

# Есть такая профессия «Сварщик»





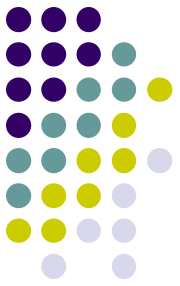
- **Я подчиняю разум свой движению дуги,  
И становлюсь рабом того, что сам же породил.  
А у дуги есть цель одна - металл расплавить,  
Чтоб монолитом сделать то, что было лишь в деталях!**

**От качества соединений  
зависит успех дела и технический прогресс.**





**Одним из  
уникальных  
способов соединения  
материалов является  
сварка.**

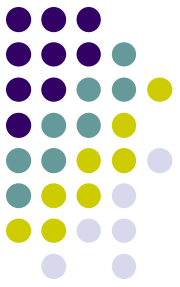


**Создавая новое или  
укрепляя действующее,  
человек всегда  
стремился соединить  
различные детали.**

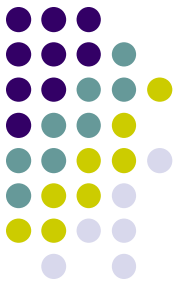




**Николай Гаврилович Славянов вошел в историю русской науки и техники как изобретатель электрической дуговой сварки металлов. Основные положения электрической сварки, разработанные Славяновым в 1888—1890 годах прошлого столетия, не устарели и в наше время.**



# Плавка металла





## Литье металла





Литье металла и  
изготовление литых деталей



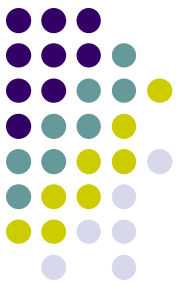




**Сварка заклепками**

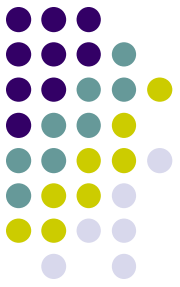


**Электрическая сварка  
является важнейшим  
производственным  
процессом**



**на машиностроительных  
заводах,**





**в ремонтно-механических цехах, передвижных мастерских, на строительстве.**







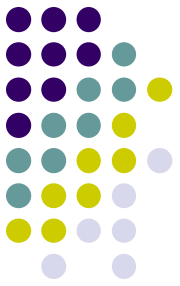
**Сооружение морских и речных судов большого тоннажа, вагонов, котлов высокого давления, мостовых кранов, цистерн, трубопроводов,**





**изготовление сложной  
химической  
аппаратуры — вот далеко не  
полный  
перечень  
производств, в которых  
широко  
используется электросварка.**





**Сегодня диапазоны  
применения  
сварочных  
технологий  
простираются от  
подводной до  
космической сварки,**



**от сварки  
низколегированных  
сталей до  
высоколегированных**

**практически всех  
цветных металлов и  
их сплавов до сварки  
полимерных и иных  
неметаллических  
материалов.**





Есть такая профессия «сваха»