

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ТАМАРИСКОВОЙ ПЕСЧАНКИ В
УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТА

Суркова Е.Н., Савинецкая Л.Е., Овчинникова Н.Л., Чабовский А.В.

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, г. Москва, Россия

ENSurkova1@yandex.ru

Пастбищные экосистемы особенно чувствительны к изменениям среды и легко переходят из одного состояния в другое. К концу 80-х годов прошлого века в результате нерегулируемого перевыпаса на юге Калмыкии образовалась первая и единственная в Европе антропогенная пустыня. В начале 90-х годов переход к рыночной экономике вызвал резкое и значительное сокращение поголовья скота, что повлекло за собой быстрое развитие восстановительной сукцессии и становление антропогенной высокотравной степи. В связи с этим особый интерес вызвала реакция мелких видов грызунов – средообразующего компонента аридных пастбищных экосистем – на процесс остепнения. Мы проанализировали динамику популяции тамарисковой песчанки (*Meriones tamariscinus*) с 1994 по 2015 год. Тамарисковая песчанка – наиболее зеленоядный вид песчанок, которая предпочитает участки с плотными почвами и солянковыми, полынными и кустарниковыми сообществами. Распространение и численность тамарисковой песчанки сначала увеличивались вслед за восстановлением растительного покрова и зарастанием песчаных массивов. При дальнейшем продвижении восстановительной сукцессии в сторону более поздних стадий и все большем распространении дерновинных злаков пригодные для этого вида местообитания начали сокращаться и фрагментироваться. В 1998 году, по-видимому, из-за неблагоприятной зимы, резко сократилась численность популяции и оставалась на низком уровне до 2004 года, после чего тамарисковая песчанка вообще перестала встречаться в учетах. Таким образом, после краха численности в 1998 г. популяция резко перешла в неустойчивое состояние и уже не смогла восстановиться. Интересно, что численность полуденной песчанки, типичного семенояда и псаммофила, также снизилась в 1998 году, однако после этого популяция быстро восстановилась и держалась на высоком стабильном уровне до 2003 года, после чего резко перешла в новое состояние низкой численности, которое сохраняется до сих пор. Замедленную реакцию полуденной песчанки на развитие антропогенного остепнения и фрагментацию пригодных местообитаний мы связываем с её экологической пластичностью, значительно более высокой, чем у специализированной тамарисковой песчанки.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (13-04-00086; 16-04-00739) и программы ОБН РАН «Биоресурсы».