

**Хандогий А. В.<sup>1</sup>, Гомель К. В.<sup>2</sup>,  
Хандогий И. М.<sup>1</sup>, Дроздов И. И.<sup>1</sup>, Юркевич А. Г.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета,

<sup>2</sup>Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, г. Минск, Республика Беларусь

**СТРУКТУРА СООБЩЕСТВА ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ  
ЗАКАЗНИКА «ЛЕБЯЖИЙ»**

Неизбежным следствием изменчивости условий среды является изменчивость популяционной структуры видов. Цель настоящего исследования – изучить структуру сообществ водно-болотных птиц заказника «Лебяжий».

Анализ изменчивости структуры сообществ птиц показал, что летом в «Лебяжий» отмечено обитание 10 видов птиц, с относительно высоким разнообразием:  $H' = 1,31 \pm 0,4$ ,  $E = 0,78 \pm 0,1$  и доминированием более двух видов (индексы  $1/d$  и  $1/D$ ).

Доминировали: кряква, озерная чайка и речная крачка с суммарной долей 67,65% от общего обилия. Чернети красноглазая и хохлатая, лебедь-шипун и большая поганка сформировали группу обычных видов. Малая выпь, комплекс чаек серебристая/хохотунья и сизая чайка вошли в состав фоновых видов. Подтверждением относительно благоприятной ситуации по видовому разнообразию является соответствие распределения видов по обилию модели «разломанного стержня» Мак-Артура  $\chi^2 = 5,67$ ,  $p = 0,68$ .

На гнездовании наибольшее число зарегистрированных пар было у озерной чайки ( $7,75 \pm 9$ ), наименьшее – у чомги ( $0,33 \pm 0,71$ ). Индекс прироста составил для чомги  $1,25 \pm 0,4$  (125%). Число пар кряквы, лебедя-шипуна и речной крачки составило  $0,38 \pm 0,5$ ,  $0,75 \pm 0,5$  и  $1,57 \pm 2$  соответственно, а индекс прироста с учетом всех птиц  $1 \pm 0,5$  (100%) и  $1,25 \pm 0,4$  (125%) для первых двух видов. Индекс прироста для речной крачки не рассчитывался. В целом, уровень воспроизводства (с учетом всех птиц) кряквы, лебедя-шипуна и чомги равняется или превышает 100%, что, вероятно, связано с их невысокой численностью в заказнике.

В зимний сезон 2011–2015 гг. птицы в заказнике отсутствовали. В весенний и летний период 2011–2015 гг. наибольшей плотности достигала озерная чайка ( $212,94$  ос./1 км<sup>2</sup> и  $50,33$  ос./1 км<sup>2</sup> соответственно), а наименьшей – лебедь-шипун ( $3,53$  ос./1 км<sup>2</sup> и  $12,42$  ос./1 км<sup>2</sup> соответственно). Кряква и чомга в данный период имели примерно одинаковые межсезонные значения плотности. Плотность речной крачки увеличивалась в весенне-летний период. Осенью все виды, кроме лебедя-шипуна, отсутствовали в заказнике.

В заказнике «Лебяжий» наблюдалась динамика плотности населения птиц по годам. Для кряквы имела тенденция к росту плотности с  $14,71$  ос./1 км<sup>2</sup> по  $64,71$  ос./1 км<sup>2</sup>. Плотность населения лебедя-шипуна характеризовалась ростом с 2011 г. по 2012 г. и последующим падением в 2013 г. Вероятно, это было связано с отсутствием молодых особей. Для озерной чайки наблюдалось падение плотности из-за угасания гнездовой колонии. Плотность чомги уменьшилась с 2011 г. по 2012 г., в то время как в 2013 г. был отмечен ее некоторый рост. Популяция речной крачки характеризовалась ростом на территории заказника с  $17,65$  ос./1 км<sup>2</sup> по  $44,12$  ос./1 км<sup>2</sup>.

В целом, на территории заказника отмечается низкая численность всех указанных видов птиц.

*Handohiy A. V., Gomel K. V., Handohiy I. M., Drozdov I. I., Yourkevich A. G.*

**COMMUNITY STRUCTURE WATERBIRDS RESERVE “LEBYAZHIY”**

For five years - from 2011 to 2015 studied the structure of the population of waterbirds reserve “Lebyazhiy”. Analyzes the changing dynamics of the structure and density of the population of waterbirds in recent years.

**Хандогий А. В.<sup>1</sup>, Гомель К. В.<sup>2</sup>, Сахнюк А. А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета,

<sup>2</sup>Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, г. Минск, Республика Беларусь

**СТРУКТУРА СООБЩЕСТВА ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ Р. СВИСЛОЧЬ**

Современные города – яркий пример формирования новой среды обитания человека, растений и животных. В связи с активным ростом городского населения планеты, особо остро встает вопрос сохранения биологического разнообразия на урбанизированных территориях как критерия устойчивости городских экосистем.

Цель исследования – изучить структуру сообществ водно-болотных птиц р. Свислочь.