

Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Якушова Василия Дмитриевича на тему «Динамика популяций мелких млекопитающих средней енисейской тайги в связи с потеплением климата». Специальность 1.5.15 – экология (Биологические науки).

Диссертационная работа, представленная соискателем, посвящена одной из наиболее актуальных проблем экологии животных. Выявление факторов, оказывающих влияние на динамику популяций, позволяет решать многие вопросы в сохранении редких видов животных, регулировании численности охотничье-промысловых видов, а также видов-вредителей и переносчиков различных инфекций. Несомненно, роль климатических изменений в динамических популяционных процессах является важным, но всё же не единственным фактором воздействия. Поэтому попытка вычлнить её роль из череды разнонаправленных факторов вызывает уважение и должна вызывать неподдельный интерес у специалистов. Многолетние наблюдения автора и солидный объем полевых данных стационара «Мирное» позволили соискателю обстоятельно подойти к проблеме выявления роли климатических изменений в смене типов динамики популяций и сообщества мелких млекопитающих средней Енисейской тайги. Поэтому актуальность поставленной проблемы не вызывает возражений. Объем материала по основным параметрам может быть признан достаточным для решения поставленных задач.

Василий Дмитриевич впервые для Центральной Сибири дал комплексное описание смены типов динамики численности сообщества мелких млекопитающих, как всего сообщества мелких млекопитающих, так и большинства видов, входящих в его состав. Благодаря использованию оригинальных методологических подходов им были выявлены основные причины, как нарушения, так и восстановления циклических колебаний, а также нелинейность влияния климатических изменений на этот процесс. Работу отличает грамотный стиль изложения и хорошее оформление. Результаты исследований в полной мере доложены на совещаниях и конференциях, а также представлены в статьях рецензируемых журналов из списка ВАК РФ и индексируемых в различных базах данных. При общей, несомненно, положительной оценке работы имеются некоторые замечания и пожелания:

1. Основным достижением представленной работы можно принять выявление основных физико-географических факторов, влияющих на тип динамики численности мелких млекопитающих на фоне широкого признания многофакторности этой динамики. Хотя это касается скорее переключателя (триггера) типов динамики, но не определителя конкретных уровней численности видовых популяций. Попытки установления связей географических условий с динамикой численности животных можно только приветствовать. Однако привлекаемый математический аппарат производит впечатление избыточного («стрельба из пушки по воробьям»). При этом сами натурные данные как бы выносятся «за скобки», поскольку нет их «развертки». Поэтому не повредила бы таблица реального объема материала по видам и годам, они сами по себе несут значительную информацию, а отсутствие этих данных затрудняет оценку обоснованности выводов. Если читать только автореферат, то складывается впечатление, что автор больше специализируется в вопросах климатологии, чем экологии мелких млекопитающих, настолько много отведено ей места, из-за чего основная часть работы, посвященная вопросам взаимосвязи динамики численности с климатическими изменениями, выглядит очень скромно.

2. На стр. 6 в разделе «Методология и методы исследования» автор явно не видит различия в этих терминах, ненамеренно подменяя одно другим.

3. Раздел 1.2. «Объекты исследования», не несет в себе никакой информации о роли конкретного вида в сообществе, присущей ему динамики, особенности размножения и прочих важных вопросов экологии вида, которые заняли бы от силы чуть больше уделенного этому разделу места в автореферате, например, в виде таблицы с краткой характеристикой. Не указан источник, в соответствии с которым приводится систематика видов.

4. В разделе 1.3.1. «Учеты численности мелких млекопитающих» на стр. 9 автореферата сильно удивило предложение: «Долговременные отловы канавками не нарушают структуры оседлого населения мелких млекопитающих, поскольку в основном отлавливают мигрирующих особей (Большаков и др., 1973; Шефтель, 2018)». Получается, что исследователи на протяжении многих лет сдерживали «напор» пришлых грызунов, «охраняя» тем самым оседлое население, которое, в свою очередь, знало об опасности попасть в ловчие цилиндры? В связи, с чем возникает закономерный вопрос, как же тогда автор рассматривал динамику оседлых видов? К сожалению, в автореферате эта тема никак не раскрывается.

5. Обзор литературы в части отечественных работ, имеющих отношение к поставленной проблеме, излишне лаконичен. Можно попенять соискателю на эту лаконичность, граничащую с пренебрежением и преимущественное обращение к иностранным авторам, когда отечественные исследователи практически не упоминаются. Так в части структуры и динамики снежного покрова есть чрезвычайно полезные работы Э.Г. Коломыца, дендроклиматологии – работы отечественных авторов по длительным хронологиям (В.И. Воронин, М.А. Гурская, М.М. Наурзбаев и др.). Станным образом отсутствуют в списке литературы статьи и монографии С.А. Северцова (1941, 1942), Н.В. Башениной (1977), А.А. Максимова (1984, 1989). И.А. Шилова (1991), О.Ф. Садыкова и И.Е. Бененсона (1992), да и Е.В. Максимова (1995), как вариант использования географической основы динамики условий обитания животных и т.д.

В целом, диссертационная работа В.Д. Якушова является законченным исследовательским трудом, выполненная самостоятельно на хорошем уровне и соответствует все критериям пунктов «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (Биологические науки).

«1» апреля 2025 г.

подпись



Малышев Юрий Сергеевич
Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
физической географии и биогеографии
Института географии им. В.Б. Сочавы СО
РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
<http://irigs.irk.ru>
сот. тел. 89140041342
раб. тел. 8(3952) 42-69-20
biomgeo2@gmail.com

« 1 » апреля 2025 г.

подпись

Преловский Владимир Александрович
Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
физической географии и биогеографии
Института географии им. В.Б. Сочавы СО
РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
<http://irigs.irk.ru>
сот. тел. 89027617319
раб. тел. 8(3952) 42-69-20
amadeo81@mail.ru

Я, Малышев Юрий Сергеевич, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 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.

« 1 » апреля 2025 г.

подпись

Я, Преловский Владимир Александрович кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории физической географии и биогеографии Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 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.

« 1 » апреля 2025 г.

подпись