

科学与生产

[苏联] A. H. 涅斯米楊諾夫等著

48

科学技术出版社

科学与生产

苏联 A. H. 涅斯米扬诺夫等著

科学技术出版社

1959年·北京

本書提要

本書收集了蘇聯科學院 A. H. 涅斯米揚諾夫院長等寫的十二篇論文。這些論文論述了科學與生產、科學與社會主義、列寧與自然科學等重要題目，並總結了四十多年來蘇聯科學的成就。

本書譯文曾先後發表在“科學通報”上，現由我社匯編出版。

總號：1110

科學與生產

原 著 者：〔蘇聯〕A. H. 涅斯米揚諾夫等

出 版 者：科 學 技 術 出 版 社

（北京市西直門外蘇家坨）

北京市書刊出版業營業許可證出字第091號

發 行 者：新 華 書 店

印 刷 者：北 京 市 通 州 區 印 刷 廠

開 本：787 × 1092 $\frac{1}{2}$ 印 張：8 $\frac{1}{2}$

1959年4月第1版 字 數：190,000

1959年4月第1次印刷 印 數：6,550

統一書號：3051·29

定 價：（9）8角2分

目 次

列宁和现代自然科学.....	Д. М. 特罗申 (1)
科学与社会主义	Д. 巴諾夫 (23)
科学与生产	A. H. 涅斯米揚諾夫 (47)
自然科学与技术科学的成就与任务	A. H. 涅斯米揚諾夫 (72)
从苏联共产党第二十次代表大会決議 看苏联科学院的任务	A. H. 涅斯米揚諾夫 (101)
协调工作的几点总结及其任务...	A. H. 涅斯米揚諾夫 (133)
苏联科学院工作中的主要方向...	A. H. 涅斯米揚諾夫 (152)
集中力量于科学的主导方面...“苏联科学院通报”社論	(216)
論科学的批評、革新精神和教条主义...	C. Л. 索保列夫 (228)
科学中的学派	И. 克努茨, Л. 祖布柯夫 (234)
四十年来苏联科学发展的成就	Б. Р. 拉扎連柯 (241)
苏联自然科学的重大成就	A. H. 涅斯米揚諾夫 (249)

列宁和現代自然科学

Л. М. 特洛申

最伟大的革命战略家、最革命的新型政党——苏联共产党——的創造者列宁是伟大的科学天才。馬克思和恩格斯忠实的和彻底的学生列宁在进一步創造性地发展馬克思主义的事业中作了巨大的貢獻。列宁对資本主义最后阶段的帝国主义作了全面的、最深刻的分析。列宁的天才照亮了人类社会繼續发展的道路，并且深刻地揭示了在新的历史时代中——即資本主义腐朽的时代、无产阶级革命和社会主义胜利的时代——社会发展的客观規律。

列宁认为科学不仅是解释周围世界的手段，而主要的是革命地改造世界的强大杠杆。列宁认为科学是社会发展的最重要的因素。列宁始終以此为出发点：作为人类伟大成就的科学，在它的实际应用里是以它掌握在什么人手中为轉移的。列宁总是把科学的社会作用和阶级、阶级斗争、某个阶级的思想体系联系起来观察。列宁发展和論証了科学的党性原則，全面地証明了在对抗的社会的条件下，科学中进行着先进的、进步的唯物主义思想和反动的唯心主义思想間的殘酷斗争。列宁完成了巨大的工作，保卫了科学，使免于受资产阶级自私自利的奴役，免于受腐败的资产阶级思想体系的影响，这种影响是与在科学中鼓吹和传播唯心主义及形而上学相联系的。在科学最危险和困难的时期里，在反动势力向科学猖狂进攻的时期里，列宁开展了反对反动势力的斗争，揭露了它的阴谋詭計，同时指出先进的唯物主义科学进一步发展的道路。

列宁保卫住了馬克思主义，使它不受一切曲解和用各种伪科学臆造来代替馬克思恩格斯学說的企图的損害。列宁对

伟大的馬克思-恩格斯学說作了宏伟的貢獻，創造性地发展了馬克思主义。馬克思主义是关于自然和社会的发展規律的科学，是关于被压迫和被剝削羣众革命的科学，是关于社会主义在一切国家中胜利的科学，是关于共产主义社会建設的科学。列宁依据于对帝国主义时代深刻的理論分析，建立了新的完备的社会主义革命理論，在理論上論証了社会主义在单独一个国家中胜利的可能性，发现了无产阶级专政的新形式——苏維埃政权，制定了建成社会主义社会的理論。

列宁主义是帝国主义与无产阶级革命时代的馬克思主义，是馬克思哲学（辯証唯物主义）、馬克思主义政治經济学、科学社会主义、馬克思主义阶级斗争理論和无产阶级专政学說的进一步創造性的发展。

列宁的科学活动并未局限在哲学和社会科学领域中。在新的条件下，列宁給了繼續发展一切社会科学和自然科学以理論的和方法論的基础。卓越的英国自然科学家 J. D. 貝尔納在論文“列宁，——最伟大的学者”里說明列宁对科学的巨大功績时写道：

“列宁的理論天才……并未局限于社会科学。他发展了馬克思主义理論，丰富了自然科学的方法論基础；他深刻地了解自然科学在实际方面和在理論方面的全部意义。他的創作‘唯物論和經驗批判論’是伟大的馬克思主义經典著作，它的意义是不可低估的。正是在这一著作的启示下，我們應該考察关于决定論和非决定論的問題、宏观与微观物理学的区别、量子論与相对論的基础。

“列宁从唯物主义中驅除了机械唯物主义硬加給它的那些粗淺的概念。……列宁承認科学認識的相对性，但是他坚决反对利用这来辯护主观主义和神秘主义的一切企图。現在

主观主义和神秘主义还被用来辩护专制的思想和压迫的社会体系……

“特别是列宁敏锐地评价了他的时代中物理学领域中所完成的巨大发现的全部意义——这些发现为揭露到那时候还不能分割的原子的结构和能量奠定了基础。”

二十世纪初在物理学、化学、生物学和生理学中的许多新的出色的发现丰富了自然科学。这些发现以新的方式提出了许多自然科学的问题。可是自然科学家们自己不能够正确地、在哲学上了解这些新发现。在自然科学中混乱的主观主义的浪潮泛滥起来了。马赫主义威胁到物理学的生存，把它推向主观主义的曲解的道路上。在生物学里，魏斯曼—摩尔根主义的反动理论传播着。有些自然科学家在新的发现前面惊慌失措了，谈论着“唯物主义的破产”。他们破坏了科学的基础，否认了客观现实和科学规律的客观性。否认科学规律就不可避免地导向了否认科学本身、导向用宗教来代替科学。在这种情况下，列宁担负起了这个任务，即：从辩证唯物主义的立场上来综合科学的新材料，并在此基础上提出了自然科学发展的方法论的基础。列宁的著作“唯物论与经验批判论”是对马克思主义理论最伟大的贡献，对二十世纪科学的发展进程有着极大的影响。列宁在自己的许多著作中（“论战斗唯物论的意义”、“关于辩证法问题”以及“哲学笔记”中的许多短评和摘要）屡次注意到自然科学的许多问题，不断地研究科学地认识自然的基础。列宁的著作现在是、将来也永远是自然科学发展的方法论和理论的基础。正因为如此，我国和各人民民主国家的自然科学是依据于列宁天才的思想而发展着。国外进步的科学家（例如约里奥·居里、J. D. 贝尔纳、Y. 朱布阿等）在自己的活动中以列宁的著作为指导，对科学中的反动势力

进行斗争，并发展着唯物主义的自然科学。

从伟大的十月社会主义革命最初的日子起，列宁所领导的共产党和苏维埃政府对科学就极为重视。列宁所持的出发点是：如果不掌握在资本主义制度下科学和技术领域中所获得的全部成就，就不可能建成社会主义。列宁细心地和关切地对待那些在苏维埃政权下愿意工作并且做着工作的科学家们的各种需要。列宁本人很高地评价了许多俄国科学伟大的代表者（例如，K. A. 季米里亚捷夫、И. П. 巴甫洛夫、И. В. 米丘林）的科学活动和社会政治活动。1918年列宁在给 K. A. 季米里亚捷夫的信中写道：“由于您的书和很好的言论，我很感谢您。读到您反对资产阶级和拥护苏维埃政权的意见，我非常高兴。”共产党和苏维埃政府列宁和斯大林，给 И. В. 米丘林和 И. П. 巴甫洛夫以极大的关怀，给他们的工作创造了最便利的条件。

社会主义革命使科学从资本家的奴役下解放出来，因而就消灭了科学在资本主义社会中所具有的那种反人民的性质。列宁写道：“现在……一切技术的奇蹟和一切文化的成果都成为人民公有的财产，而且现在人的智慧和天才无论如何都不会变成压迫的手段和剥削的手段了。”

还在苏维埃政权存在的最初年代里，共产党和苏维埃政府就指导了科学家们努力于解决当时摆在年轻的苏维埃共和国面前的许多重大的国民经济问题，巩固了科学研究和我国社会主义建设的实践间的联系。1918年4月列宁制定的著名的“科学技术工作计划草案”对发展苏维埃科学具有最重大的意义。这个天才的文件是科学地进行认识自然的纲领，是在苏维埃制度的条件下创造性地发展科学的纲领，是已从资本主义奴役下解放出来的科学的纲领。在这个“草案”中列宁制

定了在一个长时期内的发展綱領。

在“計劃草案”中列宁写道：

“科学院已开始系統地研究和調查俄国的自然生产力，……必須很快地由国民經济最高委员会給科学院以委託：組織許多由专家組成的委员会以能更快地制定改造工业和提高俄国經济的計劃。

“在这計劃中應該包括：

“从原料的近便着眼，并从由原料加工到依次所有各阶段的半制品加工直到制成成品为止的过程中做到消耗最小劳动的可能性着眼，来合理地配置俄国工业。

“从最新的、最巨大的工业，特别是从托拉斯着眼，来合理地把生产合併和集中在为数不多的一些大規模企业中。

“最大限度地保証現今的俄罗斯苏維埃共和国……能够独立自主地供应給自己以一切最主要方面的原料和工业品。

“对工业和运输业的电气化和应用电气于农业要給予特殊的重視。利用各种次等燃料(泥煤、劣質煤)，以最小的燃料采掘和运输費用来获得电能。

“水力和各种风力发动机的一般利用及在农业上的利用”。

还在苏維埃政权建立的最初年代里，先进的科学家們——K. A. 季米里亚捷夫、И. B. 米丘林、И. П. 巴甫洛夫、B. P. 威廉斯、A. H. 巴赫、B. Л. 科馬洛夫、A. П. 卡尔宾斯基、N. M. 古勃金、H. Д. 泽林斯基、B. A. 奥布鲁切夫、K. Э. 齐奥尔科夫斯基等人——就認識到社会主义革命对于科学发展的伟大意义，并积极参与解决摆在年青的苏維埃共和国面前的各种任务。在苏維埃政府和列宁本人各方面的帮助下，科学家在全国进行了科学工作，参加了許多广泛的科

学机关网的組織。

根据列宁的指示，制定了有历史意义的俄罗斯国家电气化計劃。斯大林把这計劃称做“实际上統一的、实际上全国的、不带引号的經濟計劃”的一个絕妙的素描。列宁和斯大林认为国家电气化計劃有巨大的意义，所以要求实际实现它。列宁写道：“除了业已拟定的俄罗斯国家电气化計劃以外，沒有也不可能有任何另外一个統一的經濟計劃。必須补充它，进一步发展它，并根据詳細研究过的实际經驗的指示来修正它和运用到生活里去。”

列宁为“在馬克思主义旗帜下”杂志所写的論文“論战斗唯物主义的意義”(发表于1922年)，对社会科学和自然科学的进一步发展起了无比巨大的作用。在这論文中，列宁叙述了苏維埃科学为战斗唯物主义而斗争的基本任务，并号召苏維埃哲学家和科学家去揭露一切現代的“僧侶手下拥有学位的仆役”。

当时的条件需要对各种各样资产阶级思想进行坚决斗争。已被共产党和苏維埃政府在政治上击潰的反动力量在思想意識領域中当时还保持着一些障地。资产阶级的各种奴仆們、反动分子和黑暗势力盘踞在各种反革命的思想方面的据点里——“莫斯科自由哲学学院”、“精神文化学院”、“彼得格勒哲学协会”、“思想”和“經濟学者”杂志、“岸边”和“播种者”出版社等。他們鼓吹神秘思想、唯灵主义、宗教胡說，进行反对唯物主义科学和哲学唯物主义的斗争。列宁希望“在馬克思主义旗帜下”杂志成为战斗唯物主义的战斗的机关报，进行彻底的、无情的斗争去反对一切形式的唯心主义、形而上学以及神秘主义和僧侶学說。列宁写道：“必須記着：正因为現代自然科学遭遇着急劇的变革，所以往往有大大小小的反动营

学学派和哲学流派发生”。(列宁：“論馬克思恩格斯及馬克思主义”，中文版，461頁。)

列宁在揭露科学中的資產階級反动势力的同时，要求自然科学家和哲学家从辯証唯物主义的立場上来綜合自然科学領域中最新的成就和发现，因为沒有辯証唯物主义的論証，任何自然科学都抵挡不住資產階級观念的攻击，也阻止不了資產階級宇宙观的复辟。

列宁要求苏維埃科学的代表者成为真正科学的哲学——辯証唯物主义——的自觉的拥护者，并要求他們精通馬克思主义辯証法和馬克思主义哲学唯物主义。自然科学家只有精通了辯証唯物主义才能够成功地对自然科学中的反动势力进行斗争，才能給自然科学各种最新发现以正确的、真正科学的理論綜合。列宁写道：“不这样来作，那么許多卓越的自然科学家在必須作出哲学結論与綜合的时候，就会仍如先前那样往往感到束手无策。要知道，自然科学进步得十分迅速，在各方面受到极深刻的革命的改变，所以自然科学沒有哲学的結論是絕對不行的”。(列宁：“論馬克思恩格斯及馬克思主义”，中文版463頁)

苏維埃科学遵循着列宁的指示，并在共产党的领导下，从一开始就具有着先进科学的新特征和性质，即依据于唯一科学的唯物主义的理論和科学方法論——辯証法。科学在社会主义的現實条件下，从最初起就获得了新的特征——人民性以及和實踐緊密联系的基础上对于现实革命的、創造性的关系。

* * *

馬克思和恩格斯認為自然科学对于发展和論証唯物主义世界觀有着巨大的意义。他們把十九世紀自然科学的材料当

作自己的观点的自然科学的基础。自然科学中許多伟大的发现(能量守恒与轉換定律、有机体的細胞結構、达尔文的进化論、門捷列夫的化学元素的週期律等)成为創立和发展新哲学——辯証唯物主义——的最重要的自然科学的基础。馬克思主义哲学和科学間的紧密联繫，它們之間相互充實的作用就表現于此。列宁象馬克思和恩格斯一样，創造性地发展了馬克思主义哲学，研究和論証了它的最重要的科学原理，并深刻地研究了自然科学的材料。科学的发展进程以及无产阶级的革命活动，給列宁提出了在发展馬克思主义哲学和綜合自然科学材料方面的各种新問題。

在帝国主义时期开始产生的反动势力侵入于哲学、社会科学和自然科学之中。和科学中的反动者作斗争的困难还在于：反动者冒充为馬克思主义者，而实际上是竭力企图用各种各样反科学的臆說来暗中偷換馬克思主义，蠱惑地声称他們是依据于馬克思和恩格斯所不知道的現代自然科学的新材料。科学中的保守主义者和蒙昧主义者、政治上的黑暗势力都企图閹割馬克思主义主要的核心——革命的辯証法和唯物主义理論。一部分自然科学家受了反动思想的影响，提出伪科学的論据企图反对唯物主义理論和辯証法。

在这时期里，列宁在自然科学新材料的基础上，研究了对自然科学有特別巨大意义的、最重要的哲学理論原理。在“唯物論与經驗批判論”里，列宁駁倒了主观主义-馬赫主义者“唯物論破产了”和不需要物質概念的臆說。列宁綜合了科学特别是物理学的新材料，給物質下了經典性的哲学定义，指出物質是标示客观实在的哲学范畴。列宁說明：辯証唯物主义除掉离开我們意識独立存在的、并为意識所反映的客观实在以外，决不把其他任何东西包括在物質的概念里。当馬赫主义

者宣稱物質彷彿消滅了，並且宣稱這已由原子的分解、原子的基本粒子（例如電子）具有電磁質量等所證明時，列寧指出，辯證唯物主義的物質的哲學概念不能和物質的某種具體結構混為一談。不論原子和電子都是客觀實在，因此物質的任何實際存在的結構形式都是物質的。列寧寫道：可以說到關於我們對物質的知識的局限性。當着不能夠分解原子和觀察它的複雜構造時，我們的認識是不完全的。因此並不是物質消滅了，而是迄今為止存在的我們認識物質的界限消失了，這認識變得更深刻、更完全、更完善了。正如列寧所指出那樣，關於物質的新材料不僅沒有駁倒辯證唯物主義所規定的物質概念，而相反地是全面地証實和論証了它。列寧關於物質是在我們意識之外不依賴於我們意識而存在的客觀現實的原理，對於和自然科學中資產階級反動勢力的鬥爭具有特別重大的意義。

列寧的偉大功績是在於：在自己的全部活動時期中，他堅持着自然界的規律性、因果性、必然性的思想，堅持着科學法則有客觀內容。列寧給科學法則下了最完全的定義，揭示了它的具體內容。列寧說過，法則是自然界的必然性，它們揭示着自然和社會現象底本質聯繫，反映着自然和社會現象的過程的一貫性和重複性。列寧在反對科學中的反動勢力時強調指出把法則驅出科學之外就是偷運宗教的法則。列寧寫道：“承認自然界的必然性，並且從其中導出思維的必然性來，這是唯物論。從思維中導出必然性、因果性、規律性等等來，這是唯心論”。（唯物論與經驗批判論，人民出版社，194頁）

列寧的這些原理對於自然科學的一切部門都有突出的意義。不承認自然界的客觀法則和科學法則的客觀內容，任何科學都不能發展和存在。對於科學法則的反動進攻就等於反

对科学本身的进攻。现代的反动派反对科学知識，他們要从科学中取消物質概念，并且力图剥夺科学法則的客观內容，宣称自然和社会是偶然性的混合物。哲学中的反动者B. 罗素鼓吹唯心主义和神秘主义时写道：“因果法則是类似于君主制度一样的过去时代的余毒，……在自然界里既沒有因果性也沒有必然性。”反动物理学家抱定目的要用宗教代替科学，所以鼓吹着电子有“自由意志”，微观粒子現象的无因果性和混乱性。在天文学里，以不同的观点制造着天体偶然地、无規律地形成的“理論”——災变論。先进的唯物主义的自然科学家們在自己的活动中依据于列宁关于科学法則的客观性与自然和社会的客观規律性的学說，揭露着科学中的反动势力。

由于許多自然科学家的最新发现，反动的哲学家們和自然科学領域中的反动者一起竭力坚持着主观主义的認識論。列宁对于科学的最伟大功績就在于他捍卫了馬克思主义認識論，根据科学的最新材料，拟定了認識論的最重要原理。列宁創立了唯物主义認識論的核心——反映論。列宁的反映論是所有科学部門最重要的基础。列宁探討了認識过程的各个阶段，揭示了在認識过程中感性認識和理性認識阶段的作用，这是科学研究的最重要的基础。

列宁既揭破了对科学知識的教条主义，又揭破了反对絕對知識的相对主义。他說，認識是一个从不知到知、从不完全知到更完全知的过程。不論教条主义或相对主义，对科学都是同样有害的。教条主义閉塞科学認識的道路，剥夺科学主要的东西——科学和实践、和新的社会現象的联系，因而就把科学推向停滯的道路，把它变成虛假的科学。相对主义把科学知識貶低到主观主义构造物(конструкция)的地步，剥夺科学基本的东西——正确地适当地反映自然界中發生的各种过程的

能力。相对主义和主观主义导向科学中的胡作非为，取消科学的社会职能，因而归根到底就导向用宗教来代替科学。教条主义按其本质来说是敌视科学的，因为它阻碍科学向前发展。列宁指出过，馬赫主义者关于思维经济原则以及把科学知识降低成为数学的組合的那种空谈，是最反动的、反科学的倾向。列宁教导说，思维只有在这种意义下和在这种时候，即当它反映着客观过程并符合于这些客观过程时才是经济的。这种符合只有在这一情况下，即当自然和社会的客观规律性反映在科学定律和科学理论之中时才能达到。列宁关于客观真理是客观自然在人们意识中的反映这一原理对于自然科学一切部門具有最重大的意义，而列宁关于绝对真理和相对真理的关系这一指示对于揭破相对主义、科学中的绝对主义、教条主义和学究主义的本质起了卓越的作用。在进行任何科学研究时，正确地了解认识过程中绝对真理和相对真理的关系是异常重要的。

列宁全面地研究了实践在认识中的作用问题。列宁教导说：实践是认识的基础，是科学理论真理性的准确标准。列宁揭示了并全面地论述了对实践的正确看法，这实践包括人类一切生产活动和社会活动。列宁在说明理论的巨大作用并揭破科学中庸俗的经验主义时，强调指出：离开实践，任何科学都是不可能发展的。实践即人们的社会活动，是科学发展最重要的推动力。科学失去和实践，和活生生的生活的联系，就会必不可免地走上绝路。只有实践才能检验理论的真实性，只有在实践中才能发现这种或那种理论的虚伪性和软弱无力。列宁关于实践对科学的作用的原理，对于自然科学一切部門有着指导的意义。在我国和各人民民主国家里，这个原理正在生活中实现着。在社会主义实践的基础上，苏维埃科学蓬

物地生长和发展着。例如,我国米丘林生物学、巴甫洛夫生理学、物理学、化学和自然科学其他各个部門的发展,就使我們确信这点。和社会主义实践的紧密联系,丰富着科学,是促进它发展的有力手段,使科学家的劳动成为光荣的和重要的事情。在社会主义建設中,在从社会主义过渡到共产主义的进程中,科学曾經起过并将会起日益重大的作用。正因为如此,在拟制并規定执行国民經济各項任务的党和政府許多決議中,科学占有重要的地位。

* * *

列宁分析了十九世紀末和二十世紀初在自然科学中所发生的危机。他在評述这个危机时指出,科学在其向前发展中完成了世界观方面的革命。許多旧观念遭到破坏,辯証唯物主义代替了先前在自然科学中占统治地位的形而上学的唯物主义。列宁写过:自然科学按其本质来說是唯物主义的,唯物主义自发地在自然科学中萌芽;但是依赖于资产阶级的科学家受着反动思想体系的影响,不能够也不愿意站在辯証唯物主义的立場上来解释各种新发现。不顧許多科学发现,不顧在科学知識方面已經发生的观点的革命变革,资产阶级自然科学家們繼續拘守于假科学的理論。阶级的依从性阻碍他們走上唯一正确的理論——辯証唯物主义——的道路。

列宁天才地綜合了进步科学的各种材料,指出了摆脱业經发生的危机的出路:必須把科学从反动的资产阶级世界观和資本主义对它的奴役之下解放出来。否則,自然科学的进一步向前发展是不可能的,理論上綜合各种科学的发现也是不可能的。列宁揭示了自然科学和哲学間的深刻联系,闡明了它們的相互影响,指出了自然科学对于哲学的巨大意义和哲学对自然科学的指导意义。列宁指出,由許多新发现所产生

的理論上的混亂是和反动哲学对自然科学的有害影响相联系的。其次，他指出：近代物理学正生育着辯証唯物主义，但是这个分娩是痛苦的，它在生出有价值的东西的同时也生出許多糟粕（这些糟粕應該送到垃圾箱里去）。自然科学中的这些糟粕就是主观唯心主义、馬赫主义，它們和科学毫无共同点，但却竭力企图寄生于科学的发现之上。在資本主义条件下真正的科学家循着不同道路走向辯証唯物主义。这一道路是痛苦的，但是假如自然科学家不愿意离开科学的話，那末他無論如何迟早总会走向正确地、在理論上了解科学材料，即走向辯証唯物主义。

这样，列宁就肯定了在新的条件下自然科学的发展道路，并且这已为科学的全部发展进程所証实了。远在那一时期里，唯物主义的科学家們（例如 А. Г. 斯托列多夫、Н. А. 烏莫夫、Д. И. 門捷列夫、П. Н. 列別捷夫）曾进行了反对物理学中的反动势力的斗争。И. М. 謝切諾夫、К. А. 季米里亚捷夫、И. И. 梅契尼科夫、И. И. 巴甫洛夫、И. В. 米丘林对生物学中的反动势力进行斗争。他們站在辯証唯物主义的立場上热烈地保卫了先进的科学，揭露了唯心主义和形而上学。

在我們的时代里，如同伟大的列宁所預見的一样，科学中进行着先进的、进步的事物对于落后的、倒退的事物的斗争。苏維埃科学家永远站在辯証唯物主义的立場上为先进科学而斗争，发展着和向前推进着科学的所有各个部門。列宁的党性原則成为苏維埃科学家揭破任何知識部門中反动势力的有力手段。我們的科学家在自己日常的科学活动中遵循着列宁的下述指示——“任何自然科学，任何唯物主义，若拿不出強有力的哲学上的論証，就抵挡不住資产階級观念的攻击，也阻止不了資产階級世界观的复辟。为要支持住这个斗争，为要