

Материнское самопожертвование под вопросом | Le sacrifice maternel est mis en question

Auteur: Лейла Бабаева, [Базель](#) , 26.04.2012.



Исследователи Базельского университета обратили свой взор к насекомым ([rfj.ch](#))
Исследователи Базельского университета проводят эксперименты на уховертках для выяснения принципов построения отношений между поколениями у насекомых.

| Les chercheurs de l'Université de Bâle étudient les perce-oreilles pour savoir mieux les

conflits d'intérêt entre les générations chez les insectes.
Le sacrifice maternel est mis en question

Материнская любовь, не знающая границ, сводящая с ума, толкающая женщин на героические поступки, не поддающаяся анализу чистого разума... Исследователи Базельского университета решили взглянуть на это явление с несколько иной точки зрения. Свои опыты они проводили... на уховертках, довольно несимпатичных насекомых с плоским длинным тельцем и остро выступающими придатками на брюшке. «Прекрасная» половина сего отряда кожистокрылых продемонстрировала весьма нематеринское, в классическом понимании этого слова, отношение к своему несчастному потомству. Увы, в процессах эволюции самопожертвование родителей может лихо отозваться старшему поколению – если в тяжелый период они отдадут последнее своим отпрыскам, то затем сами могут не выжить или не дадут другого потомства. В случае с уховерткой, базельские ученые установили в процессе экспериментов, что мать скорее готова пожертвовать своим потомством, чем навредить себе. Результаты исследования были опубликованы в британском журнале, посвященном вопросам биологии [Biology Letters](#).

Биолог Жоэль Менье занимается в Базельском университете постдокторскими исследованиями в составе научной группы доктора Матиаса Колликера. Жоэль ведет научные разработки по эволюции коллективной жизнедеятельности уховертки обыкновенной или европейской (*Forficula auricularia*). Он лично взрастил многотысячную популяцию уховерток в пластиковых ванночках, некоторые из них содержались под надзором своих матерей, другие были лишены такой опеки. Затем исследователь с железным сердцем сократил рацион насекомых на 15%. Через шестнадцать дней он отделил матерей от молодняка, чтобы возможные случаи каннибализма не повлияли на результаты исследования.

А результат устрашает: смертность молодых особей на 43% выше, когда рядом находится мать. «Вместо того, чтобы жить и радоваться под крылышком матери, молодняк, наоборот, страдает в присутствии прожорливой родоначальницы», - отметил в коммюнике, выпущенном Базельским университетом, профессор Матиас Колликер, руководитель эксперимента. Таким образом, был поставлен под вопрос постулат о том, что неблагоприятные внешние условия способствуют усилению родительского инстинкта.

В естественной среде обитания мать, безусловно, давно бы уже бросила своих кожистокрылых малышей, чтобы ее присутствие им не навредило, считает профессор Колликер. В данной области еще предстоит многое выяснить.

Нестандартное поведение уховертки – благодатная почва для проведения исследований на тему конфликта интересов между поколениями, уточнил Матиас Колликер. Самка уховертки за свою жизнь может максимум два раза отложить яйца, таким образом, легко представить, как рационально она должна распределять ресурсы между двумя выводками.

Еще одна интересная особенность поведения уховертки обыкновенной: это редкое всеядное насекомое, ведущее ночной образ жизни, чья самка худо-бедно, но заботится о своем потомстве. Она не только откладывает яйца, но и остается неподалеку до того, как малыши появятся на свет, а затем обеспечивает их пропитанием. Если, конечно, это не представляет для нее самой угрозы.

В случае необходимости детеныши ухвертки все же могут выжить и без матери. А это свидетельствует о том, что такой защитный механизм самовывживания появился у данного вида еще на заре эволюции.

Жесток наш мир и беспощаден, не ведает он ни нашей человеческой гуманности, ни философских рассуждений, ни жалости. Но зато и чудовищно прекрасен, чужд лицемерия, бездонного порока и развращенности. Не для того ли появился Человек на этой земле слепой эволюции, чтобы здесь воцарилась полная гармония и красота? А вместо этого, люди, как видится ныне, стремятся превратить голубую планету в разоренное пепелище. Что же, ученым-биологам остается извлечь все самое лучшее и рациональное из жизни животного мира и донести это до человеческого разума. Пока не поздно.

[базельский университет](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/node/13352>