

Список цитируемых источников

1. *Новиков, Г. А.* Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. — М. : Совет. наука, 1949. — 602 с.
2. *Карасёва, Е. В.* Методы изучения грызунов в полевых условиях: учёт численности и мечение / Е. В. Карасева, А. Ю. Телицына. — М. : Наука, 1998. — 227 с.
3. *Сержанин, И. Н.* Определитель млекопитающих Белоруссии / И. Н. Сержанин, Ю. И. Сержанин, В. В. Слесаревич. — Минск : Наука и техника, 1955. — 312 с.
4. *Бобринский, Н. А.* Определитель млекопитающих / Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузякин. — М. : Просвещение, 1965. — 382 с.
5. *Гашев, С. Н.* Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области) / С. Н. Гашев. — Тюмень : Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 2000. — 220 с.

Материал поступил в редакцию 05.09.2014.

УДК:599.3:591.9(476.2)(253)

Е. М. Бочко, Я. А. Горобчук

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина», Мозырь

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРОМАМАЛИЙ В ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ РЕКИ ДНЕПР

Введение. Мелкие млекопитающие входят в состав многих биоценозов. Ввиду своей многочисленности они оказывают значительное влияние на растительный и животный мир: поедают массу растений и их семян и в то же время служат источником питания для некоторых хищников. Также грызуны и насекомоядные являются биоиндикаторами состояния окружающей среды. Важным в биоэкологии является проведение краткосрочного и долгосрочного мониторинга видового разнообразия и численности на всех уровнях организации живого, так как только в этом случае, можно своевременно выявить происходящие изменения в экосистемах и предпринять необходимые меры по стабилизации обстановки.

Целью нашего исследования является определение видового разнообразия и численности мелких млекопитающих поймы реки Днепр.

Основная часть. Исследования проводились в летний период 2014 года (июль—август) в пойменных экосистемах реки Днепр Речицкого района (деревня Пескополье). Данная местность характеризуется выраженной рельефностью с чётким выделением поймы реки. В качестве сравнимых экосистем были взяты пойменная и лесная.

В ходе данного исследования были использованы стандартные приёмы и методы работы с мелкими млекопитающими [1—5]. Учёт

мелких млекопитающих осуществлялся с помощью ловушко-линий с использованием живоловок.

Отлов зверьков осуществлялся на линиях живоловок, выставленных друг от друга на расстоянии 5 м по 25—30 шт. на одной линии. Учёт проводился на протяжении 3—5 суток.

Пойманных зверьков извлекали из ловушек и отсаживали в специальные садки для определения вида, пола и генеративного статуса особей. После проведения данных замеров на затылке млекопитающих выстригалась шерсть для дальнейшего отличия уже измеренной особи от остальных, после чего микромамалии отпускались в естественные условия.

За весь период исследований отработано 400 ловушко-суток, отловлено 155 особей мелких млекопитающих, принадлежащих к 8 видам: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), европейская мышь (*Apodemus sylvaticus*), обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), тёмная полёвка (*Microtus agrestis*), рыжая полёвка (*Myodes glareolus*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), малая бурозубка (*Sorex minutus*).

Численность мелких млекопитающих на пойменном лугу и в примыкающей лесной экосистеме имеет существенные отличия (таблица 1).

Наибольшее число видов (восемь) отмечено в пойменном лугу. Доминирующим видом в пойменной экосистеме реки Днепр является рыжая полёвка: её численность составляет 20,0% особей на 100 ловушко-суток. В лесу её меньше (6,0%). В лесной экосистеме доминирует желтогорлая мышь, её численность составила 7,0% особей на 100 ловушко-суток; на пойме — меньше (4,0%). Субдоминанта представлена

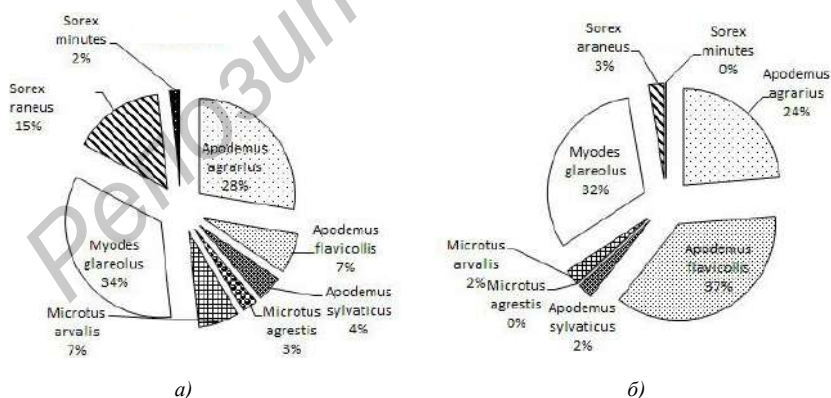
Т а б л и ц а 1 — Относительная численность мелких млекопитающих в пойменных экосистемах реки Днепр (из расчёта на 100 л / с)

Вид	Исследуемая экосистема	
	Пойменный луг	Сосновый лес
<i>Apodemus agrarius</i> (полевая мышь)	16,0	4,5
<i>Apodemus flavicollis</i> (желтогорлая мышь)	4,0	7,0
<i>Apodemus sylvaticus</i> (мышь европейская)	2,5	0,5
<i>Microtus agrestis</i> (тёмная полёвка)	1,5	0
<i>Microtus arvalis</i> (полёвка обыкновенная)	4,0	0,5
<i>Myodes glareolus</i> (полёвка рыжая)	20,0	6,0
<i>Sorex araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	9,0	0,5
<i>Sorex minutes</i> (бурозубка малая)	1,0	0
Сумма добытых особей	58,0	19,0

полевой мышью: на пойме её численность составляет 16,0%, в лесу — 4,5% особей на 100 ловушко-суток. Значительно отличаются показатели численности обыкновенной бурозубки: в пойме — 9,0%, что примерно в 18 раз больше её численности в лесу (0,5%). Реже встречается обыкновенная полёвка: её численность на пойме составляет 4,0% особей на 100 ловушко-суток, соответственно в лесу — 0,5%. Также мало в пойменных экосистемах реки Днепр представителей европейской мыши: 2,5% особей на 100 ловушко-суток в пойме и 0,5% в лесу. Тёмная полёвка в лесу встречена не была, на пойме её численность составила 1,5% особей на 100 ловушко-суток. Наименьшую численность показала малая бурозубка: на пойме её численность составила 1 особь на 100 ловушко-суток, в лесу малая бурозубка не отмечена. В итоге сумма добытых особей на пойме составила 58,0%, а в лесу 19,0% особей на 100 ловушко-суток.

Представляет интерес соотношение видов млекопитающих в исследованных пойменных экосистемах. Так, например, самым многочисленным видом на пойменном лугу (рисунок 1, а) является рыжая полёвка (34%), в лесу (рисунок 1, б) этот вид занимает второе место (32%) после желтогорлой мыши (37%). К слову сказать, в пойме жертвогорлая мышь взяла на себя долю только в 7%.

Третье место по численности особей в лесу занимает полевая мышь (24%), в пойменном лугу её немного больше (28%). Можно обратить внимание на различие показателей обыкновенной бурозубки: на пойме — 15%, а в лесу — 3%, что можно объяснить типом питания этого вида (бурозубка



а — пойменный луг; б — лес

Рисунок 1 — Соотношение видов (в %) мелких млекопитающих в пойменных экосистемах реки Днепр

является насекомоядным млекопитающим). Одинаковое соотношение численности в лесу имеют обыкновенная полёвка и мышь европейская (2%), а на пойме доли составляют 7 и 4% соответственно. Небольшое соотношение численности отмечается у бурозубки малой и тёмной полёвки: в пойменном лугу на их долю приходится 2 и 3% соответственно, в лесу они не попадались.

Заключение. В результате исследования видового состава и численности микромамалий пойменных экосистем реки Днепр было отмечено восемь видов животных. Большим разнообразием характеризуется пойма, в которой было определено восемь видов: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), европейская мышь (*Apodemus sylvaticus*), обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), темная полёвка (*Microtus agrestis*), рыжая полёвка (*Myodes glareolus*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), малая бурозубка (*Sorex minutus*). В сосновом лесу было зафиксировано шесть видов микромамалий: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), европейская мышь (*Apodemus sylvaticus*), обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), рыжая полёвка (*Myodes glareolus*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*).

Список цитируемых источников

- 1 Новиков, Г. А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г. А. Новиков. — М. : Совет. наука, 1949. — 602 с.
- 2 Карасёва, Е. В. Методы изучения грызунов в полевых условиях: учёт численности и мечение / Е. В. Карасёва, А. Ю. Телицына. — М. : Наука, 1998. — 227 с.
- 3 Сержанин, И. Н. Определитель млекопитающих Белоруссии / И. Н. Сержанин, Ю. И. Сержанин, В. В. Слесаревич. — Минск : Наука и техника, 1955. — 312 с.
- 4 Бобринский, Н. А. Определитель млекопитающих / Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузякин. — М. : Просвещение, 1965. — 382 с.
6. Гашев, С. Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области) / С. Н. Гашев. — Тюмень : Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 2000. — 220 с.

Материал поступил в редакцию 05.09.2014.