

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Подготовила: Пономаренко Ольга, 5Г

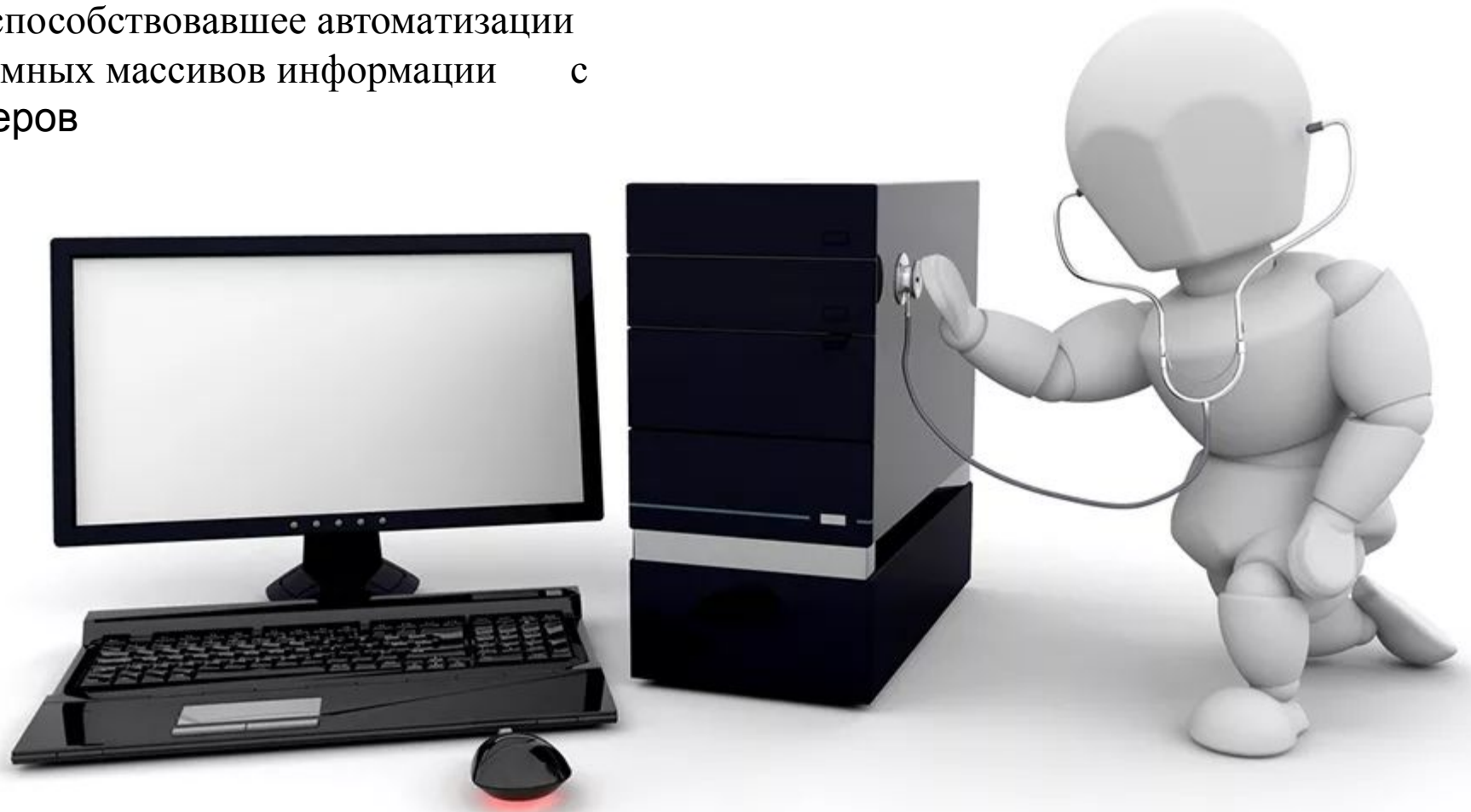
Научно-техническая революция – коренная трансформация науки, техники, технологии производства, а также всего уклада жизни людей, связанная с превращением науки как непосредственной производственной силы в решающий фактор общественного развития



Внутринаучные предпосылки НТР связаны прежде всего с достижениями точных и естественных наук конца XIX - начала XX вв. – открытием электрона, явления радиоактивности, превращения химических элементов, квантовой механики, теории относительности, фундаментальных клеточных процессов.



Появление кибернетики и автоматизированных вычислительных средств (компьютеров) обусловило быстрое развитие микроэлектроники, способствовавшее автоматизации хранения и обработки огромных массивов информации с помощью суперкомпьютеров

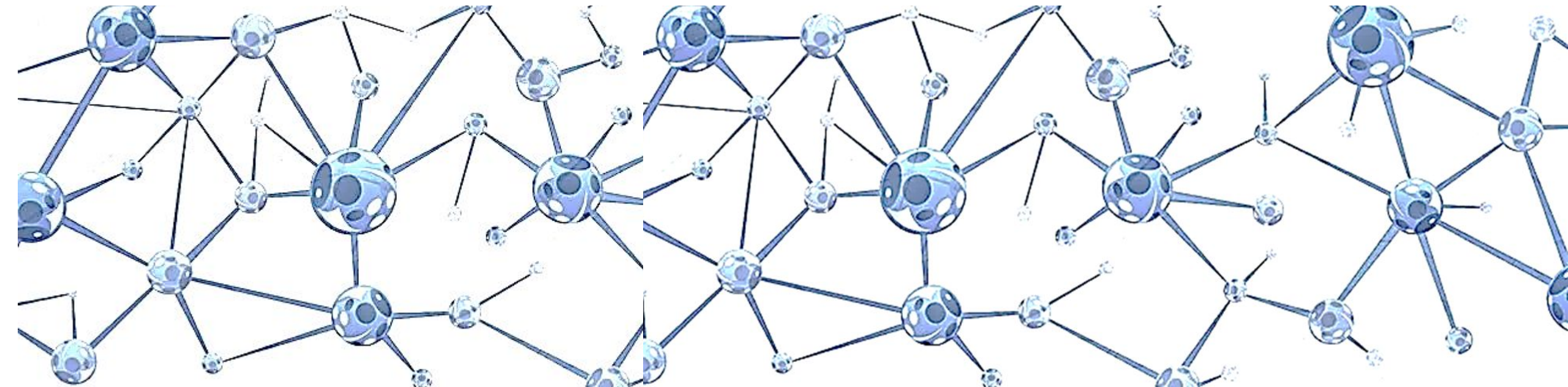


Черты НТР:

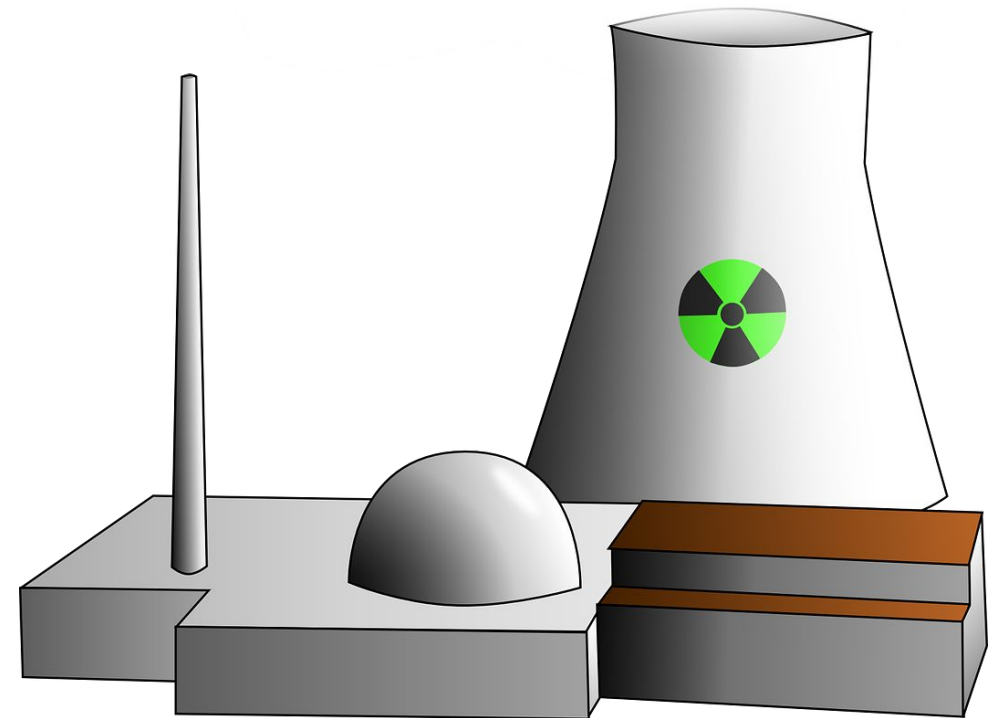
- Универсальность, всеохватность: задействование всех отраслей и сфер человеческой деятельности
- Чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований: сокращение времени между открытием и внедрением в производство, постоянное устаревание и обновление. Говоря о темпе важно заметить то, что многократные коренные изменения в жизни социума, вызванные НТР, происходят многократно на протяжении жизни одного поколения
- Повышение требований к уровню квалификации трудовых ресурсов: рост наукоёмкости производства
- Военно-техническая революция: совершенствование видов вооружения и экипировки
- Характерной чертой современной НТР является прогресс в инфокоммуникациях, ведь именно прогресс в информационном поле является важнейшим фактором изменений социума, которые радикально меняют ключевые аспекты человеческой жизни



Основными путями реализации НТР стали комплексная автоматизация производства, управления и информационных процессов, открытие и использование новых видов энергии, создание материалов с заданными свойствами (нанотехнология, наноматериалы, наноэлектроника), биотехнологии



Исследования атомной энергии, а затем освоение космоса привели к организации крупных государственных проектов, соединяющих науку и промышленность, созданию масштабных научно-производственных комплексов



Литература и Источники:

Новая постиндустриальная волна на Западе. М., 1999

Дагаев А. А. Фактор НТП в современной рыночной экономике. М.,
1994

Человек в «инновационной экономике» XX в. М., 1994