

На смену столь примитивным светильникам пришли переносные масляные лампы с закрытым резервуаром, которые использовались вплоть до середины XIX века. Горючим служило масло. Заменять потухшие лампы свет от масляных ламп был слабым, и для освещения шахт требовалось большое количество таких светильников, поэтому появилась профессия лампоноса. В его обязанности входило развешивать светильники по штреку, следить за их исправностью и с увеличением добычи шахты становились глубже. В них стал появляться метан, и использование светильников с открытым пламенем становилось крайне опасным.

Дальнейшая эволюция шахтерских ламп шла по главным направлениям: изоляция открытого пламени и усовершенствование конструкции.



В конце XIX века появились электрические аккумуляторные лампы. Такие лампы регулярно совершенствовались. Они до сих пор применяются в горнодобывающей промышленности как надежный источник индивидуального освещения в сложных и опасных условиях шахт. Современные аккумуляторные лампы воплотили в себе мечты нескольких поколений шахтеров.

МАДОУ «Детский сад № 58»

618417, Пермский край, г. Березники,
ул. В. Бирюковой, д.3

Телефон: 8(3424)23 22 78

МАДОУ «Детский сад № 58»



История предмета. Шахтерская лампа



Тел.8(3424) 23 22 78

Эволюция шахтерской лампы

На заре угледобычи шахтёры пользовались самодельными светильниками — плоская или баночка с мазутом или маслом, а в ней фитилёк. Устройство без хитрости, сильно чадит, и свет очень слабый. На смену столь примитивным светильникам пришли переносные масляные лампы с закрытым резервуаром, которые использовались вплоть до середины XIX века. В разных странах они отличались друг от друга лишь формой резервуара. Горючим служило сурепное масло, получаемое из семян сурепки и других крестоцветных растений. Такая лампа представляла собой металлический резервуар, в который был вставлен фитиль. К металлическому резервуару был прикреплён небольшой кронштейн, к которому крепился крюк для подвешивания лампы. Пламя лампы ничем не было прикрыто. Поэтому такая лампа была очень взрывоопасна. Среди шахтёров она получила название «Бог в помощь» — эти слова были написаны на каждой лампе.



Можно представить, какой свет от такой лампы. Сколько надо таких ламп развесить в штреке, чтобы создать хоть какое-то освещение. Тогда появилась профессия лампоноса. В его обязанности входило развешивать светильники по штреку, что-



бы тому же откатчику мало-мальски было видно дорогу, по которой вывозили добытый уголь.

Профессия горняка не зря всегда считалась очень опасной. Вопрос освещения в сумрачных подземных ходах всегда стоял очень остро. Изначально горняки пользовались самодельными светильниками, которые представляли собой плоскую или банку с маслом или мазутом и фитилем. Позже, когда появились сальные свечи, изготовленные из животного жира, стали использовать поясные фонари. Свечу устанавливали в металлический корпус с рукоятью для удобства переноса и крепления его на поясе. Он давал очень слабый свет и сильно дымил.

