

ФАУНА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГМУ

Соколова А.А., Соколов Л.В.,

магистранты ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Фауна млекопитающих (*Mammalia*) Республики Беларусь на сегодняшний момент представлена 77 видами, из которых 28 видов относятся к наземным мелким млекопитающим (представители отрядов *Eulipotyphla* и *Rodentia*). Мелкие млекопитающие, являющиеся важным компонентом природных экосистем и неотъемлемой частью множества трофических цепей, безусловно заслуживают самого пристального внимания зоологов, экологов, эпидемиологов и др. исследователей. Мелким млекопитающим Витебской области (Поозерья) посвящено значительно меньшее количество публикаций, чем микротериофауне южных регионов страны. В связи с этим, на начальном этапе, нами была поставлена цель собрать сведения о фауне мелких млекопитающих в окрестностях города Витебска, в наиболее доступном локалитете – на территории ботанического сада ВГМУ (Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет).

Материал и методы. Сбор материала на территории ботсада осуществлялся в 2022-2023 гг., с мая по ноябрь (до промерзания почвы). Согласно общепринятым методикам, нами использовались ловчие цилиндры, ловушки Геро, а также сбор погибших зверьков (в том числе добытых кошкой). В качестве ловчих цилиндров использовались 5-6 л. ПЭТ-бутылки с отрезанным дном (25 см высотой), вкопанные на глубину около 30 см, в которые наливалась вода на $\frac{1}{4}$ их глубины [1; 2; 3]. Проверка цилиндров проводилась каждые 2-7 дней. Ловушки Геро устанавливались по 25 шт. в линию через 5 м., на ночь, с проверкой по утрам.

Результаты и их обсуждение. Всего за период исследований, в пределах ботанического сада (занимает площадь 5 га, основан в 1968 г.) нами обнаружены 7 видов мелких млекопитающих из 2 отрядов. Из числа добытых видов – 5 являются обычными для Поозерья, 1 вид относительно редким (*Apodemus flavicollis*), и 1 вид ранее не регистрировался в Витебской области (*Crocidura suaveolens*).

Белозубка малая (*Crocidura suaveolens* Pallas, 1811) – один из самых мелких видов млекопитающих фауны, внесенный в Приложение Красной книги РБ [4] со статусом «недостаточно данных» (категория DD). Вид впервые обнаружен в пределах Витебской области в 2022 году, на территории ботсада ВГМУ и речного порта [5]. За 2 года исследований (2022-23гг.) в ботсаду добыто 11 особей белозубок. По нашим данным является обычным видом землероек г. Витебска, населяя самые различные биотопы – леса, луга, агроценозы, берега реки Зап.Двина. Основные морфометрические и краниометрические данные добытых особей: длина тела – 50-64 мм.; длина хвоста – 26-32 мм.; длина ступни – 10,2-11,8 мм.; длина уха – 4,0-6,3мм.; кондилобазальная длина – 14,8-16,8 мм.; масса тела – 5-11 г.

Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus* Linnaeus, 1758) – обычный, фоновый вид микротериофауны, чаще других попадавший в ловушки. На территории ботанического сада обитает в лесных, луговых, агроценозных (грядки, клумбы, сад) стациях. Наиболее высокая численность вида отмечена в дубово-березово-еловой лесополосе в центре ботсада. Основные морфометрические и краниометрические характеристики: длина тела – 60-77 мм.; длина хвоста – 33-41 мм.; длина ступни – 11,5-13,1 мм.; длина уха – 4,2-6,8 мм.; кондилобазальная длина – 17,1-18,7 мм.; масса тела – 7-13 г.

Полевка водяная (*Arvicola terrestris* Linnaeus, 1758) – самый крупный вид фауны мелких млекопитающих ботсада, в известной степени тяготеющий к околоводным биотопам. В ботсаду обитает небольшая группировка полевок на площади около 60х5м, вдоль берега искусственного пруда и канавы идущей от него. Численность вида относительно невелика. Морфометрические и краниометрические данные: длина тела – 103-140 мм.; длина хвоста – 71-72 мм.; длина ступни – 28,1-28,5 мм.; длина уха – 12,4-15,2 мм.; кондиллобазальная длина – 31,8-36,0 мм.; масса тела – 69-99 г.

Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis* Linnaeus, 1758) sensu lato – обычный вид териофауны, населяющий главным образом луговые участки в центре ботсада. Ввиду того, что на территории РБ обитают два вида близнеца – *Microtus rossiameridionalis* и *Microtus arvalis* [6], малоразличимые внешне, систематика полевок ботсада будет уточняться. Основные морфометрические и краниометрические данные: длина тела – 78-88 мм.; длина хвоста – 29-35 мм.; длина ступни – 15,7-16,3 мм.; длина уха – 9,0-9,7 мм.; кондиллобазальная длина – 20,4-22,5 мм.; масса тела – 20-21 г.

Мышь полевая (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771) – после обыкновенной полевки (*Sensu lato*), это самый многочисленный вид мышевидных грызунов как в фауне Республики Беларусь так и на исследуемой территории. Полевая мышь в ботсаду заселяет различные типы стадий (лес, луг, грядки), но тяготеет больше к открытым пространствам. Морфометрические и краниометрические данные: длина тела – 68-95 мм.; длина хвоста – 50-71 мм.; длина ступни – 16,2-18,2 мм.; длина уха – 8,9-11,0 мм.; кондиллобазальная длина – 19,0-22,9 мм.; масса тела – 13-30 г.

Мышь лесная (*Apodemus sylvaticus* Linnaeus, 1758) sensu lato – вид отмеченный в пределах ботсада ВГМУ, но систематический статус лесных мышей в окр. города Витебска будет выясняться в ходе дальнейших исследований.

Мышь желтогорлая (*Apodemus flavicollis* Melchior 1834) – самый крупный представитель из р. *Apodemus* в фауне Республики Беларусь и на территории ботсада. За период исследований, нами обнаружены единичные экземпляры этого немногочисленного на севере Беларуси вида, что связано с его тяготением к более распространенным на юге, широколиственным лесам. Морфометрические и краниометрические данные: длина тела – 87-101 мм.; длина хвоста – 79-113 мм.; длина ступни – 23,8-25,8 мм.; длина уха – 14,8-16,3 мм.; кондиллобазальная длина – 23,6-26,9 мм.; масса тела – 24-42 г.

Заключение. Отмеченными на территории ботанического сада 7 видами млекопитающих, безусловно не исчерпывается видовое разнообразие микротиериофауны. Несомненный интерес представляет находка нового для Витебской обл. и малоизученного вида – *Crocidura suaveolens*, изучение которого будет продолжено. Данное сообщение носит предварительный характер, и в дальнейшем возможна регистрация других видов микромаммалий, в том числе с применением иных методик ловли, и в тех биотопах и частях сада которые нами не исследовались.

1. Новиков, Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г.А. Новиков. – М.: Советская наука, 1949 г. – 602 с.

2. Саварин, А.А. Методические основы изучения мелких млекопитающих (на примере р. *Crocidura*) : для студентов специальности 1-33 01 02 «Геоэкология» / А.А. Саварин, А.Н. Молош ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – Минск: Колорград, 2016. – 32 с.

3. Шефтель, Б.И. Методы учета численности мелких млекопитающих / Б.И. Шефтель // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2018. – Vol. 3 (3).

4. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; Национальная академия наук Беларуси; пред. редкол. И.М. Качановский. – 4-е изд. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2015. – С. 315.

5. Соколов, Л.В. К вопросу о северной границе распространения белозубки малой (*Crocidura suaveolens*, Pallas 1811) на территории Беларуси / Л.В. Соколов, А.А. Соколова // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2023. – № 6(141). – С.52-57.

6. Савицкий, Б.П. Млекопитающие Беларуси / Б.П. Савицкий, С.В. Кучмель, Л.Д. Бурко. – Мн.: БГУ, 2005. – 319 с.