶的研究，酶是神經組織利用葡萄糖和糖在腦中發生轉化的決定條件。由於進行了這方面的研究工作，乃能確定在腦裏面具有澱粉酶，確定了腦中肝糖的分解方法是與肌肉組織不同的。研究所在肌肉活動生物化學方面所進行的科學研究工作，特別是在肌肉鍛鍊生物化學方面的工作，具有重大的科學意義和科學實踐意義，這方面的研究工作闡明了提高肌肉工作能力的鍛鍊的生物化學機能（A. B. 巴拉金院士、A. JI. 費德曼、M. Ф. 顧雷等）。

最近一個時期內，曾在研究氨的形成來源和研究動物機體保有消除氨的機能方面取得了很多有益的資料（烏克蘭共和國科學院通訊院士 A. JI. 費德曼）。蛋白質和酶的問題，已成為生物化學研究所遷回基輔以後的注意中心（烏克蘭共和國科學院通訊院士 B. A. 別里澤爾）。

前面已經說過，生物化學研究所在偉大衛國戰爭時期曾經進行了維生素 K 的研究，並得出了它的水溶性的類似物——維卡索爾（A. B. 巴拉金院士）。

臨床生理學研究所成立之前，科學院曾成立了一個醫學小組，許多卓越的醫學家都加入了這個小組，其中有 Ф. Г. 亞諾夫斯基院士，A. K. 札包洛特奈院士等等。臨床生理學研究所在 A. A. 博戈莫列茨院士領導之下，主要研究了輸血療法的問題，結締組織的生理學系統問題，血液循環病理學方面的問題，癌的早期診斷問題。由於在輸血法方面的研究，建立了輸血法的膠質平衡破壞對機體的影響的理論（A. A. 博戈莫列茨院士）。在生理學方面對結締組織系統的研究不僅解釋了這種組織的整形機能、營養職能和保護機能，而且還使 A. A. 博戈莫列茨院士研究出了後來在醫療實踐中得到廣泛應用的抗網狀細胞毒素的血清。H. A. 斯特拉熱斯柯院士對於血液循環病理學的研究工作，有很大的意義。經他研究的結果，得出了關於在心臟代償失調時新陳代謝即遭破壞的學說，心臟冠狀動脈栓塞的症狀論與分類診斷，以及他在風濕病和傷後膿毒病方面的一些著作。以從事角膜炎移植和組織埋藏研究而負盛名的烏克蘭共和國科學院院士 B. II. 費拉托夫，也在這個研究所裏工作。

A. K. 札包洛特奈微生物研究所主要是從事研究微生物的嗜菌現象和變易性的問題。嗜菌現象方面的研究工作，不僅能夠在一定程度上解釋了嗜菌體的本質，而且還發現了很多嗜菌體並已把它們運用在醫療上和工業上。研究所已能解釋有毒真菌所引起的種種疾病的原因，而且還發現了這類真菌，並且研究出了消滅這些病菌的措施（烏克蘭共和國科學院通訊院士 B. Г. 德羅博契科，II. M. 皮多普里契卡，比拉）。最近期間 研究所正在全

面地研究有毒微生物和有益微生物的生態學問題。

設立在克里米亞半島東南沿海靠近蘇達克城的卡拉達格生物實驗站，正在進行關於黑海的植物區系和動物區系研究的獨立科學研究工作。這個實驗站是生物學學部各研究所必須解決某些海洋生物方面問題時的工作基地。

工程力學研究所最初的主要工作是對於作為建築材料資源的天然石的力學特性的研究(烏克蘭共和國科學院院士 R. 謝明斯基)。以後，研究所轉入研究機器結構和構築物結構的力學強度的問題，即把各種系統的力學與材料力學問題結合起來進行研究，並取得了對於理論和實踐都非常寶貴的成就。研究所研究了關於中心結構的耐久性和堅固程度的許多基本原理和一般理論原則，這樣便為創造建築工程的簡單而準確的計算方法提供了可能，例如，建築莫斯科蘇維埃大廈的時候就運用了這些計算方法(烏克蘭共和國科學院通訊院士 H. B. 科爾諾霍夫)。研究所在木梁中塑性變形理論方面的研究成果，曾運用於飛機製造業(烏克蘭共和國科學院通訊院士 Ф. П. 別良金)。具有重大科學意義的是對數學物理學的新的部門——非線性力學的研究，非線性力學的方法，正成功地用來解決近代震動工程的許多迫切問題(H. M. 克雷洛夫院士和烏克蘭共和國科學院通訊院士 H. H. 博戈留勃夫)。研究所曾研究了材料疲乏的諸問題並研究了複雜中心結構強度和穩固性的綜合計算方法，這種方法對於建築工程穩固性的理論是非常重要的。

採礦機械研究所在偉大衛國戰爭之前設立在德聶伯彼得羅夫斯克城。該研究所曾從事研究採礦中與理論力學、電機學和彈性原理等問題有關的一些問題。研究所在礦井升降機問題方面完成了重要的研究工作(烏克蘭共和國科學院院士 M. M. 費道羅夫)。在採礦機械方面，研究所在研究礦井中的煤炭運輸、地下採煤的水力機械化和褐煤問題的工作，具有重要的意義。在彈性原理方面，創造了礦山壓力的新原理，研究了礦山坑道周圍應力集中的問題等等(A. H. 金尼克院士，烏克蘭共和國科學院通訊院士 Г. H. 薩文)。對廢石運輸橋的承受能力和廢石組成的性能問題，拱門的堅固性問題和其他問題也都進行了研究。

電焊研究所在烏克蘭共和國科學院 E. O. 巴通院士領導下把研究工作的重點放在研究電弧焊接的機械化和自動化問題方面。研究所研究了完全新式的更完善的自動焊接頭、自動電焊技術和自動電焊技術操作法，從而為車箱製造業和造船業創造了專門的自動電焊設備。研究所研究了用焊藥層附近的電極進行自動化快速焊接的簡單而有效的新方法。偉大衛國戰爭時期，電焊研究所的工作在生產國防用品、改善焊接質量、降低成本以