

МИРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX – НАЧАЛА XX ВВ.

- Вторая технологическая революция.**
- Формирование монополистического капитализма.**
- Основные типы экономического развития индустриальных стран.**

Вторая технологическая революция

- Вторая технологическая революция развернулась в последней трети XIX в. и продолжалась до Первой мировой войны (1914–1918 гг.).
- В отличие от промышленной революции вторая технологическая революция основывалась на научных достижениях, а не просто на удачных технических изобретениях.

Качественные изменения в металлургии

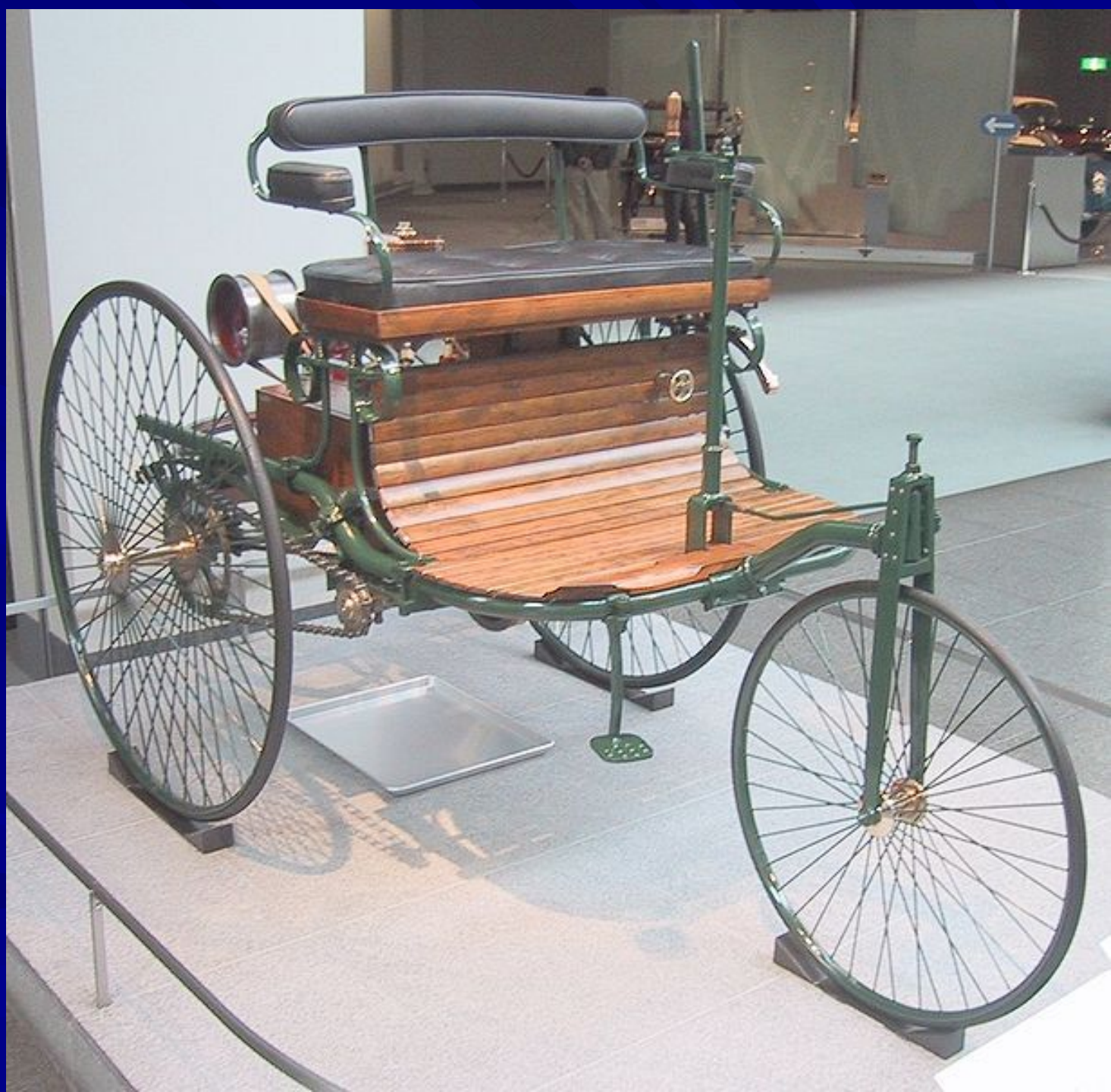
- В результате использования открытий английских изобретателей Генри Бессемера (1856) и Синди Томаса (1878) возникает производство стали путем продувки жидкого чугуна кислородом в специальных агрегатах – *конвертерах*.
- В 1864 г. французский металлург Пьер Мартен разработал процесс получения стали в *мартеновской печи*.
- Конвертерная и мартеновская технологии стали основой для массового *сталелитейного производства*.

Электрификация производства

- На базе открытия явления электромагнитной индукции возникает технология получения, передачи и приема электроэнергии.
- К концу XIX в. происходит широкое внедрение в промышленное производство электрической энергии. Возникли **новые отрасли промышленности – электрохимия, электрометаллургия, электрический транспорт.**
- С 1880-х гг. начинается строительство крупных электростанций.

Изобретение и внедрение двигателей внутреннего сгорания

- Двигатель, работающий от энергии, получаемой при сгорании паров бензина (изобретен немецким инженером Николаусом Отто в 1877 г.).
- Двигатель, работающий от энергии, получаемой от сгорания топлива, полученного в результате нефтеперегонки, либо сырой нефти (изобретен немецким инженером Рудольфом Дизелем в 1897 г.).
- В 1885 г. был построен первый *автомобиль* (Г. Даймлер, К. Бенц).



Качественные преобразования в химической промышленности

- Началось производство искусственных красителей, пластмасс, искусственного каучука; были разработаны новые технологии получения серной кислоты, соды и т.п.
- В сельском хозяйстве стали широко применяться минеральные удобрения.

Развитие транспорта

- Электрификация железнодорожного транспорта;
- В конструкциях пароходов стали активно использоваться паровые турбины; п
- Появились новые транспортные средства – танкеры (нефтеналивные суда) и дирижабли;
- Возникла *авиация* (первый полет управляемого самолета с двигателем, сконструированного американскими изобретателями братьями Райт состоялся в 1903 г.).



Радио и телефон

- В 1895 г. русским ученым Александром Поповым было изобретено *радио*.
- В 1876 г. американский изобретатель Александр Белл сконструировал первый *телефон*.





Cylinder Receiver, by Guglielmo Marconi, 1896

Marconi used this device for a historic public demonstration of wireless telegraphy in London, England, 1896. At a public luncheon given by William Preece, chief engineer of the General Post Office, Marconi showed how a transmitter and receiver, as close as spark, a ball hanging on a line Marconi took to his yard, could be in two rooms. These wireless and its success has led down the line. The device with Marconi proved a revolution and made Marconi a celebrity.

1896, 1896

Gap, 1895

Device was invented by Augustin Brégué, who was influential in directing the Marconi through this example in solutions for the General Post Office.

Стандартизация производства

- Возникает конвейерное производство, которое впервые было внедрено в США в 1913 г. на автомобильных заводах Форда.
- Разработана система научной организации труда – «*тейлоризм*».

Итоги технологической революции

- За 1850–1900 гг. добыча угля в мире увеличилась более чем в 10 раз, добыча нефти – в 25 раз, выплавка стали за 1870–1900 гг. возросла более чем в 50 раз.
- На первый план вышли *отрасли тяжелой индустрии* (металлургия, машиностроение), *нефтедобыча и нефтепереработка, электроэнергетика и электротехника*. Быстро развиваются *химическая и автомобильная промышленность*.

Монополистический капитализм

- *концентрация капитала и формирование монополий;*
- *сращивание промышленного и банковского капитала и формирование финансовой олигархии;*
- *преобладание вывоза капиталов над вывозом товаров;*
- *завершение колониального раздела мира и борьба за передел мира между крупнейшими мировыми державами.*

Концентрация капитала и формирование монополий

- *Капиталистическая монополия* – это объединение владельцев капитала, возникающее на основе высокого уровня концентрации производства и капитала, для сосредоточения производства и сбыта значительной части продукции данной отрасли, установления монопольных цен и обеспечения стабильных сверхприбылей.

Сращивание промышленного и банковского капитала

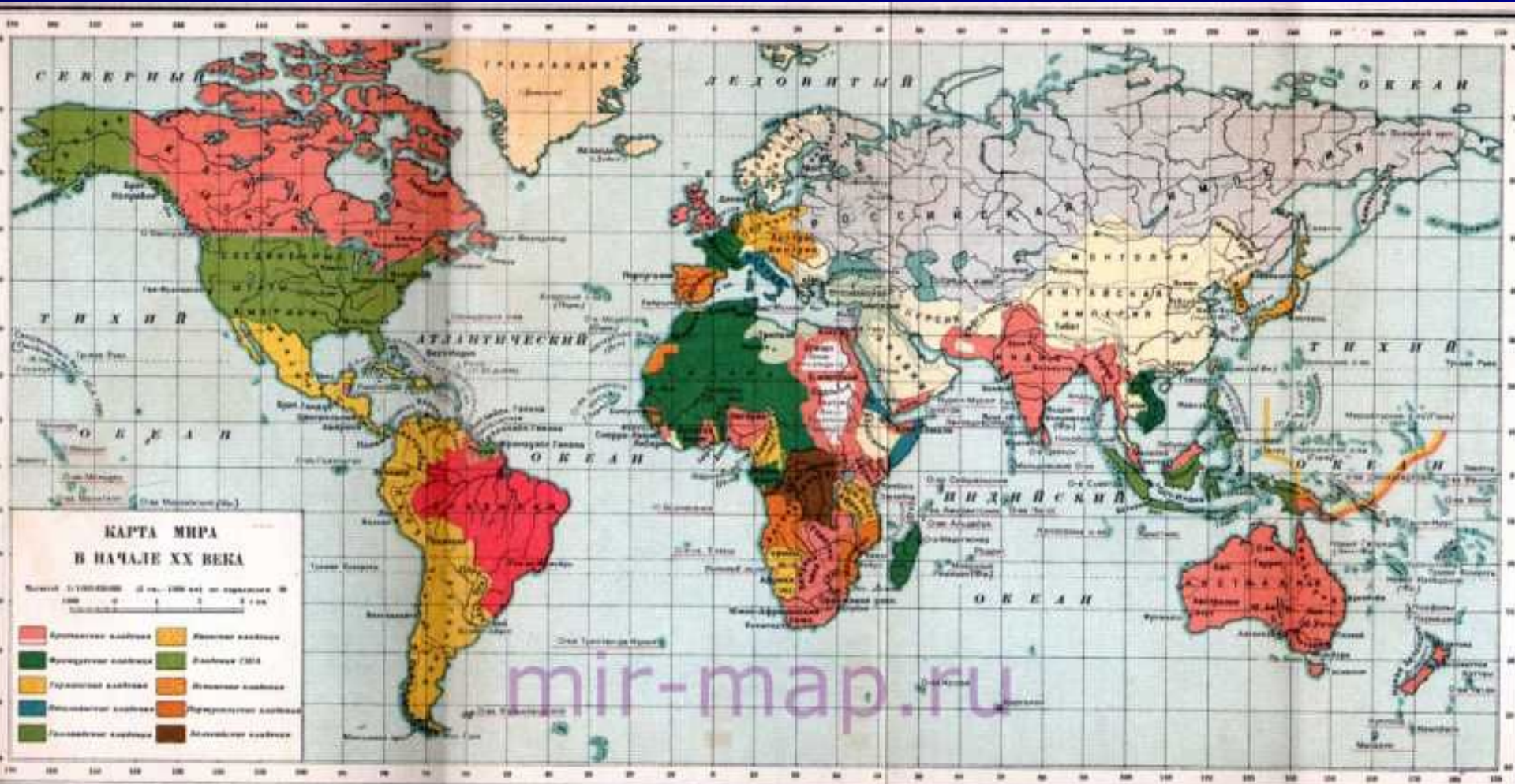
- Возникновение банковских монополий.
- Широкое распространение получила система включения представителей банков в советы промышленных предприятий и, с другой стороны, вступления промышленных монополистов в правления и советы банков. Таким образом, банковский капитал срастался с промышленным в **финансовый капитал**.
- Усиление позиций финансового капитала приводило к образованию **финансовой олигархии**.
- Одним из путей получения гигантских прибылей финансовой олигархии была спекуляция ценными бумагами, которые выпускались акционерными обществами.

Преобладание вывоза капиталов над вывозом товаров

- Укрепление и расширение международных экономических связей положило начало формированию *мирового рынка* как единого механизма, связывающего все регионы земли.
- Из развитых стран усиливается экономическая экспансия в периферийные страны путем экспорта капитала.
- *Экспорт капитала* осуществлялся в двух основных формах:
 - - денежные кредиты;
 - - инвестиции в промышленные предприятия, строительство железных дорог и т.д.

Колониальный раздел мира

- Усилилась **конкуренция за сферы влияния** на мировом уровне между крупными монополиями.
- К началу XX в. практически весь мир был разделен на колонии и сферы влияния между несколькими крупными индустриальными государствами. Данная система определялась понятием «**империализм**».



mir-map.ru

Социальные последствия второй технологической революции

- Ускорение процессов урбанизации
- Увеличение доли квалифицированного труда
- В развитых странах в этот период вводится всеобщее избирательное право, легализуются профсоюзы и забастовки, вводится государственное регулирование в сфере труда: ограничивается рабочий день, запрещается детский труд, проводятся меры по охране труда и т.д.
- Вместе с тем значительная часть пролетариата, особенно в малоразвитых странах по-прежнему находится в тяжелом положении.

Экономическое развитие индустриальных стран

- Развитие экономики в период монополистического капитализма происходило в разных странах неравномерно.
- *Промышленный центр мира смещался в США – в 1913 г. их доля в мировом промышленном производстве составила 36%.*
- Второй по уровню экономического развития индустриальной державой становится Германия – удельный вес ее промышленной продукции составлял 15% мирового производства.
- Удельный вес Великобритании в мировом промышленном производстве снизился с 32% в 1870 г. до 14% в 1913 г.