**Проект «**Томас Едісон – чарівник із Менло-Парк**»**

**Автор проекту:** Подленко Каріна Сергіївна

**Населений пункт:** місто Хорол Полтавської області

**Навчальний заклад, клас:** Хорольська гімназія Хорольської районної ради Полтавської області, 10Б клас

**номер телефону** +380990017627 **електронна адреса** horol-gim@ukr.net

**Керівник проекту:** Похилько Владислав Сергійович, учитель історії та правознавства Хорольської гімназії Хорольської районної ради Полтавської області

**Мета** – розповісти про життя та винаходи Томаса Едісона

**Завдання:**

1.Визначити основні віхи життя Т. Едісона.

2. Сформулювати уявлення про важливість постаті Едісона для світової історії.

3. Представити його величні винаходи, що змінили світ.
4. Показати практичне використання винаходів Едісона в сучасності.

Середина 19 століття принесла людству великого винахідника,прилади якого ми використовуємо і зараз у сучасному світі. Американський вчений, автор пристроїв, на які видано 1093 патенти США та 1239 патентів інших країн. Знаменитий винахідник-самоучка. Едісон запатентував понад тисячу винаходів, найбільш відомими з яких є лампа розжарювання і фонограф. Також на рахунку Едісона удосконалення телеграфу, телефону і певний внесок в розвиток американської кіноіндустрії завдяки винайденому їм Кінетограф. Едісон першим у світі створив науково-дослідний центр.

Щоб показати можливість використання лампочок у великих масштабах, Едісон створив електростанцію, що забезпечила електрикою цілий район Нью-Йорка. Після успіху своїх дослідів Едісон заявив: "Ми зробимо електрику таким дешевим, що тільки багатий буде палити свічки". Народився в 1847 році в сім'ї середнього достатку, що жила в маленькому селі Мілан (штат Огайо). З 12 років він почав працювати - спершу рознощиком в поїздах, потім станційним телеграфістом, де застосував свій перший винахід - телеграфний автовідповідач, що дозволяє юному Томасу спати по ночах; в 22 роки заснував власну фірму з продажу побутової електротехніки. У роботі користувався девізом: «Ніколи не винаходь те, на що немає попиту». У 1877-1878 роках Едісон запропонував використовувати у вугільних мікрофонах замість вугільного стрижня вугільний порошок, це було великим удосконаленням вугільного мікрофона, вугільні мікрофони з вугільним порошком застосовуються в телефонах до цих пір. У грудні 1879 Вільям Хаммер почав працювати в лабораторії Едісона і брав участь в експериментах щодо створення електровоза. У 1880 році Едісон почав випуск безпечних лампочок, продаючи їх за 2,5 долара. Згодом Едісон і англійський учений Джозеф Сван (1828-1914) створили спільну компанію «Edison End Swan United Electric Light Company ».

Едісон був двічі одружений. Першою його дружиною була телеграфістка Мері Стіллвелл (1855-1884). Вони одружилися в 1871 році. У цьому шлюбі було троє дітей: дочка і два сини. Як кажуть, Едісон після весілля пішов працювати і працював до пізньої ночі. Мері померла на 29-му році життя.

У 1886 році Едісон одружився на Мині Міллер (1865-1947), батько якої також, як і Томас Едісон, був винахідником. Міна набагато пережила Томаса Едісона (він помер в 1931 році у віці 84-х років). У цьому шлюбі було також троє дітей: дочка і два сини. Фонограф був однією з винаходів, якими Едісон особливо пишався. Інше відкриття Едісона, як з'ясувалося згодом, були ще важливішим: він перший виявив струм вільних електронів через вакуум. Протягом чверть століття ці його спостереження залишалися майже непоміченими. Лише наприкінці ХІХ століття ними, нарешті, звернув увагу, і «ефект Едісона» ліг основою створення радіолампи і радіопромисловості.

На 85 році життя, вмираючи, Едісон сказав своїй дружині: «Якщо є що-небудь після смерті, це добре. Якщо ні, теж добре. Я прожив життя і зробив найкраще, що міг ... ».

**Висновки:**

Томас Едісон - один з тих великих розумів, які з'являються у відомі проміжки часу серед людства, відзначають собою цілі нові епохи в розвитку тієї чи іншої галузі науки і техніки. До нього не можна цілком застосувати мірило, яким зазвичай користуються при оцінці багатьох видатних особистостей; по своїй особливій розумовій силі і майже надлюдським даруванням, люди, подібні йому, стоять особняком, являючи собою феномени, які ще недостатньо вивчені наукою. Едісон завжди винаходив за потребою, з метою розробки чогось нового і того, що він міг робити. Більше, ніж будь-який інший винахідник, він заклав основу для технологічної революції сучасного світу електрики.

Унікальність Томаса Едісона не тільки в його багатогранній і плідній винахідницькій діяльності — ним отримано понад 2300 патентів на винаходи, такої кількості до нього ніколи не отримувала жодна людина, — але і в рідкісному поєднанні таланту винахідника з талантом перспективного і масштабно мислячого організатора. Він створив індустрію винаходів, організував ряд науково-дослідних і виробничих комплексів по масовому випуску і впровадженню розроблених в його лабораторіях виробів, заклав основи електротехнічної промисловості США і багато в чому сприяв розвитку цієї галузі в Європі.