

Мелкие млекопитающие садово-дачных участков города Сургута

Научный руководитель – Стариков Владимир Павлович

Петухов Владимир Александрович

Аспирант

Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского АО, Сургут, Россия

E-mail: vladimir.a.petukhov@gmail.com

Весьма распространённой формой землепользования в России и зарубежных странах являются садово-дачные участки. Они включают в себя элементы сада, огорода, а также жилые и хозяйственные строения. В г. Сургуте на долю садово-дачных участков приходится 2,8 тыс. га (8% от площади всего города).

Мелкие млекопитающие обладают высоким уровнем метаболизма и темпами размножения. Они являются чувствительными индикаторами окружающей среды, прокормителями паразитических членистоногих и резервуарами особо опасных инфекций. Отсюда вытекает цель наших исследований - дать оценку сообществам и популяциям мелких млекопитающих динамично развивающейся урбанизированной территории на примере садово-дачных участков.

Учёты мелких млекопитающих проводили в течение трёх лет (2015-2017 гг.) в девяти садово-дачных кооперативах и трёх контрольных ландшафтных выделах - наиболее типичных для Среднего Приобья - лесном, болотном и пойменном. Учтено 1433 особи мелких млекопитающих из двух отрядов - насекомоядные и грызуны. Всего в Среднем Приобье зарегистрировано 17 видов мелких млекопитающих, на садово-дачных участках - 14.

В состав видов-доминантов на садово-дачных участках вошли восточноевропейская полёвка (*Microtus rossiaemeridionalis*) и домовая мышь (*Mus musculus*), их вклад соответственно 30 и 22%. В контроле доминировали обыкновенная (38%) и средняя (14%) бурозубки, а также красная полёвка (22%). Наибольшее количество видов и показатели их обилия установлены для малоосвоенного дачного кооператива ("Урожай"), сохранившего связи с естественными фитоценозами. Длительно существующим и обжитым кооперативам присущи небогатый видовой состав и относительно невысокое обилие.

Инвазивная популяция восточноевропейской полёвки характеризовалась стабильностью своего развития. Для неё выявлено преобладание взрослых особей, причём статистически значимо в этой группе доминировали самцы ($\chi^2=4,8_{(0,05, 1)}$). Для взрослых самок восточноевропейской полёвки характерна повышенная плодовитость по сравнению с более южными популяциями этого вида.

Популяция домовых мышей представлена молодыми, взрослыми и старыми особями. В целом сургутскую популяцию можно охарактеризовать как "взрослую" со сдвигом в сторону самцов (статистически не значимым). Плодовитость также повышена, в то же время у 16,7% беременных самок (n=12) наблюдалась резорбция эмбрионов.

На домовой мыши и восточноевропейской полёвке установлен комплекс паразитических членистоногих, состоящий из 15 видов (гамазовые, иксодовые клещи, блохи и вши).

У 5% особей популяции домовых мышей (n=39) выявлен туляремийный микроб (*Francisella tularensis*).