

## УСЛОВИЯ ЗИМОВКИ И СТРУКТУРА ЗИМНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ В СООБЩЕСТВАХ РЕЛИКТОВОЙ ДЕНДРОФЛОРЫ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

М.М. Бескаравайный

**Wintering conditions and structure of the winter bird community in associations of the relict dendroflora in the Crimea.** - М.М. Beskaravayny. - *Berkut*. 5 (2). 1996. - Data were collected on the south coast of the Crimea during 210 count excursions in 1979–1994. Study area is situated in the zone of mild winters. It is the warmest part in the peninsula. Relict plantations have very favourable conditions as winter habitats of birds. To them are peculiar the biotopic heterogeneity; abundance, diversity and availability of food. Winter abundance of 56 bird species is given in the Table 1. Forming of winter community goes in October, its disintegration — end of March and in April. The permanent link with habitats is characteristic for 33 species. 23 visit them with the different degree of regularity and duration. The base of ornithocomplexes make tree and shrub species (80,4 %). After the food type dominate phytophagous birds (32 species including 21 granivorous). The group of euryphagous birds has 4 species, zoophagous — 20 (9 are consumers of invertebrates, 11 are miophagous species). Relict plantations belong to the main winter reserves of birds in conditions of anthropogenic degradation of habitats on the crimean south coast.

**Key words:** community, the Crimea, winter, abundance, phenology, habitat, relict.

Зимняя орнитофауна Южного берега Крыма (ЮБК) до последнего времени не являлась предметом глубоких исследований: опубликованные по этому вопросу материалы весьма ограничены и разрозненны (Даль, 1929; Костин, 1983; Молчанов и др., 1991).

В условиях значительных антропогенных нагрузок, воздействующих на природные сообщества ЮБК, особый интерес представляет изучение орнитофауны еще сохранившихся естественных насаждений этого региона, образованных редкими видами реликтовой дендрофлоры — сосной пицундской, можжевельником высоким, земляничником мелкоплодным и фисташкой туполистной.

Материал для данной статьи собран в 1979–1994 гг. в приморской зоне ЮБК (преимущественно в заповедниках “Мыс Мартъян” и Карадагском, а также в заказнике “Новый Свет”). Учеты обилия птиц проводились на 8 постоянных маршрутах длиной 0,7–1,7 км. Ширина учетной полосы определялась для каждого вида по средней дистанции обнаружения (Равкин, Доброхотов, 1963). Всего обработаны результаты 210 учетных экскурсий.

### Сообщества реликтовой дендрофлоры как зимние местообитания птиц

Южное побережье Крыма расположено в зоне мягких зим (Михеев, 1981) и является наиболее теплым районом полуострова. Здесь отмечен самый короткий период со среднесуточной температурой ниже 0 °С (Кочкин, 1967), продолжительность безморозного периода составляет 261–263 дня, а время залегания снежного покрова не превышает 10 дней (Бабков, 1966).

Естественные сообщества реликтовой дендрофлоры занимают нижнюю зону ЮБК (в основном до высотных отметок 400–500 м н. у. м.) и приурочены к наиболее инсолируемым приморским склонам южных экспозиций. Они характеризуются широким диапазоном сомкнутости и ярусности, значительным разнообразием флористического состава. В разной

степени выражены элементы скального, а в редколесьях восточной части района — степного ландшафтов. Все это обуславливает высокую биотопическую разнородность данных местообитаний.

Кормовая ситуация, складывающаяся здесь зимой, имеет следующие особенности. Важнейшую группу растительных кормов составляют плоды и семена древесно-кустарниковых растений, среди которых значительна доля осенне- и зимнеплодных видов. Основу кормовой базы многих птиц образуют плоды (шишкоягоды) и семена основных лесобразующих пород — можжевельника, земляничника, фисташки и дуба пушистого.

Мягкий температурный режим способствует сохранению зимней активности обитающих в почве и кронах беспозвоночных, что определяет ведущее положение этих объектов среди животных кормов. Мышевидные грызуны, в годы их высокой численности, играют существенную роль в питании хищных птиц.

Отсутствие постоянного снежного покрова создает благоприятные условия для использования наземных кормов (опавшие плоды и семена, почвенные беспозвоночные, мышевидные грызуны) в продолжение значительной части холодного периода. В некоторые годы (обычно во 2 половине зимы) снегопады на короткое время изолируют лесную подстилку и кроны. Это вызывает перемещения птиц на участки насаждений, приуроченные к более крутым и лучше прогреваемым приморским склонам, где стаивание снега происходит быстрее.

### Основные типы насаждений и связанные с ними орнитокомплексы

Показатели обилия 56 видов птиц, зимующих в насаждениях четырех основных типов, приводятся в таблице 1.

**1. Фисташковые и фисташково-дубовые редколесья.** Доминирующие породы — дуб пушистый и фисташка, местами образующая чистые древости. Сомкнутость крон 0,1–0,2 (до 0,7), имеются зна-

Таблица 1

Видовой состав и обилие зимующих птиц в насаждениях основных типов  
Species composition and abundance of wintering birds in plantations of main types

Вид Species	Фисташковые и фисташково- дубовые редколесья pistache and pistache-oak open woodlands	Можжевеловые и сосново- можжевеловые редколесья Juniper and pine-juniper open woodlands	Дубово-можже- веловые леса с участием земляничника Oak-juniper forests with <i>Arbutus</i>	Можжевелово- дубовые леса Juniper-oak forests
1	2	3	4	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	Е 3	-	Е 2	-
<i>Circus cyaneus</i>	Н <0,1	Е 1	-	-
<i>C. aeruginosus</i>	Е 1	-	-	-
<i>Accipiter gentilis</i>	Н <0,1	Е 1	Е 1	Е 1
<i>A. nisus</i>	Р 0,3 (0,6)	Р 0,2 (0,6)	Р 0,1 (0,3)	Р 0,1 (0,6)
<i>Buteo lagopus</i>	Н <0,1	Е 1	Е 1	Е 1
<i>Falco peregrinus</i>	П 1	П 2	Е 1	Е 1
<i>F. cherrug</i>	Е 1	-	-	-
<i>F. tinnunculus</i>	Е 1	Е 1	-	-
<i>Larus argentatus</i>	П 3	-	-	-
<i>Alectoris kakelik</i>	Р 0,5 (1,5)	Р 11,2 (23,6)	-	-
<i>Coturnix coturnix</i>	Е 1	-	-	-
<i>Phasianus colchicus</i>	Р 0,3 (1,0)	-	Н 0,3 (1,0)	-
<i>Scolopax rusticola</i>	Н 0,3 (0,8)	Е 1	Н 0,3 (1,0)	Н 0,5 (2,5)
<i>Columba palumbus</i>	Р 0,3 (0,8) [21,1]*	П 50	Р 1,3 (6,3)	Р 10,5(38,7)
<i>C. livia</i>	П 11	-	-	-
<i>Asio otus</i>	Е 12	-	-	-
<i>Strix aluco</i>	Н 0,1 (0,3)	Е 1	Р 0,2 (0,8)	П 1
<i>Dendrocopos major</i>	Р 0,5 (1,7)	-	-	Р 0,1 (0,5)
<i>Lullula arborea</i>	Р 0,3 (1,0)	-	-	-
<i>Alauda arvensis</i>	П 20	-	-	-
<i>Anthus pratensis</i>	Р 0,1 (0,3)	-	-	-
<i>Lanius excubitor</i>	Е 1	-	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	П 200	Е 2	-	-
<i>Garrulus glandarius</i>	Р 1,5 (6,2)	Р 0,5 (1,8)	Р 0,3 (1,1)	Р 0,9 (2,0)
<i>Pica pica</i>	Р 1,0 (2,4)	Е 1	-	-
<i>Corvus cornix</i>	Р 0,7 (2,4)	Р 0,3 (1,0)	Р 0,1 (0,4)	Р 2,4 (6,5)
<i>C. corax</i>	П 13	П 8	П 4	П 4
<i>Bombycilla garrulus</i>	Е 1	-	-	Е 1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Р 2,5 (3,7)	Р 1,5 (5,7)	Р 2,5 (4,7)	Р 1,7 (4,1)
<i>Prunella modularis</i>	Н 0,7	Е 1	Р 0,1 (0,8)	Р 0,3 (1,0)
<i>Regulus regulus</i>	Р 1,8 (4,6)	Р 5,4(15,9)	Р 4,7 (8,7)	Р 3,2(11,3)
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	П 2	П 2	-
<i>Erithacus rubecula</i>	Р 1,3 (5,9)	Р 1,3 (3,1)	Р 2,6 (6,7)	Р 0,9 (2,6)
<i>Turdus pilaris</i>	Н 1,6 (7,4)	Е 1	-	-
<i>T. merula</i>	Р 1,5 (5,2)	Р 1,3 (3,4)	Р 17,9(40,0)	Р 6,5(12,7)
<i>T. iliacus</i>	Е 3	-	-	-
<i>T. philomelos</i>	Е 1	-	Е 1	Е 1
<i>T. viscivorus</i>	Р 1,2 (1,8)	Р 4,1(12,2)	Р 0,6 (1,4)	Р 2,8 (5,8)
<i>Aegithalos caudatus</i>	Р 1,7 (8,1)	П 10	Н 8,8 (23,9)	Н 7,6 (9,8)
<i>Parus ater</i>	Е 1	П 3	П 1	П 3
<i>P. caeruleus</i>	Р 5,8 (7,4)	Р 6,7 (11,2)	Р 4,3 (8,9)	Р 3,1 (6,8)
<i>P. major</i>	Р 11,9 (15,1)	Р 13,8 (22,9)	Р 8,1 (18,3)	Р 6,7 (14,0)
<i>Certhia familiaris</i>	Р <0,1	Е 1	П 1	Р 0,3 (1,2)

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
<i>Passer domesticus</i>	П 20	-	-	-
<i>P. montanus</i>	П 20	-	-	-
<i>Fringilla coelebs</i>	Р 2,7 (7,5)	Р 1,0 (5,1)	Р 3,8 (9,7)	Р 3,4 (8,0)
<i>F. montifringilla</i>	Е 20	-	-	-
<i>Chloris chloris</i>	Р 1,8 (3,7) [21,6]*	Р 6,4 (10,0)	П 2	Н 8,1 (23,4)
<i>Spinus spinus</i>	Р 2,5(11,8)	П 3	Н 38,9 (42,1)	Е 2
<i>Carduelis carduelis</i>	Р 1,5 (9,2)	П 4	П 10	П 15
<i>Acanthis cannabina</i>	Е 160	Е 42	П 3	-
<i>Coc. coccothraustes</i>	Р 1,9(12,3)	П 3	-	-
<i>Emberiza calandra</i>	П 28	-	-	-
<i>E. citrinella</i>	Р 1,7 (4,9)	Е 2	-	-
<i>E. cia</i>	Р 0,4 (1,1)	Р 2,1 (5,2)	Р 0,1 (2,8)	-

Примечания. Р — встречаются регулярно и ежегодно; Н — зимуют и регулярно встречаются не ежегодно (для “Р” и “Н” дано среднее, в скобках максимальное число особей на 10 га); П — более или менее регулярно посещают, но предпочитают другие биотопы; Е — единичные встречи (для “П” и “Е” указано максимальное число одновременно наблюдаемых птиц); \* — обилие в отдельные годы.

Notes. Р — recording regularly and yearly; Н — wintering and recording regularly not yearly (for “Р” and “Н” is given average, the maximum numbers of individuals/10 ha are in brackets); П — more or less visiting but preferring other habitats; Е — single records (for “П” and “Е” are given the maximum numbers of simultaneously observed birds); \* — abundance in separate years.

чительные по площади степные участки. Кустарниковый ярус развит фрагментарно. Основные кормовые растения — фисташка, дуб, шиповник, боярышник, держи-дерево; наличие развитого травяного яруса определяет значительную роль в качестве пищевых объектов семян травянистых растений. Характерна относительно высокая численность мышевидных грызунов, образующих кормовую базу хищников, большинство из которых по этой причине зимует здесь более регулярно, чем в насаждениях других типов. Орнитокомплекс отличается наиболее высоким видовым богатством и специфичностью (55 видов, специфичных — 15); 33 вида ежегодно, или в отдельные годы составляют стабильный компонент. Относительно высока численность дубоноса (*Coccothraustes coccothraustes*) — основного потребителя семян фисташки. Иногда значительные зимние скопления образует вяхирь (*Columba palumbus*), что было отмечено 2 года подряд — в 1990/91 и 1991/92 гг. Для участков насаждений, граничащих с морским берегом, типичными являются залеты серебристых чаек (*Larus argentatus*).

**2. Можжевельниковые и сосново-можжевельниковые редколесья.** Образованы можжевельником высоким, местами в качестве содоминанта выступает сосна пицундская (заказник “Новый Свет”). Сомкнутость 0,2–0,3, кустарниковый ярус не развит. Основным кормовым растением является можжевельник высокий; в меньшей степени используются можжевельник колючий, фисташка, каркас голый, жасмин кустарниковый, кизильник крымский. Ор-

нитокомплекс содержит 36 видов. Пребывание большинства из них имеет характер более или менее регулярных посещений, и лишь 14 составляют стабильный компонент. Отличительной чертой является высокая численность кеклика (*Alectoris kakelik*), а также дрозда-дерябы (*Turdus viscivorus*) — основного потребителя шишкоягод можжевельника высокого. В отдельные годы многочисленной становится зеленушка (*Chloris chloris*).

**3. Дубово-можжевельниковые леса.** Доминирует можжевельник, содоминантом является дуб пушистый, на отдельных участках — земляничник мелкоплодный. Сомкнутость до 0,7, на склонах и осыпях 0,2–0,3. Кустарниковый ярус разрежен. Основным пищевым объектом для многих птиц являются плоды земляничника; второстепенную роль играют можжевельник колючий, каркас голый, жасмин кустарниковый, фисташка. В составе орнитокомплекса зарегистрирован 31 вид, постоянный компонент образуют 19. Наличие в данных насаждениях богатой кормовой базы в виде семян и сочных плодов является причиной высокой численности ряда видов: зарянки (*Erithacus rubecula*), черного дрозда (*Turdus merula*), зяблика (*Fringilla coelebs*), а в отдельные годы — вяхиря и чижа (*Spinus spinus*), питающихся плодами земляничника мелкоплодного.

**4. Можжевельниково-дубовые леса.** Доминирует дуб, участие можжевельника — от единичных деревьев до содоминирования. Средняя сомкнутость 0,5, хорошо развиты подлесок и кустарниковый ярус. Доминанты древостоя выступают здесь и в качестве основных кормовых растений. Использо-

Таблица 2

Сроки пребывания некоторых прилетающих на зимовку птиц  
Times of staying of some wintering birds

Вид Species	Средняя и крайние даты наблюдений* Mean and extreme dates of observations*	
	первого/first	последнего/last
<i>Circus cyaneus</i>	8.09	30.03 (17.03–7.04)
<i>Buteo lagopus</i>	17.11 (4.11–4.12)	20.03 (6.03–7.04)
<i>Scolopax rusticola</i>	2.10	30.03 (19.03–14.04)
<i>Lullula arborea</i>	12.10	19.03 (7.03–29.03)
<i>Alauda arvensis</i>	30.10 (19.10–14.11)	19.03 (4.03–28.03)
<i>Anthus pratensis</i>	4.10	18.03
<i>Troglodytes troglodytes</i>	9.10 (2.10–15.10)	9.04 (26.03–20.04)
<i>Prunella modularis</i>	13.10	30.03 (19.03–16.04)
<i>Regulus regulus</i>	6.10 (1.10–23.10)	20.04 (15.04–23.04)
<i>Phoenicurus ochruros</i>	28.10 (22.10–7.11)	23.03 (14.03–5.04)
<i>Turdus pilaris</i>	3.10	30.03 (6.03–7.04)
<i>T. iliacus</i>	13.11	5.04
<i>T. viscivorus</i>	30.09 (13.09–27.10)	6.04 (19.03–12.04)
<i>Parus ater</i>	21.10 (2.10–17.11)	11.04
<i>Certhia familiaris</i>	22.10 (8.10–5.11)	11.03
<i>Fringilla montifringilla</i>	27.10	25.04
<i>Spinus spinus</i>	12.10 (21.09–21.10)	23.04 (20.04–28.04)
<i>Coc. coccothraustes</i>	13.10 (9.10–27.10)	1.04 (24.03–13.04)
<i>Emberiza citrinella</i>	22.10 (11.10–30.10)	24.03 (16.03–3.04)

\* – Для видов, сроки пребывания которых широко варьируют или недостаточно хорошо выяснены, приводится самая ранняя дата первого наблюдения и самая поздняя – последнего.

\* – For species, whose times of staying vary widely or are insufficiently known, are given the earliest dates of the first observation and the latest dates of the last observation.

ются также можжевельник колючий, плющ крымский и иглица понтийская. Орнитокомплекс отличается качественной бедностью (28 видов, из которых постоянно держатся 18). Характерна высокая численность вяхиря, а в отдельные годы – зеленушки.

#### Экологическая характеристика зимней орнитофауны

Формирование орнитокомплексов происходит в течение октября, когда наблюдается прилет большинства зимующих видов. Отлет приходится на период с конца марта до конца апреля (табл. 2).

Пространственное распределение зимующих птиц как правило нестабильно, степень приуроченности к конкретным местообитаниям у разных видов варьирует в широких пределах. Постоянная топическая связь с реликтовыми насаждениями (хотя бы с одним из рассматриваемых типов) свойственна 33 видам, составляющим “ядро” зимней орнитофауны; некоторые из них зимуют не ежегодно, или только в отдельные годы, что обычно определяется наличием предпочитаемого корма, а возможно, вынуж-

денным переходом на замещающие корма. Для 23 видов реликтовые насаждения не являются местом постоянного обитания, а лишь посещаются с разной степенью регулярности вплоть до случайных залетов.

Основу орнитокомплексов насаждений всех типов образуют виды, в той или иной степени связанные с древесно-кустарниковыми биотопами, в т. ч. эвритопные (45, или 80,4%). Незначительную роль в составе орнитофауны играют виды, тяготеющие к иным местообитаниям: открытым – полевой лунь (*Circus cyaneus*), мохноногий канюк (*Buteo lagopus*), перепел (*Coturnix coturnix*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), луговой конек (*Anthus pratensis*), просянка (*Emberiza calandra*); скальным – сизый голубь (*Columba livia*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*); околородным – камышовый лунь (*Circus aeruginosus*), а на участках насаждений, смежных с морским берегом – кряква (*Anas platyrhynchos*) и серебристая чайка. Боль-

шинство из них относится к категории кратковременно посещающих насаждения, или случайно залетных.

В соответствии с типом доминирующего корма, зимующие птицы распределяются следующим образом. Исключительно или преимущественно растительноядными являются 32 вида. Наиболее разнообразны и многочисленны семеноеды (кряква, курообразные, голуби, жаворонки, воробьи, вьюрковые, овсянки, вероятно, пестрый дятел (*Dendrocopos major*); всего 21 вид), что объясняется обилием и разнообразием соответствующих кормов.

Основу кормовой базы 10 видов составляют мягкие ткани сочных плодов и шишкоягод (скворец (*Sturnus vulgaris*), свиристель (*Bombycilla garrulus*), зарянка, дрозды, вероятно лесная завирушка (*Prunella modularis*) и горихвостка-чернушка), но более или менее значительную роль в рационах этих птиц играют и беспозвоночные. Так, в зимнем питании черного дрозда (дубово-можжевельниковые леса заповедника “Мыс Мартъян”) суммарная доля последних составляет 28,6% (Бескаравайный, 1980). Как

семена, так и мягкие ткани околоплодника разных видов используются в качестве корма сойкой.

Большинство врановых и серебристая чайка (все-го 4 вида) являются эврифагами, но в границах изучаемых биотопов и они потребляют преимущественно растительные корма.

Группа зоофагов включает 20 видов — потребителей беспозвоночных (вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), луговой конек, крапивник (*Troglodytes troglodytes*), королек (*Regulus regulus*), синицы: длиннохвостая (*Aegialos caudatus*), московка (*Parus ater*), лазоревка (*P. caeruleus*) и большая (*P. major*), пищуха (*Certhia familiaris*); всего 9 видов) и миофагов (соколообразные, совы, серый сорокопут (*Lanius excubitor*); 11 видов). В рационах синиц рода *Parus* значительное место занимают также растительные корма. Отмечено, в частности, регулярное использование этими видами семян земляничника и перикарпия плодов фисташки. Таким образом, ведущей группой кормов для большинства птиц являются растительные объекты. Они же играют более или менее существенную роль как дополнительный или замещающий корм в питании многих видов иной трофической специализации.

Приведенные данные позволяют сделать вывод, что естественные реликтовые насаждения ЮБК обладают весьма благоприятными природными условиями, определяющими их роль в качестве зимних местообитаний птиц. Им свойственны высокая биотопическая разнородность, наличие обильной, разнообразной и доступной кормовой базы.

В силу указанных причин, зимняя орнитофауна рассматриваемых сообществ характеризуется значительным видовым богатством, широким экологическим спектром и высокой численностью ряда видов. Она включает 56 видов, что составляет око-

ло 85 % видового состава птиц, зимующих в наземных биотопах крымского южного побережья. Это позволяет рассматривать сохранившиеся фрагменты сообществ реликтовой дендрофлоры в числе главных зимних резерватов разнообразия птиц на ЮБК в условиях интенсивной антропогенной деградации этого уникального региона.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бабков И.И. (1966): Климат. Симферополь: Крым. 1-67.  
 Бескаравайный М.М. (1980): Роль древесно-кустарниковых экзотов в зимнем питании черного дрозда на Южном берегу Крыма. - Бюлл. Гос. Никитск. бот. сада. 43 (3): 15-18.  
 Даль С.К. (1929): Наблюдения над зимней орнитофауной в восточной части южного берега Крыма. - Зап. Крымского об-ва естествоиспытателей и любителей природы. 11: 151-157.  
 Костин Ю.В. (1983): Птицы Крыма. М.: Наука. 1-240.  
 Кочкин М.А. (1967): Почвы, леса и климат Горного Крыма и пути их рационального использования. М.: Колос. 1-368.  
 Михеев А.В. (1981): Перелеты птиц. М.: Лесная пром-сть. 1-232.  
 Молчанов Е.Ф., Григоров А.Н., Голубева И.В., Ларина Т.Г., Щербатюк Л.К., Ругузов И.А., Склонная Л.У., Бескаравайный М.М. (1992): Высокооможвеловые леса Крыма и проблемы их охраны. - Деп. в ВИНТИ 30.12.92. № 3706-B92.  
 Равкин Ю.С., Доброхотов Б.П. (1963): К методике учета птиц лесных ландшафтов во внегнездовое время. - Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. М.: Наука. 130-137.

Украина (Ukraine),  
 334876, Крым,  
 г. Феодосия, п/о Курортное,  
 Карадагский филиал ИнБЮМ.  
 М.М. Бескаравайный.

Замітки	Беркут	5	Вип. 2	1996	129
---------	--------	---	--------	------	-----

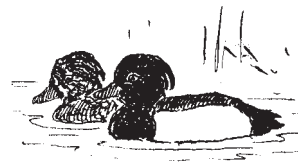
## ЧУБАТА ЧЕРНЬ — НОВИЙ ГНІЗДОВИЙ ВИД ФАУНИ ЗАКАРПАТТЯ

Tufted Duck is a new breeding species in fauna of the Transcarpathians. - L.A. Potish. - Berkut. 5 (2). 1996. - Breeding of this duck was discovered near the town of Beregowe and the village of Boronyava in Transcarpathian region in 1996. A female had 6 chicks.

Чубата чернь (*Aythya fuligula*) на території Закарпатської області досі вважалася сезонним мігрантом. Зграї цього виду можна систематично спостерігати під час весняного перельоту на заплавах територіях в пониззі р. Латориці. Чисельність чубатої черні в окремі дні тут може досягати сотні особин. Даних про гніздування цієї качки на Закарпатті не було.

Під час багаторазових експедиційних маршрутів по Закарпатській рівнині у 1996 р. нами було відмічено 3 пари чубатої черні поблизу м. Берегове на зарослому озерці та 10 особин на риборозплідних ставках Закарпатського рибокомбінату поблизу с. Боронява. В обох випадках строки перебування птахів (друга половина травня — перша половина липня) дають змогу говорити про гніздування цього виду на території області. Крім того, на водоймі поблизу м. Берегове спостерігалась самка з 6 пташенятами.

Л.А. Потіш



Україна (Ukraine),  
 294018, м. Ужгород,  
 вул. Новака, 37.  
 Л.А. Потіш.