

Кутикула

КУТИКУЛА — внешняя часть наружных покровов пчелы, которые вместе с клетками гиподермы, образуют скелет пчелы. К. заполняет полости некоторых внутренних органов — переднюю и заднюю кишку, органы, дыхания. Состоит из нескольких слоев, верхний — эпикутикула, средний — экзокутикула и внутренний — эндокутикула.

Эпикутикула — самый тонкий слой, который защищает насекомое от воздействия на него вредных физических и химических факторов. Он не промокает и не пропускает водяных паров. Заполняет выводные протоки и внутриклеточные пустоты желез.

Экзокутикула — носитель основного пигмента покровов пчелы — меланина. Это наиболее твердый и одновременно наиболее ломкий слой К.

Эндокутикула — самый толстый слой К., который имеет волокнистое строение и обеспечивает покровам пчелы относительную упругость. Поры последних двух слоев наполнены протоплазмой.

К. состоит на 30—40% из хитина, кутикулина, особых белков и других веществ. Волоски, покрывающие тело пчелы, являются производными экзокутикулы.

Литература: Белик Э.В. Пчеловод. Словарь - справочник. - Ростов н/Д.: Феникс; Донецк: издательский центр "Кредо", 2007. <http://www.phoenixrostov.ru/> Феникс, <http://www.kredo.com.ua/> издательский центр "Кредо"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>