

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мининой Марии Александровны
«Влияние условий раннего развития на формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов озерной чайки (*Larus ridibundus*) и черной крачки (*Chlidonias niger*)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности:
03.02.04 – зоология

Актуальность диссертационной работы Мининой М.А. определяется недостаточной изученностью поведенческих механизмов развития персоналий в онтогенезе вообще и у чайковых птиц, в частности.

Целью работы являлось изучение роли социальной среды в онтогенетическом формировании персоналий на примере озерной чайки и черной крачки, двух видов птиц с различными моделями семейных отношений. Для достижения этой цели был поставлен ряд адекватных задач, которые были полностью выполнены с помощью релевантных методов исследования.

Несомненным достоинством работы М.А. Мининой является формулирование четких гипотез до проведения исследований и разработка дизайна экспериментов для их проверки. Многие методы были впервые разработаны или модифицированы автором. В работе проанализирован большой объем данных, собранных в течение четырех лет (2011-2014 гг.) в колониях чайковых птиц в природе.

В работе впервые описаны поведенческие синдромы на основе корреляции поведенческих характеристик с уровнем активности птенцов в стрессующей ситуации, выявлены межвидовые различия. Установлено, что у обоих видов формирование активного поведенческого типа связано с успешностью выпрашивания корма у родителей, что предполагает участие обучения в этом процессе. При этом интересно, что установлено внутривыводковое сходство формирующихся персоналий и не обнаружена связь поведенческого типа с возрастными различиями сибсов. Из текста автореферата неясно, как автор объясняет эти последние находки: если объяснять ролью обучения, почему выводки различаются по формируемым поведенческим синдромам между друг другом при сходстве их внутри каждого выводка, то кто выступает в роли «tutor» – родители или однопометники. У автора есть эксперименты по перекрестному воспитанию птенцов, результаты которых показывают изменения поведенческих характеристик по мере взросления под воздействием окружения. Результаты этих экспериментов в автореферате, к сожалению, изложены очень скупо, хотя именно они, по нашему мнению, могли бы прояснить многие моменты. Вообще хотелось бы отметить, что результаты работы, действительно, очень интересны и стимулируют научную дискуссию. К сожалению, мы не ознакомились с текстом самой работы и, поэтому у нас остались некоторые недопонимания трактовки автора и некоторые претензии к изложению результатов, немного нечеткого, на наш взгляд. В частности, хотелось бы более конкретного прослеживания изменения поведенческих характеристик по мере взросления птенцов, эксплицитного обсуждения некоторых противоречий результатов, полученных в разных экспериментах, и кратко изложения интегральной картины видения автором исследуемой им проблемы.

Однако наши замечания носят исключительно дискуссионный характер, а в целом, хотелось бы отметить позитивное впечатление от представленной работы. Автором получен большой объем очень редких данных, причем не только описательных, но и экспериментальных, и, что немаловажно, корректно собранных. Это позволяет использовать их при решении спектра проблем как теоретического, так и прикладного характера. Результаты работы вносят большой вклад в теоретическое понимание механизмов эволюции социальных отношений и имеют практическое значение, так как расширяют наше понимание экологии чайковых птиц, позволяющее предсказывать характер популяционного ответа на антропогенные изменения среды их обитания.

Автореферат в достаточной мере отражает содержание выполненного исследования. Работа прошла успешную апробацию на научных конференциях различного уровня.

По нашему мнению, диссертация «Влияние условий раннего развития на формирование индивидуальных поведенческих характеристик у птенцов озерной чайки (*Larus ridibundus*) и черной крачки (*Chlidonias niger*)» полностью 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.

Борисова Наталья Геннадьевна

зав. лаб. экологии и систематики животных
ФГБУН ИОЭБ СО РАН,
кандидат биологических наук,
e-mail: nboris@list.ru



Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН

Старков Алексей Иннокентьевич

ведущий инженер лаб. экологии и систематики животных
ФГБУН ИОЭБ СО РАН,
кандидат биологических наук,
e-mail: alexstarkov@mail.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН

670047, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
ул. Сахьяновой, д. 6
ФГБУН Институт общей и экспериментальной
биологии СО РАН

тел.: 8(3012) 433247, 8(3012) 434211

07.12.2018