

Чарльз Дарвин и современная социобиология: от насекомых до человека

В. Е. Кипятков

*Кафедра энтомологии Санкт-Петербургского государственного
университета*

Аннотация лекции

Чарльз Дарвин рассматривал бесплодных рабочих у общественных насекомых как одно из самых серьезных затруднений для своей теории. Действительно, "рабочий муравей весьма сильно отличается от своих родителей и совершенно стерилен; поэтому приобретенные модификации в строении или инстинкте он никогда не мог последовательно передавать своему потомству" (Darwin, 1859, цит. по русск. изд. 1991, с. 231). Тем не менее, Дарвин нашел решение проблемы бесплодных рабочих и доказал универсальность принципа естественного отбора. Он предположил, "что отбор может быть применен к семье, так же как и к отдельной особи, и привести к желательной цели" (там же). Позднее Дарвин использовал идею группового отбора для объяснения возникновения взаимопомощи и "нравственного чувства" у предков человека (Darwin, 1871).

В работах Дарвина фактически можно найти элементы всех более поздних теорий происхождения альтруизма. Он высказал целый ряд глубоких идей, не оцененных в его время, но оказавшихся продуктивными в будущем. Развитие идей Дарвина во второй половине XX века положило начало новым направлениям исследований и привело к возникновению современной социобиологии. В лекции будут рассмотрены наиболее важные из этих идей.

В середине XX века было доказано, что групповой отбор сам по себе не может приводить к возникновению альтруизма. Вильямом Гамильтоном (Hamilton, 1963, 1964) была сформулирована теория эволюции альтруизма, которая в дальнейшем была названа теорией родственного отбора. Стало ясно, что возникновение альтруизма возможно и действительно происходит только между родственниками. Идеи Гамильтона стали основой социобиологии, впервые последовательно изложенной в одноименной книге Эдварда Вильсона (Wilson, 1975).

В лекции будет продемонстрирована продуктивность теории родственного отбора для объяснения эволюции социальных насекомых и других животных, в том числе и человека. Эта теория позволяет нам формулировать важные и нетривиальные предсказания, которые подтверждаются фактами и специальными исследованиями, что не так уж часто бывает в эволюционной теории. Все это еще раз подтверждает фундаментальность дарвиновского естественного отбора, как основного механизма приспособительной эволюции. Я постараюсь также показать, насколько социобиология важна не только для биологии, но и для наук о человеке.