

صناعة القطن (١)

في الولايات المتحدة ٣٦,٣٤٩,٠٠٠ نول يستغل العدد الأكبر منها ليلًا ونهاراً لأن ساعات العمل الأسبوعي في معامل النسيج لم يحدد بثمان وأربعين ساعة كما هو الحال فيسائر البلدان وكذلك تنتجه الأنوال العاديّة وعلى ذلك لا يكون هناك مبالغة اذا نحن قدرنا قيمة هذه الأنوال من حيث انتاجها بما يوازي خمسين مليوناً من الأنوال العاديّة أي نسبة أضعاف ما تملكه فرنسا منها.

وفي أمريكا ٧٤١٩١٦ منسجاً منها ٤٠٠٠٠٤ في الولايات الجنوبيّة ولا يزال هذا العدد الأخير يزداد بانتقال المعامل من الشمال الى الجنوب حيث القانون الصناعي أخف وطأة ونقابات المال غير موجودة والأجر أضعف بنسبة ٤٠ في المائة.

فإذا نحن قدرنا أن هذا الأنوال والمنسج ت العمل ٤٨ ساعة في الأسبوع كما هي الحالة في إنجلترا وباجيكما أمكننا أن نستنتج أن الصناعة الأميركيّة تعادل الصناعة الانجليزية من حيث الأهميّة.

ولكن رغمما من ازيد من عدد هذه الآلات نرى أن عدد العمال المشغلين في هذه الصناعة ينقص الآن بمقداره ٥٠ ألفاً مما كان عليه في سنة ١٩١٩ لأسباب سندّرها.

تصنّع أمريكا جميسن المنسوجات التي تتجهها أوروبا ولكن الخيوط والأنسجة الأميركيّة هي في الغالب أقل نعومة وقد كانت أميركا تستورد من إنجلترا وسويسرا الخيوط الدقيقة الالازمة للمنسوجات الناعمة ثم ت McKinty أميركا من استعمال خيوطها في النسيج عدد ١٠٠ وتعدت هذه الكفاءة في الصناعة

(١) من محاضرة للسير بيرس السكرتير العام لاتحاد القطن الدولي ألقاها في شركة القطن البلجيكيّة ونشرتها مجلة النيل الاهلي البلجيكي وقد ختم المستر بيرس محاضرته بوصف الطريقة المتّعة في الولايات المتحدة لتقدير الحصول مشيراً الى المهدودات التي تبذّلها تلك البلاد وتكليف التي تحملها من جراء جمع المعلومات من قوائم شهرية يبلغ عددها عشرين ألفاً من كل شهر.

من الشمال الى الجنوب وقد توصل الأميركيون في بعض معاملتهم الى غزل انخيوط عدد ١٣٠ وجربوا أيضاً عدد ١٣٠ وهكذا انخفضت صادرات انجلترا اليهم من انخيوط والأنسجة بنسبة ٢٥ في المائة منذ ١٩٢٤ بينما ضاعفت سويسرا صادراتها.

وانقل المعاصر بعد ذلك الى ذكر الاعتقاد الذي كان سائداً في أوروبا حيث لم يخطر في بال أحد أن أميركا قد تراجعت في الأسواق العالمية نظراً لارتفاع أجور العمال فيها وأبان خطأ هذا الاعتقاد وكيف أن أميركا قد أدخلت بضائعها القطنية في بلدان كانت أوروبا تحكم أصواتها ثم شرح كيف توصل الأميركيون الى تخفيض التكاليف بواسطة الاتساح الاجمالي بكثيات كبيرة ونوه بما زا القوانين الصناعية التي تخفف عبء أصحاب المعامل ولا تعاملهم بالشدة التي تبدو في القوانين الانجليزية الى أن قال :

ان نقابات العمال تشن في أوروبا أيدي أصحاب المصانع أما في أميريكا فائهم يشغلون معاملتهم من صباح الاثنين الى ظهر السبت وبذلك يستطيعون متابعة التجديد في الآلات والاتساح بكثيرة كبيرة متواصلة من صنف واحد يكفي له عامل واحد يتناول أجراً مرتفعاً ولكنها تغنى عن أجور حادية كبيرة موزعة على عمال يتناوبون على كل صنف من الأصناف المختلفة وبهذه الطريقة تنقص تكاليف الاتساح وتصبح المزاومة ممكنة في الأسواق الأجنبية.

أما الاتساح الاجمالي فلا يتسمى بدون التخصص في العمل ولا يمكن التخصص بدون الكفاءة التامة الناتجة من التعمق في الدرس في كل ورشة من ورش المصانع وقد خصص الأميركيون رجالاً جعلوا وظيفتهم مراقبة العمال وما يأتون من الحركات المضيعة للوقت وبيند هؤلاء الرجال ساعات كرونومتر يقيسون بها تلك الحركات ويقدرون بواسطتها السرعة في انجاز العمل وكانت نتيجة تلك التجربة أن بينوا العوامل الداعية الى البطء في العمل شخصوا الكل جزء من العمل عاملاً يقطع له باستمرار واختاروا العامل الأسرع في كل عملية وكلفوا العمال الآخرين بأعمال ثانوية كتقل

المهمات وتنظيم الآلات باجور مخفضة فتوصلوا بذلك إلى الحصول على أقصى كمية يمكن انتاجها مع السرعة القصوى وبهذه الطريقة قد أمكن أحد المصانع المسمى "بييديل شيتينج كومباني" أن ينقص عدد عماله من ٣٢٠٠ إلى ٣٥٠٠ عامل مع الحصول على كمية من الانتاج معادلة في الحالين وفي مصنع آخر أمكن توفير ٢٥٠٠ عاملاً وأصبح عدد العمال المشغلين على ١٥٠ الف نول و ٣٥٠٠ منسج ٨٥٠ رجلاً فقط ! وكان العامل في الماضي يشغل ١٨ منسجاً فأصبح الآن يدير حركة ٧٢ منسجاً .

وبعد أن استطُرد المستر بيرس في هذا الوصف تطرق إلى موضوع الأجر والتنظيم العمل على أساس العلم والخبرة فقال :

لا تختلف الأجر كثيراً في الولايات الجنوبيَّة عن مثاها في البلاد الأوروبيَّة ولكنها في الولايات الشماليَّة تبلغ ضعف ذلك أما تكاليف إنشاء المصنع فانها باهظة في المنحلة الجنوبيَّة وقد تبلغ حداً أقصى يقدر بمبلغ ٧٣ ريالاً عن كل نول في المصنع والمتوسط ٦٨ ريالاً للنول وليس في المنطقة الشماليَّة من يفكِّر في الاقدام على إنشاء مصنع ما .

وقد ظهرت في أمريكا مهنة جديدة هي مهنة الخبراء في الأنسجة ولم تجد المصانع العريقة في استشارة هؤلاء الخبراء من غضاضة بل النجاحات التيهم المصانع الشهيرة وكان المصنع الواحد يكلف عشرة منهم بمراقبة ادارة الآلات فيه وتقديم اقتراحاتهم بشأن التجديد والتحسين في المعدات وسرعة هذه الآلات وتقدير الكمية القصوى التي يمكن انتاجها والبحث عن أسباب العطل في العمل بسبب توقف الماكينات أو قطع الحيوط وتوزيع العمل على العمال على أساس العلم والاختبار .

وقد استحق هؤلاء الخبراء المدح الجزيل من الكثيرين وصرح أحد أرباب المصانع الكبرى أنه في أحد مصانعه المحتوى على ٣٠٠٠ نول و ٤٠٠ منسجاً قد اقتضى عشرة آلاف ريال في خلال ستة أشهر وأنه يتوقع أن يقتضى أربعين ألف ريال بعد اجراء التعديلات التي أشار عليه بها الخبراء ومن المؤكد أن استشارة هؤلاء الرجال الذين يطوفون البلاد ويلاحظون سير العمل في جميع المصانع لا يمكن الا أن تكون مفيدة .

أما عن طرق تصريف البضائع الناتجة وما التجأ إليه الأميركيون من الوسائل الطريفة بهذا الصدد فقد قال المحاضر أزاء الانتاج الكبير الذي تظنه أرباب المعامل في أميركا لم يكن ليسعهم أن يكتفوا بطريق التصرف المعتادة وقد قام معهد الأنسجة القطنية في بلادهم بمساعدة كبرى في هذه المسألة الجوهريّة .

ولم يكن الاكتفاء بتشجيع التصدير ليجدى نفعاً ما لم تساعد في ذلك الابتكارات الجديدة في طرق الاستهلاك ولذلك رأينا المخازن الكبرى الأميركيّة والباريسية تهتم إلى طرق الإعلان الكثيرة في سبيل زواج الأنسجة القطنية وقد قدم المعهد المشار إليه مبلغاً مقدار ٣٥٠,٠٠٠ روبل لمساعدة هذه النّطة وإليك بعض الابتكارات التي وفق إليها المروجون :

استعملوا الأقمشة الكشيفية لصناعة السيور لنقل المهامات إلى العامل توفيراً لوقته وأوجدو مناشف صغيرة قطنية أصبحت رائجة في جميع الفنادق بعد أن تفنن أرباب الصناعات في طرق الإعلان عنها وأاصطنعوا أقمشة كشيفية تشبه الشباك و يجعلوها مستعملة في إنشاء الطرق وأدخلوا في غرف الحمامات نوعاً جديداً من الألبيستة القطنية المصنوعة باقطان رديئة ثم لا يلاحظوا أن استعمال الأمواس للحلاقة شائع بين الناس وأن تنظيف أسلاحيتها بواسطه المناشف العاديّة يمزق تلك المناشف فاصطنعوا المناشف الصغيرة البخشة الممن من قماش يشبه الفلانلا وأقبل أصحاب الفنادق على هذا الصنف لاستعماله في الفرق حيث يضعون كل يوم النظيف منها وقد انتشرت هذه العادة حتى بلغت البلاد الألمانيّة .

وتشتمل الآن في كثير من المنازل أقمشة قطنية تلتصق على جدران الغرف بدلاً من الأوراق المطبوعة وهناك كثير من الطرق يلجأ إليها أصحاب المصانع لتغليف منتجاتهم القطنية وكانت صناعة السيارات تستملك القطن الذي يبلغ طول سنتها بوصة وربع بوصة لصناعة المطاط أما الآن فقد أخذت تستعمل القطن المصري الصعيدي الزهيد المتن مع القطن الأميركي ذي التيلة التي طولها بوصة و $\frac{1}{2}$ بوصة .