Заключение диссертационного совета

24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 15 июня 2022 г., №6

О присуждении Масловской Екатерине Юрьевне, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Организация и функционирование таксоценов землероек острова Сахалин» по специальности 1.5.15 – Экология принята к защите 14 марта 2022 г., протокол №4 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Масловская Екатерина Юрьевна, 21 августа 1991 года рождения. В 2014 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет», в 2018 г. окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН. Работает ведущим инженером в лаборатории териологии ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообоазия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН с 2014 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории териологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Нестеренко Владимир Алексеевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории териологии.

Официальные оппоненты:

Фадеева Наталия Петровна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», профессор Международной кафедры ЮНЕСКО «Морская экология» Института Мирового океана;

Киселев Сергей Викторович, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологических проблем Севера» ДВО РАН, старший научный сотрудник лаборатории экологии млекопитающих дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт систематики и экологии животных» СО РАН, г. Новосибирск в своем положительном отзыве, подписанном д.б.н., зав. лаб. экологии сообществ позвоночных животных Литвиновым Юрием Нарциссовичем, указала, что «диссертационная работа выполнена на хорошем, современном уровне с применением традиционных методов и приемов отлова и учета мелких млекопитающих, а также с использованием современных многомерных статистических методов. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне, она имеет научное и практическое значение. По актуальности темы, новизне результатов, теоретической и практической значимости результатов диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о

порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)».

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все работы по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 статьи, общим объемом 29 стр., 2 статьи в других изданиях, общим объемом 20 стр., 2 работы опубликованы в всероссийской, международной конференциях, общим объемом 3 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Нестеренко, В.А. Динамика структуры таксоцена землероек на юге о-ва Сахалин / В.А. Нестеренко, Е.Ю. Локтионова (Е.Ю. Масловская), О.А. Бурковский // Сибирский эколог. журнал. – 2016. – Вып. 3. – С. 333–342.

2. Локтионова, Е.Ю. (Масловская, Е.Ю.) Структура доминирования в таксоценах землероек Северного Сахалина / Е.Ю. Локтионова, В.А. Нестеренко, О.А. Бурковский // Вестник СВНЦ ДВО РАН. – 2016. – №2. – С. 93–100.

3. Нестеренко, В.А. Закономерности структурной динамики таксоценов землероек Сахалина / В.А. Нестеренко, Е.Ю. Локтионова (Е.Ю. Масловская) // Известия РАН. Серия биологическая. – 2017. – №4. – С. 465–475.

На автореферат поступило 8 положительных отзывов из следующих организаций: Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (д.б.н., гл.н.с. отдела зоологических исследований Вольперт Я.Л.); Благовещенского государственного педагогического университета (к.б.н., доцент каф. биологии и методики преподавания биологии Черёмкин И.М.); ООО «Экологика ДВ» (к.б.н., директор Скрипова К.В.); Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (к.б.н., доц., с.н.с. лаб. популяционной экологии Шефтель Б.И.); Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН (к.б.н., с.н.с., с.н.с. лаб. экологии высших позвоночных Транбенкова Н.А.); Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г. Капланова (к.б.н., в.н.с. Волошина И.В.); Зоологического

института РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. териологии Войта Л.Л.); компании “Сахалин Энерджи» (к.б.н., ведущий специалист отдела экологического мониторинга управления охраны окружающей среды Бурковский О.А.).

Имеются вопросы и замечания:

в отзыве д.б.н. Вольперта Я.Л., ИБПК СО РАН

«Не совсем понятно почему соискатель отказался от широко распространенной практики отлова ловчими канавками с конусами, которая ранее применялась. Не указано, как определялся возраст бурозубок. Возникает вопрос о выводе 1, который не вытекает из изложенного в автореферате материала»;

в отзыве к.б.н. Шефтель Б.И., ИПЭЭ РАН

«Само наличие колебаний численности не есть ее цикличность. Не указаны методы статистической обработки. Не понятно, зачем автор выделил категорию половозрелых самок «готовых к размножению». В табл.2 автор показывает, что если беременные самки отсутствуют в отловах, то и плодовитость у них равна нулю. Однако это не значит, что их плодовитость равна нулю. Холостые самки, это перезимовавшие самки вообще не участвующие в размножении. Называть таких самок холостыми неправильно»;

в отзыве к.б.н. Волошиной И.В., Лазовский заповедник

«Чем отличаются таксоцены бурозубок именно Сахалина от подобных же таксоценов Приморья?»;

в отзыве к.б.н. Войты Л.Л., ЗИН РАН

«Что автор имеет в виду «доступный набор видов»? Утверждение «Увеличение численности всего таксоцена в основном происходит из-за роста численности популяции средней бурозубки» было бы логичнее «перевернуть».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность

диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения… от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны принципы организации и функционирования таксоценов землероек на о. Сахалин;

предложено использование сравнительного метода для выявления общих закономерностей организации таксоценов землероек с помощью оценки динамики достоверно разных таксоценов с одинаковой видовой структурой;

доказано, что у каждого вида землероек действие внутрипопуляционных механизмов регуляции зависит от его позиции в структуре доминирования многовидового сообщества, а также от фазы динамики численности популяции и таксоцена в целом;

установлены показатели, изменение которых в наибольшей степени отражает процесс стабилизации численности землероек к концу периода размножения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано существование для таксоценов землероек о.Сахалин двух типов структуры: однодоминантного с преобладанием только одного вида и двухдоминантного, при котором в том или ином сочетании количественно превалируют два вида из группы фоновых. Основным звеном, нормирующим взаимоотношения видов в таксоценах, является вид-доминант. Плотностно-зависимые механизмы регуляции численности не могут обеспечить эффективный контроль плотности популяции землероек;

применительно к проблематике диссертации впервые использован комплексный анализ динамики численности трех модельных таксоценов землероек о. Сахалин;

изложены закономерности трансформации структуры таксоценов землероек;

раскрыты видовой состав таксоценов землероек в различных районах острова и статус видов в структуре доминирования, а также этапы формирования структуры современных таксоценов землероек на Сахалине;

изучена роль погодно-климатических факторов и внутрипопуляционных показателей в регуляции численности всех составляющих таксоцен видов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

заложены основы мониторинга таксоценов землероек на Сахалине и **определены** их ключевые параметры, результаты исследований применимы для проектирования природоохранных мероприятий;

представленные данные являются вкладом в изучении островной фауны и могут быть использованы в прогнозных оценках трансформации сообществ мелких млекопитающих.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория организации таксоценов согласуется с опубликованными по данной теме результатами;

идея базируется на анализе данных, полученных в результате долговременного мониторинга таксоценов землероек в районе исследования;

использованы данные по отловам и камеральной обработке более 4700 землероек в трех районах о. Сахалин, а также сведения о 12 погодно-климатических параметрах по данным наблюдений метеорологических станций г. Корсаков и г. Ноглики за период 2008–2016 гг.;

использованы стандартные методы биологической статистики, подтверждающие достоверность полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор принимал непосредственное участие в отлове и камеральной обработке пойманных землероек в ходе полевых исследований с 2012 г. по 2014 г. на острове Сахалин. Анализ данных, обсуждение и интерпретация результатов также выполнены Масловской Е.Ю. По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9,

утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: 1. Замечания по поводу терминологии (например, неверно определено понятие «холостые самки» и др.). 2. Выводы 1 и 6 (формулировка не точно отражает полученные результаты).

Соискатель Масловская Е.Ю. ответила на все вопросы, привела собственную аргументацию в ответах на вопросы дискуссионного характера и согласилась с критическими замечаниями.

На заседании 15 июня 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Масловской Е.Ю. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности экология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
к.б.н. Саенко Елена Михайловна

17.06.2022 г.