

Андрей Николаевич Островский

*доктор биологических наук, доцент кафедры зоологии беспозвоночных,
Санкт-Петербургский государственный университет*

**Матротрофия и обеспечивающие ее структуры у беспозвоночных:
распространение, морфо-функциональные особенности, эволюция.**

Матротрофия (экстраэмбриональное питание) является одним из важнейших эволюционных приобретений, независимо возникавшее в пределах различных групп живородящих и вынашивающих животных, и обеспечивающее лучшую выживаемость потомства. Самым сложным и эффективным вариантом матротрофии является плацентотрофия.

Доклад посвящен особенностям распространения, строения, функционирования и эволюции структур, обеспечивающих экстраэмбриональное питание у беспозвоночных животных. Впервые проведен широкий сравнительный анализ распространения матротрофии – прямого переноса питательных веществ от родительского организма развивающемуся зародышу. Сравняется количество матротрофных таксонов среди позвоночных и беспозвоночных животных. На примере различных групп анализируются различные типы матротрофного питания, осуществляемого в ходе инкубации эмбрионов (оофагия, адельфофагия, гистофагия, гистотрофия, матрофагия, плацентотрофия). Анализируется распространение различных типов матротрофии в пределах групп, и рассматриваются пути их эволюции в связи с изменениями репродуктивных паттернов, в первую очередь, характера оогенеза.