



**ЖОЗЕФ МАРИ ЖАККАР**  
**(1752–1834)**

© Художник А. Крутик

Жозеф Жаккар родился 7 июля 1752 г. в Лионе. Его отец владел небольшим семейным ткацким производством (два станка), и Жозеф тоже начал свою трудовую деятельность, ещё будучи ребёнком, на одном из многочисленных ткацких производств в Лионе. Но этот тяжёлый и небезопасный труд его не привлекал, и будущий изобретатель пошёл учиться и работать в переплётную мастерскую.

Однако стать выдающимся изобретателем в переплётном деле или книгопечатании Жаккару не было суждено. Вскоре умерли его родители, и он получил в наследство ткацкие станки и небольшой участок земли. В результате нескольких неудачных бизнес-проектов Жозеф потерял большую часть отцовского наследства, но при этом увлёкся инженерной проблемой усовершенствования ткацкого станка.

Несмотря на бурное развитие во Франции ткацкого производства, возможности самих ткацких станков были весьма ограничены. В массовом порядке выпускались одноцветные ткани или в цветную полоску. Ткани с вышитыми узорами по-прежнему делали вручную. Жаккар хотел усовершенствовать ткацкий станок, чтобы можно было промышленным способом изготавливать узорчатые ткани.

К 1790 году Жаккар создал опытный образец станка, но активное участие в революционных событиях во Франции не позволило ему продолжить работу над усовершенствованием своего изобретения. После революции Жаккар продолжил свои конструкторские поиски в другом направлении. Он изобрёл станок для плетения сетей и в 1801 году повёз его на выставку в Париж. Там он увидел ткацкий станок Жака де Вокансона, который ещё в 1745 году использовал перфорированный рулон бумаги для управления переплетением нитей. Увиденное вдохновило Жаккара на гениальную идею, которую он с успехом применил в своём ткацком станке.

Чтобы управлять каждой нитью в отдельности, Жаккар придумал перфокарту и хитроумный механизм считывания с неё информации. Это позволило ткать ткани с заранее заданными на перфокарте узорами. В 1804 году изобретение Жаккара получило золотую медаль на Парижской выставке, и ему был выдан соответствующий патент. Окончательно промышленный вариант жаккардового станка был готов к 1807 году.

В 1808 году Наполеон I наградил Жаккара премией в 3000 франков и правом на премию в 50 франков с каждого действующего во Франции станка его конструкции. К 1812 году во Франции работало более десяти тысяч жаккардовых станков. В 1819 году Жаккар получил Крест Почётного Легиона.

Умер Жозеф Мари Жаккар в 1834 году в возрасте 82 лет. В Лионе в 1840 году в его честь возведён памятник. Ткацкий станок Жаккара позволил не только ткать промышленным способом ткани со сложными узорами (жаккард), но и стал прообразом современных автоматических ткацких станков.

Станок Жаккара — это первая машина, в работе которой была использована перфокарта.

Уже в 1823 году английский учёный Чарльз Бэббидж пытался построить вычислительную машину с использованием перфокарт. В конце XIX в. американскому учёному удалось сделать это, и с её помощью он обработал результаты переписи населения 1890 года. Перфокарты в вычислительной технике использовали до середины XX века.