



苏联紡織工业的 七年发展远景

紡織工业出版社編

紡織工业出版社

苏联紡織工业的七年发展远景

(1959—1965)

紡織工业出版社編

紡織工业出版社

1959年·北京

目 录

一、紡織工业和針織工业的发展概况.....	(3)
二、棉紡織工业的发展.....	(12)
三、毛紡織工业的发展.....	(23)
四、縐絲工业的发展.....	(35)
五、針織工业的发展.....	(39)
六、人造纖維与合成纖維生产的发展.....	(50)

一、紡織工業和針織工業的發展概況

蘇聯國家計劃委員會輕工業處處長 H.E. 切斯諾科夫

我們全國人民懷着極大的愛國主義的驕傲心情，接受了赫魯曉夫同志的報告提綱。提綱中提到我國國民經濟1959—1965年七年發展計劃的草案。我國經濟發展的遠景規劃數字是驚人的。黨的第二十一次代表大會通過了發展國民經濟的控制數字，這是我國共產主義建設史中的一件輝煌事業。

同過去幾年一樣，在七年計劃期間仍將優先發展重工業，因為它是使國民經濟進一步躍進的基礎。同時，在重工業發展的基礎上，在1959—1965年我們將以空前的速度發展輕工業，其中包括各種紡織品和針織品的生產。

1965年比1958年，各種織物的總產量將由739400萬米增到1062000萬米，即提高43%。其中棉織物的產量由580000萬米增至770000—800000萬米，增長33—38%；麻織物由48000萬米增到63500萬米，增長32%；毛織物由30000萬米增到50000萬米，增長67%；絲織物由81400萬米增到148500萬米，增長32%。同期，長短襪由88200萬雙增到125000萬雙，增長42%；針織品由48700萬件增到94000萬件，幾乎增加一倍。

在紡織和針織工業的全部歷史中，產品產量從未像七年

计划中这样增长过。我们且以1952~1958年紡織和針織生产的增长速度与1959~1965年相比较一下。

过去七年內，各种織物的总产量增长196000万米；而在七年計劃中，增长322800万米。在这两个时期，各种織物的增长指标各为：棉織物103200和220000万米；毛織物12400和20000万米；絲織物64000和67100万米；麻織物16400和15000万米；长短袜27700和37500万双；針織品23000和45300万件。

紡織和針織工业产品数量增长的根本因素，是我国大力发展了化学工业，这里包括人造纖維和合成纖維的生产。人造纖維和合成纖維在輕工业原料中的比重，1958年为9%，1965年将提高到15%。

預定在1965年生产的毛織物和絲織物中，与人造纖維和合成纖維混紡的織物占很大比重。与人造纖維混紡的棉織物产量将增加五倍；其中外衣織物增加九倍。七年內，与化学纖維混紡和交織的針織品产量将增加7.7倍，其中針織外衣类增加11倍。1965年人造纖維和合成纖維长短袜产量将比1958年增加1.2倍。大部分化学纖維将用从生产工业用品，如汽車輪胎用帘綫和魚网等。

化学纖維在紡織和針織生产中将用来純紡或与天然纖維混紡。

科学研究机关和企业工作人員应当重視增加化学纖維和天然纖維的混紡織物的問題。最重要的任务是，制定人造纖維与合成纖維純紡和混紡以及紡織和針織生产各工序中的最

先进的加工工艺。

天然纖維在輕工业原料中所占的比重，将由1958年的91%逐渐降到1965年的85%。虽然天然纖維的比重有降低的趋向，但它仍同从前一样，在紡織生产的若干部門中（棉紡織和麻紡織）仍有極重要的意义。例如，要在1965年内生产770000~800000万米棉織物，就必须备有570~610万吨籽棉。籽棉出棉率預定为34.3%。如果考虑到，最近几年中盛产棉花的各共和国内，机器收棉获得大力发展，则籽棉出棉率34.3%不算低。軋棉工业应该大量增产有价值的原料—棉絨。棉絨率預定由1958年的5.5%提高到1965年的8%。这就能在七年計劃末期获得棉絨27.5~30万吨，而不是1958年的14.7万吨。

軋棉工业要想承担这一重大任务，必須采用新式机器設備。軋棉厂和采棉站將建設干燥車間和清棉車間，拟定一些改变目前仍处在手工操作的装卸工作为机械化和自动化的重大措施。

麻、羊毛初步加工和縲絲工业将进一步发展。例如，計劃改建160座和新建約40座亞麻加工厂。要建設用工业方法生产精洗麻的車間。要普遍更新亞麻初步加工設備，旧式揉麻打麻联合机和短麻打麻机將改为新式机器。手工装卸料的烘倉式干燥机將換成循环式蒸汽干燥机和烟氣干燥机。

由于技术的改进，原料初步加工部門提高了原料制成率，从而大大增加天然纖維的产量。

在天然原料資源不断扩大的情况下，化学纖維生产的迅

速增长是1959~1965年发展紡織和針織工业最重要的条件。

建設新企业能保証織物产量增长43%，針織品增长100%的計劃。大部分增长額将依靠更好地利用現有生产能力来完成。因此，必須在紡織和針織工业各部門中广泛实现生产技术革新。

棉紡織部門中，預定更新一百多万紡錠和二万台織机。机器制造工业應該开始生产新的高效开清棉联合机、单程清棉机、高产量梳棉机、高速併条机和粗紡机、大卷装高效率伸装置的狭幅精紡机和高产量織布机。織物染整采用連續加工、染整过程自动控制、漂染联合机以及織物特殊加工的高产设备。由于采用新技术和改善生产組織，七年中紡織工业各部門的设备生产率将会得到提高。

毛紡織工业紡紗生产能力几乎要提高一倍，織机增加一万台。毛紡織生产中将安装新的混毛机、粗紡机、併条机、精紡机、高产量織布机和封闭式染色机等。由于采用新技术和改善生产組織，紡紗设备生产率将提高24%，織造设备生产率将提高28%。

絲紡織工业中，要組織强大的絹紡生产，1965年将拥有180万紡錠。絲織生产中要安装5.5万多台新織机。从纴絲起，全部工序都将采用最新技术。特別是要安装高产量倍拈拈絲机和多梭自动織机。絲紡織工业中，織造生产的设备生产率将提高19%。

麻紡織工业中，全部旧紡錠和80%的織布机将換装高产量新设备。由于采用新技术，麻紡工业的紡紗设备生产率将

提高26%。在針織工業現有的各企業里，將安裝四千台自動圓棒機和大量其它現代設備。

在紡織工業的各部門和針織工業中，將普遍改裝現有設備，以獲得良好的生產效果。例如，“紅旗”聯合廠進行的試驗證明，精紡機上採用57毫米和75毫米直徑的網領和特型超小弧的網絲圈，精紡機生產率能提高20~25%。廣泛採用斷頭吸棉器、飛花吹拭器和其他裝置就能提高紡紗設備的生產率。

織布生產中，法雅魯采夫斯克聯合廠提供的AT-100-1型自動織機的改裝方法很值得重視。這種方法能以最小的消耗將織機速度由195~200提高到220轉/分，使設備生產率提高4~8%。在力織機的生產過程中，採用伊萬諾夫斯基紡織廠的經驗有很大的意義。該廠將力織機改裝後，織機速度達到250轉/分，生產率每小時超過1.4萬根織緯。採用中央棉紡織研究院設計的自動織機緯紗庫自動裝紆箱，無疑將促使勞動生產率提高。為了同一目的，採用Юнифил型卷緯機顯然也是有意義的。依萬諾沃混色紡織聯合廠全體職工的珍貴倡議，對提高紡織和針織工業的設備和勞動生產率有重大意義。該廠開展了有計劃的成套改裝機器設備、生產過程機械化和自動化的工作。這項為全國各經濟區紡織工作者所支持的倡議，取得了很大的效果。例如，機器改裝後能使伊萬諾沃紡織工作者在三年後為國家多生產2.2萬噸紗和10000萬米以上的織物。近年來，紡織工業在設備改裝方面積累了豐富的經驗。把這些經驗全部運用到實際工作中去是很重要的。

紡織工業各部門中提高織物產量的巨大潛力就在於，最大限度地利用織機的幅度。為此，在規定的產品品種中，要增加織物的平均幅度。特別是棉紡織工業中，織物的平均幅度將由72厘米加寬到78厘米，或增加6%。織機生產率也將提高到這個程度，即提高織物按平方米計算的產量。

紡織品品種的顯著變化還表現在織物結構中。

誰都知道，目前在蘇聯的商業網中，4212號人造短纖維織物的產量相當多。因此它的生產準備稍加削減，着手生產新的、結構和外觀經過改進的人造短纖維和棉纖維的混紡織物。

常常可以聽到消費者對目前毛織物的責難。指責這些織物過重，消費者希望買到較輕便、易而低廉的織物。七年計劃中考慮到消費者的這種要求。計劃中規定，一平方米織物重量平均要降低。精梳純毛男外衣織物為16.6%，與化學纖維的混紡同種織物為7.8%，細呢純毛女外衣織物為15%，類似的男外衣織物為2.5%，與化學纖維混的女大衣細呢織物為13%。

絲紡織工業中，將用天然絲生產4800萬米織物。其餘的產品數量將用人造纖維和合成纖維織造。1965年絲紡織工業將生產20000萬米人造短纖維外衣織物。應當說明，這些織物的外觀基本上同毛織物一樣。但價格卻僅為毛織物的1/4。我們知道，短纖維織物現在是棉紡織廠生產的。而在七年計劃中，全部純人造短纖維織物將不由棉紡織工業生產，而由另建的新廠生產。正因為如此，要在絲紡織工業中組織

强大的紡紡生产。同时，人造短纖維外衣織物用紗，应采用縮短的紡紗系統紡制。縮短紡紗系統目前正由絲紡織部門的研究院、紡織工学院和其它机关进行研究。

麻紡織工业将更多地生产人民需要量很大的織物，其中包括寬幅提花織物，內外衣織物和半漂白織物。該部門也将扩大工业用織物的生产，特别是国民經济中十分需要的帆布生产。

針織工业的产品中，特别是內衣織物的比重将有巨大的增长。七年中，內衣織物的生产将由39200增至78000万件，即增加一倍。外衣織物的产量1965年为16000万件，比1958年的9500万件提高68%。

由于广泛采用人造纖維和合成纖維，外衣織物和針織品的产量将会提高，質量也得到改进。賦予織物防水、防蛀等性能的特殊处理将广泛采用。到1965年，特殊处理的絲、毛和人造短纖維織物的产量将不低于90000万米。

为实现进一步发展紡織和針織工业的宏偉计划，决定建設許多新企业。其中仅加工拟增加部分的人造纖維和合成纖維的就需建立約30座联合厂。在这三十座联合厂中，有十一座加工人造短纖維外衣織物，二十座生产化学纖維的絲織物。針織工业为能加工这类纖維，也将建設約三十座新厂。同时，还要建設許多新的紡織企业和針織企业加工純天然纖維和天然纖維同其它纖維的混合原料。

七年中总共要建設新的輕工业企业約156座，并且要完成已在1959年前开始兴建的114座企业。

在七年間实现所規定的計劃，将在輕工业中投資 330 亿盧布。七年計劃期間輕工业的投資額比过去七年增加一倍半。

在建設新企业时，我們將遵守列宁的工业地理分布原則，使企业接近产品消費区和原料产地。棉紡織工业将在中亚細亞、哈薩克斯坦、西伯利亚、烏克蘭、伏尔加河流域和北高加索进一步发展。毛紡織企业将建立在中亚細亞、哈薩克斯坦、西伯利亚和其他許多从未生产过毛織物的地区。絲紡織厂和联合厂将建立在哈薩克斯坦、东西伯利亚和西西伯利亚、頓巴斯和其它过去沒有絲紡織工业的地区。烏克蘭到目前为止，还没有麻紡織企业，但在烏克蘭共和国却种植大量的麻类。七年中，在烏克蘭共和国亚麻纖維的採購量将不断增长。为消除非生产性的原料运输，烏克蘭共和国将建立起麻紡織工业，建設几个麻紡織厂。

由于新企业地理上的合理分布，我国中部地区各类織物的生产比重将降低；同时在新配置的工业区内，各种織物的产量比重将增加。

至于針織工业，七年中也将大大改善其企业的地理分布情况。这个部門在西伯利亚、烏拉尔和哈薩克斯坦将获得特别的发展。

实现所拟定的紡織工业和針織工业发展計劃，就能使我們在完成苏联基本經濟任务方面即产品产量按人口計算方面赶上和超过世界上最发达的資本主义国家，从而取得新的更大的成就。紡織工业在麻織物生产方面早已完成了这一任

务。苏联在七年计划中，毛織物的产量按人口計算也一定超过美国、1965年苏联毛織物产量每人平均2.24米，而1957年为1.38米，1913年为0.67米。

1913年絲織物产量按人口計算只有0.26米，1957年增加到3.95米，而1965年則为6.65米。1965年和1958年比，各种織物的总产量（包括針織品）按人口計算将达到56米。同时，1965年和1957年比（八年時間），各种織物的产量按人口計算增加17米，1913年到1957年的44年間，各种織物的产量按人口計算增加20米。这样，無論是在生产范围方面以及織物和針織品按人口計算的产量方面，苏联都将占世界第一位。

赫魯曉夫同志在党第二十一代表大会上的报告提綱已由全民討論。这再一次显示了我国制度的真正民主集中制。在民主集中制的原則下，千百万劳动人民直接而積極地参加了决定共产主义建設中的最重大的問題。新的发展社会主义經濟的宏偉計劃博得了全苏人民的一致支持，在爭取共产主义劳动工作队称号的爱国主义运动中，明显地表现了这一点。在紡織和針織工业中已广泛地开展起来这一运动。

实现七年计划，将使我国更接近人类美好的未来——共产主义。

（曲长田譯自苏联“紡織工业”1959年第1期）

二、棉紡織工業的發展

工程師A.Γ.阿斯塔歌夫

摘要：

1. 在七年內棉紡織工業將會進一步發展。
2. 棉織物產量增加33~38%。
3. 棉織物產量按人口計算，從1958年的27.3米增加到1965年的36米。
4. 在七年內棉紡織企業將添設401.2萬枚紗錠；72600台織機。
5. 將進一步擴大棉織物品種；改進棉織物質量。

赫魯曉夫同志在蘇聯共產黨第二十一次代表大會上的報告中指出：我國正在為今後七年內保證充分滿足人民對織物、服裝、鞋靴等商品的需要提供一切條件。

在優先發展重工業和實現黨所規定的促使農業大躍進諸措施的基礎上，也將使紡織工業不斷地增長，其中包括紡織工業中占比重最大的棉紡織部門。

七年計劃中規定，棉織物產量增長33~38%，即從1958年的580000萬米增加到1965年的770000~800000萬米。

在1952~1958年內，棉織物增加103200万米，平均每年增加14300万米；而1959~1965年內，棉織物增加220000万米，平均每年增加31400万米，即增长1.18倍。

在1965年，棉織物产量按人口計算将达到36米，而1958年为27.3米。在这方面，苏联远远超过英国、法国和日本等发达的资本主义国家。

在1956年，苏联的棉織物产量达到目前美国棉織物产量的91.5%，按人口計算达到美国的70%。

今后七年中棉織物的产量是以預定的原料产量，最大限度地利用現有和新建企业的生产能力以及在1960年棉紡織厂实行七小时工作制等为基础确定的。

1965年原棉总产量达570~610万吨，其中烏茲別克苏維埃社会主义共和国占62.3%，土庫曼苏維埃社会主义共和国占10.0%，阿塞拜疆苏維埃社会主义共和国占9.6%，塔吉克苏維埃社会主义共和国占9.4%，哈薩克苏維埃社会主义共和国占4.7%，吉尔吉斯苏維埃社会主义共和国占3.4%，亞美尼亚苏維埃社会主义共和国占0.6%。

由于原棉的增产，軋棉工业的生产能力就需要相应地增加。軋棉厂将安装清除籽棉、棉纖維和棉籽生杂的新式现代化机器设备，并实行工艺过程机械化和自动化。随着广泛使用机器采棉，在收購站和軋棉厂就要进一步修建烘干——清除車間。

为保証能生产800000万米棉織物以及滿足針織与其他部門增长的需要，计划在1965年将增产棉紗38%。此外，由于

在1965年要生产48000万米混紡織物，棉紡織工业将广泛采用人造絲和人造短纖維紗作轉紗。大部份的混紡織物是棉纖維与人纖或合成纖維混紡的。

在今后七年中，棉紡織企业将逐步减少粘膠短纖維織物的生产，同时，專門織制这类織物的企业将扩大生产。絲紡織工业，将根据苏共中央五月全会提出的关于发展化学工业和增产人造纖維和合成纖維的決議，建設这样一些企业。

棉紡織工业将逐渐减少人纖織物的生产使之能在1966年完全停止用棉紡織机器生产人纖織物。1965年，棉紡織工业将只生产12000万米人造短纖維織物，而1958年为49200万米。由于人造短纖維織物由專門企业生产，棉紡織工业就能腾出49.6万枚紗錠和14500台織机。这些就都能用来增产棉織物。

1959~1965年，棉織物的增产首先是依靠：改进現有的生产能力，更新陈旧設備，改装現有机器，使生产机械化和自动化，使用新技术和先进經驗，提高技能和劳动生产率。但大部份的产品增产是依靠新的紡紗、織布和染整机器。

广泛地發揮企业工人和工程技术人员不断增长的创造性的主动精神，就能进一步取得很大的增产。为庆祝苏联共产党第二十一代表大会而掀起的社会主义竞赛新高潮；为爭取共产主义劳动称号的工作队、車間和企业，都将是使产品产量計劃任务不断超額完成的有力保証。

推广伊万諾沃混色联合厂提高設備生产率的經驗特別值得注意，这些經驗是：新的机器設備大修理組織；同时以采

用新技术（如大卷装、大牵伸、断头吸棉器、飞花吹拭器和自动落纱装置等等）的方法改装机器。

由于合理地使用大修理工具、合理化建議和創造发明、安全技术和国家銀行貸款，伊万諾沃混色联合厂的全体职工、使紡部机器改装后生产率提高了15.7%，織部机器生产率提高了4%。

安装了克利莫夫斯克机器制造厂出产的新型套件和機構的AT—100型自动布机，其速度能从190~200轉/分提高到220~230轉/分。箱幅100厘米以上的自动布机改装后，速度可以提高10~12%。依靠改善現有設備的利用情况、提高速度和增加緯紗的卷装（主要是加大卷繞密度，更充分地利用緯紗精紡机的鋼領直徑和紗管长度），将能使设备生产率提高7%。

在今后七年內，現有企业的陈旧低产設備将由新型的机器代替。預計要在棉紡生产中更換66.3万枚紗錠，在織造生产中更換24000多台力織机。同时采用所有这些措施，就能使1965年比1958年多产80000万米織物。

棉紡織工业的工作人员面临着一个重大的基建任务。在过去的七年中（1952~1958年）有152.1万枚紗錠和39980台織机投入生产，而今后七年則应有401.2万枚紗錠和72600台織机投入生产。在1965年将以新的生产设备生产140000万米以上的棉織物。

在七年中兴建的新企业，都将根据接近原棉产地和銷售地区来分布，以减少不合理的运输。

新的棉紡織企业将在西北伯利亚西部、北高加索、楚瓦什苏维埃社会主义自治共和国、乌克兰苏维埃社会主义共和国、哈萨克苏维埃社会主义共和国、乌兹别克苏维埃社会主义共和国、塔吉克苏维埃社会主义共和国、吉尔吉斯苏维埃社会主义共和国、阿塞拜疆苏维埃社会主义共和国和白俄罗斯苏维埃社会主义共和国。兴建时间应比过去大大缩短。

在第五个五年计划期间和以前兴建的卡麦申、巴尔瑙尔、赫尔松、哥里斯大林纳巴德等联合厂，应开出100多万枚新纱锭和将近25000台织机。

在北高加索预计兴建两个棉紡織联合厂。其中一个将建在克拉斯诺达尔有24万枚纱锭和3755台织机，以生产服装用混色织物为主。另一个将建在达格斯坦苏维埃社会主义自治共和国马哈奇—卡拉，拥有12万枚纱锭和3000台织机，以生产女用衣和服装用织物为主。

在基洛夫，计划兴建10.9万枚纱锭和1500台织机的联合厂，生产重工业用织物。

在西伯利亚西部（庫尔干），计划兴建24万枚纱锭和8600台布机的棉紡織联合厂。该厂七年内应有4000台织机投入生产。

在乌克兰，除要完成赫尔松联合厂（12万枚纱锭和5000台织机）的第三期工程外，计划在波尔塔瓦兴建一个11.8万枚纱锭的棉紡織厂，以供应乌克兰苏维埃社会主义共和国針織企业的用纱。这就可减少其它共和国对乌克兰的供应。在白俄罗斯苏维埃社会主义共和国博布鲁伊斯克将兴建12万枚