

много. Среди курообразных встречаемость обыкновенного перепела, глухаря очень мала, серую куропатку и тетерева можно отнести к малочисленным видам. Численность представителей других отрядов изменяется также, как и на остальной территории Беларуси.

Таким образом, на территории Чашникского района отмечено обитание 206 видов птиц, из них на гнездовании зарегистрировано 168 видов (24 – в Красной книге РБ.). Больше видовое разнообразие птиц, так или иначе, приурочено к основным водоемам региона, главным образом: озерам Лукомское, Черейское, рекам Югна, Лукомка, Ула. Основным фактором, препятствующим распространению многих представителей орнитофауны, является высокая антрополическая нагрузка на оптимальные биотопы для гнездования птиц.

Литература

1. Дорофеев А. М., Кошеев В. А., Бирюков В. П. Зимовка водоплавающих птиц на озере Лукомское // Веснік ВДУ. – 1999. – № 2(12). – С. 92–95.
2. Никифоров М.Е., Козулин А. В., Гричик В.В., Тишечкин А. К. Птицы Беларуси на рубеже XXI век. – Минск: Изд. Королев, 1997. – 188с.: ил.16с.

ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧИСЛЕННОСТЬ ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ (*SOREX ARANEUS L.*) В ДОЛИНАХ КРУПНЫХ РЕК ДНЕПРА И ПРИПЯТИ

И.А. Кришук, Е.С. Гайдученко

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь
e-mail: ikryshchuk@yandex.by

Введение. Ввиду малых размеров тела и экстремально высокого уровня обмена веществ, бурозубки находятся в значительной зависимости от факторов окружающей среды [1]. Некоторыми исследователями отмечалось, что успех выживаемости данной группы насекомоядных значительно снижается в суровые, малоснежные зимы, когда зверьки оказываются подвержены воздействию низких температур [2]. Неблагоприятными для землероек также оказываются зимние паводки и оттепели, способствующие таянию снежного покрова и формированию в нем ледяных корок, которые препятствуют передвижениям зверьков [3]. Из весенних климатических условий особенно неблагоприятными оказываются заморозки, наступающие после разрушения снежного покрова, а также весенние паводки [4–5]. Осеннюю гибель зверьков связывают с поздним установлением снежного покрова, когда снег ложится на уже глубоко промерзшую почву [6].

Мы попытались установить основные экзогенные факторы, влияющие на изменения численности обыкновенной бурозубки в течение пяти лет наблюдений с 2012 по 2016 гг. в долинных экосистемах р. Днепр и р. Припять.

Материал и методы. Отлов и учет численности обыкновенной бурозубки проводился методом ловушко-линий (стандартный метод). В качестве орудия лова использовали живоловки трапикового типа.

Исследовалось влияние 11 внешних факторов: 1) среднемесячная сумма осадков в мае предыдущего года (мм); 2) среднегодовая сумма осадков предыдущего года (мм); 3) среднесезонная сумма осадков в весенний сезон в год исследований (мм); 4) среднемесячная сумма осадков в июле (мм); 5) среднемесячная сумма осадков в августе (мм); 6) среднемесячная температура воздуха в °С за март; 7) среднесезонная температура воздуха в °С в год учета с март по май; 8) среднемесячная температура воздуха в °С температура за июнь; 9) среднемесячный уровень снежного покрова в январе (см); 10) среднегодовой уровень снежного покрова в год исследования (см); 11) максимальный уровень воды в реках относительно 0 поста весной (см).

Погодные характеристики приводятся по данным суточного разрешения Мозырского межрайонного центра (для р. Припять) и Гомельского областного центра (для р. Днепр) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Расчет корреляций вели с помощью программных пакетов Statistica 6.0.

Результаты и их обсуждение. В период 2012-2016 гг. наблюдений пятилетия средняя относительная численность обыкновенной бурозубки по долине р. Днепр и р. Припять не отличалась (3,00 экз. на 100 ловушко-суток в каждой исследуемой экосистеме). Данные о средней годовой численности в разрезе лет за период исследований приведены в таблице 1. Корреляционный анализ данных показал, что средняя годовая численность обыкновенной бурозубки в долине р. Припять зависит от суммы количества осадков в предыдущем году ($r=0,80$, $p<0,05$), от уровня воды в реке относительно 0 поста в весенний период ($r=1,00$, $p<0,05$) и от количества осадков в июле в год исследования ($r=-0,800$, $p<0,05$). При этом, положительно на численность *S. araneus* в долинных экосистемах р. Припять влияют высокий уровень воды в реке в весенний сезон, т.е. разлив реки и выход ее на пойму, а также большое количество осадков в предыдущем году. Отрицательное влияние на численность обыкновенной бурозубки оказывает большое количество осадков в июле в год исследования.

Таблица 1 – Средняя относительная численность *Sorex araneus* по годам в долинах крупных рр. Днепр и Припять

Годисследований	Численность (экз. на 100 л.-с.)	
	долина р. Припять	долина р. Днепр
2012	2,2	1,9
2013	6,9	6,6
2014	4,3	4,8
2015	0,1	0,1
2016	1,5	1,3
Средняя численность по региону	3,00	2,94

В долине р. Днепр численность обыкновенной бурозубки в период исследования зависела лишь от двух факторов – уровень воды в реке относительно 0 поста в весенний период и количество осадков в мае предыдущего года. Так же, как и для долинных экосистем р. Припять, для долины р. Днепр характерно положительное влияние высокого уровня воды в реке в весенний сезон ($r=1,00$, $p<0,05$). Отрицательно на численность данного вида в долинных экосистемах р. Днепр оказывает количество осадков в мае предыдущего года ($r=-0,80$, $p<0,05$).

Заключение. Поскольку среднегодовая относительная численность обыкновенной бурозубки проявляет положительную корреляцию с такими факторами как: высокий уровень воды в реке в весенний сезон (т.е. разлив реки и выход ее на пойму), а также богатый по количеству осадков год, предшествующий году исследований, то, видимо, этими факторами и обусловлено такое изменение численности данного вида в период исследования в долинных экосистемах р. Днепр и р. Припять.

Литература

1. Ochocińska, D. Living at the Physiological limits: field and maximum metabolic rates of the common shrew (*Sorex araneus*) / D. Ochocińska, J. R. E. Taylor // *Physiol. Biochem. Zool.* – 2005. – Vol. 78, № 5. – P. 808–818.
2. Дидорчук, М. В. Динамика численности и структура населения мелких млекопитающих Рязанской Мещеры / М. В. Дидорчук // *Зоол. журн.* – 2009. – Т. 88, № 1. – С. 78–91.
3. Виноградов, В. В. Многолетняя динамика и структура сообщества землероек (*Soricidae*) горной тайги Восточного Саяна / В.В. Виноградов // *Сиб. экол. журн.* – 2012. – № 1. – С. 131–139.
4. Zub, K. Cyclic voles and shrews and non-cyclic mice in a marginal grassland within European temperate forest / K. Zub, B. Jędrzejewska, W. Jędrzejewski, K.A. Bartoń // *Acta Theriol.* – 2012. – Vol. 57, № 3. – P. 205–216.
5. Маркина, Т.А. Влияние половодья на сезонную динамику численности и структуру населения мелких млекопитающих Юго-Востока Мещеры / Т.А. Маркина // *Изв. Самар. науч. центра РАН.* – 2010. – Т. 12, № 1. – С. 147–152.
6. Панов, В.В. Зимний период в жизни мелких млекопитающих приобских сосновых боров северной лесостепи Западной Сибири / В.В. Панов // *Сиб. экол. журн.* – 2001. – № 6. – С. 777–784.

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В.В. Кузьменко

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

e-mail: kuvint@yandex.by

Журавлеобразные птицы играют существенную роль в наземных и водных экосистемах, имеют большое хозяйственное значение, так как отдельные виды являются объектами летне-осенней охоты. Важность этой группы в биогеоценотическом, хозяйственном отношении, весьма недоста-