



Население мелких млекопитающих сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана: моделирование использования местообитаний на участках с разной степенью пастбищной нагрузки

Population of small mammals in dry steppes and semidesert of Central Kazakhstan: modeling of habitats use on the areas with different level of grazing pressure

Шмаленко А.

Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия, Астана, Казахстан

Выпас диких копытных всегда являлся неотъемлемой частью степных экосистем Казахстана, оказывая стабилизирующее воздействие на растительные сообщества и, следовательно, другие компоненты экосистемы. После сокращения численности диких копытных эту роль стал выполнять домашний скот. В результате политических событий последних десятилетий сельскохозяйственная отрасль Казахстана претерпела значительные изменения. Изменения системы скотоводства и численности домашнего скота стали причиной неравномерного распределения пастбищной нагрузки, и, соответственно, изменения местообитаний. В данной работе мы попытались определить, как вышеуказанные изменения могли отразиться на распространении, численности и составе сообществ мелких млекопитающих в зоне сухих степей Центрального Казахстана. Исследование проводилось в районе Тургайской низменности, на стыке полупустынного и степного пояса на участках с разной степенью пастбищной нагрузки. За 2 полевых сезона было отработано 3070 ловушко-дней для учета мелких форм грызунов, 80 пеших дневных трансектов длиной 500 м для учета крупных дневных форм грызунов (сусликов), и около 500 км автомобильных трансектов для учета ночных форм грызунов (тушканчиков). Анализ и сравнение данных по разным площадкам проводился по следующим параметрам: плотность, видовое разнообразие, индексы биоразнообразия, равномерность сообществ, сравнение биометрических показателей. Анализ использования местообитаний отдельными видами и группами видов проводился при помощи методов математического моделирования.