

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мининой Марии Александровны «Влияние условий раннего развития на формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов озёрной чайки (*larus ridibundus*) и чёрной крачки (*Chlidonias niger*)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Полевые и лабораторные исследования индивидуальных особенностей поведения проводятся на самых различных систематических группах животных и особенно на высших позвоночных, таких как птицы и млекопитающие. К настоящему времени по экологии поведения животных накоплен огромный материал, который свидетельствует о значимой роли поведенческой индивидуальности в микроэволюционных процессах, происходящих на популяционном уровне, нередко, на уровне элементарных популяций. Достаточно упомянуть такой хрестоматийный пример, как «открытие» большими синицами *Parus major* крышек молочных бутылок (впервые отмеченное в 1920-х гг. в Англии, как индивидуальная повадка) и дальнейшее расширение ареала этой антропогенной модификации кормового поведения через факультативное имитационное научение (Fisher, Hinde 1949 – The opening of milk bottles by birds // *British Birds* 42, N 11: 347 – 357; Hinde, Fisher 1951 – Further observations on the opening of milk bottles by birds // *British Birds* 44, N 12: 393 – 396). Следует отметить, что данное поведение уже известно для более чем 10 видов птиц. Другой пример с эфиопской (Эфиопская зоогеографическая обл.) популяцией стервятника *Neophron percnopterus*, птицы которой разбивают камнем страусовые яйца — первые упоминания такого индивидуального кормового поведения приходятся на 1850-е гг. (Andersson 1856); сейчас такое поведение оценивается уже как генетически детерминированное (Thouless et al. 1989). Исходя из этого, считаю, что диссертационная работа М.А. Мининой, направленная на изучение роли внешней социальной среды на формирование персоналий у птенцов озёрной чайки и чёрной крачки, представляется актуальной и теоретически значимой.

Диссертация изложена на 140 страницах. Состоит из введения, шести глав, выводов и списка литературы. Работа содержит 13 таблиц и 26 рисунков. Список литературы включает 209 источников. Автором собран большой по объёму материал, проведена серия полевых экспериментов («перекрёстное воспитание», исследование неophobia, реакция на стресс и др.). Полученная информация обработана методами статистического анализа. Положения, выдвинутые на защиту и выводы, обоснованы. Основная часть материала отражена в публикациях диссертанта.

Автореферат диссертации позволяет судить, что по объёму представленного материала, актуальности и новизне полученных фактов диссертация Мининой М.А. «Влияние условий раннего развития на формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов озёрной чайки (*larus ridibundus*) и чёрной крачки (*Chlidonias niger*)» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение в области изучения онтогенеза индивидуального поведения животных, полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует пп.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а сам автор — Минина Мария Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Профессор кафедры биологии, экологии и методики обучения биологии  
ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»,  
Института естествознания и спортивных технологий, доктор биологических наук

Резанов Александр Сергеевич

5 декабря 2018 г.

Подпись проф. Резанова А.Г. заверяю:

В.В.



Место работы: 129226, Москва, ГАОУ ВО «Московский педагогический университет»,  
Институт естествознания и спортивных технологий, ул. Чечулина, д. 1, Москва, 105066, Россия  
Должность: профессор, зам. зав. кафедрой по научной работе  
E-mail: iest@mgpu.ru