

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масловской Екатерины Юрьевны "Организация и функционирование таксоценов землероек острова Сахалин", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — Экология (биологические науки)

Работа Екатерины Юрьевны Масловской посвящена актуальной теме разработки вопросов организации и функционирования сообществ млекопитающих в условиях синтопии. Данная тематика, как указывает диссертант в актуальности исследования, слабо разработана и любые исследования в данной области помогают накапливать факты и рабочие гипотезы.

Автор обобщил данные многолетних исследований своих коллег и собственные данные, что позволило подготовить оригинальное исследование в традициях дальневосточной "охотинской" школы териологов, в достаточной мере апробированное на конференциях разного уровня и в опубликованных статьях.

Одним из наиболее важных аспектов работы является разработка концепции таксоценов землероек, что в дальнейшем поможет в понимании не только функционирования рецентных сообществ мелких млекопитающих, но и в понимании функционирования позднплейстоценовых сообществ на модельных территориях. Здесь мне хотелось бы остановиться поподробнее и подсветить результаты диссертанта, показав их значимость для современных исследований динамики морфологического разнообразия. В настоящее время существует два представления на реакцию сообществ млекопитающих на разноуровневые внешние воздействия (environmental crises): 'коллективный ответ' сообщества (см. например, Kirchhoff et al., 2020) и 'индивидуальный, независимый ответ' сообщества (см. Palombo, 2018). Традиционно реакцию сообществ на внешнее воздействие оценивали через индексы видового разнообразия. Развитие геометрической морфометрии в последние два десятилетия создало новые инструменты такой оценки через анализ морфологического разнообразия. Модели сахалинских таксоценов, описываемые Екатерины Юрьевны, позволяют рассматривать несколько сценариев анализа динамики морфологического разнообразия дальневосточных сообществ землероек с позднего плейстоцена до современности. В частности, важным является результат, где автор показывает постоянную смену доминирования видов (двухдоминантная система) в зависимости от условий обитания на юге острова, и стабильность структуры доминирования на севере (однодоминантная система). С точки зрения 'единого морфологического облика' (морфопространства) таксоценов Сахалина, что происходит с морфологическими параметрами элементов северных и южных таксоценов при разных уровнях численности или смене доминантов? На этот вопрос пока нет ответа, т.е. так его до сих пор не ставили. Заслуга диссертанта в том, что он, вместе со своим руководителем и коллегами, набрал такой фактический материал, который позволил сделать выводы 2, 3 и 5, а также на будущее вне настоящей диссертации сформулировать вопрос для разработки важных аспектов динамики морфологической изменчивости в рамках циклических изменений структуры таксоценов землероек.

Цели и задачи диссертации соответствуют выводам. Методы и подходы адекватны поставленным задачам.

Работа Екатерины Юрьевны Масловской по кругу обсуждаемых вопросов безусловно актуальна и востребована отечественными и зарубежными зоологами, занимающимися, как группой -- насекомоядными, так и вопросами "эволюционной синэкологии" в терминах А.Г. Васильева. Однако, в ходе прочтения автореферата у меня возникли некоторые вопросы и замечания:

с. 11 — Автор пишет "Несмотря на то, что формирование таксоценов землероек на Сахалине происходило из одного географически доступного набора видов, сложившаяся к настоящему времени их видовая структура различается". Мне не совсем понятно, что автор имеет в виду? Доступный набор видов — это видимо континентальная часть; но как видовая структура различается, если все сообщества на Сахалине (три модельных таксоцена) составлены одинаковым набором видов?


с. 12 — Кажется, что утверждение "Увеличение численности всего таксоцена в основном происходит из-за роста численности популяции средней бурозубки" было бы логичнее "перевернуть". Вероятно, что численность таксоцена увеличивается по тем же причинам, что и включенный в него вид? т.е. "не листья, качаясь, создают ветер, а наоборот".

Несмотря на некоторые неточности в автореферате работа оставляет положительное впечатление и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Масловская Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — Экология (биологические науки).

Ссылки по тексту отзыва:

Kirchhoff T. 2020. The myth of Frederic Clements's mutualistic organicism, or: on the necessity to distinguish different concepts of organicism. *Hist. Philos. Life Sci.* 42
<https://doi.org/10.1007/s40656-020-00317-y>

Palombo M.R. 2018. Faunal dynamics in SW Europe during the late Early Pleistocene: Palaeobiogeographical insights and biochronological issues. *C. R. Palevol* 17, 247–261.
<https://doi.org/10.1016/j.crpv.2017.09.003>

Войта Леонид Леонидович 

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории териологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской Академии наук (ЗИН РАН)

Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.1

E-mail: leonid.voyta@zin.ru

Моб. тел.: +79811740723

03.00.16 - териология

30.05.2022 г

Подпись рукоп. _____
Войта Л.Л.
удостоверяется
Ученый секретарь _____



ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 53
"06" 06 20 22 г.