

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
воспитателя МДОУ «Детский сад
комбинированного вида №230»
Лапенковой Наталии
на тему «История возникновения свечи»



О том, кто изобрел свечу, ничего неизвестно. Нет ни фактов, ни документов. Существуют легенды, догадки и записи в колдовских книгах. Быть может поэтому, вокруг этого предмета существует такая магическая загадочность. Хотя, как и другие вещи, свеча имеет свою историю возникновения.



Современные свечи значительно отличаются от древних своим внешним видом и содержанием. В древности свечи, созданные человеком, имели довольно причудливые формы. Они могли быть в виде длинных трубок из волокнистого материала (например, из камыша), внутри которых была смола.





Японцы и китайцы изготавливали свечи из воска, полученного из семян растений и насекомых, путем его формирования в бумажные трубочки. Внутри восковой формы помещали фитиль, сделанный из волокон растений. Спустя много лет, в XVIII веке фитиль стали изготавливать из хлопка, заливая его воском или жиром, а не вставляя в готовую свечу.



Каждый народ имеет свою технологию получения воска. К примеру, коренным американцам приходилось жечь масляную рыбу (sanglefish), которую они надевали на разветвленную палку. В Северной Америке, в ее юго-западных районах, воск извлекали из коры специального дерева методом сжигания. Но довольно трудоемкие технологии себя не оправдали.



Недаром потребность считается матерью изобретения. Постепенно люди нашли выход, и в истории возникновения свечи начался новый этап — для получения воска стали использовать животный жир. В дальнейшем в изготовлении применяли пчелиный воск (исключительно за его аромат). Горели эти свечи намного ярче, чем сделанные из жира, но жечь их было слишком дорогим удовольствием.

Спермацет – материал, появившийся несколько позже, составил большую конкуренцию жиру и воску. Получали его из вещества, которое содержалось в головах китов. Горели спермацетовые свечи намного ярче. В XX веке, изготовление свечек из спермацета прекратилось, поскольку запретили его добывать.





В 19 веке химиками было сделано открытие: в составе животного жира были такие компоненты как олеиновая и стеариновая кислоты, соединенные с глицерином. Если глицерин удалить, получится вещество тверже жира, к тому же оно горит лучше. Данную смесь назвали «стеарин». Чуть позже люди научились извлекать парафин из неочищенной нефти. Полученное вещество по яркости не уступало воску и спермацету и было гораздо дешевле.
