

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пшеничниковой Олеси Сергеевны
**"ВНУТРИВИДОВАЯ СТРУКТУРА У ПЛАНКТОНОЯДНЫХ ЧИСТИКОВЫХ
ПТИЦ (ALCIDAE, CHARADRIIFORMES) СЕВЕРНОЙ ПАЦИФИКИ",**
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Разнообразие внутривидовой структуры у птиц уже в течение многих лет привлекает к себе внимание исследователей. Тем не менее, многие вопросы все еще остаются исследованными поверхностно или не изученными вовсе. Один из таких вопросов состоит в том, существует ли соответствие паттернов изменчивости и пространственной дифференциации, реализованных на примере разных биологических особенностей видов: генетических, морфологических, биоакустических? Поиск ответа на этот вопрос составляет, на мой взгляд, главное содержание чрезвычайно интересного и весьма важного в практическом отношении диссертационного исследования О.С.Пшеничниковой, посвященного изучению внутривидовой изменчивости и пространственной структуры планктоноядных чистиковых птиц Северной Пацифики.

В диссертации впервые на основе использования современных методов морфометрии, биоакустики и молекулярной генетики проведен комплексный анализ внутривидовой структуры у четырех малоизученных в этом отношении видов семейства чистиковых: трех представителей одной трибы подсемейства Fraterculinae – большой конюги (*Aethia cristatella*), малой конюги (*A. pygmaea*) и белобрюшки (*A. (Cyclorrhynchus) psittacula*), а также представителя подсемейства Alcinae – старика (*Synthliboramphus antiquus*).

О.С.Пшеничниковой впервые описано генетическое разнообразие фрагмента контрольного региона мтДНК и микросателлитных локусов для большой и малой конюг, белобрюшки и старика. Также выявлена генетическая дифференциация по мтДНК между гнездовыми группировками малой конюги и белобрюшки. Подтверждено отсутствие генетической изоляции между гнездовыми группировками большой конюги и между двумя участками гнездовой группировки о. Талан. Впервые получены сведения о генетическом разнообразии гнездовой группировки старика с Командорских о-вов и установлено ее генетическое положение относительно других группировок. Подтверждено отсутствие значительных различий между гнездовыми группировками большой конюги по морфометрическим и акустическим параметрам. Выявлено наличие клинальной изменчивости с востока на запад в размерах, массе тела, степени выраженности орнаментации и впервые показано существование такой же изменчивости частотно-временных параметров вокализаций у малой конюги. Впервые установлены различия в морфометрических параметрах между белобрюшками с американской (Алеутские о-ва) и азиатской частей ареала. Подтверждено наличие небольших морфометрических различий между стариками с Командорских островов и из других гнездовых группировок. Для большой конюги впервые показано преимущественное влияние пола птиц и периода сезона размножения на изменчивость морфометрических параметров. На примере малой конюги впервые показано, что ритм суточной активности на колониях не влияет на генетические и фенотипические различия между гнездовыми группировками и представляет собой пример экологической пластичности. Для планктоноядных чистиковых птиц впервые было показано, что дифференциация в данной группе птиц, вероятно, сформировалась в результате исторической фрагментации ареала, а важными факторами для формирования и поддержания внутривидовой структуры являются широта перемещений относительно гнездовых колоний и степень привязанности к месту рождения.

Актуальность темы диссертации, достоверность полученных результатов, их научная новизна и обоснованность выводов не вызывают сомнений. Диссертация О.С.Пшеничниковой представляет собой фундаментальное законченное исследование, содержащее решение важных научных проблем орнитологии, биоакустики, популяционной генетики. В основе диссертации лежит оригинальный синтетический подход к анализу процессов и паттернов изменчивости у птиц, который сложился в результате многолетних полевых исследований, новаторских методических разработок и широких обобщений. По масштабу, актуальности темы, научной новизне, теоретическому уровню и практической значимости работа, проделанная О.С.Пшеничниковой, содержит все признаки, достаточные для выдвижения ее на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Судя по содержанию автореферата и опубликованных статей, многие из которых вышли в рецензируемых журналах, предусмотренных перечнем ВАК, работа «Внутривидовая структура у планктоноядных чистиковых птиц (Alcidae, Charadriiformes) Северной Пацифики» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Олеся Сергеевна Пшеничникова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология)
профессор кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова"

119899, г. Москва, Ленинские горы, 12
т. 8-495-939-27-54
E-mail: vladivanit@yandex.ru
www. bio. msu.ru



Владимир Викторович Иваницкий

18.12.2017

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Иваницкого В.В.
С.С.С.

Документовед биологического факультета МГУ