



## Натуральные и синтетические воски.

*Автор/докладчик: Илья Глушнев*

*Общество с ограниченной ответственностью «Лекос Стайл»  
г. Санкт-Петербург*

Воски - исторически сложившееся название разных по составу и происхождению продуктов, преимущественно природных, которые по свойствам близки пчелиному воску. Это сложная смесь соединений, в состав которой входят сложные эфиры высших одноосновных жирных кислот и высших одноатомных жирных спиртов, а также углеводороды, жирные кислоты, жирные спирты, сложные или простые эфиры жирных спиртов и глицерина или продукты их разложения.

Воски, благодаря их свойствам, применяют более чем в 200 отраслях народного хозяйства: для изготовления свечей, цветных карандашей, копировальной бумаги, полировальных составов, косметических, парфюмерных и фармацевтических средств, кондитерских изделий, жевательной резинки, литья, эмульсий, составов для запечатывания и выделки кож и для придания бумаге и текстилю водоотталкивающих свойств, для защитных композиций для [металлов](#), [тканей](#), [бумаги](#), [кож](#), дерева и продуктов питания, как пластификаторы и др. Воски зарегистрированы в качестве [пищевых добавок](#) E901-E903 (используются, например для покрытия сыров).

В настоящее время перечень восков, активно используемых в косметическом и фармацевтическом производстве, а также в производстве средств бытовой химии весьма ограничен. В основном, это минеральные воски, из растительных - канделильский и карнаубский, из животных – пчелиный воск и ланолин.

В последнее время производство животных восков медленно сокращается. В свою очередь, традиционные растительные воски не могут полностью заменить животные. Кроме того, развитие технологий требует новых материалов с заданными свойствами. Поэтому вопрос замены вышеперечисленных восков становится все более актуальным.

