

## ОТЗЫВ

на автореферат Бородина Андрея Владимировича  
«Мелкие млекопитающие долинных комплексов слияния рек Оби и  
Иртыша», представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Диссертационная работа А.В. Бородина является классическим зоологическим исследованием фаунистического толка. Впервые получены исчерпывающие сведения по фауне мелких млекопитающих и их эктопаразитах в пойменных местообитаниях в районе слияния Иртыша и Оби. Установлен список видов, их соотношение в сообществах и биотопическая приуроченность. Обнаружено, что состав сообществ мелких млекопитающих в пойме существенно отличается от такового в окружающих местообитаниях, прежде всего, за счет большей доли видов европейской фауны. Уточнен состав фауны эктопаразитов мелких млекопитающих в окрестностях г. Ханты-Мансийска. Положения, выносимые на защиту, обоснованы в достаточной мере.

В автореферате и полном тексте диссертации выявлены недостатки.

Как в полном тексте, так и в автореферате, есть ошибки в тексте. Например, «циркуляции *Francisellatularensis*» (С. 2 автореферата) – нет пробелов; «подвергавшихся» (С. 61 диссертации) – опечатка.

Рисунок 1 и в автореферате, и полном тексте рукописи имеет только название без расшифровки условных обозначений. Было бы целесообразно пронумеровать точки на карте и перечислить их в подрисуночной подписи.

Рисунок 2 построен, по сути, только на трех цифрах (процент второй группы следует из процента первой) и представляется избыточным. Вся информация с рисунка можно было выразить одной строкой: «В 2015-2017 гг. процент насекомоядных возрастал (55,6; 59,5; 74,6 соответственно)». При этом утверждение о наличии изменений показателя по годам никак не



подтверждается статистически. Если шкала дается в процентах, её диапазон должен быть от 0 до 100. Также следует заметить автору, что в настоящее время использование экселевской графики вообще, и особенно, в стиле «по умолчанию» является моветоном.

Рисунки 1–5 диссертации включают не только фотографии удручающе низкого качества, но и подрисовочные подписи как часть изображения, что намекает на заимствование из другого источника. Если автор не был среди авторов этого источника, то следует давать ссылку на оригинал в подрисовочной подписи.

Указанные замечания носят технический характер и не влияют на суть полученных результатов.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Бородин Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Кандидат биологических наук  
(03.00.16 – экология),  
старший научный сотрудник лаборатории  
функциональной экологии наземных животных  
Института экологии растений и животных  
УрО РАН  
Толкачёв Олег Владимирович

20.02.2023 г.



Подпись *Толкачёв*  
Заверяю *Толкачёв*  
Нач. общего отдела И

620144 Россия, г. Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, 202;  
тел.: +7 (343) 210-29-53,  
факс: +7 (343) 266-64-82,  
тел. моб.: 89043850708  
E-mail: olt@mail.ru