

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.Д. Якушова «ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СРЕДНЕЙ ЕНИСЕЙСКОЙ ТАЙГИ В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Рецензируемая работа посвящена изучению трансформации характера динамики популяций мелких млекопитающих енисейской тайги, произошедших в последние несколько десятилетий на фоне изменения климата. Эта проблема лежит в русле одного из центральных направлений экологии животных. Учитывая теоретическое значение указанной проблемы, а также важную биоценотическую роль и хозяйственную значимость этой группы животных, актуальность данной темы не вызывает сомнений.

Типы динамики численности мелких млекопитающих, представлявшиеся стабильными в 70-80-е гг. XX века, начали продемонстрировать существенные изменения в последние десятилетия прошлого века, которые в XXI веке стали в ряде мест, где велись многолетние наблюдения, совершенно очевидными. Феноменология и причины этих изменений стали объектом исследования В.Д. Якушова. Он поставил перед собой цель оценки роли климатических изменений в смене типов динамики популяций и сообщества мелких млекопитающих средней Енисейской тайги.

С поставленными задачами Василий Дмитриевич успешно справился. Им проанализированы данные долговременного мониторинга популяций мелких млекопитающих окрестностей стационара «Мирное» ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН. На этой территории, наряду со значительными темпами потепления наблюдалось как нарушение циклических колебаний численности мелких млекопитающих, так и их восстановление, прослеженные в течение 34-летнего мониторинга. Детальная информация о состоянии погоды и климатических изменениях накоплена на метеостанции, находящейся в 20 км от района работ, что позволило автору провести свое комплексное исследование. Помимо собственных полевых зоологических наблюдений автором были проведены подбор необходимых статистических процедур, написание программного кода для анализа данных и интерпретация результатов. Было показано, что в конце 20-го столетия в районе исследований произошла принципиальная смена характера динамики численности сообщества мелких млекопитающих в целом и отдельных видов, входящих в его состав: циклические колебания численности сменились нециклическими. С 2017 года наблюдалась тенденция к восстановлению циклических колебаний. Изменение типа динамики численности было связано с изменением характера схода снежного покрова, что обусловлено потеплением климата. Влияние изменения климата на типы динамики нелинейно.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Рецензируемая работа представляет собой несомненный вклад в разработку проблемы нестационарной динамики популяций животных. Она выполнена на современном научном уровне и представляет собой самостоятельный, целостный научный труд, полностью отвечающим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В.Д. Якушов заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Старший научный сотрудник кафедры
зоологии позвоночных Биологического
факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
кандидат биологических наук

В.Ю. Олейниченко

Олейниченко Виктор Юрьевич, кандидат биологических наук, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, старший научный сотрудник, 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ, +79629400476, oleinich2@gmail.com

09 апреля 2025 г.

Я, Олейниченко Виктор Юрьевич, кандидат биологических наук, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, старший научный сотрудник, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СРЕДНЕЙ ЕНИСЕЙСКОЙ ТАЙГИ В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА» В.Д. Якушова по специальности 1.5.15 – Экология

(биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

Старший научный сотрудник кафедры
зоологии позвоночных Биологического
факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
кандидат биологических наук

В.Ю. Олейниченко