



ООО «ЭКОЛОГИКА ДВ»
692519, Приморский край
г. Уссурийск, ул. Володарского, д. 78 - 19
+7 924 259 9240 ecologika_dv@rambler.ru
ИНН 2511104525 КПП 251101001

№1 от 23.04.2022 «Предоставление отзыва»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
МАСЛОВСКОЙ ЕКАТЕРИНЫ ЮРЬЕВНЫ
«ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ТАКСОЦЕНОВ
ЗЕМЛЕРОЕК ОСТРОВА САХАЛИН»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Актуальность. Тема, рассмотренная автором, является актуальной при изучении закономерностей организации, функционирования сообществ и принципов сосуществования видов. Но в этом направлении требуется применение современных подходов. Среди млекопитающих удобными объектами для изучения являются таксоцены землероек.

Научная новизна работы. Впервые для о. Сахалин рассмотрены динамика численности землероек и структура доминирования таксоценов по данным многолетнего мониторинга. Изучены особенности трансформации модельных таксоценов землероек острова и выявлены общие паттерны в структуре доминирования. Для фоновых видов землероек проведен анализ влияния внутривидовых и погодно-климатических показателей на динамику их численности. Выделены параметры, которые наиболее явно способствуют стабилизации численности землероек к концу периода размножения.

Апробация работы. Основные результаты работы были представлены на ежегодной молодежной конференции-конкурсе ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Владивосток, 2016), XII Дальневосточной конференции по заповедному делу (Биробиджан, 2017), The 2nd International conference on Northeast Asia biodiversity (Baishan, China, 2019). По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в рецензированных журналах, рекомендованных ВАК, что свидетельствует о достаточной публикационной активности автора.



ООО «ЭКОЛОГИКА ДВ»
692519, Приморский край
г. Уссурийск, ул. Володарского, д. 78 - 19
+7 924 259 9240 ecologica_dv@rambler.ru
ИНН 2511104525 КПП 251101001

№1 от 23.04.2022 «Предоставление отзыва»

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов и списка литературы. Список цитируемой литературы включает 180 источников, из которых 46 на иностранных языках. Диссертация изложена на 125 страницах, содержит 10 рисунков и 20 таблиц.

Степень важности решения проблемы с научной и практической точки зрения. Основные положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и подтверждены фактическим материалом, собранным в полевых условиях. Полученные в результате исследования данные могут быть использованы в прогнозных оценках трансформации сообществ мелких млекопитающих. Результаты работы являются основой мониторинга землероек на Сахалине и применимы для проектирования природоохранных мероприятий.

Обсуждение. В работе представлен многолетний материал, собранный автором на о. Сахалин в период с 2008 по 2014 гг.

В Главе 1 «Материалы и методы» автор тщательно описала поэтапное проведение полевых работ по сбору материала, что подтверждает качественную теоретическую и практическую подготовку диссертанта.

В Главе 2 «Ландшафтно-биотопическая характеристика района исследований» приведены сведения о различных участках обитания землероек, что было оговорено задачами диссертации.

В Главе 3 «Формирование и видовая структура таксоценов землероек о. Сахалин» соискатель описала историю и становление понятия таксоцена, что указывает на владение им терминологической базой. Диссертант представила характеристику землероек о. Сахалин, видовой список которого включает *Neomys fodiens* и 6 представителей рода *Sorex*: *S. unguiculatus*, *S. caecutiens*, *S. gracillimus*, *S. minutissimus*, *S. daphaenodon* и *S. isodon*.



ООО «ЭКОЛОГИКА ДВ»
692519, Приморский край
г. Уссурийск, ул. Володарского, д. 78 - 19
+7 924 259 9240 ecologika_dv@rambler.ru
ИНН 2511104525 КПП 251101001

№1 от 23.04.2022 «Предоставление отзыва»

Рассмотрела принципы разделения сахалинской фауны бурозубок на 3 фауно-генетические группировки. Привела историю формирования сахалинской фауны землероек и возможные пути заселения землеройками острова и наглядно изобразила на рисунке 2. На основании анализа многолетней динамики каждого из трех таксоценов автор сумела показать различия видовой структуры (Нестеренко и др., 2015; Нестеренко, Локтионова, 2017). Фазы динамики численности не совпадают, а доминантная группа комбинируется ежегодно из видов фоновой группы даже внутри одного таксоцена (Нестеренко и др., 2016).

В Главе 4 «Динамика таксоценов землероек» в результате сравнения трех таксоценов землероек о. Сахалин с одинаковым видовым составом было выявлено, что в структуре доминирования одного таксоцена межгодовые различия могут быть значительнее, чем между разными таксоценами. Для всех трех таксоценов характерно наличие фаз пика и депрессии. Выделены два типа структуры: однодоминантный, с доминированием только одного вида при пониженной численности других и двухдоминантный, при котором в том или ином сочетании доминантами являются два вида из группы фоновых.

В Главе 5 «Механизмы регуляции численности» диссертант оценила влияние погодно-климатических факторов на численность землероек; провела анализ данных по плодовитости землероек и численности в конце; рассчитала степень резорбции и долю холостых среди перезимовавших самок, долю самцов среди перезимовавших особей, долю перезимовавших особей среди всех землероек и долю самцов среди сеголеток летнего периода.

Положения, вынесенные на защиту, являются объективными, достоверными, и подтверждаются на всех этапах выполнения работы.



ООО «ЭКОЛОГИКА ДВ»
692519, Приморский край
г. Уссурийск, ул. Володарского, д. 78 - 19
+7 924 259 9240 ecologica_dv@rambler.ru
ИНН 2511104525 КПП 251101001

№1 от 23.04.2022 «Предоставление отзыва»

Выводы соответствуют поставленным задачам. Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных апробированных методов сбора, обработки и анализа исходной информации, включая статистические исследования и оценки.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.,

а её автор, Масловская Екатерина Юрьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологически науки).

Отзыв представлен Скриповой Киной Владимировной, кандидатом биологических наук – специальность 03.00.16. «Экология» (ДКН №0005072), доцентом по кафедре лесного охотоведения (ДЦ №057574), директором ООО «Экологика ДВ».

Рабочий адрес: 69519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Володарского, д.79-19, e-mail: ecologica_dv@rambler.ru, тел. 89242599240.

Я, Скрипова Кира Владимировна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Масловской Е.Ю.

Скрипова Кира Владимировна

Директор ООО «Экологика ДВ»,
канд. биол. наук. доцент

