



О первых мануфактурах, заводах и фабриках в России

Как Россия научилась делать
больше нужных вещей?



Как люди обходились без больших предприятий

Сначала почти всё делали в маленьких мастерских и дома. Работа шла медленно, ведь всё выполняли руками. Стране не хватало железа, ткани, бумаги и других важных товаров.



2



Что такое мануфактура

3

01

Большая мастерская

Мануфактура — это предприятие, где много людей делают один товар вместе. Каждый выполняет свою часть работы, поэтому дело идёт быстрее, чем в обычной мастерской.

02

Разделение труда

Один мастер мог резать ткань, другой — шить, а третий — пришивать детали. Так работа становилась понятнее и удобнее, хотя всё ещё выполнялась руками.

03

Первые шаги в России

Первые мануфактуры появились в России в XVII веке. Они стали важным переходом от маленьких ремесленных мастерских к более крупному производству.

Первые мануфактуры при царе Алексее Михайловиче

4



Москва и окрестности

Одни из первых мануфактур возникли в Москве и рядом с ней. Там делали оружие, кожу, ткань и другие нужные вещи для жизни страны.



Полезные товары

Эти предприятия выпускали то, что было особенно нужно государству: прочные ткани, кожаные изделия, оружие и хозяйственные вещи для города и армии.



Опытные мастера

Для новой работы приглашали специалистов из других стран. Своих мастеров тогда было ещё мало, поэтому чужой опыт очень помогал начинать большое дело.



Начало промышленности

Первые мануфактуры стали важным шагом к промышленности. Они показали, что большие предприятия могут работать лучше и быстрее, чем маленькие мастерские.



Зачем стране были нужны мануфактуры

5

01

Больше товаров

Мануфактуры помогли делать больше вещей за меньшее время. Это было важно, когда стране требовались железо, сукно, бумага, посуда и оружие.

02

Для армии и городов

Государству нужны были пушки, корабли, инструменты и одежда. Мануфактуры помогли снабжать армию и жителей городов всем самым необходимым.

03

Меньше зависимости

Если нужные товары делали у себя дома, не приходилось так часто покупать их за границей. Это делало страну самостоятельнее и сильнее.

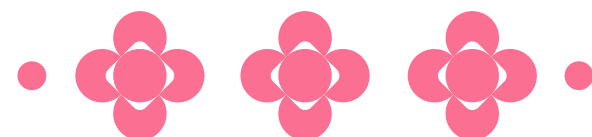
04

Польза для торговли

Свои предприятия помогали развивать торговлю и ремёсла. В стране появлялось больше товаров, а значит, больше работы и новых возможностей для людей.

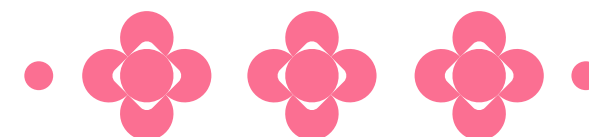
Пётр I и быстрый рост промышленности

6



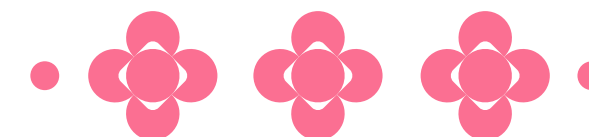
Больше предприятий

При Петре I мануфактур и заводов стало заметно больше. Стране срочно нужны были железо, оружие и материалы для большого строительства.



Урал и другие места

Новые предприятия строили на Урале и в других районах, где было полезное сырьё. Так производство становилось ближе к руде, лесу и воде.



Помощь армии и флоту

Заводы и мануфактуры помогали армии, флоту и городам. Они давали металл, ткани и другие нужные вещи, без которых трудно вести большие дела.

Чем завод отличался от мануфактуры

7

01

Машины вместо рук

На мануфактуре главную работу делали люди. На заводе всё чаще помогали машины и механизмы, поэтому товаров можно было выпускать больше.

02

Крупнее и сильнее

Завод обычно был больше мануфактуры. Он мог производить много одинаковых изделий и лучше подходил для тяжёлой работы с металлом и сырьём.

03

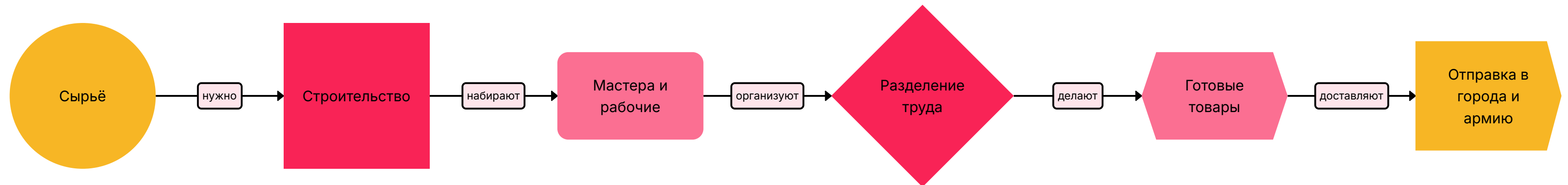
Нужное место

Заводы строили там, где были вода, руда, лес и дороги. Без таких помощников большое производство работало бы намного хуже.

Как создавалось большое предприятие

8

Схема показывает, как из сырья и мастерства рождалось производство.



Урал — главный край металлургии

9



Железодельательные заводы

На Урале строили много заводов, где выплавляли железо. Этот край стал главным местом металлургии, потому что здесь было удобно добывать руду и работать с ней.



Из металла — нужные вещи

Из уральского железа делали пушки, гвозди, инструменты и плуги. Без таких вещей было трудно строить дома, вести хозяйство и защищать страну.



Богатые природой места

Для металлургии нужны были руда, лес и вода. Урал подходил для этого особенно хорошо, поэтому предприятия там росли быстрее, чем во многих других местах.



Металл для всей страны

Уральский металл отправляли в разные города и на большие стройки. Он помогал кораблям, армии и обычным людям, которым каждый день нужны прочные вещи.

Кто работал на предприятиях

10



Мастера и рабочие

На первых предприятиях трудились опытные мастера и простые рабочие. Каждый знал своё дело, но работа была долгой, тяжёлой и требовала терпения.



Приглашённые специалисты

Иногда на заводы приглашали мастеров из других стран. Их знания помогали осваивать новые способы работы и строить большие производства.



Крестьяне и переселенцы

Часть работников приходила из деревень или переселялась ради работы. Им приходилось быстро учиться новым обязанностям и жить рядом с предприятием.



Трудные условия

Безопасных машин и привычных правил охраны труда тогда ещё не было. Поэтому труд на первых предприятиях часто был очень непростым, а рабочий день — длинным.



Текстильные мануфактуры

11

01

Что там делали

На текстильных мануфактурах пряли и ткали сукно, полотно и парусину. Из этих тканей потом шили одежду, мешки и крепкие паруса для кораблей.

02

Кому нужна была ткань

Ткань была нужна почти всем: армии для формы и знамен, купцам для торговли, а горожанам — для повседневной одежды и домашних вещей. Без неё хозяйство словно замирало.

03

Почему они были важны

Такие предприятия помогали быстрее снабжать большие города и меньше зависеть от привозных товаров. Чем больше ткани делали внутри страны, тем увереннее чувствовала себя Россия.



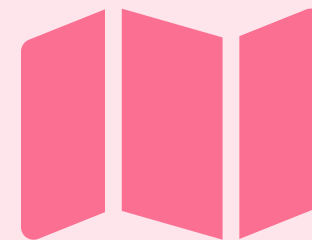
Как государство помогало промышленности

12



Деньги и заказы

Государство заказывало нужные товары для армии, флота и городов. Это помогало мануфактурам работать без простоя и заранее знать, сколько нужно сделать.



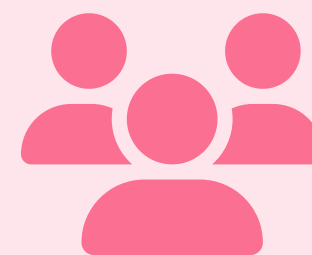
Земля и места

Некоторым предприятиям выделяли землю под постройки, склады и мастерские. Так было легче ставить новые цехи рядом с водой, дорогами и сырьём.



Льготы и помощь

Власти могли давать льготы, чтобы производство росло быстрее. Благодаря такой поддержке хозяевам было проще покупать инструменты, сырьё и нанимать людей.



Рабочие руки

Иногда государство помогало найти работников для важных предприятий. Это было особенно нужно там, где требовалось много людей и быстрое выполнение больших заказов.

Почему фабрики появились позже

13



Когда машина стала помощником

Сначала на предприятиях почти всё делали руками, и работа шла медленно. Потом появились машины, которые могли выполнять отдельные операции быстрее и ровнее. Люди уже не успевали удивляться: железо, пар и шестерёнки меняли привычный труд.



Паровая сила в действии

Паровая машина стала настоящим помощником фабрики. Она помогала двигать станки и ускоряла производство, даже когда не было удобной реки рядом. Благодаря этому в XIX веке фабрики начали быстро расти и выпускать больше товаров.

От мануфактуры к фабрике

14



Большая мастерская

Сначала существовали мануфактуры: много людей делали разные части одной вещи вручную. Работа была разделена, но машины ещё почти не использовались.



Механические станки

Потом появились станки, которые помогали людям работать быстрее и точнее. Производство стало более похожим на стройную цепочку, где каждый делал своё дело.



Паровые машины

Позже пришла паровая сила. Она дала фабрикам больше мощности, ускорила выпуск товаров и сделала изделия дешевле и доступнее для покупателей.

Что менялось в городах

15

01

Новые кварталы

Вокруг предприятий вырастали рабочие слободы, дома для семей, склады и лавки. Города становились больше, а их улицы — оживлённее и шумнее.

02

Рынки и дороги

Чтобы возить сырьё и готовые товары, строили новые дороги и устраивали рынки. Городское хозяйство росло, словно ему подарили сразу несколько помощников.

03

Новые профессии

Большим предприятиям нужны были кузнецы, ткачи, литейщики, счётоводы и перевозчики. Каждый трудился по-своему, и без любого из них дело могло застопориться.

04

Жизнь менялась

С появлением мануфактур и заводов города стали важными центрами работы и торговли. В них стало больше людей, дел и возможностей для мастеровых.



Дети и подростки на первых предприятиях

16



Помощники у станка

Иногда на предприятиях работали дети постарше — примерно с 8–10 лет. Они переносили сырьё, подавали инструменты и помогали взрослым выполнять простые задания. Работа была тяжёлой, потому что смены были длинными, а отдых — коротким.



Труд вместо игр

Для многих семей это была вынужденная помощь дому. Подростки учились работать рано, но вместо игр и прогулок их ждали шум, усталость и много поручений. Сегодня это кажется очень суровым, и не даром.

Где промышленность развивалась особенно быстро

17

01

Москва и окрестности

В Москве и рядом с ней было удобно продавать товары и находить мастеров. Здесь сходились дороги, торговля и ремесло, поэтому предприятия быстро находили покупателей.

02

Петербург и порты

Петербург стал важным центром благодаря воде, дорогам и близости к морю. Здесь было удобно строить мастерские, отправлять грузы и снабжать корабли.

03

Урал и металл

На Урале было много руды, леса и воды, а значит — всё нужное для металлургии. Не случайно именно там выросли крупные железоделательные заводы.

04

Центральные губернии

В центральных губерниях было много рабочих рук, селений и торговых путей. Поэтому там тоже быстро появлялись предприятия, склады и мастерские.



Польза и трудности первых предприятий

18



Нужные товары

Первые предприятия давали стране металл, ткань и оружие. Без них армии, города и торговля не могли бы развиваться так уверенно и быстро.



Тяжёлый труд

Работа была долгой и утомительной: станки были простыми, а правила безопасности почти не существовали. Людям приходилось трудиться в суровых условиях, как настоящим труженикам-муравьям.



Новые рабочие места

Мануфактуры и заводы создавали работу для мастеров, учеников и перевозчиков. Вокруг них появлялись поселения, а люди чаще оставались жить рядом с производством.



Начало перемен

Несмотря на трудности, именно эти предприятия открыли России дорогу к большой промышленности. Они стали первым шагом к более быстрому и организованному производству.

Как первые мануфактуры изменили Россию

19



Больше товаров дома

Россия стала производить больше нужных вещей внутри страны. Это помогало не ждать привозных товаров и лучше обеспечивать армию, города и торговлю.



Развитие ремёсел

Мастера учились делить труд на части, работать быстрее и точнее. Ремесло не исчезло, а стало сильнее и полезнее для большого производства.



Рост городов

Вокруг предприятий собиралось всё больше людей, и города росли. Появлялись новые улицы, рынки, склады и мастерские, будто города надевали новые сапоги.



Шаг к промышленности

От маленьких мастерских страна постепенно пришла к крупным предприятиям. Так начиналась новая промышленная Россия — более сильная, богатая и организованная.





Главный вывод

Первые мануфактуры, заводы и фабрики начали новую страницу истории России. Сначала труд был ручным, потом появились большие предприятия и машины, а вместе с ними — быстрый рост страны.

