

ЛЕКЦИЯ №1.

**Тема: Роль изобретательства в развитии научно –
технического прогресса.**

XX век – это век научно – технической революции, которая дала значительный толчок развитию промышленного производства.

Человек создал радио, автомобиль, трактор, самолет, ракету, телевизор, холодильник, компьютер и т.д. За созданием каждой новой машины стоит труд сотен и тысяч людей. Идея создания новой машины обычно принадлежит одному или нескольким изобретателям, труд которых дает толчок развитию качественных возможностей современных машин.

Проследим это на примере развития вычислительной техники:

- Первую суммирующую машину создал *Б. Паскаль* в 1641 году. Она позволяла делать одну операцию сложения за 3 - 4 сек.
- На механической счетной машине типа «*Феликс*» возможно делать операции сложения и вычитания за то же время, умножения и деления примерно в 1,5 раза дольше.
- Первая ЭВМ *ЭНИАК*, созданная в 1945 году, производила порядка 10 тысяч операций в секунду.

Современные персональные компьютеры производят более 10 млн операции в секунду, и их возможности с каждым годом увеличиваются.

Только с появлением крупных заводов и фабрик, которые начали вытеснять мелкое кустраное производство, а это стало происходить в конце XVIII века, появилась серьезная потребность в создании машин и механизмов, способных заменить человека в промышленном производстве.

Появление машин позволило значительно увеличить объемы выпуска продукции, удешевить ее производство.

Особенно много оригинальных новых технических решений было создано в XIX веке. В это время происходило становление мощного промышленного производства в развитых странах мира – Великобритания, Франция, Германия, США, Швеции, появилась достаточно мощная промышленность в России.

Продукт, создаваемый творческими людьми , стал способен давать материальное вознаграждение.

Интеллектуальный продукт, то есть новые идеи, приобрел свойство собственности.

Защита имущественных и авторских прав стала осуществляться через систему патентования, то есть выдачу авторам новых разработок специальных охранных документов – **патентов**, подтверждающих их авторство на идею и закрепляющих их права собственников на эту идею.

Примечательна в этом отношении жизнь талантливого изобретателя, промышленника и ученого из **Швеции Альфреда Нобеля** (1833- 1896), который в **1967** году изобрел и запатентовал в Великобритании **взрывчатку - динамит** и гремучертутный капсюль для его подрыва.

С помощью динамита был построен *Суэцкий и Панамский каналы, Сен – Годарский туннель в Швейцарии, Трансамериканская железная дорога* и множество других объектов.

Продажа лицензий на свое изобретение и собственное производство динамита принесло Нобелю огромное состояние, которое оценивалось в конце его жизни около 1 млрд долларов США.

Известен Нобель как учредитель Нобелевской премии, которая присуждается с 1901 года в шести областях человеческой деятельности – физика, химия, медицина, литература, укрепление мира и экономика.

В **1957** году **102-му элементу** периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева было присвоено название **«нобелий»**.

В 1829 году в США Д. Несмиту был выдан патент на **фрезерный станок**, который и сейчас является одним из основных видов металлорежущего оборудования.

1856 году француз Г. Бессемер получил патент на конвертер для *передела жидкого чугуна в сталь продувкой воздуха без расхода горючего*, теперь такой процесс получения стали называется «бессемеровским».

В 1860 году Бессемер запатентовал вращающийся конвертер, конструкция которого почти без изменений применяется и поныне. Всего Бессемер имел более 100 патентов на разные изобретения.

В 1836 году советский изобретатель Н. И. Мозговой предложил продувать конвертер чистым кислородом, что ускорило процесс получения стали, повысило его качество. *Кислородно – конвертерный способ* получения стали в настоящее время считается наиболее перспективным.

Для проведения централизованной патентной политики в Республике Казахстан создается специальный орган – **Патентное ведомство**. Национальное Патентное ведомство РК (**Казпатент**) создано в **1992** году.

Казпатент является центральным исполнительным органом республики, не входящим в правительство, обеспечивающим проведение государственной политики в области правовой охраны промышленной собственности.

Основные задачи Казпатента:

- создание единой патентной системы РК и управление ею
- участие в разработке проектов законодательных и нормативных правовых актов по охране объектов обственности
- формирование государственной патентно – информационной базы
- осуществление международного сотрудничества в области охраны промышленной собственности
- организация и подготовка специалистов в области правовой охраны объектов промышленной собственности
- повышение класификации специалистов, аттестация патентных поверенных
- координация деятельности центральных исполнительных органов, предприятий и организаций, других юридических лиц

С 2003 года **Казпатент** вошел в состав республиканского государственного казенного предприятия «**Национальный институт интеллектуальной собственности**» (РГКП НИИС) с подчинением Комитету по правам интеллектуальной собственности РК, который, в свою очередь, подчиняется **Министерству юстиции РК**.

В настоящее время в РК имеется вся необходимая правовая и организационная база для патентной работы граждан.