

чисельності популяції косаря. По спогадах місцевих рибалок, косарі у нас зустрічається значно рідше. Всі колонії косаря під час досліджень розміщались за межами заповідника "Дунайські плавні".

Косар належить до низько репродуктивних видів птахів. Затяжні дощі і холодна погода спричиняють загибель пташенят від голоду і пересохладження. Низько розміщені гнізда косаря затоплюються водою навіть при невеликих підйомах рівня води в плавнях. Значна частина популяції косаря здобувається під час проведення полювань. Негативно впливає на чисельність популяції також скорочення потрібних для живлення біотопів, збіднення фауни гідробіонтів, які є об'єктами живлення косарів.

УДК 598.33-574.91 (477.7)

## ВЕСЕННИЕ МИГРАЦИИ КУЛИКОВ В ДУНАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

*А.М.Полуда<sup>1</sup> М.Е.Жмуд<sup>2</sup>*

*1 - Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена НАН Украины,*

*2- Дунайский биосферный заповедник*

**Spring migration of waders in the Danube Biosphere Reserve.** Poluda A.M., Zhmud M.E. 1 – Institute of Zoology by the name of I.I.Schmalhausen, 2 – the Danube Biosphere Reserve.

*Migrations of waders in the Danube Delta (the Danube Biosphere Reserve, Kubansky island) were observed during three spring seasons 1987-89. 15 species were recorded, among them Black-tailed Godwit (*Limosa limosa*) and Ruff (*Philomachus pugnax*) dominated. Observations were taken during all day-light hours, but active migrations were marked only in the morning hours (88.3% of total numbers). Day migration was observed worse in years with late spring, and terms of the first flocks arrival stood in close connection to the course of spring: 4.04 in 1987, 30.03 in 1988, 12.03 in 1983. Daily main dislocation were recorded along the Danube Delta coast.*

Регулярные наблюдения за миграциями куликов в украинской части дельты Дуная начаты в 1970-х годах, после организации там заповедника. В основном учитывали куликов в местах их концентрации. В 1987-1989 гг. в приморской части заповедного о-ва Кубанского организован стационар для наблюдений за дневной миграцией птиц, в том числе и куликов. С наблюдательного пункта хорошо прослеживаются перемещения птиц в широкой полосе моря и плавней. Визуальные наблюдения вели в течение почти всей светлой части суток.

В 1987 г. с 1-го апреля по 6-е мая дневная миграция куликов была крайне слабой – учтено только 205 птиц 4 видов: чибис (*Vanellus vanellus*), шилокловка (*Recurvirostra avosetta*), черныш (*Tringa ochropus*) и турухтан (*Philomachus pugnax*). В 1988 г. наблюдения проводили с 27-го марта по 12-е мая. При этом учтено 15 видов, общей численностью 1557 особей. Наиболее многочисленными были турухтан (учтены 1134 птицы), большой веретенник (*Limosa limosa*) – 102 и чибис – 77 особей. Кроме того, отмечены направленные перемещения тулесов (*Pluvialis squatarola*) (8), золотистых ржанок (*Pluvialis apricaria*) (6), шилокловок (26), куликов-сорок (*Numenius ostralegus*) (22), чернышей (4), травников (*Tringa totanus*) (5), чернозобиков (*Calidris alpina*) (45), бскасов (*Gallinago gallinago*) (14), больших (*Numenius arquata*) и средних (*Numenius phaeopus*) крошкешпов (31 и 21 птица).

Весной 1989 г. в период наблюдений с 12-го марта по 12-е мая отмечена интенсивная дневная миграция куликов. Всего учтено 5598 мигрирующих куликов 12 видов. Массовыми были турухтан (2758 птиц) и большой веретенник (2681). Отмечен также пролет у чибисов (55 птиц), ходулочников (*Himantopus himantopus*) (8), куликов-сорок (15), чернышей (29), больших улитов (*Tringa nebularia*) (2), травников (87), пеголой (*Tringa erythropus*) (7), перевозчиков (*Actitis hypoleucos*) (3), больших и средних крошкешпов (6 и 4 птицы).

В течение этих трех сезонов интенсивность дневной миграции куликов зависела от общего характера весны: во время холодной весны миграция была слабая, во время теплой – более интенсивная. В частности весна 1987 г. была холодной и поздняя – среднесуточная температура в апреле в районе наблюдений варьировала между +4 и +8°C; весну 1988 г. можно отнести к нормальной, тогда как в 1989 г. отмечена ранняя и теплая весна.

Подавляющее большинство куликов перемещалось вдоль береговой линии. Основной сектор пролета: север - северо-восток; в других направлениях летела незначительная часть птиц. Оценивая в целом дневную миграцию куликов в районе наблюдений, следует отметить, что большинство пролетевших куликов составляли турухтаны (55.2% от всех учтенных куликов) и большие веретенники (37.8%). Остальные виды куликов были значительно менее многочисленны: чибисы составили 2.0%, травники – 1.3%, прочие виды – менее 1%. Для двух видов куликов данные позволяют проследить 3-х летнюю динамику перемещений.

Турухтан (*Philomachus pugnax*). В 1987 году первая стая, летевшая в северном направлении, отмечена 4.04, в 1988 г. – 30.03, в 1989 г. – 12.03. Суммарная динамика весеннего пролета за три года наблюдений имеет следующий вид: пролет начинался во 2-й декаде марта (5.3% учтенных птиц), в 3-й декаде учтены уже 21.4% птиц, в 1-й декаде апреля отмечен пик миграции (44.4%). Позже миграция была довольно слабой (во 2-й и 3-й декадах апреля учтено по 10.4%, а в 1-й декаде мая – 7.5%). Пролет был наиболее интенсивен утром: за первых 4 утренних часа пролетело 68.9% учтенных турухтанов; в дневные часы – 13.8%; за два вечерних часа – 17.3%.

Большой веретенник (*Limosa limosa*). В 1987 г. в светлое время суток не было направленных перемещений этих птиц. В 1988 г. первая стая отмечена 27.03, а в 1989 г. – 18.03. Активная миграция проходила в 3-й декаде марта (учтено 19.6%) и в 1-й декаде апреля (75.2%); во 2-й декаде апреля пролет заканчивался. Наиболее активную миграцию наблюдали 1.04.89 г., когда за три утренних часа пролетело более 1600 веретенников. В утренние часы пролетело значительно больше птиц (88.3%), чем в другие часы светлого времени суток (днем – 7.7%, вечером – 4.0%).