

Отзыв на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Нестационарная динамика сообщества грызунов на фоне антропогенной трансформации ландшафта пастбищных экосистем», Сурковой Еленой Николаевной

Нестационарная пороговая динамика это, безусловно, новое понимание процессов, происходящих в популяциях и сообществах, пришедшее на смену линейной концепции. Смысл новой концепции заключается в том, что существует несколько возможных параллельных путей перехода их одного устойчивого состояния в другое в зависимости от внешних условий и особенностей структуры популяций и сообществ. Эту концепцию диссертант успешно развивает на примере семиаридных и аридных сообществ грызунов Калмыкии, и анализа путей их взаимной трансформации. Особый интерес вызывает то, что эти процессы рассматриваются на примере, как популяций, так и сообществ. Однако возникают вопросы по поводу сообществ. Автор практически не показывает, какие между видами происходят взаимодействия, объединяющие их в сообщество, Исключение составляет только малый суслик, многочисленные норы которого способствуют расселению других видов. Возникает вопрос: «Автор специально не акцентирует внимание на межвидовых взаимоотношениях или в условиях аридных экосистем жесткие и постоянно меняющиеся внешние условия играют решающую роль для существования видов, а межвидовые взаимодействия второстепенны?»

Наибольший интерес представляет вывод № 6, в котором диссертант показывает, что изменения в сообществе млекопитающих непосредственно не связаны с изменениями растительности. Обнаруженный феномен абсолютно справедливо объяснен гистерезисом (запаздыванием) – особенным свойством самых разнообразных сложных систем (физических, биологических, социологических). Концепция гистерезиса активно разрабатывается в последнее время, однако конкретных хорошо изученных ситуаций, характеризующих это явление известно мало.

Автореферат написан хорошим литературным языком, однако некоторые фразы на наш взгляд не удачны, например «... прямое и обратное воздействие внешнего фактора» (4-ое положение вынесенное на защиту), а в выводе №1 не совсем ясно чье поголовье автор имеет ввиду.

Большинство материалов, составляющих основу диссертации, уже опубликовано и представлено в докладах на различных конференциях, съездах и симпозиумах. Исследование Е.Н. Сурковой, безусловно, вносит существенный вклад в развитие современных экологических концепций. Данная работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор, Суркова Елена Николаевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова Российской академии наук



9 апреля 2020 г.

Шефтель Борис Ильич



Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, ИПЭЭ РАН

Контактная информация: Тел. 8-495-135-9885. Электронная почта: borissheftel@yahoo.com