

苏联高等医学院校教学用书

兒科學基礎

中國醫科大學

一九五六年八月

蘇聯高等醫學院校教學用書

兒 科 學 基 礎

В. И. 莫 尔 恰 諾 夫 主 編

中國医科大学兒科教研組 譯

柯 若 儀 校

項 全 申 審 校

中 國 醫 科 大 學

一 九 五 六 年 八 月 • 沈 陽

В. И. МОЛЧАНОВ. Ю. Ф. ДОМБРОВСКАЯ. Д. Д. ГЕБВДДВ

ПРОПЕДЕВТИКА ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

Под общей редакцией
Действительного члена Академии медицинских наук СССР
заслуженного деятеля науки
проф. В. МОЛЧАНОВА

Третье издание, переработанное и дополненное

Допущено Министерством высшего образования СССР
в качестве учебника
для медицинских институтов

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МЕДГИЗ—1953—МОСКВА

В. И. МОЛЧАНОВ. Ю. Ф. ДОМБРОВСКАЯ. Д. Д. ГЕБВДДВ

ПРОПЕДЕВТИКА ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

Под общей редакцией
Действительного члена Академии медицинских наук СССР
заслуженного деятеля науки
проф. В. МОЛЧАНОВА

Третье издание, переработанное и дополненное

Допущено Министерством высшего образования СССР
в качестве учебника
для медицинских институты

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МЕДГИЗ—1953—МОСКВА

三 版 序

第三版的著者人数比第一版和第二版大大減少了。主要的著者是：苏联医学科学院院士、功勳科学家 В. И. Молчанов 教授，苏联医学科学院通訊院士 Ю. Ф. Домбровская 教授和 Д. Д. Лебедев 教授。他們三人都是祖國兒科学創始者 Н. Ф. Филатов 的学派的代表者。М. Н. Казанцев 教授和医学碩士 М. Д. Курбатов 二人也参加了第三版的編著工作。

第三版补充了一些新的篇章：“祖國兒科学發展史的基本知識”，“小兒的衛生制度和教养原則”，“各个时期小兒的营养”，“苏联小兒保健系統之組織”。書中的圖表数也稍有增加。

本書的全部篇章，都根据巴甫洛夫学說的原則修改了很多。著者們企圖闡明巴甫洛夫学說的基本思想，並指出巴甫洛夫学說对于正确理解小兒体内生理和病理过程，以及对于这些过程的適當主導作用上的意义。

对本書的一切指正和批評，著者都表示欢迎。

苏联医学科学院院士

В. И. Молчанов 教授

兒科学基礎目錄

三版序

緒 言 В. И. 莫尔恰諾夫	1
I 祖國兒科学發展史的基本知識	1
II 巴甫洛夫學說的主要思想及其對於兒科学的意義	11
III 兒科学教程，包括兒科学基礎的任務和內容	12
第一章 В. И. 莫尔恰諾夫	15
小兒分期	15
兒童期的生理特點	17
小兒各期疾病的特点	18
小兒時期疾病中年齡因素的作用	22
小兒疾病中个体因素的作用	22
第二章 小兒時期預防和治療原則 В. И. 莫尔恰諾夫	24
第三章 小兒衛生制度和教養的原則 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡婭	29
第四章 小兒檢查 В. И. 莫尔恰諾夫	33
問診	33
病史	34
小兒的客觀檢查	36
第五章 小兒期神經系統和高級神經活動的 一般特征 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡婭	38
小兒神經系統的解剖生理學特點	39
感覺器官的發育	41
高級神經活動	41
小兒神經系統和精神的檢查法及其最主要疾病的症狀學	44
客觀檢查	45
臨床結論	52
第六章 感覺器官 Д. Д. 列別杰夫	53
第七章 體格發育 Д. Д. 列別杰夫	56
身長和體重	56
生長和發育的因素	61
第八章 內分泌系統 Д. Д. 列別杰夫	64
第九章 生長發育紊亂 Д. Д. 列別杰夫	68
生長的紊亂	68

矮小畸形及輕度矮小畸形	69
巨大畸形和輕度巨大畸形	72
發育紊亂	73
第十章 先天性特性和先天異常 Д. Д. 列別杰夫	75
先天性異常和素質	76
第十一章 皮膚和皮下組織 В. И. 莫尔恰諾夫	79
皮膚的解剖生理學特点	79
皮下脂肪組織	80
臨床的結論	81
皮膚的檢查和最重要皮膚病的症狀	81
皮下脂肪層和毛髮最重要改變的症狀	86
第十二章 淋巴結 В. И. 莫尔恰諾夫	87
淋巴結的解剖生理學特点	87
淋巴結疾病的症狀	90
第十三章 肌肉系統 Д. Д. 列別杰夫	93
解剖學特点	93
第十四章 骨 髓 Д. Д. 列別杰夫	95
臨床結論	95
骨骼的各個部分	96
第十五章 頭 Д. Д. 列別杰夫	99
第十六章 呼吸器官 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡婭	105
I 解剖學特点	105
II 小兒呼吸的生理學特点	110
臨床結論	112
呼吸器官最重要疾病的症狀及檢查	113
第十七章 血液循環器官 Д. Д. 列別杰夫	122
胎兒血循環	122
小兒血循環器官解剖生理學特点	123
臨床結論	124
心臟血管系統的檢查及其最重要疾病的症狀	125
最重要的心臟病的症狀	134
第十八章 消化器官和腹腔器官 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡婭	138
消化器官和腹腔器官的生理解剖特点	138
臨床結論	145
消化器官和腹腔器官的檢查與最重要疾病的症候	145
腹腔器官的檢查與疾病症狀	151

第十九章 各个时期健康小兒的营养 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡娅	158
餵乳技術	161
給維生素	163
輔加食品	163
混合餵养	164
人工餵养的基本原則	166
一歲以后小兒的营养	168
第二十章 維生素与小兒維生素缺乏的症狀	
Ю. Ф. 多布洛夫斯卡娅	171
第一節 脂溶性維生素	171
第二節 水溶性維生素: B 簇維生素 C (抗坏血酸)	173
第二十一章 小兒代謝过程的特性 Ю. Ф. 多布洛夫斯卡娅	180
小兒机体的化学成分	180
小兒的能代謝	182
基礎代謝	182
水代謝	183
炭水化合物代謝	184
無机鹽代謝	185
氮(蛋白)代謝	186
脂肪代謝	187
关于生長着的机体的代謝特性的結論	188
第二十二章 泌尿生殖器官 В. И. 莫尔恰諾夫	189
泌尿器官的生理解剖特点	189
泌尿器官檢查	192
男孩生殖器	197
女孩的生殖器	198
生殖器疾病的症狀	198
第二十三章 血液和造血 Д. Д. 列別杰夫	200
血液的物理化学性質	201
各年齡血液特点	202
血液变化之症候学	205
第二十四章 体 溫 В. И. 莫尔恰諾夫	213
第二十五章 小兒X射線檢查特点 М. Д. 庫尔巴托娃	219
一般特点	219
骨骺	219
最重要骨疾患之症候学	220

胸腔的X射線檢查.....	221
腹腔器官的X射線檢查.....	226
第二十六章 苏联小兒保健系統之組織 M. H. 卡詹切娃 ...	232
小兒巡迴檢查卡片.....	240

緒 言

В. И. Малчанов 教授

I. 祖國兒科学發展史的基本知識

兒科学 Педиатрия (來自希臘字: Pais——小兒, iatreia——医治) 是一門年青的医学科学。兒科学, 或者說研究小兒疾病的學問, 在十九世紀以前還不是一門独立的医学課目; 那时既沒有專為小兒設的医院, 也沒有兒科医师。

最初是由“接生婆”和助產士來給小兒治病, 以后便由比別人更接近母親的医师來治療, 如產科医师、內科医师。當小兒的死亡率, 尤其是一歲以內小兒的死亡率是非常高的。

早在十八世紀, 俄羅斯的先進學者們和卓越的社会活动家們, 就已提出了有必要拟定並采取措施來与小兒發病率和死亡率作斗争的問題。莫斯科大学的創始人、天才的學者 М. В. Ломоносов 氏 (1711——1765) 寫了一本書“論俄羅斯民族的繁殖和保存”。在該著作中, 他着重注意到了当时俄國的極高的小兒死亡率, 並提出了許多消除這一禍害的辦法。十八世紀末叶的進步作家和社会活动家, Н. И. Новиков 氏 (1744——1818) 和 А. Н. Радищев 氏 (1749——1802), 同樣也指出了國家保護小兒健康的重要性。

应当特別提到 Н. М. Максимович-Амбодик 教授 (1744——1812) 的功績。在医师中間和居民當中他努力傳播了妇幼衛生的正確觀念。苏联医师不应当忘記 Амбодик 在小兒科領域內的前期歷史階段上的功績, 彼時, 兒科處於形成前的歷史階段還不是一个独立的課目。Н. М. Амбодик 氏是俄羅斯的第一位有學問的產科医师, 在俄國, 他是最初開始用俄文講授產科学的。他編了一本解剖生理学辞典, 在这部辞典裡第一次將身体各部的名称註以俄文和拉丁文, 並以此奠定了俄國医学術語的基礎。Амбодик 氏在彼得堡教养院裡當了許多年產科医师兼教師。在其原著“接生術与助產科学”一書中 (1786) 他用一个整章來叙述幼兒的問題——生后直至幼童期小兒之護理, 小兒年齡特有的一些疾病及其治療的論述。Максимович-Амбодик 氏熱烈主張以人乳哺育小兒。“母親的乳汁——他寫道, ——对小兒是最有益最合適的、無論什么也代替不了的营养品”。直到今天, 他在護理小兒方面的主張還沒有失掉它的意义。

由 И. И. Бецкий 氏 (1704——1795) 發起, 1764 年在莫斯科 1771 年在彼得堡創辦了教养院。但是這些究竟還不是小兒的医院, 而僅是棄嬰院。当时還沒有專門的兒科医院。把患重病的小兒住在成人的医院裡。病兒在這些医院裡的情况是非常困难。

只有在开办兒科医院之后, 才出現了兒科疾病的專家, 也才有可能對於各年齡期小兒的疾病以及對這些疾病的療法進行獨立而有系統的研究。

1834 年在彼得堡創辦了一所兒科医院, 它是在歐洲最早的兒科医院之一。以后在莫斯科也开办了一所 (1842)。這兩所小兒科医院, 現在都以著名的俄羅斯小兒科学家

Н. Ф. Филатов 氏的名字为名。因此，在俄國小兒科医院的出現，要比歐洲的許多其它國家都早。

必須指出，于1844年在彼得堡开办了世界上第一所嬰兒的医院（原名 Елизаветинская 氏医院，現名 Пастер 氏医院）。在開設專門幼兒医院方面，俄國也超越了其它國家。

祖國兒科学的發展可分为三个階段。

第一階段高等医学学校裡的兒科学是在其他專科範圍內的發生和發展的階段。在全部医学專科中，兒科学与產科学和治療学（內科疾病学）的关系最密切。这一階段差不多是起自十八世紀中叶，也就是从開設俄國的第一所大学，莫斯科大学时起，到十九世紀的六十年代为止。

最早的卓越兒科学家有產科医师 Н. М. Амбодик 氏、С. Ф. Хотовицкий 氏、Н. А. Тольский 氏等等。还有許多出色的內科医师很早以前就对兒科的問題感到兴趣，並就此类題目寫了一些科学的通俗書籍。莫斯科大学的第一位俄國教授 С. Г. Зыбелин 氏（1706——1802），在自己的著作中非常注意到了小兒保健問題，特别是他对乳兒喂养給了很宝贵的指示。1846年莫斯科大学教授 Г. И. Сокольский 氏寫了一本書，題为“新生兒的哺乳和教养”這本書前后出了兩版（1846 和 1848）。直到如今，兒科学界还廣泛地应用着內科疾病臨床上所采取的一切檢查和治療方法；与其他臨床各專科相比，兒科学本身的成就，在很大的程度上，應該更多地归功于內科。

第二階段組織兒科專門課程，和開設小兒科教学医院。

十九世紀的前半，虽然創辦了几所兒科医院，但兒科医师还是很少的。只有在內外科学院（彼得堡）和各大学裡建立了兒科教学医院並進行了兒科課程的講授之后，有組織地培养兒科医师和深入地研究小兒疾病才有了可能。

这一階段从十九世紀六十年代开始，一直到偉大的十月社会主义革命。

第三階段——苏維埃时期是在祖國兒科学和世界兒科学的發展上，根本轉變的新階段。

在这一階段，兒科学是在馬克思列寧主义思想方法的基礎上發展起來的，並且在保护小兒健康方面与苏維埃保健事業的實踐密切地結合着。

在發展俄國的兒科学及兒科学的教学上，彼得堡的內外科医学院（現名軍医学院）作了很多工作。

1836年，內外科医学院產科学系教授 Степан Фомич Хотовицкий 氏（1796——1885）开始講授兒科学。他是在俄國开始講授兒科学的第一个人。但是他僅限于理論課程的講授，而沒有臨床。С. Ф. Хотовицкий 氏用俄文著作了第一部兒科学（Педиатрика）（1847）在这本書裡，他發展了这样的原理：为了了解小兒的疾病就必須知道小兒与成年人有“本質上的区别”，也就是說要知道小兒的解剖生理学的特点。在該書中和 С. Ф. Хотовицкий 的其他著作裡，他都特別注意到小兒死亡率高的原因問題，以及对这一現象斗争的方法。

1847年，С. Ф. Хотовицкий 氏离开了学院。在他离去之后，兒科的教学進入了低潮。在某些年間講授完全停止了，在 1842 年开办的婦產科教学医院內的小兒科工作便

大大的減縮了；

1860年，学院的代表會議委任講師 И. И. Радецкий 氏講授兒科学，但是他僅僅講授了一个学年。他走后，兒科学的講授又停止。小兒科也就不存在了。

1863年，兒科学的講授轉由 В. М. Флоринский 氏担当。他又在婦產科教学医院裡把小兒科建立起來。从那时起，学院的兒科教学就再沒有停止。

在莫斯科大学裡，于 1861 年首先由產科教学医院的講師开始講授兒科学的課程，以后便由 Николай Алексеевич Тольский 教授担任。在他以前，在該大学裡沒有独立的兒科学的課程。在產科学課程裡有数講兒科学。主要还是新生兒疾病和乳兒疾病。关于年長兒童的一些疾病，學員們只是在成人的內科講义中学到一部分。Н. А. Тольский 氏在最初只講授理論課程，因为当时在該校內还没有兒科教学医院。

1866年，由 Н. А. Тольский 氏創建了俄國的第一所兒科教学医院。这所医院是設在莫斯科大学的系統臨床內科医院裡，且一共只有11張床位。

此后，在其他城市裡也开办了一些兒科教学医院：1880年 Толмачев 教授在卡扎恩地方創辦了兒科教学医院，1887年 В. Е. Чернов 教授在基輔創辦了兒科教学医院，以及其他等等。

在俄國兒科学的發展史上，莫斯科大学的兒科教学医院所起的作用是很大的。

虽然床位很少，总共不过 11 張，但 Н. А. Тольский 却在莫斯科創建了第一所小兒科医师的学校。从他的教学医院裡培养出來了像 Н. С. Корсаков 氏（莫斯科大学兒科臨床教授）和 Н. П. Гундобин 氏（軍医学院教授）等等那样出色的兒科医师。

Н. А. Тольский 氏是在医学上眼界寬大的医师。他远远超过了和他同时代的人。在認識兒科学的任务不僅是治療的，也是預防的科学，在俄國，关于兒科医师在学校裡的作用和任务的問題，差不多也是他首先明确提出來的。



С. Ф. Хотовицкий



Н. А. Тольский

在这方面，他在莫斯科大学理事会的紀念会上所發表的題为“論学校对学生健康之影响”的大会演說，是大有教益的。Тольский 氏在他的講演中指出：学齡兒童期的許多疾病，都是由学生的生活制度不正規，呼吸新鮮空气不足，缺乏体育鍛鍊所造成的。他号召医师們和教員們要共同观察在学校裡的兒童，制定必要的措施以期防止学校对兒童身体發育的有害影响。

十九世紀末叶，在莫斯科傑維契郊区开始建筑大学的教学医院。建設了新的兒科教学医院，这所医院有四个傳染病患者的病房：麻疹、猩紅热、白喉、天花。天花病房很快就改变为可疑病人的病房。医院的内科部分是以 Хлудов 为名的新建設的医院。

Тольский 氏于 1890 年 12 月 20 日开放了这些病房。一个半月以后他突然逝世了，乃于 1891 年 2 月派 Нил Федорович Филатов 氏(1847—1902)來代替他的位置，担任兒科教学医院的院長。在这次委任之前，Филатов 氏在兒科医院作过 16 年的住院医师。1891 年 5 月，Н. Ф. Филатов 教授开办了以 Хлудов 为名的兒科医院。

在俄罗斯兒科学史上，Филатов 的时代是光輝燦爛的。Н. Ф. Филатов 氏对俄國兒科学的貢獻，与 Н. И. Пирогов 氏对俄國外科学的貢獻，与 С. П. Боткин 氏和 Г. А. Захарьин 氏对内科学的貢獻是相媲美的。因此，Филатов 氏堪称为俄罗斯兒科学的奠基人。

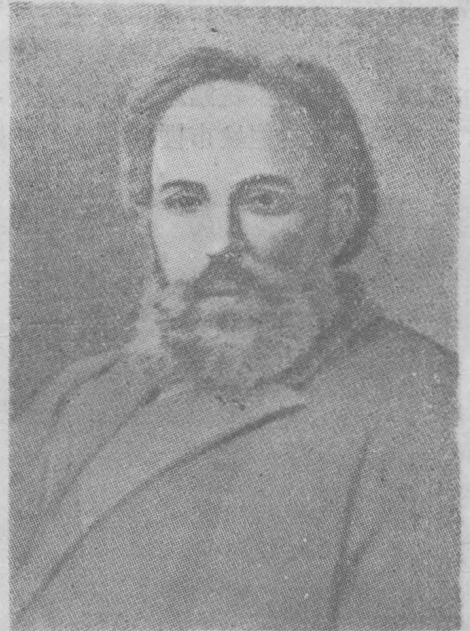
当 Филатов 氏着手他的科学教育活动的年間（十九世紀七十年代），很少把生理学、化学以及其它的理論課目应用到小兒疾病的臨床上。医用細菌学还完全沒有呢。

在所有的理論課程中，还只有病理解剖学和实验病理学得到了最大的承認。

Н. Ф. Филагов 氏对俄國兒科学以及在世界兒科学的功績首先在于他大大地向前推進了兒科疾病的臨床研究工作。

Филатов 氏研究小兒急性傳染病方面的工作是特別寶貴的。在叙述以前不知道的新的疾病上，Филатов 氏是最出色的。如，Филатов 氏記載了猩紅热样風疹，而經 15 年后英國的医师 Dukes 氏也叙述了此病；但是外國的著者們直到今天还錯誤称此病为 Dukes 氏病，而不是 Филатов 氏病。

Н. Ф. Филатов 氏著述了“頸部淋巴腺的独立炎症”，即所謂的腺性热。后来 Pfeiffer 氏也叙述了此病；外國的兒科医师們同样將此病称之为 Pfeiffer 氏病，这也是不正确的；此外，Филатов 氏發現了在麻疹的早期診斷上是特別重要的，在他以前是人所不知道的症狀——“口腔粘膜上皮的糠皮样的脫皮”。經数年后，美國的医师 Koplik 氏也見到了这一症狀。所以在外國的文獻裡把它通称为 Koplik 氏斑，但是我們为了維護正义，更正确地把它叫做“Филатов 氏麻疹”。



Н. Ф. Филатов

征候”。

1894年，Н. Ф. Филатов氏同著名的俄國細菌學家 Г. Н. Габричевский氏在一起，于莫斯科大学兒科教学医院，最早在俄國使用血清治療白喉。

收效是那么令人驚奇，以至 Филатов氏立刻就成为了用血清治療白喉的坚决的主張者和热烈的拥护者，並且他大大地推進了这一療法在俄國的迅速普及。

Филатов氏論述了猩紅熱第二期的特型的心臟機能紊亂。把这样的紊亂叫做“猩紅熱性心臟病。”

極少數的醫師熟悉 Филатов氏的實驗組織學的著作“关于支氣管炎与卡他性肺炎的关系”（學位論文，1876年）。其中提出了一項課題：那就是要查明在小兒肺炎發病機制中肺膨脹不全的作用。

根据自己方法和結論，他豫料到了差不多在50年以后美國學者（Jackson氏和其他一些人）得到的一些結果。

Филатов氏最早研究並記述了小兒病理學的許多部分，這些問題都尚是外國和俄國的兒科醫師們不甚了解的。其中也包括神經系統的疾病和症狀（虛性腦膜炎、急性運動失調等等）。

在俄國，如果不算 Хотовицкий氏的“Педиатрика”的話，Филатов以前就沒有兒科疾病的指南書；而“Педиатрика”在前一世紀裡僅是少數醫師知道的一本書。Филатов氏著了許多教科書、指南、講義和各種的專論，這些著作教育了許多代的俄國醫師：“兒科疾病症狀學与診斷”，“小兒急性傳染病講義”，“臨床講義”，“兒科學教科書”等等。在這些著作中，鮮明地反映了 Н. Ф. Филатов氏的非常細致的觀察，善于從許多征狀中找出主要征狀，並且与病史相對照來正確地診斷疾病，預先說出疾病的結局，治療病人而不是治療疾病。

Филатов氏的一切著作、講義和報告的普遍特點，就是敘述得簡單而明了。

Филатов氏的著作，差不多全都有多種歐洲語言的譯本。他的著作不但把俄國的兒科學提到很高的水平，而且對於世界的兒科學也有很深的影響。

直到現在，Филатов氏的著作還未失却它的價值。除了具有豐富的實際材料而外，這些著作的所以可貴，在於教導我們要如何檢查小兒，如何根據檢查的結果來下診斷、預言結局和治療病人。

Н. Ф. Филатов氏是莫斯科兒科醫師學會（1892年）的創始人之一，而且始終擔任該會主席，一直到他逝世。

于1902年 Филатов氏逝世了，當時正是他的創作事業的繁盛時期。他的臨床思想方法在他的學派的著作中得到了進一步的發展。這一學派是由列寧勳章莫斯科第一醫學院兒科教学医院的許多同人所組成的，主任教授是 В. И. Молчанов教授。Филатов的思想方法在 Г. Н. Сперанский教授的著作中也有所發展（蘇聯醫學科學院兒科學研究所）。

1947年4月4日，舉行了 Нил Федорович Филатов氏誕生一百週年的紀念會。蘇聯政府和醫學界，將這一意義重大的日子銘記于俄羅斯的醫學史裡。1947年5月，召開了第六次全蘇兒科醫師代表大會，曾給該會授名為“Н. Ф. Филатов全蘇兒科醫師代表大

會”。苏联政府決定，在列寧勳章莫斯科第一医学院兒科教学医院前面建立 Филатов 紀念碑，再次出版他的經典著作，頒發兒科学优秀論文獎金，新建立一所 Н. Ф. Филатов 氏小兒傳染病医院。現在，为了执行政府的決議已再版“小兒科疾病症狀学与診斷”。

与 Н. Ф. Филатов 氏同时，在彼得堡还有 Н. И. Быстров 氏（1841——1901）、Н. П. Гундобин 氏（1860——1908）、К. А. Раухфус 氏（1835——1915）。

自 1870 年至 1896 年，Николай Иванович Быстров 氏在軍医学院主持兒科学教研組。在他的領導下，該教研組在当时大大地开展了科学事業和教育事業。Быстров 氏創立了自己的兒科学派。他的許多学生在后來都成了傑出的兒科学家，而且在各地的大学裡主持許多兒科教研組：В. Е. Чернов 氏——在基輔，В. П. Жуковский 氏——在达尔脫，Якубович——在澳德薩，Карницкий 氏——在華沙，Аргутинский-Долгорукий 氏在卡扎恩，А. А. Кисель 氏——在莫斯科，以及其他等人。Быстров 是彼得堡兒科医师学会（1885年）的第一个組織者，在俄國这是第一个兒科医师学会。



Н. П. Гундобин

Николай Петрович Гундобин 氏最初是在莫斯科兒科教学医院在 Тольский 教授那裡当助教，后來任彼得堡軍医学院兒科教学医院的教授。Гундобин 氏根据他的同工們的許多著作（約100篇学位論文），寫成了当时世界兒科文献上的唯一巨大的著作“兒童时期之特点”。这本著作曾翻成許多种欧洲語言的譯本。Гундобин 氏和地方医师 Н. Д. Русских 氏共同主动地参加了“与小兒死亡率斗争联盟”的組織。

Карл Андреевич Раухфус 氏是以他的关于先天性心臟病、論乳兒化膿性關節炎等著作而著名。同时他还記載了在有胸膜炎的滲出液时健側胸部能顯現濁音；直到現在这一症狀还称为 Раухфус 氏三角。Раухфус 氏的偉大功績，也在于他制出了建筑兒科医院的新計劃。按照他的設計，1869 年在彼得堡建立了新的兒科医院（現名 Раухфус 氏医院），1876 年在莫斯科建立了 Владимирская 氏医院（現名 Русаков 氏医院）。

Филатов 的同代人，彼得堡学派的卓越的兒科学家之中，还应提到 Д. А. Соколов 氏。他領導了彼得堡女子医学院的兒科教研組。于 1911 年，由 Соколов 氏主办了“兒科学”雜誌。

1902——1922 年，Николай Сергеевич Корсаков 氏主持莫斯科大学的兒科教学医院。他是一位博学的医师，是傑出的臨床和兒科学家和教育家。他以自己对实验佝僂病的研究而出名；所有研究佝僂病的学者們都引証他的这些研究材料。

自十九世紀末叶，兒科学越來越多地开始利用理論科学上的一些材料，如微生物

学、生物化学和生理学等。微生物学的輝煌成就，使我們得以研究引起急性小兒傳染病的一些微生物。在这种研究的基礎上，才有可能制出特異的治療血清，並且創出一些自动免疫的办法。

俄國的微生物学家 Держговский 氏（彼得堡），作了抗白喉自动免疫的一些初步的試驗。他用棉球將白喉毒素接种于鼻粘膜上。

Георгий Норбертович Габричевский 氏（1860——1907）研究出有关鏈球菌对猩紅热作用的学說；他制出治療猩紅热的抗鏈球菌的血清，並且用殺死了的猩紅热鏈球菌菌株做出了疫苗來預防猩紅热；他創辦了俄國的第一个微生物学研究所。

Габричевский 氏与 Н. Ф. Филатов 共同协助在莫斯科開設了實驗室，免費檢查咽峡炎病人來發現白喉。

Иван Григорьевич Савченко（1862——1932），于 1904 年制出猩紅热的鏈球菌毒素，几乎在二十年后美國学者 Dick 氏夫妇（1920）才制成了此种毒素。他所制出的抗毒素血清，对于治療猩紅热病人的效果是非常好的。

研究乳兒和嬰兒的生理学及病理学是二十世紀初期兒科学的特点。在这方面，生物化学和它的成就的貢獻是很大的。生物化学的方法开始廣泛地应用于兒科臨床上，而且使我們得以研究嬰兒期的各种疾病的代謝过程，首先是胃腸病和营养障碍的代謝过程，主要也是由于这些疾病在一歲以內的小兒的死亡率很大。

同时，在一些先進的俄國科学家和臨床医师的倡導下，進行了降低乳兒死亡率，保护妇嬰的措施。在莫斯科、彼得堡、薩拉拖夫以及其它一些大城市裡，都組織了与小兒死亡率作斗争的协会。这些协会开办了小兒諮詢所和乳兒的住院医院。如莫斯科的为降低小兒死亡率而斗争的协会就开办了兩個小兒諮詢所。1910 年 Г. Н. Сперанский 氏在莫斯科組織了幼兒的住院医院。但是要很好地來解决範圍廣泛的社会和个人慈善事業的特殊重要問題，所有这些措施还僅是些懦怯無力的企圖。

在帝俄时代，無論是对于兒科学，或在其成就的基礎上所制定的与小兒發病率和死亡率作斗争的計劃方面，都沒有必要的条件。兒科学只能靠着各种有才干和能力兒科界傑出代表人物來發展。只有当苏維埃政权时代才具备發展科学的良好条件。

偉大的十月社会主义革命之后，开始了祖國兒科学的第三階段，即苏維埃时期。

苏維埃政权从它剛一誕生的时候起，就已宣佈了保护母親和兒童是國家的事業。1917年12月28日，列寧簽署了具有歷史意义的法令，指示在社会保障人民委員會下面設立妇幼保健部。从1920年起，將这一部門交給新成立的保健人民委員會來領導。第一任保健人民委員會的委員長是 Н. А. Семашко 氏。妇幼保健部是由 В. П. Лебедева 氏領導。她在保护小兒的健康方面尽了很大的力量來組織这一新的部門，並且吸收了莫斯科的許多先進的產科医师和兒科医师参加這項工作。在苏联，建立了大量的托兒所、小兒諮詢所、幼兒院、小兒医院，以及其他許多專为幼兒服务的預防醫療機構。这些機構的数目还在逐年增加。

在各城市的托兒所床位数有 80 多万張，这还不包括鄉村季節托兒所的床位数；諮詢所有 7700 所。小兒医院的床位数有 9 万多張。

在苏联，除了各医学院的兒科教研組外，在許多大学裡（20个左右）也設有專門的

兒科学系以培养兒科医师。而在列寧格勒又有專門的國立兒科医学院。

在苏維埃政权的年代裡，小兒發病率和死亡率都顯著下降。

保健的正确組織以及与小兒發病率作斗争的胜利，只有在以下的条件下才能实现：在这方面的实际措施必須是根据对小兒的生理和病理的一些極重要的問題，經過深入地科学研究。为了保证兒科学家們有可能進行科学研究工作，苏維埃國家供給各医学院的兒科教研組和教学医院以一切的必要經費。为了研究兒童保健方面的問題，開設了一些科学研究所。如，在莫斯科有兩处科学研究所——苏联医学科学院兒科学研究所及俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和國保健部兒科研究所。同样的研究所在我國其他一些城市裡也有。此外，在列寧格勒还有國立兒科医学院進行培养兒科医师。



Н. А. Семашко

苏联的兒科学廣泛地利用了現有的条件而展开了緊張的科学研究工作。它保存了过去兩個發展階段的全部科学成就，但是，工作的性質、方法和方針却完全改变了。

偉大的十月社会主义革命以后苏联兒科学的科学研究工作的基本特点是什么呢？

1. 苏联兒科学的所有問題都根据最先進的科学——辯證唯物論的基礎進行研究的。

2. 在兒科学的科学发展上，建立了極重要的原則——工作的計劃性。

3. 现实問題的研究是帶有綜合性的，吸收医学各專業部門的代表参加：生理学家，藥理学家，病理解剖学家，微生物学家，以及其他等人。这样的特点尤其对兒科学是更屬必要，實質上，小兒科与其他医学部門相比更是一門綜合性的科学，因为它要研究健康的小兒，也要研究所有年齡患病小兒。

4. 理論与实际密切結合。理論研究工作的結果旨在滿足实际的需要——培养健康而坚强的小兒——共產主义社会的未來建設者，降低小兒發病率。

苏联的兒科学家，在研究許多小兒生理学和病理学問題上的科学研究工作，为世界兒科学的各个部門提供了很大的貢獻。

在苏維埃时期，莫斯科第二医学院教授Александр Андреевич Кисель (1859—1938) 和他的学派，在進一步發展祖國兒科的貢獻是很大的。А. А. Кисель 是 Н. И. Быстров 氏和 С. П. Боткин 氏的學生。他的科学研究活动，主要是研究小兒慢性傳染病的臨床、預防和治療，如結核、風湿病和瘧疾。Кисель 氏的最大功績在于他有力地幫助組織了小兒療養院和療養地。Кисель 氏是一位医师兼社会活动家，他積極地参加了制訂和具体实行小兒保健的措施。