

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Зубрий Натальи Андреевны на тему:
«Экологические аспекты формирования островной фауны и населения
жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северной тайги и тундры
Архангельской области» по специальности 03.02.08 – экология

Данная работа актуальна в связи с малой изученностью насекомых островных территорий европейской Арктики, в том числе северных окраинных земель и островов Архангельской области. В качестве модельного таксона автором выбрано семейство Carabidae. Среди известных энтомологов бытует мнение, что в успешности освоения северных окраинных территорий, с жужелицами и стафилинами не могут соперничать никакие другие представители отряда Жесткокрылых.

Диссертационная работа посвящена изучению локальных фаун жужелиц на островах континентального шельфа Вайгач и Соловецкий архипелаг, на Онежском и Югорском полуостровах – сравнительному анализу таксономического состава, структуры населения, ключевых экологических факторов, оказывающих влияние на морфологическую структуру жужелиц островов и окраин материка Архангельской области.

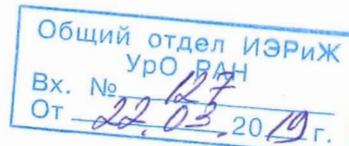
Уникальность исследования Зубрий Н.А. состоит в том, что оно проводилось на ограниченных по площади, длительное время изолированных в пространстве и во времени территориях.

Впервые представлен фаунистический перечень видов жужелиц исследуемых территорий, изучена структура населения и установлены экологические факторы, оказывающие на неё влияние. На примере трех массовых видах популяций жужелиц автором исследована их половая и морфометрическая структура.

В исследовании использованы собственные полевые наблюдения автора в четырёх районах в 2008-2013 гг. Автором использованы традиционные методы отлова жуков почвенными ловушками и ручным сбором в течение всего вегетативного сезона. Отбор проб и замену фиксатора проводили ежедекадно. В ходе полевых исследований получен большой объем оригинальных данных. За период работ на 73 стационарных площадках отработано 136034 ловушко-суток, собрано 56281 экземпляров жужелиц, из них 1078 экз. отобрано вручную. Геоботаническое описание площадей выполнено по шкале Браун-Бланке и Д.Н. Цыганова (1983).

Автором достаточно обстоятельно изучены локальные фауны жужелиц Соловецких островов (80 видов), о-ва Вайгач (11 видов), Онежского п-ва (86 видов), Югорского п-ва (27 видов), составлены наборы зоогеографических, биотопических, экологических групп и жизненных форм. Статистическая обработка полученного материала проведена на высокопрофессиональном уровне, с применением дисперсионного (nested ANOVA), факторного (SPSS 22), кластерного SIMPER (Clarke, 1993), корреляционного (Пирсон, Спирмен) анализов.

Глава 4 посвящена изучению островных локальных фаун жужелиц, а глава 5 – выявлению особенностей структуры населения жужелиц островных территорий. Автором установлено отсутствие ряда видов в локальных фаунах островов, по сравнению с материковыми территориями. Согласно проведенному анализу, причина отсутствия некоторых видов на северо-таёжных Соловецких островах, заключается в островной изоляции и миграционной способности жуков, а на арктических тундрах о-ва Вайгач – обусловлена специфическими экологическими условиями. Неравномерность пространственного распределения жужелиц островных и материковых локальных фаун



обусловлена влиянием, в первую очередь, такими лимитирующими факторами как тепло- и влагообеспеченность местообитаний.

В 6 главе рассмотрены морфологические и репродуктивные характеристики (длина надкрыльев, размеры и число яиц у самок) островных и материковых популяций трёх массовых видов жужелиц. Установлены значимые морфологические различия, обусловленные разными экологическими условиями в большей степени, и островной изоляцией – в меньшей степени.

Результаты данного диссертационного исследования вносят существенный вклад в познание закономерностей адаптаций массовых видов жужелиц на островах северной тайги и тундры Астраханской области, выявляемые в таксономических, репродуктивных и морфологических изменениях.

Полученные результаты могут быть рекомендованы для использования в организации региональной системы мониторинга экосистем, включены в кадастр карабидофауны России, использованы в учебном процессе на биологических факультетах университетов.

Выходы, сделанные автором, соответствуют основным положениям, выносимым на защиту, и достаточно обоснованы. По теме диссертации опубликованы 16 работ, в том числе 2 статьи в изданиях из списка ВАК.

Диссертация на тему «Экологические аспекты формирования островной фауны и населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северной тайги и тундры Архангельской области», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 N 842 в ред. от 21.04.2016 г., а ее автор Зубрий Н.А. заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Старший научный сотрудник
ФГБУ «Объединенная дирекция
Баргузинского государственного
природного биосферного
заповедника и Забайкальского
национального парка»
(ФГБУ «Заповедное Подлеморье»)
кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология
(биологические науки)

 Ананина Татьяна Львовна

671623 Республика Бурятия,
Баргузинский район, пос. Усть-Баргузин,
ул. Ленина, 71
Тел./факс 8(3012)441724. Тел. моб. 89503952371
E-mail: t.l.ananina@mail.ru
<http://www.zapovednoe-podlemorye.ru>

10.03.2019 г.

Подпись Ананиной Т.Л. заверяю.
Специалист по кадрам



С. В. Смолина