

## МОНИТОРИНГ ЗА СТРУКТУРОЙ И ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ ЗАКАЗНИКА «ЛЕБЯЖИЙ»

Исследования проведены в 2011–2013 гг. В заказнике «Лебяжий» в летний период было отмечено 10 видов птиц, с относительно высоким разнообразием:  $H' = 1,31 \pm 0,4$ ,  $E = 0,78 \pm 0,1$ . Отмечается доминирование более двух видов (индексы  $1/d$  и  $1/D$ ). В состав доминантов вошли кряква, озерная чайка и речная крачка, с суммарной долей 67,65% от общего обилия. Чернети – красноголовая и хохлатая, лебедь-шипун и чомга 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  $\chi^2 = 5,67$ ,  $p = 0,68$  (MacArthur, 1957).

В гнездовой период в заказнике было отмечено 5 видов. Наибольшее число пар зарегистрировано для озерной чайки ( $7,75 \pm 9$ ), наименьшее – для чомги ( $0,33 \pm 0,71$ ). Индекс прироста с учетом как всех птиц, так и только размножавшихся составил для чомги  $1,25 \pm 0,4$  (125%). Число пар кряквы составило  $0,38 \pm 0,5$ , а индекс прироста с учетом всех птиц  $1 \pm 0,5$  (100%). Число пар лебедя-шипуна составило  $0,75 \pm 0,5$ , а оба индекса прироста –  $1,25 \pm 0,4$  (125%). Число пар речной крачки равнялось  $1,57 \pm 2$ .

В зимний сезон за эти годы околотовдные птицы в заказнике отсутствовали. Весной и летом 2011–2013 гг. наибольшей плотностью 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 целом, для кряквы можно наблюдать тенденцию к росту плотности населения с  $14,71$  ос./ $1$  км<sup>2</sup> по  $64,71$  ос./ $1$  км<sup>2</sup>. Динамика плотности лебедя-шипуна характеризуется ростом с 2011 г. по 2012 г. и последующим падением в 2013 г. Падение уровня плотности этого вида в 2013 г. связано с отсутствием молодых особей. Для озерной чайки наблюдается падение плотности в связи с угасанием гнездовой колонии. Плотность чомги уменьшилась с 2011 г. по 2012 г., а в 2013 г. был отмечен ее рост. Популяция речной крачки характеризуется ростом на территории заказника с  $17,65$  ос./ $1$  км<sup>2</sup> по  $44,12$  ос./ $1$  км<sup>2</sup>.

Таким образом, уровень воспроизводства кряквы, лебедя-шипуна и чомги равняется (кряква) или превышает 100%, что связано с их невысокой численностью в заказнике.

Gomel K. V., Handohiy A. V.

## MONITORING STRUCTURE AND DENSITY OF POPULATION OF THE COMMUNITY WATERBIRDS RESERVE «LEBYAZHIY»

In 2011–2013 in reserve «Lebyazhiy» were monitored for waterbirds. The reserve is set fairly low number of 10 waterbirds, of which 5 – breeding.