

Забота о потомстве и влияние присутствия самца на формирование родительского поведения у обыкновенной полевки (*Microtus arvalis*) в лабораторных условиях

В. С. ГРОМОВ

Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
119071, Москва, Ленинский просп., 33
E-mail: vsгромов@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Изучали проявление родительской заботы у самцов и самок обыкновенной полевки, выращенных в полных (с двумя особями-родителями) и неполных семейных группах (без взрослого самца). Выяснено, что отсутствие взрослого самца в семейных группах обыкновенной полевки, снижающее уровень прямой заботы о потомстве, прежде всего тактильной стимуляции детенышей, негативно отражается на прочности парных связей и формировании родительского поведения у молодых самцов.

Ключевые слова: обыкновенная полевка, родительское поведение, тактильная стимуляция.

Известно, что родительский вклад самцов может быть фактором, существенно влияющим на поведение потомства по достижении им половой зрелости. В частности, установлено, что самцы *Microtus pennsylvanicus*, выращенные приемными родителями другого вида (*M. ochrogaster*), характеризующегося семейно-групповым образом жизни и отличающегося высоким родительским вкладом, начинают проявлять заботу о потомстве, которая в норме для них не характерна [1]. Опыты с перекрестным выращиванием детенышей у особей из разных популяций *M. ochrogaster* показали, что приемное потомство наследует поведенческие характеристики самцов, а не самок [2]. Возникает вопрос: какое влияние может оказать отсутствие взрослого самца на поведение потомства на ранних стадиях постнатального развития у видов с семейно-групповым образом жизни? Ответ на него получен в экспериментах с монгольскими пес-

чанками *Meriones unguiculatus* [3], в которых выявлено, что у самцов, выращенных в неполных семейных группах (без отца), существенно снижаются показатели родительского поведения, связанные с тактильной стимуляцией детенышей (скупивание с детенышами в гнезде и продолжительность их вылизывания). Монгольская песчанка относится к видам с прочными парными связями и структурированными семейными группами [4, 5], однако существуют виды с относительно слабыми парными связями и слабо консолидированными семейными группами, как, например, обыкновенная полевка *Microtus arvalis* [5], у которой связь самцов с самками считается непостоянной [6–8]. В условиях неволи самцы обыкновенной полевки проявляют заботу о потомстве [9], однако степень их участия в воспитании потомства по сравнению с самками до сих пор не оценена, как не оценена и степень влияния присутствия