



СВЕЧЕНИЯ ОРГАНЫ

СВЕЧЕНИЯ ОРГАНЫ, специализированные органы животных, способные к *биолюминесценции*. Служат для опознавания особей своего вида, привлечения особей др. пола, консолидации стай и скоплений, приманивания добычи, дезориентирования и отпугивания хищников. Имеются у многих мор. животных, из наземных животных – у насекомых (жуки светляки и огненосные шелкоуны, личинки грибных и пещерных комариков и др.), некоторых дождевых червей, многоножек и др. Строение С. о. различно (от простых скоплений железистых клеток до сложных шаровидных или кубковидных фотофоров и мешкообразных структур, содержащих светящиеся бактерии); размеры от 0,1 мм до нескольких сантиметров. Сложные С. о. включают структуры, играющие роль внешней подвижной заслонки или диафрагмы, иногда также прозрачную линзу, зеркальный отражатель-рефлектор, внешнее чёрное или красное покрытие. Свет испускают фотоциты или их секрет (автономное свечение), выделяемый у некоторых струёй или облачком во внешнюю среду, а также светящиеся бактерии, живущие в соответствующих клетках или спец. полостях. Количество С. о. и их расположение на теле, а также интенсивность и спектр излучаемого света различны у разных видов, а у некоторых видов неодинаковы у самцов и самок. Функция С. о. регулируется железами внутр. секреции и нервной системой; часто свечение стимулируется внешними раздражителями.