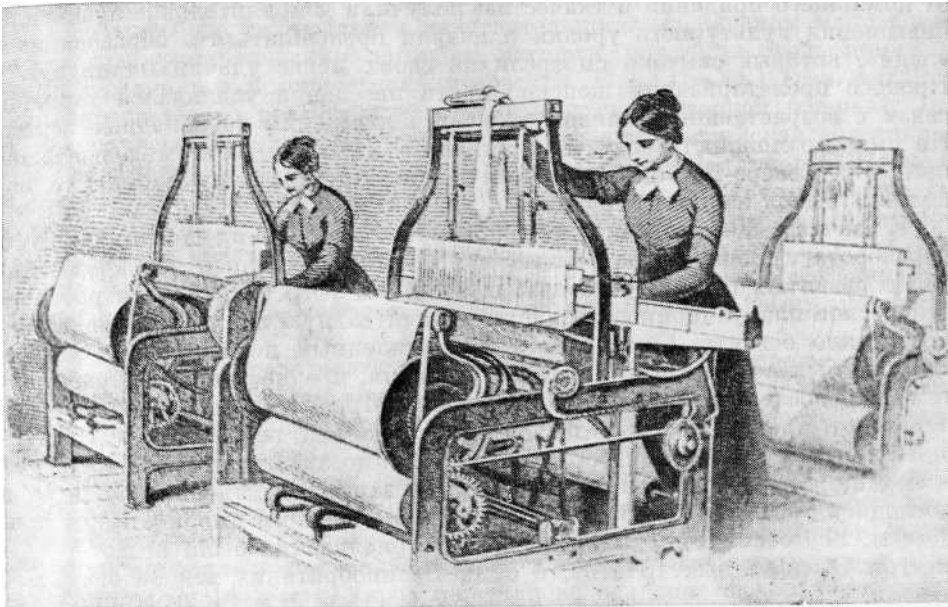


Министерство образования и науки Российской Федерации  
СИБИРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

**Доклад по дисциплине введение в  
специальность «Промышленный  
переворот и индустриализация  
стран западной Европы и США в  
последней трети XVIII - начале XIX в.»**

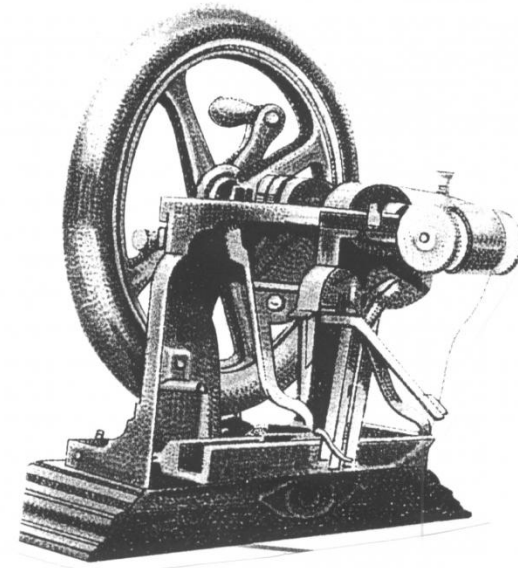
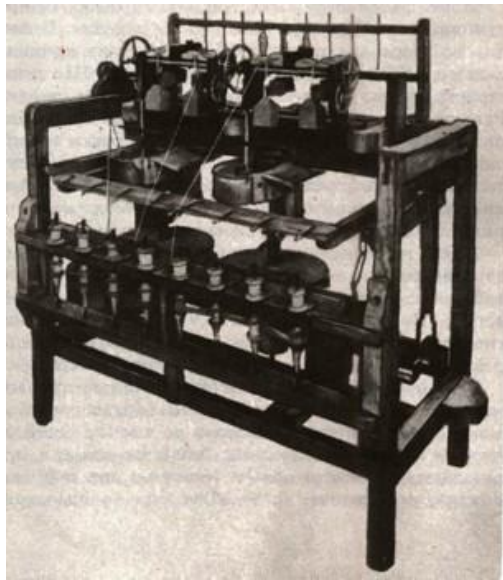
Выполнила: студентка гр. ЭН-116  
Васильева И. А.  
Проверил: зав. кафедры  
управления бизнес-процессами  
Гагарин А. И.

- ▶ Промышленный переворот (промышленная революция) - это принципиальная качественная перестройка материальной технической базы производства и переход на этой основе от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрично-заводской индустрии.



# Основная техническая предпосылка промышленного переворота

Разработка принципиально новой техники на основе научных открытий и изобретений в области математики, физики, механики и изменение материально-технической базы производства.



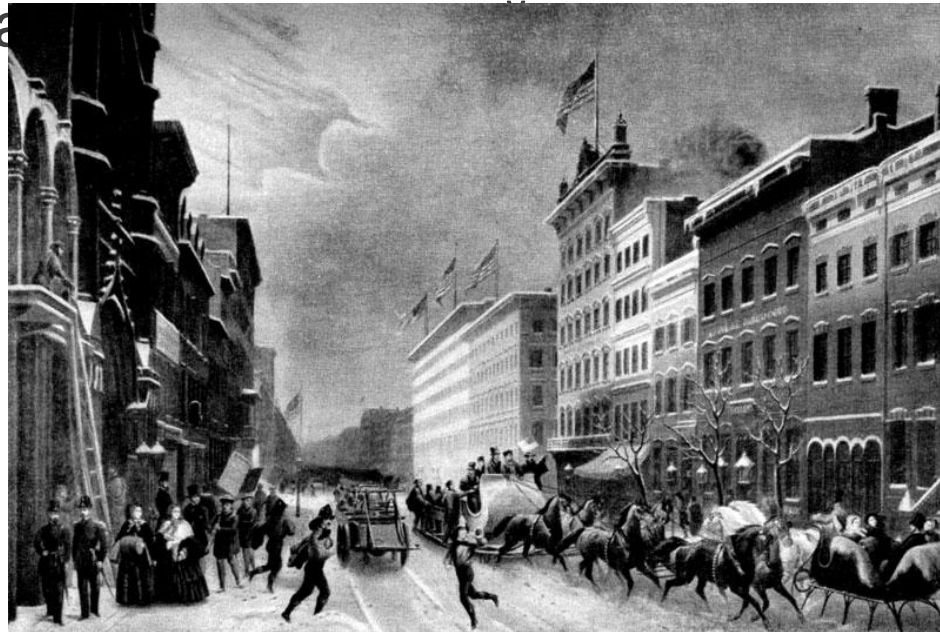
Принципиальные изменения материально-технической базы производства не могли не привести к изменению и социально-экономических отношений в обществе.

Промышленный переворот завершает формирование двух основных слоев общества - собственников средств производства и эксплуатируемых работников. Ведущую роль в социальной структуре общества начинают играть промышленники и финансисты.

Промышленный переворот имел свои специфические черты в различных странах. В Англии и Франции его часто называют революционным, индустриализация экономики Германии носила реформистский характер, а в США - переселенческий.

# Промышленный переворот в Англии и факторы, способствовавшие его развитию

- ▶ Значительное первоначальное накопление капитала
- ▶ Концентрация крупного капитала у небольшой группы людей
- ▶ Окончательная ликвидация крестьянства и переход сельского хозяйства на капиталистический путь развития
- ▶ Буржуазная революция



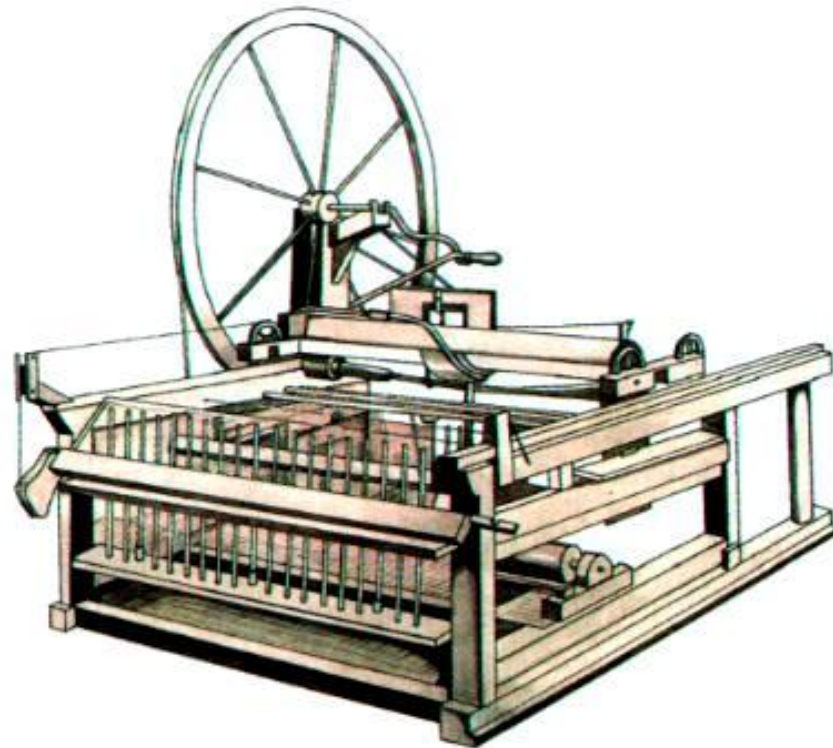
# Результаты буржуазной революции

- ▶ Формирование буржуазного общественно-политического строя и политического союза земельной и финансовой аристократии
- ▶ Утверждение буржуазной собственности на землю
- ▶ Мощный толчок к аграрному перевороту и быстрому росту производительных сил
- ▶ Формирование колониальной системы, которое стимулировало экономический рост внутри страны на основе выгодного применения накопленного капитала, обеспечения расширяющегося рынка для британских товаров

Развитие научно-технической революции в Англии основывалось не только на достаточно высоком уровне развития экономики, но и на отношении общества к образованию и научной деятельности. В стране сложилась и действовала достаточно стройная система образования и подготовки специалистов. Уже в 1662 г. в Англии было создано "Королевское общество", которое объединяло выдающихся ученых того времени. В XVIII столетии в крупных промышленных городах создавались высшие научно-технические заведения и реальные средние школы. Существовала достаточно развитая система начального образования. Техническое образование давалось как в классических закрытых средних школах, так и в реальных средних школах. Высшее техническое образование можно было получить в университетах и Королевском институте. Все это сделало закономерным совершение крупных открытий в науке, технике и появление технических изобретений именно в Англии.

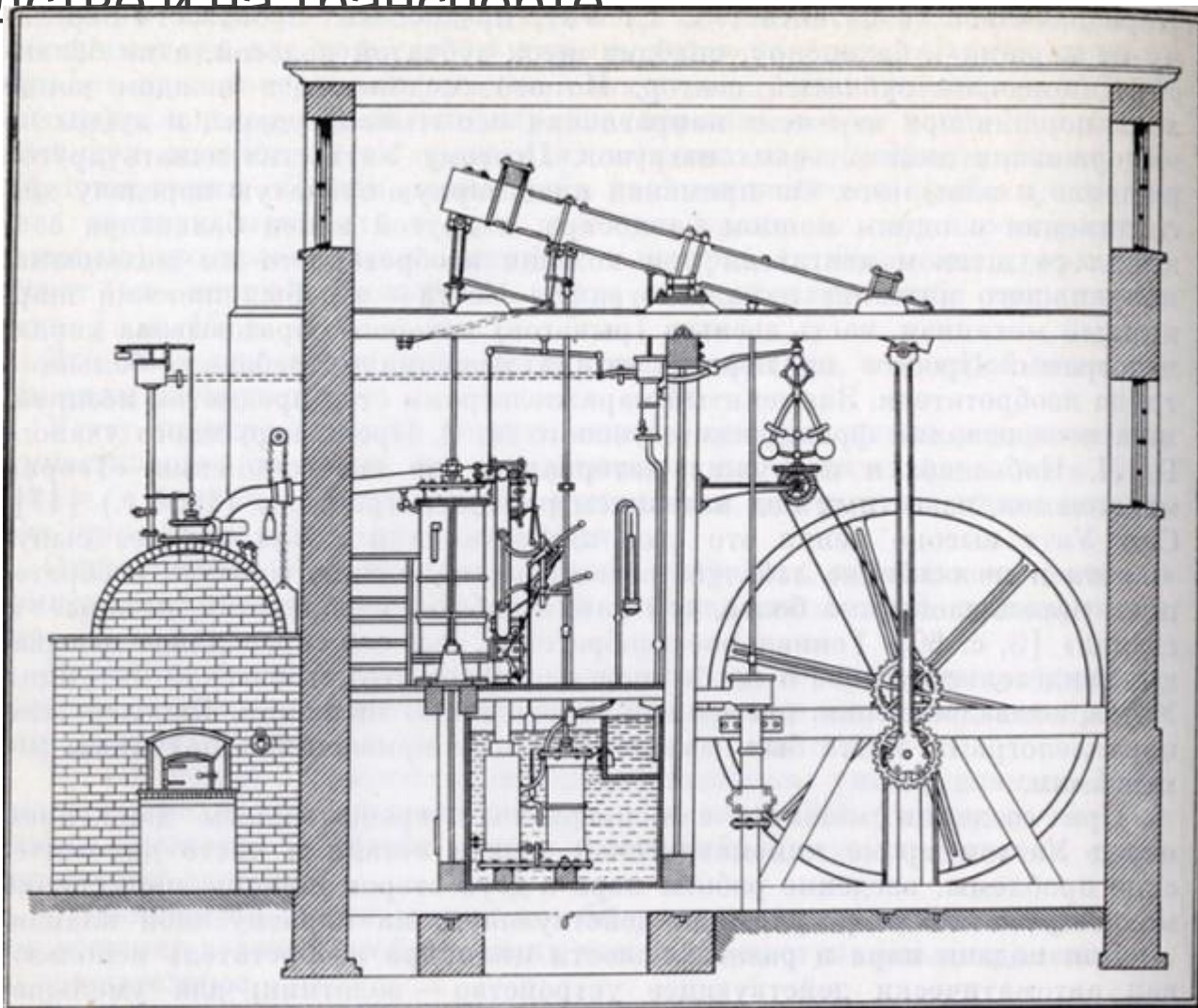
# Текстильной промышленности

- ▶ Толчком к техническому перевороту явилось изобретение в 1733 г. механической прялки "Дженни", которая позволила работнику одновременно работать сначала на 8, а затем и на 80 веретенах, а в 1785 г. - механического ткацкого станка с рабочими.

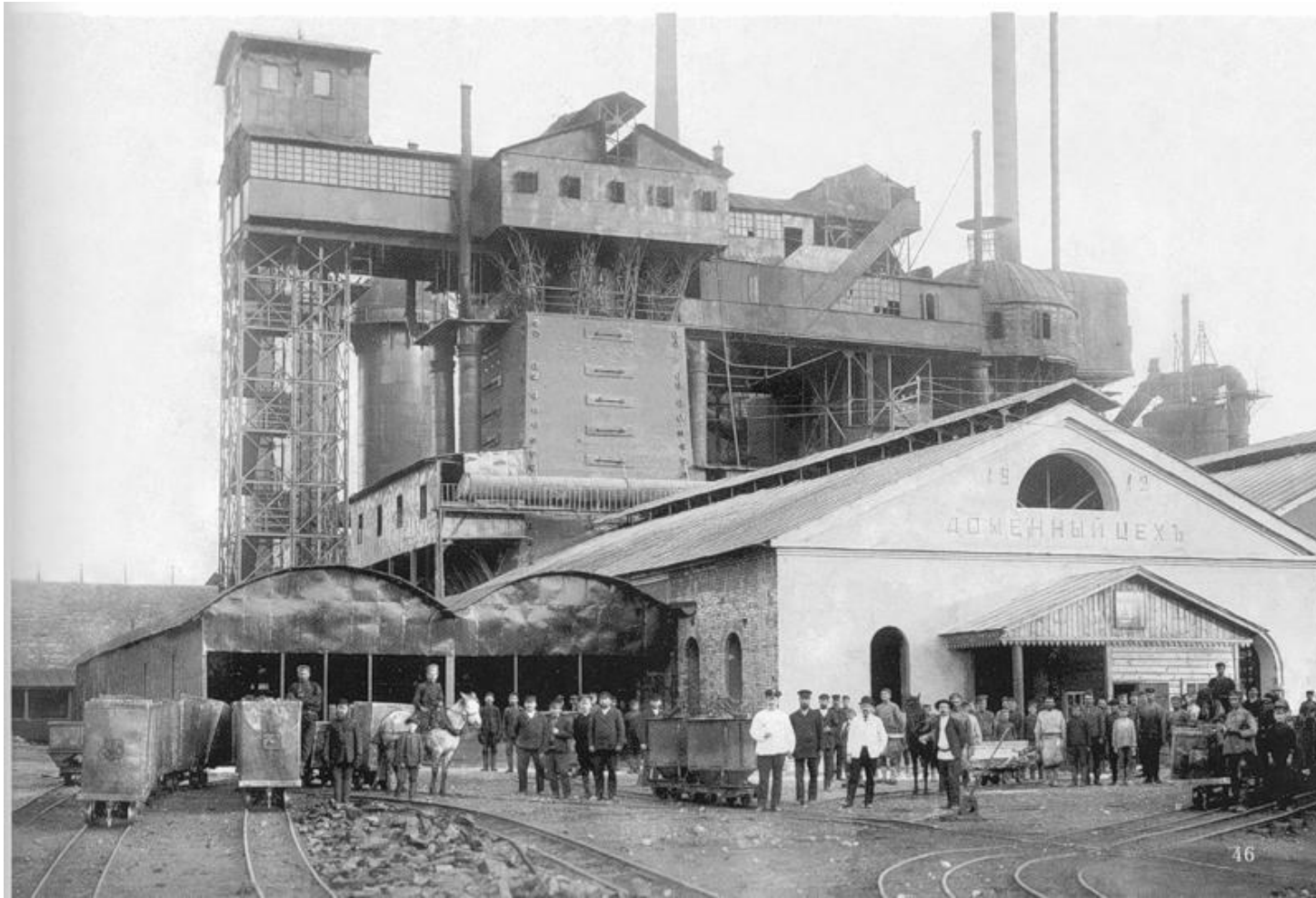




- ▶ Революционным в научном и промышленном перевороте явилось изобретение в 1784 г. парового двигателя, который нашел широкое применение в производстве и на транспорте



- ▶ Широкое применение машинной техники автоматически привело к возрастанию спроса на металл и развитию металлургии. На основе новой технологии в Англии в 1756 г. был основан чугуноплавильный завод, который давал более 8 тыс. тонн чугуна в год.



Развитие угольной промышленности и металлургии сделало актуальной задачу усовершенствования средств транспорта и транспортных путей. Начали строиться каналы, которые соединяли сырьевые районы страны с промышленными центрами и открывали выход к морским портам. До появления железных дорог водные транспортные сети были главным средством перевозки товаров и сырья. Разработка технологии твердого покрытия дорог привела к массовому сооружению дорог. Строительством и эксплуатацией дорог занимались "дорожные тресты", созданные по инициативе парламента. Они же взимали пошлины за пользование дорогами.

- ▶ Настоящим революционным событием стало изобретение паровоза со скоростью 20 миль в час. Первой в мире железной дорогой стала линия Стоктон - Дарлингтон (1825).



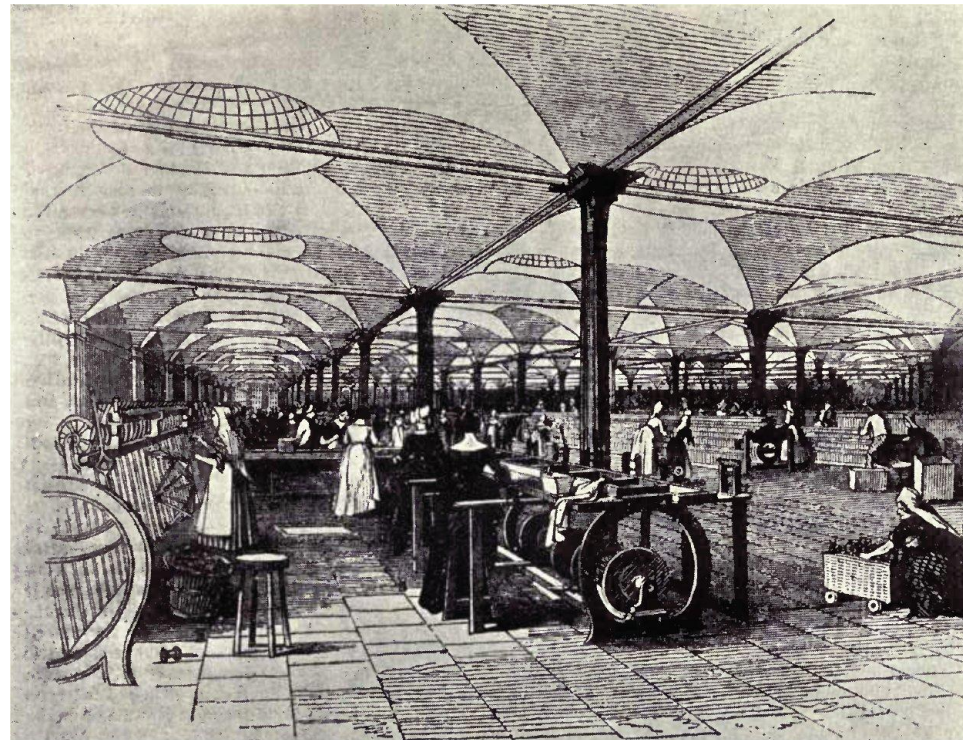
# Завершение промышленного переворота

Логическим завершением промышленного переворота в Англии явилось становление принципиально новой отрасли - машиностроения - производства средств производства. Новые приемы обработки металла позволили стандартизировать производство механизмов и отдельных деталей машин. В 1794 г. были сконструированы первые металлообрабатывающие станки. Машины стали производить машины.

# Основные показатели экономики Англии

Показатели	1870 г.
Структура занятости, % в	
— промышленности	49,9
— сельском хозяйстве	15,0
Удельный вес населения, проживающего в городах и рабочих поселках, %	85,0
Увеличение протяженности железных дорог (1840–1870)	в 18 раз
Строительство судов (тоннаж)	в 2,5 раза
Рост мощности паровых двигателей	в 6,5 раза

Рост концентрации и централизации капитала приводит к созданию крупных фабрик с численностью занятых свыше 10 тыс. человек. В этот период Англия занимает первое место в мире по темпам и уровню развития промышленности. Общая численность рабочих в 1851 г. составляла 4,8 млн человек при общей численности населения страны около 21 млн человек.



Усиление эксплуатации рабочих приводит к активному их сопротивлению. Появляется движение разрушителей машин - луддитов, в ответ на которое правительство принимает закон о смертной казни за эти действия. В 30-40 гг. XIX в. рабочее движение принимает организованные формы, которое получило название "чартизм". Впервые в истории в 1840 г. образуется массовая пролетарская партия - Национальная чартистская ассоциация - и используются методы массовых политических компаний.



Развитие фабричной индустрии, быстрый рост объемов производства создают объективную основу для проявления циклического характера экономического роста. Кризисными явлениями были отмечены 1815-1816, 1819, 1825, 1836, 1847 и 1866 гг. В 1825 г. в Англии разразился первый в мире циклический кризис, охвативший по отрасли национальной экономики.



# Отражение промышленной революции на состоянии сельского хозяйства страны

- ▶ Другая техническая, социально-экономическая и организационная основа
- ▶ Сочетание феодального землевладения с капиталистической арендой
- ▶ Сохранение крупного землевладения
- ▶ Основными производителями сельскохозяйственной продукции - крупные хозяйства с применением наемного труда

Лидерство Англии в промышленном перевороте привело и к гегемонии Англии в мировом капиталистическом хозяйстве. К середине XIX в. страна производила около половины мировой промышленной продукции, имела сильный комплекс отраслей тяжелой промышленности и заняла исключительное положение в мировом хозяйстве и в мировой политике. Более дешевые, добротные и конкурентоспособные английские товары вытесняли товары других стран в мировой торговле. Колониальная система с ее дешевыми и практически неограниченными ресурсами и емким внутренним рынком для английских товаров являлась важным фактором, укрепляющим мировое могущество Англии.

# Вывод

Англия, первая совершившая промышленную революцию, к середине XIX в. становится самой могущественной державой с развитой собственной промышленностью и сельским хозяйством и самой большой колониальной империей.

Спасибо за внимание!