

# Конкурс

## «История развития сварки»

Преподаватель: Андреева Л.Л.

**Цель:** формирование и развитие профессиональных и над профессиональных компетенций

**Задачи:**

- 1) развивать технологическое мышление и профессиональную интуицию, 2) развивать способность обосновывать свои выступления и участвовать в совместном принятии решений
- 3) развивать способность оценивать результаты своего действия

- Кем и когда первые в мире получена электрическая дуга?
- 1882г.- Н.Н.Бенардос
- 1924г.- В.Н.Никитин
- 1802г.-В.В.Петров

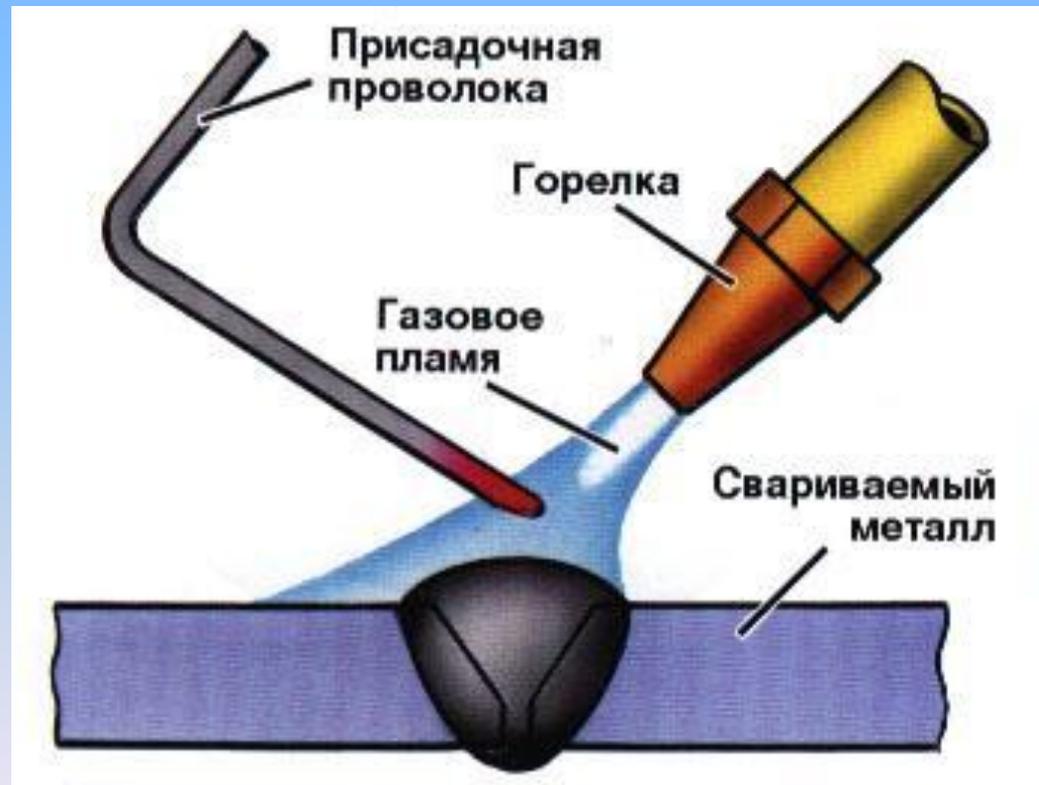


- Кем и когда первые в мире разработан способ дуговой сварки угольным электродом?
- 1882г.- Н.Н.Бенардос
- 1924г.- В.Н.Никитин
- 1888г.-Н.Г.Славянов

- Кто и когда первые в мире разработал способ дуговой сварка металлическим электродом?
- 1882г.- Н.Н.Бенардос
- 1924г.- В.Н.Никитин
- 1888г.-Н.Г.Славянов



- Когда в России была освоена газовая сварка?
- 1888г.
- 1906г.
- 1924г.



- Когда в России начали выпускать металлические электроды?
- 1906г.
- 1924г.
- 1934г.



- Кто и когда в России разработал сварочный трансформатор?
- 1924г.-В.Н.Никитин
- 1934г.-Е.О.Патон
- 1952г.-К.В.Любавский



- В каком году разработана институтом электросварки под руководством Е.О. Патона технология автоматической сварки стали?
- 1924г.
- 1934г.
- 1940г.

- В каком году под руководством Е.О. Патона создали линию автоматической сварки танковой брони под флюсом?
- 1940г.
- 1941г.
- 1942г.



- Кто и когда разработал и внедрил полуавтоматическую сварку в углекислом газе?
- 1945г.-Е.О.Патон
- 1952г.-К.В.Любавский
- 1969г.-Хренов

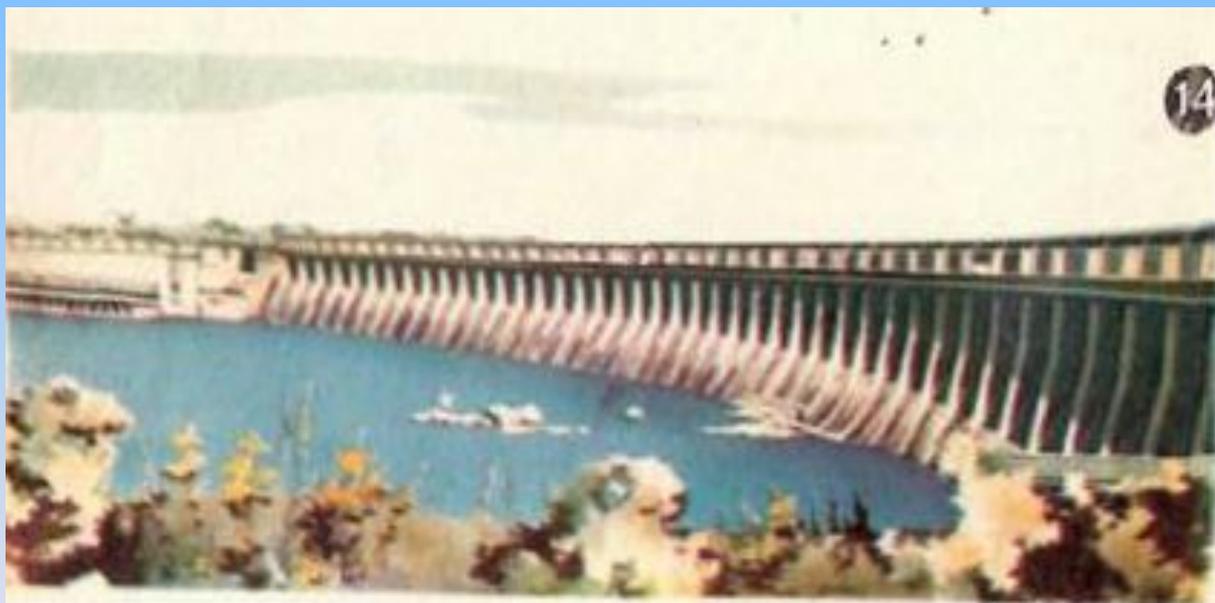


- Когда и кем первые в мире проводилась сварка под водой?
- 1887г.-Н.Н.Бенардос
- 1932г.-К.К.Хренов
- 1965г.-Е.О.Патон

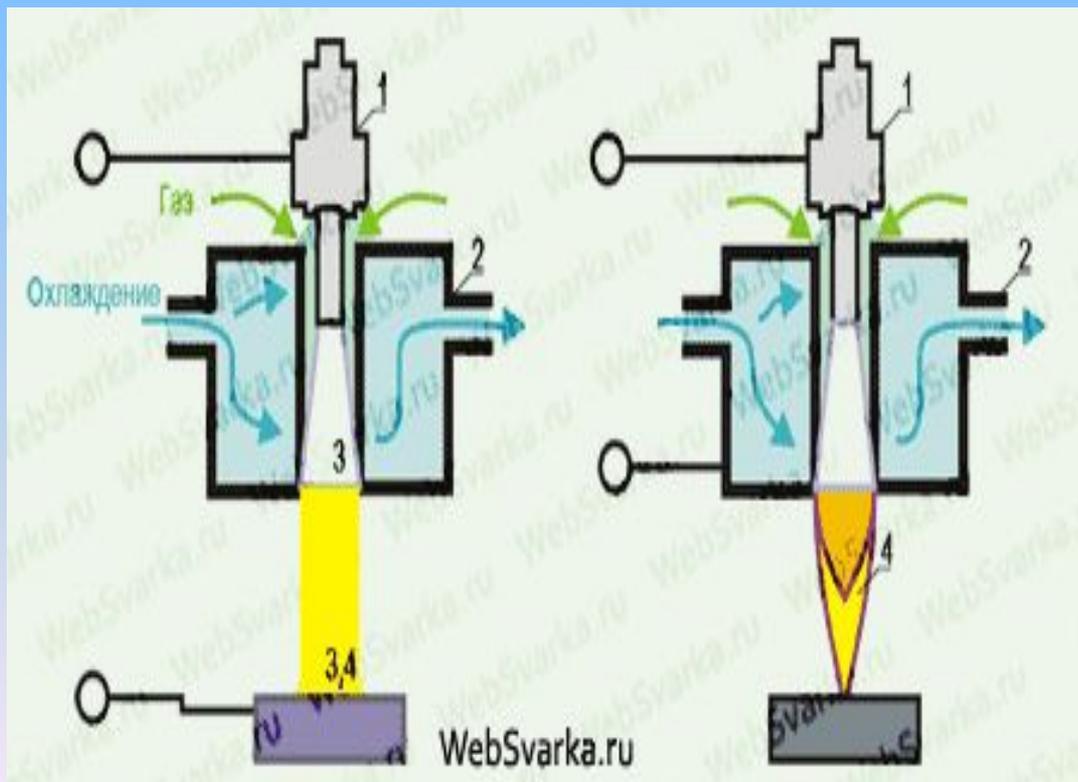
- Когда изготовлен первый сварной пароход?
- 1932г.
- 1942г.
- 1952г.



- Когда первые в мире через Днепр построен сварной мост в Киеве?
- 1943г.
- 1953г.
- 1963г.



- Когда разработана плазменная сварка?
- 1950г.
- 1960г.
- 1970г.



- Когда первые в мире выполнили сварку в космосе?
- 1959г.
- 1969г.
- 1979г.

