

ISSN 0236-2910

ВЕСТНИК МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1. 2009



СЕРИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ

славка, серая славка, славка-завишка, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, пеночка-трещотка, зеленая пеночка.

Семейство корольковых: желтоголовый королек.

Семейство мухоловковых: мухоловка-пеструшка, мухоловка-белошапка, серая мухоловка.

Семейство дроздовых: луговой чекан, обыкновенная каменка, обыкновенная горихвостка, зарянка, обыкновенный соловей, варакушка, рябинник, черный дрозд, белобровик, певчий дрозд.

Семейство синицевых: буроголовая гаичка, московка, обыкновенная лазоревка, большая синица, хохлатая синица.

Семейство ополовниковых: длиннохвостая синица.

Семейство поползневых: обыкновенный поползень.

Семейство пищуховых: обыкновенная пищуха.

Семейство ткачиковых: домовый воробей, полевой воробей.

Семейство вьюрковых: зяблик, вьюрок, обыкновенная зеленушка, чиж, черноголовый щегол, коноплянка, обыкновенная чечетка, обыкновенная чечевица, обыкновенный снегирь, обыкновенный дубонос.

Семейство овсянковых: обыкновенная овсянка, тростниковая овсянка, садовая овсянка.

Поступила 22.12.08.

ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СВАЛКИ ТБО ЧАМЗИНСКОГО РАЙОНА И САРАНСКОГО ПОЛИГОНА ТБО

А. В. Андрейчев, В. А. Кузнецов

Материалом работы послужили сборы, учеты численности за период 2006–2008 гг. Всего было отработано 536 ловушко-суток. Отловлены 93 особи. Доминирует в Чамзинском районе полевая мышь (*Apodemus agrarius*). В качестве содоминанта выступают: обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), малая лесная мышь (*Apodemus uralensis*). Доля других видов (обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), заяц обыкновенный (*Cricetus cricetus*), серая крыса (*Rattus norvegicus*)) значительно меньше. Для Саранского полигона ТБО выявлены: обыкновенная полевка, полевая мышь, рыжая полевка.

В настоящее время фаунистические исследования нарушенных территорий вновь приобретают особое значение как самая надежная основа для изучения антропогенных экосистем. При изучении структуры сообществ удобным модельным объектом служат мелкие млекопитающие (грызуны, насекомоядные). На территории Республики Мордовия ранее не проводились мониторинговые исследования мелких млекопитающих на свалках ТБО районов и городов и крайне мало сведений о воздействии антропогенного фактора на численность и распределение этой группы животных. Исходя из этих обстоятельств была поставлена цель — изучить фауну мел-

ких млекопитающих, а также выявить трансформацию сообществ.

Материалом работы послужили сборы, учеты численности за период 2006–2008 гг. Мелких млекопитающих отлавливали ловушками Геро и тарелочными капканами № 0 и I [1; 2] на свалке ТБО Чамзинского МУПП ЖКХ (1,7 км юго-западнее с. Репьевка Чамзинского района) и Саранского полигона ТБО (3 км юго-западнее с. Михайловка Лямбирского района). Всего было отработано 536 ловушко-суток. Отловлены 93 особи. Относительную численность рассчитывали, принимая общее количество отловленных особей в каждой территории за 100 %. В лаборатории

нохвостая си-
новенный по-
венная пищу-
вой воробей,
вьюрок, обык-
ноголовый ще-
нная чечетка,
новенный сне-
венная овсян-
аловая овсян-

ИЯ
ТБО
ГО

2006—2008 гг.
Доминирует в
содоминантов
мышь (*Apode-
mus araneus*), хо-
мяк (известно
значительно
меньше), полевка,
полевая

уявить транс-
утили сборы.
2006—2008 гг.
тивали ловуш-
ками № 0 и I
МУПП ЖЮК
Чамзинского
на ТБО (3 км
Лямбирского
но 536 ловуш-
и. Относитель-
ти, принесши
их особей в
лаборатории

зоологии биологического факультета МГУ им. Н. П. Огарева проводился экстерьерный анализ мелких млекопитающих. На территории свалки Чамзинского района доминирует полевая мышь *Apodemus agrarius* P. (54 %). В качестве содоминантов выступают: обыкновенная полевка *Microtus arvalis* P. (25 %), малая лесная мышь *Apodemus uralensis* P. (12 %). Доля других видов значительно меньше: обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* L. — 3 %, хомяк обыкновенный *Cricetus cricetus* L. — 2 %, серая крыса *Rattus norvegicus* Berken- theut — 4 %. Нахождение на территории свалки хомяка обыкновенного, вероятно, связано с близостью сельскохозяйственных полей. Для Саранского полигона ТБО вид-доминант выделить нельзя по той причине, так как в процентном соотношении обыкновенная полевка *Microtus arvalis* P. (48 %) и полевая мышь *Apodemus agrarius* P. (43 %) отличаются незначительно. В данной ситуации речь идет о доминирующей группировке видов. Кроме данных видов, в западной части полигона отмечена рыжая полевка *Clethrionomys glareolus* Schreber (9 %).

По экстерьерным показателям выявлен половой фактор в отношении *Apodemus agrarius* P. Так, по длине тела, длине хвоста, массе тела самки ($M \pm m$: 9,5 \pm 0,5; 7,1 \pm 0,3; 31 \pm 4,1) данного вида крупнее самцов ($M \pm m$: 8,3 \pm 0,4; 6,5 \pm 0,5; 20,5 \pm 5,7). Кроме того, отловлены экземпляры обыкновенной полевки и серой крысы крупных размеров (массой 37 и 112 г соответственно).

При сравнении видового состава и соотношения видов свалок и ненарушенных территорий выявлены значительные различия. Так, при отловах за 3 км от свалок обнаружены обычные доминантные виды природных экосистем (рыжая полевка, малая лесная мышь). Таким образом, территории, подвергающиеся антропогенному воздействию, перерождаются из естественных и на них развиваются самостоятельные сообщества с другим набором видов. Происходит смена видов-эдификаторов, которые в норме весьма консервативны и являются главной отличительной чертой естественного сообщества.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Новиков Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. — М. : Советская наука, 1949. — 601 с.
- Карасева Е. В. Методы изучения грызунов в полевых условиях / Е. В. Карасева, А. Ю. Телицына. — М. : Наука, 1996. — 215 с.

Поступила 22.12.08.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИХТИОФАУНА РАЗНЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ УШАКОВКИ

Ю. В. Анучин, А. А. Клевакин, О. А. Морева

По гидрохимическим показателям вода р. Ушаковки в верхнем течении относится к гидрокарбонатному классу, кальциевой группе, pH нейтральный. Вода жесткая, цветность невысокая. В нижнем течении вода относится к гидрокарбонатному классу, кальций-магниевой группе, pH кислый. Вода жесткая. По гидрологическим условиям и составу ихтиофауны в ней четко выражены 4 участка.

Река Ушаковка является правым притоком второго порядка Чебоксарского водохранилища. Исток расположен около н. п. Ушаково, впадает в реку Валава в черте г. Лысково Нижегородской области. Длина реки 13 км,

ширина 5—7 м, в верховьях — 1—2 м. Питание грунтовое и атмосферными осадками.

По гидрохимическим показателям вода Ушаковки значительно отличается в верхнем и нижнем течении. В верхнем течении вода от-