

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

В теоретической и практической экологии вопросам изучения динамики популяций уделяется повышенное внимание. Очень часто для этого привлекаются мелкие млекопитающие, учитывая целый ряд их преимуществ как модельных объектов. Несмотря на значительное число работ, многие аспекты популяционной динамики по-прежнему остаются невыясненными и носят весьма дискуссионный характер, особенно с учетом происходящих климатических изменений. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

Наиболее доступной для долговременных исследований интегральной характеристикой популяций является численность. Общеизвестно, что с численностью самым тесным и довольно закономерным образом связаны другие популяционные параметры. В работе В.Д. Якушова главное внимание уделено оценке роли климатических изменений в смене типов динамики численности популяций и сообщества мелких млекопитающих в средней Енисейской тайге, обнаруженной на рубеже 20-21 веков. Изменения типов популяционной динамики мелких млекопитающих в этот период времени отмечены для различных природно-зональных и ландшафтно-экологических условий, что дополнительно подчеркивает важность поиска возможных причин данных масштабных процессов.

Основой для исследования послужил многолетний материал (1976-1992 гг., 2017-2023 гг.) мониторинга популяций и сообществ мелких млекопитающих окрестностей стационара «Мирное» ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, в сборе которого В.Д. Якушов принимал непосредственное участие с 2017 г. Кроме этого, следует отметить личный вклад диссертанта в оцифровку полевых данных, подбор необходимых статистических процедур, написание программного кода для анализа данных. Помимо описания смены режимов популяционной динамики отдельных видов и сообщества в целом, автором подробно проанализированы климатические изменения района исследований и выполнен качественный литературный обзор.

Комплексное использование традиционных методов сбора и анализа материала, применение современных статистических подходов и моделирования позволило В.Д. Якушову решить сформулированные исследовательские задачи и установить, что главным фактором смены типов динамики численности является количество дней с неблагоприятным сочетанием климатических условий.

В целом, объем материала, корректно использованные методы его сбора, подготовки и анализа, позволяют заключить, что полученные результаты имеют высокий уровень достоверности и, без сомнения, представляют научную ценность с выраженными элементами новизны, как методического (использованный интегральный метеопараметр – количество дней с неблагоприятными условиями), так и исследовательского характера. Содержание автореферата соответствует сформулированной цели, а выводы – поставленным задачам. Автореферат оформлен качественно и лаконично, хорошо структурирован и иллюстрирован.

Диссертация Якушова Василия Дмитриевича «Динамика популяций мелких млекопитающих средней Енисейской тайги в связи с потеплением климата» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Истомин Анатолий Владимирович

доктор биологических наук по специальности 1.5.15 (03.00.16) – экология, доцент;

ФГБОУ «Псковский государственный университет»;

профессор кафедры общей биологии и биомедицины;

180000, г. Псков, пл. Ленина, д. 2;

8911-398-74-08; c.gl@mail.ru

10.04.2025



Согласие

Я. Истомин Анатолий Владимирович, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ «Псковский государственный университет», профессор кафедры общей биологии и биомедицины, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «Динамика популяций мелких млекопитающих средней Енисейской тайги в связи с потеплением климата» Якушова Василия Дмитриевича 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.

Истомин Анатолий Владимирович