

Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
Администрация Кемеровской области
Центр трансфера технологий СФО



СУРКИ В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕВРАЗИИ

Тезисы докладов
IX Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, г. Кемерово, 31 августа – 3 сентября 2006 г.

Кемерово
2006

ИСХОДНАЯ И ПРИВНЕСЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ КАК ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ СТЕПНОГО СУРКА В БАЛОЧНОЙ СТЕПИ

Initial and introduced heterogeneity as a factor of stability of steppe marmot colonies in gully steppe

В.И. Ронкин, Г.А. Савченко

V.I. Ronkin, G.A. Savchenko

*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина,
ronkinvl@yahoo.com*

С точки зрения экологов, изучающих млекопитающих, устойчивые условия существования для ряда видов, относимых к «настоящим степнякам» (степного сурка, большого тушканчика, крапчатого суслика, сайгака и т.д.), связаны с наличием выпаса крупных копытных (Абатуров и др., 1998; Власов, 1995; Ронкин, Савченко, 2000; Токарский, 2005; Ronkin, Savchenko, 2004).

Выпас крупного рогатого скота достаточно давно (на протяжении, по крайней мере, последних 100 лет) является наиболее сильным средообразователем, в значительной мере определяющим облик всего ландшафта. Растительность здесь выступает как чувствительный индикатор, по которому можно оценить не только силу влияния КРС, но и взаимосвязь с исходными абиотическими факторами. Наши многолетние исследования экологии степного сурка на северо-востоке Украины дают основание утверждать, что крупные домашние копытные являются в современных условиях единственной альтернативой стад диких копытных, бывших некогда необходимыми элементами степных экосистем. Однако такая альтернатива может быть обеспечена лишь при соблюдении двух важных условий: неоднородности первичных условий и неравномерности выпаса в пространстве и во времени.

В результате неравномерности выпаса отдельные участки могут исключаться из хозяйственного использования. Другие, напротив, используются настолько интенсивно, что местами превращаются в выгоны. Роль крупных травоядных (в нашем случае крупного рогатого скота) состоит в том, что они являются мощным экологическим фактором, формирующим среду для других видов, в частности, для степного сурка. Там, где это позволяют абиотические условия (как правило, на увлажненных днищах балок), выпас, формируя канонические растительные группировки, полностью отвечающие трофической стратегии степного сурка, создает оптимальную кормовую базу для этого вида, которая является залогом его стабильного существования в данной части («ядре») поселения. Благодаря миграции сурков из этой части поселения поддерживаются и те участки, где условия менее благоприятны или неблагоприятны. Таким образом, существование сурков на окрестных высокотравных (в т.ч. абсолютно невыпасаемых) участках все-таки является зависимыми от фактора выпаса.

Следует отметить, что сурки отдают предпочтение участкам с расчлененным рельефом. Норы сурков размещены, главным образом, на склонах и днищах балок. Некоторое количество нор степного сурка встречается и на плакоре. Наблюдения показали, что эти норы являются не основными, а транзитными, т.е. используются животными для временного жилья в период расселения и миграций.

В районе исследований есть два нераспахиваемых плакорных участка (один из которых находится под интенсивным выпасом). Оба они долгое время были полями монокультур и теперь представляют собой залежи разного возраста. В связи с выровненностью исходных условий, характерных для этих плакоров, в первом случае под влиянием выпаса, а во втором – в процессе длительной залежной сукцессии, образовались однообразные обширные растительные сообщества (хотя и различные по видовому составу), которые из-за неравнокости первичных условий сложно сравнивать с балочными сообществами. Общим для описанных плакоров является однородность покрова и связанная с однородностью условий обедненность состава складывающихся систему экологических ниш. Как следствие этого – неустойчивость системы. Можно предположить, что такая однородность условий и неустойчивость «плакорного комплекса» является причиной отсутствия на плакорах поселений сурков.

СТЕПНОЙ СУРОК (*MARMOTA BOBAK MÜLL.*) В МЕСТАХ ЕГО РЕАККЛИМАТИЗАЦИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ *Marmota bobak Müll. in places of reacclimatization in Saratov Region*

С.Н. Семихатова, В.С. Пучкова
S.N. Semikhatova, V.S. Puchkova

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Расширение ареала сурка и увеличение его численности в области произошло за счет природоохранных мероприятий по сохранению вида, внесенного в региональную Красную книгу и планомерных работ по расселению сурка. Татищевский район Саратовской области можно рассматривать как модельный участок для изучения состояния поселений степного сурка в местах его реакклиматизации. Первый выпуск сурков (150 особей) в районе был произведен в 1978 г. С этого времени по 1988 г. были расселены 533 сурка. В настоящее время на территории района отмечены 24 поселения сурков, расположенные по склонам оврагов, холмов и балок преимущественно южной, юго-западной и юго-восточной экспозиции. Они представляют собой ленточный тип поселения. Тип растительности: степной и луговой. Почва – выщелоченный чернозем с выходом опоки. Общая численность сурков в районе составляет 1900 особей.

При изучении пространственной структуры популяции степного сурка проводилось картирование поселений. Результаты картирования обработаны на