**Дата:** 17.12.2020

**Группа:**  20-ПСО-2д

**Наименование дисциплины:** ИСТОРИЯ (2 урок)

**Тема:** **«Становление индустриальной цивилизации**

**в первой половине 19 века»**

1. Понятие индустриальной цивилизации.
2. Достижения науки и техники.

3. Особенности промышленного переворота в различных странах

4. Рост городов.

5. Научно- техническая революция.

1. Понятие индустриальной цивилизации.

В 19 веке в Западной Европе и США зарождается и получает свое дальнейшее развитие индустриальное общество.

Индустриальному обществу предшествовало традиционное общество. *Традиционное общество* — общество, которое регулируется традицией. Общественный уклад в нём характеризуется жёсткой сословной иерархией, существованием устойчивых социальных общностей, особым способом регуляции жизни общества, основанном на традициях, обычаях.

*Индустриальное общество* — общество, сформировавшееся в процессе и в результате индустриализации, развития машинного производства, применения достижений научно-технологического прогресса.

В 19 веке переход от традиционного общества к индустриальному происходит в процессе – *модернизации – это длительный и очень сложный процесс, в его ходе на основе индустриализации изменения охватывают все стороны жизни.*

В первой половине 19 века начинается первая промышленная революция – переход от мануфактур к фабрикам. Машины-делаются машинами.

*Что свойственно индустриализации*:

- бурный рост численности населения;

- рост городов;

- развитие науки;

- усиливаются миграционные потоки (в Новый свет);

- отток людей из села в город;

- ручной труд вытесняется машинами (сами машины начинают производится при помощи станков);

- усложняются технологические процессы;

- углубляется разделение труда;

- возникает мировой рынок;

*К чему это ведет:*

- обостряется соперничество между наиболее развитыми странами;

- перепроизводству;

- экономическим кризисами (первый в Англии 1825, мировой в 1858г.);

- войнам;

- народы попадаю в экономическую зависимость друг от друга;

2.Достижение науки и техники.

Буржуазные революции разрушили многие феодальные порядки и обеспечили быстрое развитие производства. К началу XIX в. была накоплена огромная сумма знаний в различных областях науки. Постоянно происходили радикальные открытия в науке. Устанавливается прочная взаимосвязь науки и техники, стимулирующих развитие друг друга. Результатом этой связи, научно-технической деятельности математиков, физиков, химиков, механиков, конструкторов, экспериментаторов в конце XVIII—XIX вв. стали выдающиеся изобретения в технике и технологии, имевшие исключительное значение в производстве. Изобретением, имевшим огромное значение, был *паровоз «Ракета» С. Сгефенсона (1781— 1848*), развивающий скорость до 50 км/ч и положивший начало развитию парового железнодорожного транспорта.

Во второй половине XIX в. резко *возросло значение нефтедобываю-щей и нефтеперерабатывающей промышленности*.

Научные открытия и технические достижения вызвали к жизни новые отрасли производства — химическую, электротехническую и др. Зарождается вычислительная техника, автоматизация, производство искусственных материалов, используются свойства атома. Эти достижения во многом явились основой производства уже XX в.

*Изобретение А. Белла (1847—1922) — телефон* уже через несколько лет получил распространение во всех развитых странах мира.

По сравнению с предыдущим периодом темп изменений становится очень быстрым, резко сокращаются сроки открытий в области науки и техники до внедрения их в производстве. Машинная индустрия требует непрерывного технологического обновления. Таким образом, достижения науки и техники в конце XVIII—XIX вв. были грандиозными, они означали переход к новому, второму этапу научно-технического прогресса, охватывающему период с XIX в. до середины XX в., этапу, являющемуся основой индустриальной цивилизации.

Технические изобретения и применение их в производстве положили начало промышленному перевороту, его родиной в 60—70-х гг. XVIII в. стала Англия. Промышленный переворот представляет собой систему экономических, технико-технологических и социально-политических изменений, обеспечивающих переход от основанного на ручном труде мануфактурного производства к машинному. Завершающим этапом промышленного переворота было создание машиностроения — производства машин машинами. Предпосылками промышленного переворота послужили: накопление капитала благодаря мануфактурному производству; рынок рабочей силы; спрос на промышленное производство (емкость внутреннего рынка); политика протекционизма. Промышленный переворот — общеисторический, закономерный этап в становлении и развитии капиталистического строя. Этот этап был достигнут и пройден различными странами Европы, Северной Америки и Японией в основном в течение XIX в.

Рост промышленного производства и рыночных связей обусловили необходимость совершенствования средств транспорта и развития путей сообщения. 15 сентября 1830 г. началось железнодорожное движение между промышленными городами Манчестером и Ливерпулем.

С начала XIX в. наладилось использование в машиностроении токарных станков, гидравлических прессов, механических молотов и т. д. В 20—30-х гг. выпуск машин производился уже в основном машинным способом. Механизация производства создала условия для перехода от простой кооперации к комплексу машин, что является признаком перехода к господству крупной машинной индустрии.

3.Особенности промышленного переворота в различных странах

**Англия**

В начале XIX в. Англия, значительно опережавшая другие страны по уровню развития капитализма, стала первой индустриальной державой. Строились новые прядильные, ткацкие и другие фабрики, металлургические, машиностроительные заводы, угольные шахты. Результатом промышленного переворота, завершившегося в Англии в 30-х гг. XIX в., стало превращение страны в «наставницу европейских народов», «мастерскую мира», в конце 30-х гг. она производила 50% металла, 100% машин, добывала 80% угля общеевропейского производства.

К этапу промышленного переворота вслед за Англией перешли США, Франция, Россия и другие европейские страны.

**США**

С окончанием войны за независимость капиталистические отношения утвердились в северных регионах США. Благоприятствующими факторами для развертывания промышленной революции послужили отсутствие феодальных отношений, цеховой системы ремесленников, внедрение в производство достижений английской промышленности и использование собственных технических открытий. Индейцы с их примитивным хозяйством изгонялись или уничтожались. Создание швейной машины, электрического телеграфа, механической жатки, цельнометаллического плуга, использование в сфере торговли рекламы и продажи товаров в рассрочку и др. — эти новации ускорили промышленный переворот, который происходил одновременно с колонизацией западных американских земель. В 50—60-х гг. осуществляется массовое внедрение в промышленность паровых двигателей и в целом развивается машиностроительная отрасль. Территориальная экспансия США (присоединение в 1845 г. принадлежащего Мексике Техаса, а в результате победы в американо-мексиканской войне 1846—1848 гг. — более половины мексиканских земель, богатых природными ресурсами) дала возможность распространить капиталистические отношения на американском континенте вширь.

**Франция**

Во Франции начало механизации хлопчатобумажного прядения относится к 80-м гг. XVIII в., однако процесс массовой замены ручного труда машинным в важнейших отраслях промышленности получил широкое развитие лишь в период июльской монархии 1830—1848гг. Осуществление промышленного переворота происходило при ввозе машин из Англии. Результатом промышленного переворота стало превращение Франции в индустриально-аграрную страну, где 2/3 населения было занято в сельскохозяйственном производстве.

**Япония**

Промышленный переворот в Японии происходил за счет внедрения в производство европейской технологии и носил спрессованный характер. В нем совместились три стадии производства — мануфактурная, промышленная, монополистическая. К 90-м гг. промышленный переворот завершился. Однако сохранение феодальных пережитков, слабая сырьевая база промышленности, затрудняли возникновение крупных современных предприятий. В 1868—1885 гг. было создано около 1300 предприятий, которые в основном занимались переработкой сельскохозяйственной продукции. В этих условиях государство выступило предпринимателем, взяв на себя строительство крупных и малоэффективных производств — металлургических заводов, военных верфей, арсеналов, железных дорог

В отличие от Англии, Франции, США, в которых необходимые предпосылки для промышленного переворота создавались буржуазными революциями XVII—XVIII вв., в России промышленный переворот начался до проведения буржуазных реформ. В 30—40-х гг. XIX в. в условиях господства феодальных отношений начался промышленный переворот в России. Переход от ручного труда к машинному охватил хлопчатобумажную отрасль, обеспечив рост производительности труда и объема производства, затем — свеклосахарную, писчебумажную отрасли. Только в Московской губернии к 1856 г. насчитывалось 152 паровые машины. Стали интенсивно строиться машиностроительные заводы. Если в 1851 г. в России действовало 19 машиностроительных заводов, то в 1860 г. — уже 99 заводов. В 1860 г. 56,8% продукции всей обрабатывающей промышленности давали фабрики и заводы. К 1879 г, металлообрабатывающие предприятия производили машинами 86,3%. продукции. Важным направлением промышленного переворота было строительство железных дорог: в 60—70-х гг. было построено 20 тыс. км дорог. Завершение промышленного переворота в России произошло в 80—90-х гг. XIX в.

Рабочий класс претерпел не только количественные, но и качественные изменения. Повышалась доля фабрично-заводских рабочих, занятых в производстве средств производства. В 70— 80-х гг. XIX в. самым многочисленным отрядом промышленных рабочих были рабочие текстильной промышленности. Но к началу XX в. положение изменилось: машиностроители, металлурги, железнодорожники стали наиболее многочисленным отрядом рабочего класса.

Положение рабочего класса вплоть до 60—70-х гг. XIX в. было крайне тяжелым. Продолжительность рабочего дня составляла 14—16 часов, условия труда и быта были нечеловеческими, низкая заработная плата, широко использовался женский и детский труд. Провозглашенные буржуазией свобода, равенство и братство оказались лишь декларацией. Положение рабочих становилось особенно тяжелым в период экономических кризисов, охватывающих, как правило, всю промышленность и сельское хозяйство и влияющих на экономику многих стран. Кризисы приводят к закрытию многих предприятий, росту безработицы, падению заработной платы и жизненного уровня трудящихся. Первый экономический кризис возник в Англии в 1825г.

**4. Рост городов**

В XIX в. возросло число городов, иным стал характер их застройки. Резко усилился процесс урбанизации. Если в 1750 г. в Англии было всего два города с населением более 50 тыс. чел. то в 1831 г. — уже восемь. К концу XIX в. городское население составляло 75% всего населения страны.

Во Франции к 1870 г. городское население возросло в полтора раза по сравнению с 1780 г. и составило одну треть населения.

В США урбанизация особенно активизировалась в период индустриального подъема в 60—70-х гг. XIX в.

В пореформенные годы в России значительно возросло городское население. С 60-х по 90-е гг. оно увеличилось в два раза. Крупнейшими городами были Петербург с населением в 1,2 млн. чел. (1847) и Москва — более 1 млн. чел. Быстро росли города в промышленных центрах: Варшава, Лодзь, Киев, Баку и др.

**5.Научно- техническая революция**

Последняя треть XIX в. в передовых странах Европы, Америки и Азии отмечается завершением развития капитализма в его классической форме и переходом в монополистический этап развития. Свершается вторая научно-техническая революция, в основе которой лежит изменение энергетической базы. Осуществляется электрификация промышленности, транспорта и быта. Основой процесса электрификации послужило изобретение немецким электротехником *В.Сименсом (1816—1892) динамо машины, электрической железной дороги, американским инженером Т. Эдисоном (1847—1931) — генератора, трансформатора и другой электроаппаратуры.* Важное значение во второй промышленной революции имело изобретение *двигателя внутреннего сгорания немецкими учеными Р. Дизелем (1858—1913) и Н. Отто (1832—1891).*

Важным было также существенное изменение в организации

производства. Американский инженер *Ф.У. Тейлор (1856 – 1915) создал систему научной организации труда на конвейере*, в основе которой лежал принцип беспрерывного и поточного производства стандартизованных изделий, что обеспечило гигантский рост производительности труда. Произошли перемены в структуре производства: преимущественное развитие получили производство средств производства и тяжелая промышленность – металлургия, машиностроение, добывающая промышленность.

СЛОВАРНАЯ РАБОТА:

1.**Экспансия** – это  территориальное, географическое или иное расширение зоны обитания, или зоны влияния отдельного государства, народа, культуры или биологического вида.

2. **Промышленная революция** - это массовый переход от ручного труда к машинному, от мануфактуры к фабрике, произошедший в ведущих государствах мира в XVIII—XIX веках.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

Тестирование

**1. Радио было изобретено в:**  
а) 1890 г.  
б) 1900 г.  
в) 1895 г.

**2. Изобретение телефонного аппарата принадлежит:**  
а) Беллу   
б) Кольту  
в) Рэшфорду

**3.Урбанизация – это**

а) форма монополии, участники которой осуществляют совместный сбыт продукции

б) учение, пересматривающее некоторые положения марксистского учения об обществе

в) рост городов и городского населения

**4. Одной из черт индустриального общества является:**

а) введение передовых методов сельскохозяйственного оборота

б) бурный рост городского населения

в) улучшение землепользования

**5. Первый промышленный переворот произошёл**:

а) в Германии

б) во Франции

в) в Англии

г) в Италии

**6.Что означает политика протекционизма:**

а) Снижение налогов

б) Защита интересов отечественного производителя

в) Расширение импорта

г) Расширение экспорта

**7.****Что не свойственно индустриализации**:

а) уменьшение численности населения

б) рост городов

в) развитие науки

г) отток людей из города в село

д) ручной труд вытесняется машинами

е) усложняются технологические процессы

ж)углубляется разделение труда

**8. Первый экономический кризис начался в Англии в 1825г.**

а) **1825г.**

б) 1828 г.

в) 1830 г.

г) 1831 г.

**9. Генератор изобрел:**

а)В.Сименсом

б)Т. Эдисоном

в) Р. Дизелем

г)Н. Отто

**10. В результате индустриализации**:

а) машины стали активно использоваться в сельском хозяйстве;

б) началось производство машин машинами;

в) произошел подъем преимущественно базовых отраслей промышленности;

г) наиболее активно развивались обрабатывающие отрасли промышленности.

Преподаватель: Великанова Е.В.