

## О РОЛИ МАТЕРИНСКИХ КОЛОНИЙ СУРКОВ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ СУРКОВ В ДОЧЕРНИХ КОЛОНИЯХ

Димитриев А.В.<sup>1,2</sup>, Рахматуллин М.М.<sup>1</sup>, Князев Л.В.<sup>1</sup>, Воробьев Д.Н.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Государственный природный заповедник «Присурский»

<sup>2</sup> Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН

<sup>3</sup> Экобиологический центр «Караиш»

*cheboksandr@mail.ru*

Нами в результате многолетних наблюдений за сурковыми колониями Чувашской Республики установлено, что от стабильности и устойчивости материнской колонии сурков во многом зависит и благополучие дочерних колоний. При снижении численности сурков в материнской (основной, базовой) колонии, снижается численность и в дочерних колониях сурков; при сильном падении численности сурков в материнской колонии – дочерние колонии могут перестать существовать, но при восстановлении численности сурков в материнской колонии, дочерние колонии восстанавливаются снова.

Подобное явление нами наблюдалось в течение ряда лет. Процесс снижения численности сурков в колониях начался в результате воздействия аномальной жары 2010 г. В результате этой жары многие сурки на зиму не успели накопить достаточного количества жира из-за преждевременного выгорания травы. В 2011 г. наблюдался рост численности мышей и появились общие болезни мышевидных грызунов и сурков (геморегическая лихорадка и др.), что также способствовало снижению численности сурков в материнских колониях. В последующем из-за обилия мышевидных грызунов возросло поголовье лисиц. В некоторых сурковых колониях в летнее время мы находили до 5 выводковых нор лис, они также способствовали снижению численности сурков. В результате подобных природных явлений многие дочерние колонии сурков исчезли, а материнские – снизили свою численность. Из-за обилия лисиц среди них появилось бешенство, и они начали постепенно исчезать. С началом снижения пресса лисиц материнские колонии сурков начали восстанавливаться, а это немедленно способствовало оживлению пустовавших дочерних колоний сурков. Благо, к этому времени инфраструктура связи материнских колоний сурков, система временных и зимовальных нор не была утрачена.

Подобное явление мы наблюдали в Цивильской (Государственный природный заказник «Цивильский», где организована пастьба скота), Батыревской (Батыревский филиал государственного природного заповедника «Присурский», где пастьба скота в последние годы отсутствует), Эшмикеевской сурковой колонии (Яльчикский филиал государственного природного заповедника «Присурский», где соблюдается заповедный режим).

С момента начала исчезновения и до восстановления поголовья сурков в дочерних колониях прошло 4–5 лет. Этот период можно назвать периодом восстановления стабильности экологической волны для материнской колонии сурков. Экологическая волна стабильности для сурковых колоний с пастбищной нагрузкой и заказным режимом была короче, чем для заповедных участков.

Исходя из сказанного, следует вывод, что для благополучного существования сурковых колоний необходимо создавать стабильные, крепкие базовые материнские колонии, где должна быть надёжная охрана от браконьерства, бродячих собак и чрезмерного обилия лисиц. Для стабильности материнской колонии необходима оптимальная пастбищная нагрузка.