

Familia MELITIDA s. APIDA. ПЧЕЛОВЫЯ.GENUS **APIS. ПЧЕЛА.**SPECIES **APIS MELLIFICA L. МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА.**Разводимыя повсюду пчелы доставляютъ *воскъ* и *медъ*.**CERA.****Воскъ.****Wachs. Cire. Wax.**

Воскъ, употребляемый пчелами какъ матеріалъ для лѣпленія сотовыхъ ячеекъ, есть особое жировое вещество, вырабатываемое внутреннею поверхностію мягкой кожи, помѣщающейся между брюшными члениками. Это вещество выпотѣваетъ наружу, въ видѣ маленькихъ табличекъ; въ этомъ видѣ оно воспринимается челюстями, которыя лѣпятъ изъ него ячейки. Величина ячеекъ различна; всѣ онѣ шестистороннія, за исключеніемъ тѣхъ, въ которыя кладутся яички для вылупленія королевъ или матокъ. Эти послѣднія ячейки — бутылкообразны, больше всѣхъ прочихъ и называются *королевскими ячейками*. Маленькія ячейки предназначены для храненія меда и для ячеекъ рабочихъ пчелокъ; тѣ ячейки, въ которыя кладутся трутневья яички, нѣсколько больше.

Для полученія воска, выжимаютъ изъ сотовъ медъ и потомъ растапливаютъ ихъ въ кипячей водѣ, для растворенія въ ней меда. Застывшій воскъ опять растапливаютъ и процеживаютъ.

Полученный такимъ образомъ *желтый воскъ*, *Cera flava s. citrina s. lutea*, *Gelbes Wachs*, находится въ торговлѣ въ видѣ кусковъ различной величины, имѣющихъ форму сосуда, въ которомъ растопленный воскъ застылъ. Цвѣтъ воска — желтый, или оранжевый, съ зеленоватымъ или буроватымъ оттѣнкомъ. Уд. вѣсъ воска — 0,960. При обыкновенной температурѣ, воскъ довольно твердъ и хрупокъ. Воскъ почти не имѣетъ вкуса. Запахъ его слабый, пріятный, наиболѣе ощутительный при растапливаніи. Изломъ воска — зернистый. Воскъ плавится при 63° Ц.; при 30° онъ дѣлается мягкимъ. Воскъ не растворяется ни въ водѣ, ни въ холодномъ алкоголѣ; въ кипячемъ, безводномъ алкоголѣ и эфирѣ растворяется часть воска; въ горячихъ жирныхъ и