**ТЕЗИ**

**Автор**: Лисенко Владислав Олександрович

Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді,

загальноосвітня школа І-ІІІ ст. № 4, 10 клас

**Науковий керівник**: Тріус Неоніла Володимирівна,

керівник секції «Історія» Роменської міської Малої академії наук учнівської молоді.

**Герої Перемоги: легендарна династія Патонів**

Друга Світова війна – це найбільша за своїми проявами та наслідками трагедія в історії людства, але разом з тим вона дала яскраві приклади людської гідності, мужності людей. Саме за допомогою їх відважних вчинків, героїзму, працелюбності вдалося здобути Перемогу. До таких людей відноситься династія Патонів.

Актуальність теми зумовлена сучасними подіями, що відбуваються на Сході України, адже допомога на фронті та роль особистостей в ній незаперечна.

**Мета роботи:** Оцінити діяльність династії Патонів в роки Другої Світової війни та у наш час.

**Завдання:**

1. Розкрити зміст діяльності вчених Патонів у забезпеченні військової галузі та галузі зварювальних робіт.

2. Відзначити роль та внесок науковців у перемогу в роки Другої світової війни.

3.Охарактеризувати діяльність династії Патонів та Інституту електрозварювання в післявоєнний час.

4. Відзначити допомогу Патона Б.Є. та Інституту електрозварювання НАН України в зону АТО.

Патони - прізвище двох учених і державних діячів ХХ століття, життя і діяльність яких відбиває основні події минулого сторіччя. Мова йде про Євгенія Оскаровича Патона і його сина Бориса Євгеновича.

Під час Великої Вітчизняної війни Е.О.Патон був евакуйований на Урал, у місто Нижній Тагіл, де очолив розробку технології зварювання військової бронетехніки і спеціальних сталей, а також автоматизованого зварювання, зокрема славнозвісного Т-34 – кращого танку Великої Вітчизняної війни. У 1942 року Б. Патона було переведено до Нижнього Тагіла, де він узяв активну участь у розробці та впровадженні технологічної новації, якій судилося кардинально змінити весь технологічний цикл – автоматичного зварювання броні під флюсом.

Міцність «швів Патона» у рази перевищувала міцність зварювальних швів будь-якого іноземного танка. При влученні снарядів у танки, зварені по методу Патона, руйнувалася броня, але зварювальні шви навіть у сантиметрі від наскрізної пробоїни залишалися непошкоджені.

Аналог патонівського способу зварювання броні під флюсом був запущений на заводах США тільки в 1944 році, а гітлерівська Німеччина так і не змогла створити нічого подібного.

Після смерті батька Інститут електрозварювання очолив його син - Борис Євгенович Патон, що став до цього часу доктором технічних наук, а в 1954 році - професором. З 1962 року він сполучає цю посаду з посадою президента Національної академії наук України.

Інститут електрозварювання імені Е.О. Патона в ці роки став меккою зварників і матеріалознавців усього світу і прикладом для інших організацій академії.

Б.Е. Патон став загальновизнаним продовжувачем обраного ще його батьком напрямку, засновником нових технологій для будівництва в космосі, зварювальних робіт під водою, нових технологій у хірургії й ін. Йому в першу чергу інститут зобов'язаний незаперечним авторитетом у країні і світі в області теорії і практики зварювальних сучасних високих технологій різного призначення.

Всесвітньо відомий академік Борис Патон, автор безлічі відкриттів і практичних розробок, що змінили світ, допомагає нашим військовим в зоні АТО власною «продукцією» - зварювальним устаткуванням для ремонту військової техніки. Його інститут надає допомогу 28-й окремій гвардійській механізованій бригаді, яку також називають «Одеською», оскільки місце її постійної дислокації в Чабанці під Одесою.

**Висновки.**

Патон Євген Оскарович у роки Великої Вітчизняної війни здійснив справжній подвиг - силами свого, тоді дуже невеликого Інституту електрозварювання АН УРСР, евакуйованого в Нижній Тагіл (один з уральських танкоградів), - розробив і впровадив технологію автоматизованого зварювання броньових корпусів танків Т-34. За роки війни загальна довжина «патонівського шва» склала 6000 кілометрів.

Патон Борис Євгенович - легенда світової науки, автор методу зварювання, який він винайшов і застосував ще в період Другої світової. Багато з його розробок призвели до революційних технічних змін в XX столітті, давно і широко використовуються. Двічі Герой Соціалістичної праці, Герой України (він перший отримав це звання) і єдиний киянин, удостоєний прижиттєвого бюста на батьківщині.

На сьогодні велике значення має допомога зварювальним устаткуванням для ремонту військової техніки Інституту електрозварювання НАН України та благодійна допомога на лікування бійців постраждалих в зоні АТО.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Київ: Енциклопедичний довідник / За редакцією А. В. Кудрицкого. — К.: Головна редакція Української Радянської Енциклопедії, 1981. — 736 с.

2. Корнієнко О. М. Патон Євген Оскарович / О.М.Корнієнко // Українська Радянська Енциклопедія. — 2-е видання. — Т. 8. — Київ, 1982. — С. 213.

3. Малиновский Б. Н. Академик Борис Патон. Труд на всю жизнь / Б.Н. Малиновский. – М.: ПЕР СЭ, 2002. – 271 с.

4. Субтельний О. Україна. Історія / Орест Субтельний. – К.: «Либідь», 1991. – 512с.

5. <http://www.ebk.net.ua/Book/synopsis/ukrainska_elita/part3/049.htm>