

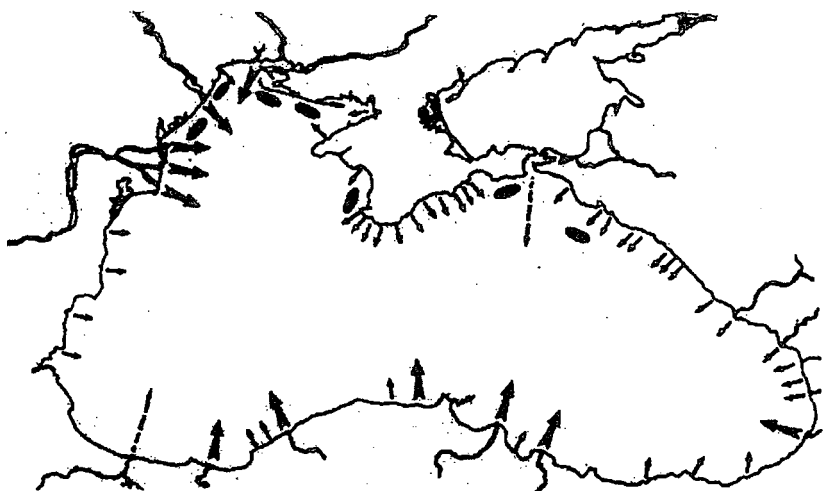
**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ**

ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
УКРАИНЫ, КРЫМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПРОФСОЮЗОВ
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ**

**ПРОБЛЕМЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ПРИМОРСКИХ ГОРОДОВ**



**Аквавита
Севастополь
2002**

ЗИМУЮЩИЕ В АКВАТОРИИ СЕВАСТОПОЛЯ ПТИЦЫ, КАК РЕСУРС УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

С.Н. Шадрина¹, А.И. Соловьев², Н.В. Шадрин³, Н.В. Шик²

1. Общество защиты животных и природы Крыма,
Севастополь

2. Центр детского и юношеского туризма, Севастополь

3. Институт биологии южных морей, Севастополь

Зимующие в акватории Севастополя птицы являются украшением города, доставляя радость его жителям. Они также оказывают существенное влияние на экологические процессы, протекающие в бухтах. В частности:

- 1) потребляя водные организмы, они изымают из бухт значительную часть продукции, созданной гидробионтами;
- 2) выделением фекалий ускоряют процесс эвтрофирования;
- 3) являясь конечными хозяевами многих паразитов, они влияют на жизненные циклы ряда гельминтов беспозвоночных животных и рыб [2].

И это вроде бы достаточные причины для сохранения и изучения птиц. Однако, есть еще и сугубо экономическая причина для этого. Наблюдение за птицами как особый вид экотуризма становится серьезнейшей, быстро развивающейся индустрией во многих странах мира (birdwatching). Приведем только один пример. По данным Одюбоновского общества в Северной Америке (Канада, США, Мексика) наблюдения за птицами как особая туристская индустрия дает годовую прибыль в 25 млрд долларов США, обеспечивая работой более 60 тыс человек. Это догоняет по экономическим показателям химическую промышленность в этих странах. И ведь это не потребляющая ресурсы индустрия.

Севастополь, у которого развитие туризма рассматривается как один из основных приоритетов, по климатическим факторам не может быть круглогодичным курортом. Его путь – развитие познавательного туризма, в первую очередь – экологического, научного, историко-культурного. Сезонность – одна из основных проблем на пути устойчивого развития туризма. Развитие экотуризма для наблюдения за зимующими птицами – для Севастополя одна из возможностей преодолеть эту трудность.

Зимовка птиц в Севастополе мало изучена, что не позволяет разрабатывать стратегию и технологии развития этого вида туризма.

Наблюдения за зимующими птицами авторами начаты около 10 лет назад, но систематические наблюдения – только с 1998 г. Систематические визуальные учеты птиц проводились в двух бухтах – Круглой (Омега) и Артиллерийской. Эпизодически учеты проводились в других бухтах города. Один раз в течение зимы проводился учет по всем бухтам города с привлечением большого числа подготовленных учащихся школ города. Изучали изменение числа и характер распределения птиц в течение дня.

Всего на зимовках отмечено 30 видов птиц (табл. 1). Не все из этих видов встречались ежегодно. Одни виды зимуют постоянно, другие встречаются только в отдельные годы. Общее количество учитываемых птиц в среднем за зимовку составляет 3,5 – 5 тыс особей. В течение зимнего периода количество учитываемых птиц сильно меняется. В наиболее холодные периоды оно может резко возрасти почти на порядок. Вероятно, столь резкое увеличение количества птиц можно объяснить прилетом птиц из более северных частей Крыма. Наиболее массовым зимующим видом постоянно является лысуха, численность которой в отдельных бухтах составляет сотни особей, а иногда и тысячи. Например, 14 января 2001 г. в кутовой части Казачьей бухты присутствовало около 5 тысяч лысух и чернети.

Учеты показали, что общее количество и видовая структура зимующих птиц меняется год от года (рис. 1, 2).

В течение дня распределение птиц на акватории изменяется многократно. Птицы никогда не расположены равномерно, они распределяются чаще всего пятнами, форма и размер которых меняется. Их распределение зависит от силы и направления ветра, волнения моря, времени дня, количества подкармливающих их людей и других причин. С наступлением темноты птицы уплывают и улетают из Артиллерийской бухты. Во время штормовой погоды птицы в Артиллерийской бухте вообще не появляются, или появляются единичные экземпляры, которые плавают в местах, защищенных от ветра и волн. В отличие от Артиллерийской бухты, в Круглой бухте часть птиц ночует.

Отдельные наблюдения, проведенные в период миграции птиц, показывают, что видовое разнообразие птиц, использующих

Таблица 1. Список зимующих в акватории Севастополя птиц

1	Чернозобая гагара	<i>Gavia artica</i> L.
2	Малая поганка	<i>Podiceps ruficollis</i> Pall
3	Серошекая поганка	<i>Podiceps grisegena</i> Bodd
4	Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i> L.
5	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i> L.
6	Хохлатый баклан	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> L.
7	Малый баклан	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Pall.
8	Лебедь шипун	<i>Cygnus olor</i> Cim.
9	Лебедь кликун	<i>Cygnus cygnus</i> L.
10	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i> L.
11	Серая утка	<i>Anas strepera</i> L.
12	Широконоска	<i>Anas clypeata</i> L.
13	Красноносый нырок	<i>Netta rufina</i> Pall.
14	Красноголовый нырок (чернеть)	<i>Aythya ferina</i> L.
15	Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i> L.
16	Морская чернеть	<i>Aythya marila</i> L.
17	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i> L.
18	Длинноносый крохаль	<i>Mergus serrator</i> L.
19	Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i> L.
20	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i> L.
21	Лысуха	<i>Fulica atra</i> L.
22	Большой крошней	<i>Numenius arquata</i> L.
23	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i> L.
24	Черноголовая чайка	<i>Larus melanocephalus</i> Temm.
25	Озерная чайка	<i>Larus rudibundus</i> L.
26	Морской голубок	<i>Larus genei</i> Breme.
27	Клуша	<i>Larus fuscus</i> L.
28	Серебристая чайка	<i>Larus argentatus</i> Pontopp.
29	Сизая чайка	<i>Larus canus</i> L.
30	Чернозобая казарка	<i>Branta ruficollis</i> .

Севастопольскую акваторию при перелетах, значительно выше, чем при зимовке. Во время перелета встречаются также многие редкие виды, например, колпица, журавли и др.

Севастополь находится в системе Азово-Черноморского миграционного коридора перелета птиц (рис. 3.) и обладает достаточным количеством удобных для зимовки птиц и организации наблюдения за ними (рис. 4). Таким образом, у Севастополя есть все предпосылки, чтобы стать центром по развитию экотуризма по наблюдению за птицами. Развитие его будет способствовать не толь-

ко охране птиц, но и содействовать решению задач экономического развития Севастополя.

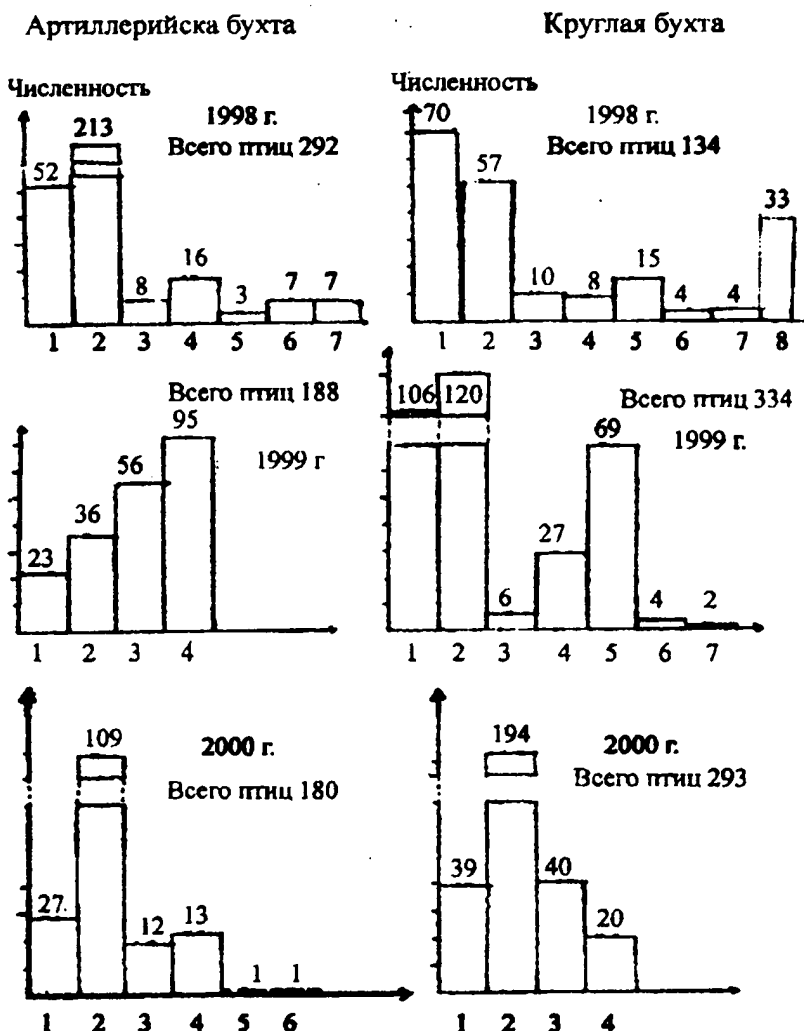


Рис. 1а. Количество зимующих водоплавающих птиц в бухтах Артиллерийской и Круглой. 1- лебедь шипун, 2 – лысухи, 3 – красногловые нырки, 4 – черныш хохлатая, 5 – кряква, 6 – поганка малая, 7 – поганка большая, 8 – лебедь-кликун (1998 – 2000 гг.)

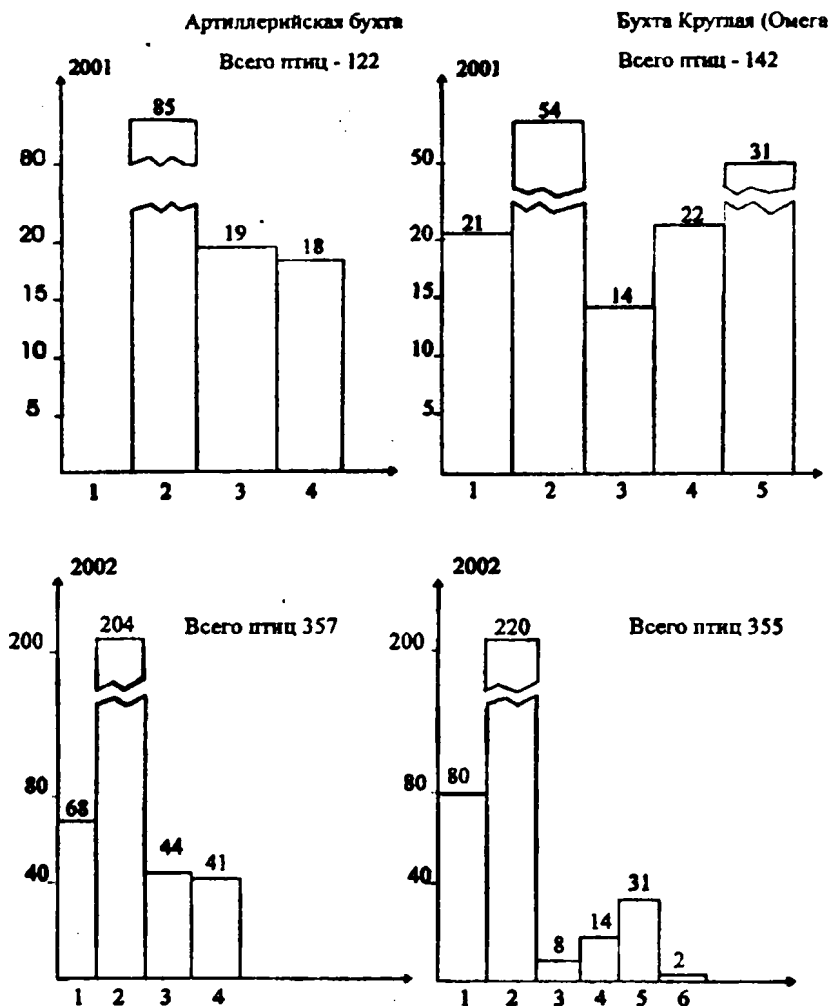


Рис. 16. Количество зимующих водоплавающих птиц в бухтах Артиллерийской и Круглой. 1- лебедь шипун, 2 - лысухи, 3 - красноголовые нырки, 4 - чернеть хохлатая, 5 - кряква, 6 - поганка малая, 7 - поганка большая, 8 - лебедь-кликун (1998 - 2000 гг.)

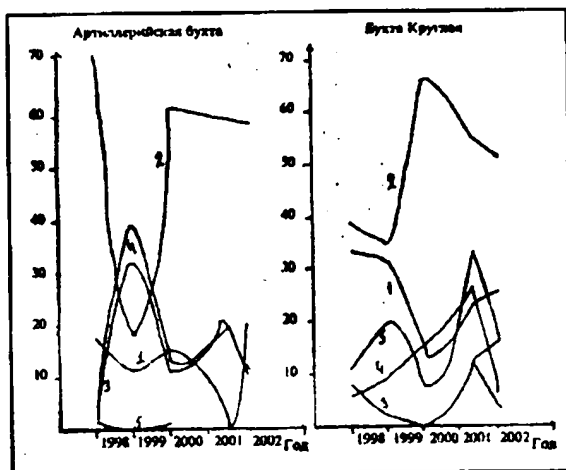


Рис. 2. Доля различных видов в общей численности учтенных водоплавающих птиц в бухтах Артиллерийской и Круглой. 1- лебедь шипун, 2 – лысухи, 3 – красноголовые нырки, 4 – чернеть хохлатая, 5 – кряква

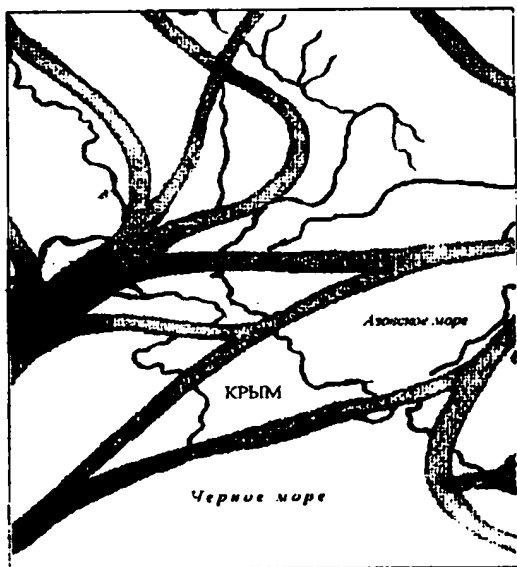


Рис. 3. Схема основных путей перелетов птиц над Черным и Азовским морями



Рис. 4. Береговая полоса Севастополя с бухтами

Для развития этого вида туризма необходимо немало сделать, что, однако, не требует больших инвестиций. В первую очередь:

- обеспечить создание условий для зимовки и отдыха птиц в бухтах и других водоемах Севастополя, в частности, гиперсоленом озере на мысе Херсонес;

- распространить идеи о необходимости, экономической выгоды этого вида туризма среди жителей и турфирм города;

- подготовить и распространить буклеты и видеокассеты о зимующих и мигрирующих птицах в различных городах Украины, России и других стран;

- разработать стратегию и технологии развития этого вида туризма в Севастополе, для чего необходимо объединение усилий ученых, турфирм, горгосадминистрации и общественных организаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вылканов А., Данов Х. Черное море. – Л.: Гидрометеониздат, 1983. - 408 с.
2. Гасвская А.В., Мачкевский В.К. Роль морских и прибрежных птиц в заражении трематодами рыб и моллюсков Черного моря // Экология моря. – 1997. - Вып. 46. - С. 24-28.