

## ОТЗЫВ

**профессора, доктора биологических наук Бёме Ирины Рюриковны  
на автореферат диссертации «Влияние условий раннего развития на  
формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов  
озерной чайки (*Larus ridibundus*) и черной крачки (*Chlidonias niger*)» ,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук  
по специальности: 03.02.04 – зоология**

Раньше, изучая поведение животных, учёные игнорировали особенности отдельных особей. Индивидуальные черты поведения рассматривались просто как статистический шум. Но за последние 10 лет личность животных стала одной из самых модных тем в зоологии. Сформировался комплексный подход к исследованию индивидуальной изменчивости поведения животных, основанный на анализе относительно устойчивых поведенческих характеристик, которые проявляются в разном возрасте, в разных ситуациях и контекстах. Однако роль поведения родителей в формировании персоналий у птиц до сих пор остаётся невыясненной. Остаётся малоизученным и вопрос о роли внутривыводковой конкуренции за корм, приносимый родителями, в формировании персоналий птенцов. Вопрос о влиянии ранних неродственных контактов на онтогенез персоналий у птиц также остаётся открытым.

Поэтому столь актуальна цель рассматриваемой диссертации - изучение роли социальной среды в онтогенетическом формировании персоналий на примере озерной чайки (*Larus ridibundus* Linnaeus, 1766) и чёрной крачки (*Chlidonias niger* Linnaeus, 1758).

Автором впервые описаны поведенческие синдромы и рассмотрены факторы формирования персоналий у колониальных птиц с различными моделями внутри- и меж- семейных отношений: озерной чайки и чёрной крачки. В качестве одного из компонентов поведенческого синдрома впервые рассмотрена склонность птенцов колониальных птиц к клептопаразитизму. Адаптирован для птенцов колониальных птиц классический метод изучения исследовательской активности и разработан тест «Закрытое поле», позволяющий выявить характеристики поведения птенцов в стрессирующих ситуациях. Как для крачек, конкурирующих при выпрашивании, так и для чаек, конкурирующих на стадии поедания общей порции корма, продемонстрировано формирование одинаковых поведенческих типов внутри выводка в первой половине жизни птенцов в колонии. Таким образом, впервые продемонстрировано преобладающее влияние родителей, а также неродственных контактов на формирование поведенческих типов у птенцов колониальных птиц с полувыводковым типом развития. Это позволяет расширить представление о соотношении ролей различных социальных

взаимодействий в формировании персоналий.

Показано, что в основе формирования поведенческих типов у видов с разными сценариями внутривыводковой конкуренции лежит единый механизм, основанный на положительном подкреплении реакций птенцов на стимулы, исходящие от родителей. Это открывает возможность предсказывать ход развития персоналий в зависимости от поведения родителей у видов с разными типами внутрисемейных отношений.

Материалы и основные положения диссертации были представлены на международных и всероссийских конференциях. По результатам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 4 статьи в изданиях из перечня ВАК.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертационной работы.

Диссертация «Влияние условий раннего развития на формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов озерной чайки (*Larus ridibundus*) и черной крачки (*Chlidonias niger*)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Минина Мария Александровна - заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Профессор каф. зоологии позвоночных  
Биологического ф-та МГУ им. М.В.Ломоносова  
профессор, доктор биологических наук

И.Р.Бёме

01.12.2018

1. Бёме Ирина Рюриковна
2. 04.09.1954
3. 119192 Москва, Мичуринский пр., д.54, корп. 3, кв. 231.
4. доктор биологических наук по специальности зоология, профессор
5. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет  
Профессор кафедры зоологии позвоночных
6. Контактные телефоны: тел. 84959394424  
89166499517
7. e-mail: irbeme@mail.ru



И.Р.

2