



Белорусский государственный университет
Национальная академия наук Беларуси
Рабочая группа по куликам Северной Евразии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ КУЛИКОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Минск, 29 января – 2 февраля 2019 г.

ACTUAL ISSUES OF WADER STUDIES IN NORTHERN EURASIA

Proceedings of the XI International
Scientific and Practical Conference

Minsk, January 29 – February 2, 2019

Минск
БГУ
2019

УДК 598.243.1
ББК 28.685
А43

Редакционная коллегия:
В. В. Гричик (отв. ред.), П. С. Томкович,
А. И. Мацына, Т. В. Свиридова

Издано при финансовой поддержке
Белорусского республиканского Фонда фундаментальных исследований

Актуальные вопросы изучения куликов Северной Евразии = Actual
A43 issues of wader studies in Northern Eurasia : материалы XI Междунар. науч.-
практ. конф., Минск, 29 янв. – 2 февр. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.:
В. В. Гричик (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2019. – 279 с. : ил.
ISBN 978-985-566-685-2.

Содержатся материалы XI Международной научно-практической конференции по изучению куликов Северной Евразии. Представлен широкий спектр научных достижений в различных сферах науки и живой природе.

Издание рассчитано на широкий круг специалистов, занимающихся изучением дикой природы, а также на студентов и аспирантов биологических специальностей, охотоведов и всех, кто интересуется охраной окружающей среды.

The volume of conference proceedings contains materials of 11th Conference of the Working Group on Waders of Northern Eurasia “Actual issues of wader studies in Northern Eurasia” (Minsk, January 30 – February 2, 2019). It reflects a wide range of scientific achievements in various spectra of wildlife sciences.

The book is intended for a wide range of specialists related to the study of wildlife, for students at both undergraduate and postgraduate levels in biology, as well as game managers and people engaged in the field of environmental protection.

УДК 598.243.1
ББК 28.685

ISBN 978-985-566-685-2

© БГУ, 2019

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ КУЛИКОВ

ЭВОЛЮЦИЯ ПОЛОВЫХ РОЛЕЙ У КУЛИКОВ – ПРОЕКТ ÉLVONAL

Войтек Кубелка¹, Фанни Такакс¹, Тамаш Шекели²

¹Дебреценский университет; р-он Эгидем д. 1, Zip: 4032 Дебрецен, Венгрия; kubelkav@gmail.com ; ²Университет Бата; Бат, BA2 7AY, Великобритания;

T.Szekely@bath.ac.uk

Половые роли относятся к одним из самых разнообразных социальных форм поведения, поскольку ухаживание, формирование пар и воспитание потомства крайне разнообразны как между видами, так и в пределах одного вида. Исследовательская группа профессора Шекели внесла значительный вклад в изучение ролей полов, хотя ещё предстоит решить ряд важных вопросов. Мы сосредоточены на куликах – таксоне птиц, который демонстрируют необычайное разнообразие в половом поведении, включая как традиционные роли полов, так и смену этих ролей (т.е. когда самки конкурируют за самцов, а самцы ухаживают за потомством). В рамках междисциплинарного проекта ÉLVONAL используя экологию поведения, популяционную демографию, сравнительную геномику и теоретическое моделирование мы изучаем причины и следствия такого разнообразия половых ролей. Опираясь на многолетний опыт, знания и навыки в изучении разных видов куликов, мы будем осуществлять экспериментальные, демографические и геномные проекты, чтобы разделить роли экологических и демографических процессов на роли полов. Этот амбициозный проект, который начался в 2018 и рассчитан на 5 лет, может выйти за рамки современных исследований в области половых ролей и предложить будущие направления исследований в этой области. Чтобы понять фундаментальную связь между ключевыми компонентами половых ролей (ухаживание, парные связи, насиживание и родительская забота) мы изучаем, сотрудничая со многими орнитологами, несколько популяций куликов по всему миру. Мы рады обсудить новые перспективные возможности кооперации с исследователями, преданными куликам.

Ключевые слова: кулики; половые роли; экология поведения; экология размножения; проект ÉLVONAL

SEX ROLES EVOLUTION IN SHOREBIRDS – ÉLVONAL PROJECT

Vojtěch Kubelka¹, Fanni Takács¹, Tamás Székely²

¹University of Debrecen; Egyetem tér 1, Zip: 4032 Debrecen, Hungary; kubelkav@gmail.com ;

²University of Bath; Bath, BA2 7AY, United Kingdom; T.Szekely@bath.ac.uk

Sex roles are some of the most diverse social behaviour, since courtship, pair-bonding and parenting exhibit immense variation between and within species. Prof. Székely's research group has made major contribution to sex role research although significant issues remained to be resolved. We are focusing on shorebirds – an avian taxa that exhibit an unusually diverse sex role behaviour including conventional sex roles and sex role reversal (i.e., females competes for males and the males look after the young). Within the cross-disciplinary ÉLVONAL project that uses behavioural ecology, population demography, comparative genomics and theoretical modelling we are investigating the causes and implications of sex role variation. By building upon decades of skills, experience and knowledge in various shorebirds, we will carry out experimental,

demographic and genomic projects to separate the roles of ecological and demographic processes on sex roles. This is an ambitious project starting in 2018 for five years that has the potential to go beyond state-of-the-art in sex role research, and it will propose future directions for this research field. To understand the fundamental associations among key components of sex roles: courtship, pair bonding, incubation and parental care, we are investigating several populations of shorebird species worldwide with help of many collaborators. We are happy to discuss a new prospective cooperation with dedicated researchers enthusiastic about shorebirds.

Keywords: waders; sex roles; behavioural ecology; breeding ecology; ÉLVONAL project

ГЛОБАЛЬНАЯ КАРТИНА ГНЕЗДОВОГО ХИЩНИЧЕСТВА У КУЛИКОВ

***Войтек Кубелка¹, Мирослав Салек², Павел Томкович³, Зольт Вегвари¹,
Роберт Фреклтон⁴, Тамаш Шекели⁵***

¹Дебреценский университет; р-он Эгидем д. 1, Zip: 4032 Дебрецен, Венгрия; kubelkav@gmail.com; ²Чешский университет естественных наук в Праге; Камыщка, д. 129, Прага, 165 21, Чешская Республика; ³Зоологический музей МГУ; ул. Большая Никитская д. 2, Москва, 125009, Россия, e-mail: pst@zmmu.msu;

⁴Университет Шеффилда; Альфред Денни Билдинг, Вестерн Банк, Шеффилд, S10 2TN, Великобритания; ⁵Университет Бата; Бат, BA2 7AY, Великобритания; T.Szekely@bath.ac.uk

Для компенсации смертности и поддержания достаточной численности в популяциях необходимо успешное воспроизводство, поэтому нарушение репродуктивной функции может иметь пагубные последствия для популяций диких птиц. Выявленные изменения демографических параметров часто объясняют недавними изменениями климата, что, в первую очередь, касается Арктики, где, как ожидается, последствия глобального потепления будут наиболее выраженными. Несмотря на то, что хищничество – наиболее распространенная причина неудач в размножении, а изменение климата, как предполагается, влияет на прессе хищничества, это важное предположение до сих пор не было проверено в глобальном масштабе. В нашем докладе показано, что у куликов, которые представляют собой важную экологическую группу наземногнездящихся птиц, за последние 70 лет увеличилась разоряемость гнёзд хищниками в мировом масштабе. Исторически существовал широтный градиент в уровне пресса хищничества по отношению к гнёздам птиц при его наиболее высоких показателях в тропиках. Однако эта картина недавно изменилась на Севере таким образом, что разоряемость гнёзд хищниками в Арктике теперь превышает уровень этого показателя в умеренных и тропических регионах. Такое изменение стало следствием изменения климата, поскольку повышение температуры окружающей среды и колебания температуры предопределяют изменения в интенсивности разорения гнёзд хищниками. Эти результаты согласуются с утверждением о том, что уменьшение снежного покрова, нарушение жизненных циклов и численности альтернативной добычи хищников влияют на разоряемость гнёзд птиц. Таким образом, Арктика превратилась в экологическую ловушку с прогнозируемым негативным воздействием на наземногнездящихся птиц, многие из которых представляют собой дальних мигрантов, которые и без того сталкиваются с ростом угроз на пролётных путях.

Ключевые слова: кулики; разорение гнёзд хищниками; изменение климата; успех размножения.