

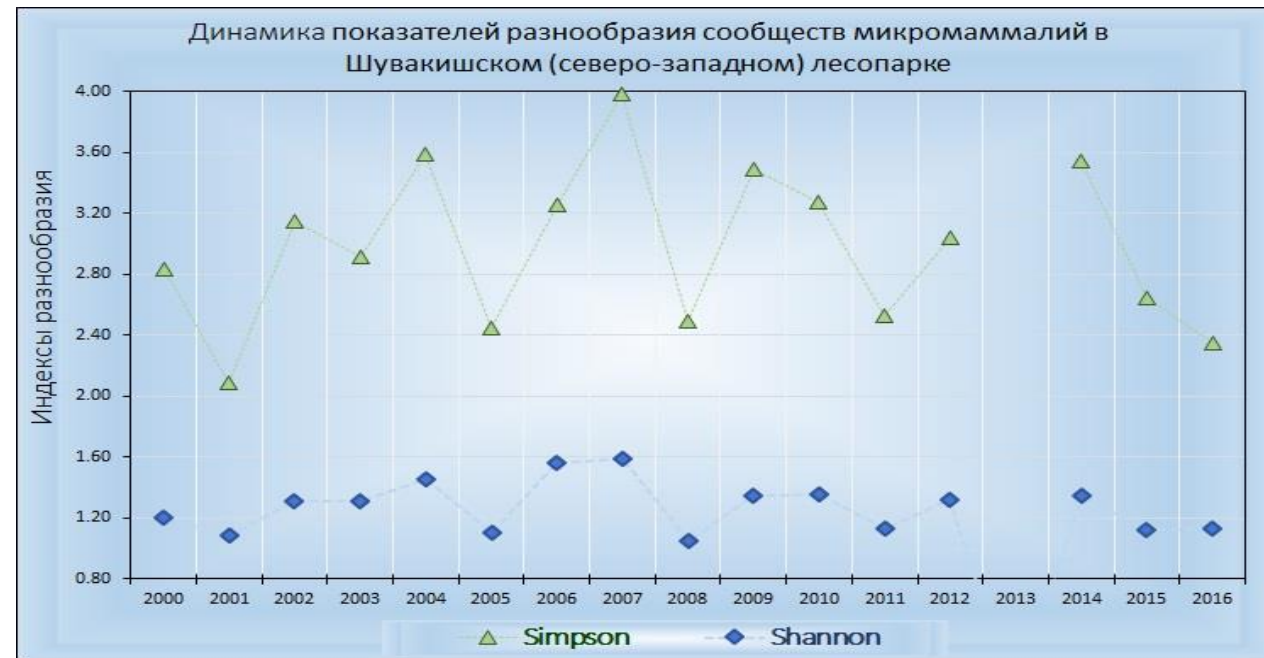
Многолетняя динамика разнообразия сообществ млекопитающих двух лесопарков Екатеринбурга

Черноусова Нина Федоровна

Институт экологии растений и животных УрО РАН Екатеринбург

Лесопарки города Екатеринбурга, расположенные по его периметру, подвергаются существенному рекреационному воздействию, особенно выраженному на участках, примыкающих к городской застройке. На протяжении многих лет мы изучаем динамику сообществ мелких млекопитающих, как важной составляющей лесной экосистемы, во многом отражающей ее состояние и изменения. В данном сообщении представлена динамика за 17 лет показателей разнообразия для сообществ лесопарков, расположенных в северо-западной и северо-восточной частях города.

Ю.Н.Литвинов (2004, 2010), на основании литературных и собственных данных, показал, что индекс Шеннона наиболее информативен, он не меняется, если число видов или их относительные доли постоянны, поэтому изменения этого индекса, особенно в сторону уменьшения, указывают на нарушение структуры сообщества, выпадение из него отдельных видов, т.е. на утрату устойчивости. Индекс Симпсона более чувствителен к изменению структуры доминирования в сообществах и особенно связан с влиянием антропогенных факторов.



Следовательно, используя оба индекса разнообразия, можно более объективно описать состояние сообщества млекопитающих в разных условиях. Ранее нами было неоднократно показано (Черноусова, 2001, 2010, 2014), что почти во всех лесопарках доминирует *Apodemus uralensis*, и в периоды общей депрессии лесных видов на Среднем Урале она оказывается самым многочисленным видом мелких млекопитающих лесопарковой зоны.

Из представленных рисунков видно, что в Шувакишском лесопарке инд. Шеннона колеблется незначительно, практически совпадая с естественной динамикой лесных видов. Хотя динамика инд. Симпсона и более выражена, но колебания его также фактически цикличны.

В Калиновском лесопарке ситуация иная. Здесь мы обнаружили снижение значений обоих индексов в последние десять лет. Эта закономерность может свидетельствовать о выраженной трансформации сообществ млекопитающих, как следствию возросшего рекреационного пресса и доминирования малой лесной мыши.

Таким образом, на основе анализа многолетней динамики показателей разнообразия можно оценить и предсказать состояние как зооценозов, так и фитоценозов их обитания.