

## **Кровообращение**

КРОВООБРАЩЕНИЕ — происходит благодаря ритмичным сокращениям сердца и колебаниям спинной и брюшной диафрагм. Через устья гемолимфа засасывается в полость задней камеры сердца. Давление крови закрывает клапаны устьев, а сжатие стенок камеры проталкивает кровь дальше. Таким образом гемолимфа проходит все пять сердечных камер и попадает в аорту. Поступающая из аорты в голову кровь омывает органы головы и течет назад через грудь и брюшко. Она протекает по канальцам, циркулируя также через ножки, усики и крылья. В голове и груди пчелы имеются небольшие пульсирующие перепонки, колебания которых способствуют продвижению гемолимфы.

Волнообразные колебания брюшной диафрагмы гонят кровь до конца брюшка, оттуда кровь попадает в брюшную полость, где она обогащается питательными веществами и освобождается, с помощью мальпигиевых сосудов, от продуктов обмена.

Очищенная и обогащенная питательными веществами гемолимфа под действием спинной диафрагмы попадает в спинной синус, а из него — вновь в сердце.

---

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](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>