

УДК 598.2 (477.7)

ПТИЦЫ ОЗЕРА КАГУЛ**Стойловский В.И.***Одесский национальный университет*

Bird of the Kagul Lake. Stoylovsky V.P. Odessa National University by the name of I.I.Mechnikov.

A great number of literary sources published in the beginning of 20th century were analysed. They applied to the structure and distribution of ornithofauna on the lakes of the Danube region. Much attention was payed to the birds of the Kagul Lake. Certain changes in the ornithofauna composition according to general transformation in the region were underlined. The data given concern to numbers of main wetland bird groups in breeding and postbreeding period. There were met 55 bird species relating to 14 orders. During all year 170 bird species were registred on the Kagul lake in total.

Характеристика района исследований. Известно, что низовья Дуная составляют лишь 7 % общей его длины, однако именно этот участок насыщен уникальными природными комплексами. В нижнем течении Дуная расположены крупнейшие в Украине пресные озера - лиманы. Их общая площадь составляет около 450 км², а объем - более 800 млн.м³.

Озеро-лиман Кагул относится к бассейну нижнего Дуная и является одним из пяти крупных пресноводных придунайских водосмов, расположенных севернее Килийского рукава Дуная на участке от Рени до побережья Черного моря. Дунайская группа озер-лиманов образовалась в третичном периоде на месте древнего Дунайского эстуария, затопившего устьевые зоны малых рек, притоков Дуная. В настоящее время озера более-менее обособлены и связаны с Дунаем искусственными каналами. Все озера-лиманы (в дальнейшем озера), как и долины соответствующих рек, вытянуты с севера на юг и примыкают к дунайской пойме (рис.).

Озеро Кагул практически полностью располагается на территории Украины, занимая крайнюю юго-западную часть Одесской области между городами Болград и Рени. На берегах озера расположены села Орловка, Нагорное, Лиманское, Долинское Ренийского района Одесской области (центр участка - 45°30' N и 29°33' E). Вершинная часть озера в которую впадает р.Кагул находится на территории Молдовы вблизи села Этулия Вулканештского района. Долина Кагула глубоко врезана в плато, поэтому его восточные и западные берега высокие и крутые.

Озеро Кагул мелководное, с преобладанием открытой водной площади. Глубина воды в межень составляет 1.5-2 м. Во время высокого половодья максимальная глубина может достигать 7 м. Вода характеризуется сравнительно небольшим содержанием растворенных солей. Дно плоское, на 81.4% покрыто серым илом. Характерно постоянное ветровое перемешивание вод. Максимальная прозрачность воды летом 0,5-1 м.

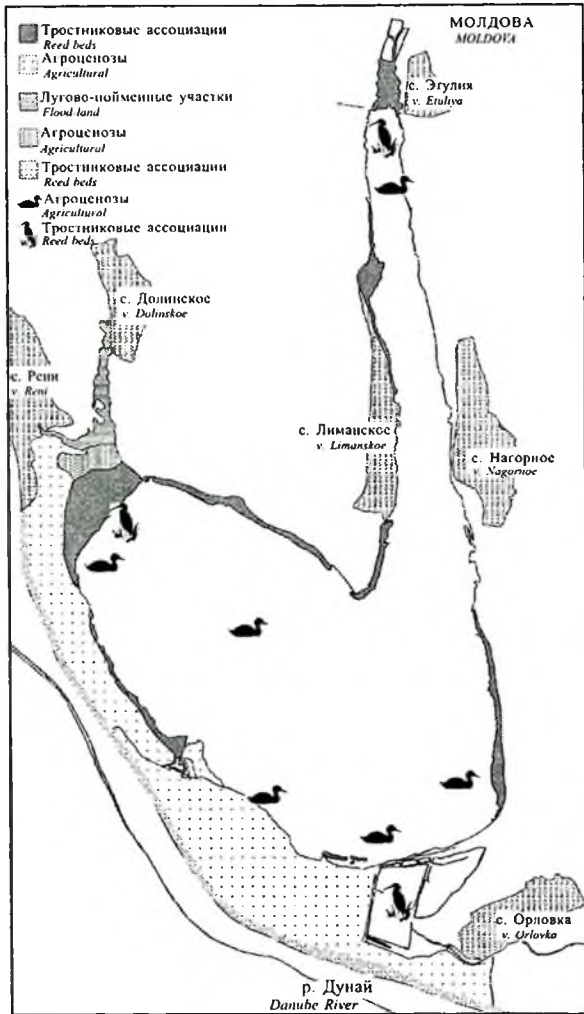


Рис. Размещение основных биотопов и поселений околоводных птиц на озере Кагул.

Fig. Distribution of main habitats and waterbird settlements on the Kagul Lake.

Среднесуточная температура воды в зимний период равна 0 °С. В конце ноября-начале декабря появляются забереги, а ледостав обычно наступает в середине декабря и держится до середины февраля. Как правило, во второй половине февраля происходит таяние льда и температура резко повышается. Переход среднесуточной температуры воды через +10°С наступает в конце марта и сохраняется в среднем 210 дней в году (Ярошенко, 1979). Гидрохимический режим озера, особенно его южной части, обусловлен влиянием Дуная.

Растительность озера и прилегающих к нему территорий, по мнению ряда исследователей (Корелякова, 1967; Дубина, 1987; Дубина, 1989), является местной, аборигенной, сформировавшейся в основном в третичном периоде. В настоящее время вершину лимана занимает тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.))

и рогоз узколистный (*Typha angustifolia* L.). В межень между крутым обрывом коренного берега и урезом воды обнажается полоса побережья, покрытая тростниково-рогозовыми зарослями. С северо-западной и южной сторон распаханная пойма используется под различные сельскохозяйственные культуры. По берегам озера кое-где встречаются разреженные заросли ивы белой (*Salix alba* L.). В южной части расположен небольшой заболоченный водоем Туркос, значительная часть которого отлабмована и превращена в рыбообразные пруды. Их общая площадь составляет около 1500 га.

Основными биотопами оз. Кагул, играющими определяющую роль в размещении птиц водно-болотного комплекса являются тростниковые ассоциации, лентовидно вытянутые вдоль западного и восточного берегов озера. Тростниковые заросли прерывисты только в районе населенных пунктов. В основании водоема заросли гелофитов занимают значительные площади вдоль западного и северо-западного берегов. Наряду с тростником здесь распространены рогоз узколистный, часто встречается схеноплект озерный (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla), особенно по южному берегу, реже - рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.) и схеноплект табернемонтана (*Schoenoplectus tabernaemontani* (Gmel.) Palla) (Дяченко, 1993).

В настоящее время тростниково-рогозовые массивы разрежены в основании озера за счет рыбообразных прудов. Технологические процессы рыбообразования предусматривают регулярное осушение прудов и их последующее затопление через 2-3 года. При заполнении активно формируется воздушно-водная растительность. Полуогруженная растительность с плавающими листьями (кубышка - *Nuphar lutea* (L.) Smith, кувшинка - *Nymphaea alba* L.), наиболее часто используется в качестве субстрата, на котором располагаются гнезда болотных крачек (род *Chlidonias*).

В вершине озера тростниково-рогозовые заросли нередко деградируют из-за длительного и частого обсыхания, связанного со снижением уровня воды при заборе воды на орошение.

Опубликованные работы по орнитофауне нижнего Дуная и придунайских водоемов посвящены, главным образом, птицам административно-территориальных участков юга России, южной Бессарабии, Восточной Румынии и др. (Nordmann, 1840; Tordent, 1841; Давилович, 1879; Стомати, 1854 и др).

Все работы с начала 18-го века до 70-х годов 19-го века, за исключением, пожалуй, работы А.Нордманна (1840) посвящены охотничьей фауне и касаются широко распространенных в то время птиц водно-болотного, степного и лесного комплексов. Данные о численности птиц в указанном регионе во многом противоречивы, но отмечается высокий уровень численности и видового разнообразия птиц. Обычными в то время были такие, ныне исчезнувшие на гнездовании виды, как пеликаны (*Pelecanus onocrotalus* L., *P. crispus* Bruch.), стрепет (*Otis tetrix* L.), дрофа (*Otis tarda* L.), журавль красавка (*Anthropoides virgo* L.) и др.

Наиболее ценной информацией следует считать сведения о птицах Бессарабии, приведенные в работах В.Н.Радакова (1879, 1881). Автором приводится список видов птиц из 203 названий, отмеченных в окрестностях г.Рени и оз.Кагул. Важными следует считать сведения об орнитофауне низовья Дуная и Прута А.И.Остермана (1912, 1914), а также А.А.Браунера (1894).

До середины 20-го столетия регулярные орнитологические исследования в указанном регионе практически не проводились. Фрагментарные данные приводились румынскими исследователями (Simionescu, 1939; Vasiliu, Rodewald, 1940 и

др.). Данные этих и других авторов были обобщены в фундаментальной сводке Д. Раду «Птицы дельты Дуная» (Radu, 1979).

Начиная 80-х годов 20-го века специалистами кафедры зоологии Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова проводились регулярные, хотя и не полные учеты птиц придунайских водоемов, в том числе и оз. Кагул. В дальнейшем, орнитофауна этого региона частично контролировалась специалистами Дунайского биосферного заповедника. С 1998 года - регулярно изучается специалистами Одесского национального университета и лабораторией менеджмента водно-болотных угодий Института биоразнообразия Мелитопольского педагогического университета.

Материал и методика исследований

Работы по определению качественных и количественных характеристик птиц водно-болотного комплекса проводились с использованием общепринятых методик. Детализация исследований основывалась на разработанной Программе мониторинга околотовных птиц Азово-Черноморского региона (1998). Регулярные учеты в наиболее типичных и пригодных для гнездования станциях проводятся с 1995 года. Зимние учеты на данном водоеме, как правило, были приурочены к датам общесевропейского учета зимующих птиц. Наибольшее количество видов зарегистрированных на оз. Кагул и в его окрестностях - 203, как указывалось выше, приводится в работе В.Н. Радакова (1879). Нами на гнездовании зарегистрировано 55 видов, относящихся к 14 отрядам. Гнездовой комплекс озера Кагул исследовался не менее 2-х раз в течение года (в мае и в июне).

Учитывая незначительную плотность гнездящихся видов и довольно высокую разобщенность станций, пригодных для гнездования, абсолютный учет гнезд по всему водоему проводить было затруднительно, поэтому общую численность птиц отдельных видов на гнездовании определяли по количеству достоверно гнездящихся пар (гнездо с кладкой или выводок).

Наиболее слабо изученными являются мигрирующие птицы. Из всех крупных таксонов птиц наименее изучен отряд воробьинообразных. В таблице 1 приводится видовой состав и численность гнездящихся видов, в таблице 2 - виды встречающиеся здесь как в период гнездования так и в другие сезоны.

Таблица 1. Численность гнездящихся околотовных птиц на озере Кагул.

Table 1. Number of birds breeding on the Kagul Lake coast.

Виды Species	Колебание численности Fluctuation of numbers	Год максимальной численности Maximum numbers, year	Численность в 2000 году Numbers in 2000 year
1	2	3	4
<i>Podiceps cristatus</i>	10 - 70	1993	40
<i>P. griseogen</i>	15 - 60	1993	17
<i>P. ruficollis</i>	0 - 6	1998	2
<i>P. nigricollis</i>	0 - 18	1998	6
<i>P. auritus</i>	0 - 4	1998	2

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4
Phalacrocorax carbo	10-20	1998	4
Phalacrocorax pygmaeus	0 - 30	1998	-
Botaurus stellaris	0 - 9	2000	9
Ixobrychus minutus	0 - 30	1999	22
Nycticorax nycticorax	0 - 2	2000	2
Ardea cinerea	0 - 15	1998	10
Ardeola ralloides	0 - 15	1998	12
Ardea purpurea	0 - 35	1998	-
Egretta alba	0 - 15	1998	5
Egretta garzetta	2-5	1998	5
Anser anser	0 - 35	2000	35
Cygnus olor	0 - 5	2000	5
Anas platyrhynchos	5 - 30	1996	8
Aythya nyroca	0 - 20	1998	4
Streptopelia decaocto	30-50	1998	8
Columba palumbus	40-80	1998	70
Circus aeruginosus	0 - 2	1999	1
Buteo buteo	0 - 1	2000	1
Falco subbuteo	0 - 8	1998	3
Erythropus vespertinus	0 - 5	1996	2
Cerchneis timnunculus	0 - 2	1996	-
Asio otus	7-10	1997	1
Athene noctua	2-3	1998	1
Cuculus canorus	4-7	1997	4
Perdix perdix	20 - 80	2000	80
Coturnix coturnix	5 - 20	2000	20
Phasianus colchicus	50 - 100	1996	70
Rallus aquaticus	0 - 2	1998	-
Porzana porzana	0 - 5	1998	-
P. parva	0 - 2	1998	-
P. pusilla	0 - 2	1998	-
Fulica atra	50 - 200	2000	200
Gallinula chloropus	5 - 20	2000	20
Vanellus vanellus	0 - 5	1996	3
Tringa totanus	0 - 4	1996	-
Recurvirostra avosetta	0 - 8	1996	-
Himantopus himantopus	0 - 3	1996	-
Larus ridibundus	0 - 200	1998	7
Chlidonias niger	0 - 10	1996	-
C. hybrida	0 - 150	2000	150
Sterna hirundo	0 - 12	1998	-
S. albifrons	0 - 5	1996	-
Coracias garrulus	0 - 20	2000	20
Merops apiaster	0 - 43	2000	43
Upupa epops	0 - 5	2000	5
Alcedo attis	0 - 10	2000	10
Dendrocopos major	3-6	1996	3
Riparia riparia	50 - 70	2000	70
Acrocephalus agricola	0 - 15	1998	-
A. scirpaceus	50 - 150	1998	-
A. arundinacelus	120-180	?	?

Таблица 2. Численность перелетных птиц на озере Кагул

Table 2. Numbers of non-breeding birds on the Kagul Lake.

Вид Species	Численность в Number in			
	летний период* summer*	миграционный период** period of migration**	зимний период winter	зима 2001 г winter 2000
<i>Gavia arctica</i>	-	10	-	-
<i>Podiceps cristatus</i>	23	20	20	74
<i>P. grisegena</i>	20	2-3	-	15
<i>P. nigricollis</i>	2	2	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	10-30	10-15	-	4
<i>Ph. pygmaeus</i>	5-25	10-12	2-5	8
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	0-80	10-20	2-5	-
<i>P. crispus</i>	0-12	2-4	-	-
<i>Ciconia ciconia</i>	10-15	80	-	-
<i>Egretta alba</i>	20-30	20-30	1-2	4
<i>Plegadis falcinellus</i>	10-20	10-20	-	2
<i>E. garzetta</i>	5-10	5-10	-	10
<i>Ardea cinerea</i>	20-30	20-30	-	-
<i>Anser anser</i>	5-10	2000-3000	1000	564
<i>A. albifrons</i>	-	5000-7000	100000	7025
<i>Rufibrenta ruficollis</i>	-	300-500	1000	4270
<i>Cygnus olor</i>	20-30	20-30	40-50	46
<i>Cygnus cygnus</i>	3-5	3-5	3-5	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	2-5	100	1000-2000	4500
<i>Anas strepera</i>	-	-	20	-
<i>Aythya ferina</i>	3-5	300	10-20	290
<i>Buteo lagopus</i>	-	5-7	2-3	5
<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	4	-
<i>Fulica atra</i>	50-70	20000	2000	620
<i>Larus cachinnans</i>	20-40	200-300	200	294
<i>Larus ridibundus</i>	30-50	100-200	100-150	195

Примечания: * - без учета гнездящихся птиц; ** - отдельно для весны и осени.

Notes: * - without birds which nest; ** - separately for spring and autumn.

Видовой состав и численность

Поганкообразные (Podicipediformes). Представители отряда отмечены на гнездовании по всем Придунайским водоемам. Наиболее малочисленными видами являются малая (*Podiceps ruficollis* Pall.) и красношейная (*P. auritus* L.) поганки. Основные места гнездования малой поганки расположены в верховьях озера. Здесь же в гнездовой период отмечена и красношейная поганка. А.А.Куниченко наблюдал гнездование до 30 пар красношейной поганки и 10 пар малой поганки в низовье Прута, в 20 км от оз.Кагул (Ганя, Зубков, 1989). В настоящее время подходящие станции для этих видов формируются в период заполнения рыбообразных прудов в низовье и в верховье Кагула. Малая поганка здесь отмечена на гнездовании единичными парами.

Наиболее многочисленной на гнездовании является большая поганка (*Podiceps cristatus* L.). В пригодных для гнездования станциях она не образует колоний.

Единичные гнезда в низовье и в верховье озера располагаются на расстоянии 100-150 метров друг от друга. Отдельные гнезда большой поганки можно обнаружить и на открытой воде, на расстоянии 50-100 метров от ленточно расположенных тростниковых ассоциаций по периметру всего озера.

Серощекая поганка (*Podiceps grisegena* Bodd.) на оз.Кагул спорадически гнездится в разреженных тростниковых зарослях по всему периметру водоема.

Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis* C.L.Brehm) регулярно отмечается в гнездовой период, однако гнезд нами обнаружено не было.

Поганки птицы регулярно регистрировались нами в период весенних и осенних миграций, однако их численность редко превышала 10-20 особей. В теплые зимы большая и серощекая поганки регистрируются в пределах водоема в течение всей зимы.

Пеликанообразные (Pelecaniformes). Группа представлена розовым (*Pelecanus onocrotalus* L.) и кудрявым (*P. crispus* Bruch) пеликанами, большим (*Phalacrocorax carbo* L.) и малым (*Ph. pygmaeus* Pall.) бакланами.

Розовый пеликан встречается с начала марта до середины октября, в теплые зимы - до декабря. Чаще регистрируется в районе рыбопродуктивных прудов, где он кормится небольшими стаями в 10-20 особей. В летний период численность может достигать 80 особей. В течение сезона характерны кормовые перемещения на близлежащие водоемы, в том числе на территорию Молдовы.

Кудрявый пеликан единично встречается только в низовье озера. Чаще отмечается в скоплениях розового пеликана.

Малый баклан регулярно отмечается по всей территории озера. Наибольшие скопления (10-20 ос.) образуются на рыбопродуктивных прудах в низовье. Гнездовая колония (30 пар) отмечена в районе нижних причалов порта г.Рени (М. Е. Жмуд, перс. сообщение).

Большой баклан гнездится крайне редко, из-за отсутствия подходящих станций. Отдельные гнезда регистрировались в колониях голенастых. В частности, небольшая колония отмечена в 1998 году в районе рыбопродуктивных прудов рыбхоза им.Шмидта. Баклан гнездился совместно с малой белой цаплей (*Egretta garzetta* L.).

Аистообразные (Ciconiiformes). Представители отряда на гнездовании также малочисленны. В отдельные годы по всему периметру тростниковых зарослей регистрируются гнезда большой белой (*Egretta alba* L.) и малой цаплей. Обычно небольшие колонии численностью 3-5 гнезд формируются в наиболее труднодоступных зарослях тростника. Одиночные гнезда характерны для серой цапли (*Ardea cinerea* L.), большой (*Botaurus stellaris* L.) и малой выпей (*Ixobrychus minutus* L.). Рыжая (*Ardea purpurea* L.) и желтая цапли (*Ardeola ralloides* Scop.) на гнездовании отмечены только в 1998 году, однако в гнездовой период эти виды на водоеме встречаются регулярно.

Гусеобразные (Anseriformes). Наиболее многочисленными среди представителей отряда являются серый гусь (*Anser anser* L.) и лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gm.). В последние годы численность серого гуся на гнездовании стала заметно больше, чем в начале 90-х годов.

Кряква (*Anas platyrhynchos* L.) гнездится единичными парами по всему периметру водоема.

Белоглазый нырок (*Aythya nyroca* Guld.) регулярно регистрируется в гнездовой период. Достоверное гнездование нами не отмечено, однако имеется информация (Потапов, Жмуд, 1999) о гнездовании на Кагуле 30-50 пар.

Соколообразные (Falconiformes). Гнездование дневных хищных птиц в зоне озера Кагул отмечается регулярно по численность всегда незначительна. Наиболее обычен на гнездовании болотный лунь (*Circus aeruginosus* L.). В такой же мере это относится к кобчику (*Falco vesperinus* L.) и пустельге (*Falco tinnunculus* L.). Последние виды гнездятся в прилегающих к водоему лесопосадках. Отмечено гнездование кобчика и на обрывистых берегах озера.

Курообразные (Galliformes). Серая куропатка (*Perdix perdix* L.) и фазан (*Phasianus colchicus* L.) в течение последних 20 лет являются обычными видами на гнездовании. Гнезда располагаются на осушенных пойменных участках и вдоль многочисленных каналов и проток на рыбопродуктивных прудах. На прилегающих лугах и агропелозах гнездится перепел (*Coturnix coturnix*).

Журавлеобразные (Gruiformes). Пастушковых птиц на гнездовании следует считать малочисленной группой. Только в отдельные годы (например, в 2000 г.) наблюдаются заметные повышения численности лысухи (*Fulica atra* L.).

Ржанкообразные (Charadriiformes). Представители отряда на гнездовании крайне малочисленны. Исключение составляют белощкая крачка (*Chlidonias hybrida* Pall.) и озерная чайка (*Larus ridibundus* L.). Численность этих видов резко увеличивается в годы максимального заполнения рыбопродуктивных прудов. Начиная с 1998 года нами регулярно отмечаются единичные гнезда ходулочника (*Himantopus himantopus* L.), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta* L.) и чибиса (*Vanellus vanellus* L.).

Ракшеобразные (Coccyiformes). Гнезда золотистой шурки (*Merops apiaster* L.) и сизоворонки (*Coccyus gambulus* L.) встречаются на обрывистых берегах западного и восточного берегов. Наибольшие колонии отмечены в районе с. Орловка.

Воробьинообразные (Passeriformes). Среди воробьиных фоновым видом на гнездовании является дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus* L.), в меньшей мере представлена тростниковая (*A. scirpaceus* Hermann), индийская (*A. agricola* Jerdon) гнездится нерегулярно.

Литература

- Браунер А.А. Заметки о птицах Херсонской губернии. - Одесса, 1884. - С. 98.
Давидович С.В. Очерки ружейной охоты в Бессарабии // Природа и охота, 1879. Т. 3. - С. 13-17.
Ганя И.М., Зубков Н.И. Редкие и исчезающие виды птиц Молдавии. Кишинев "Штиинца", 1989. - 152 с.
Дьяченко Т.И. Изменения высшей водной растительности придунайских лиманов при усилении антропогенного воздействия. // Гидробиологический журнал. - 1993. - Т. 29, № 6 - С. 12-29.
Дубина Д.В. Рослинність придунайських озер та її охорона // Укр. Ботан. Журнал, 1987. - 44, № 6. - С. 77-82.
Дубина Д.В. Рослинність придунайських озер // Укр. Ботан. Журнал, 1989. - 45, № 6. - С. 22-26.
Корелякова И.Л. Количественная характеристика растительности придунайских водоемов // Гидробиол. журнал - 1967. - 3, № 1. - С. 3-10.

- Остерман А.И. Заметки о птицах Бессарабии. // Труды Бессарабского общества естествоиспытателей. - Кишинев, 1912. - Т. 2, Вып. 2. - С. 1-27.
- Остерман А.И. Заметки о птицах Бессарабии. Отряд хищные птицы. // Труды Бессарабского общества естествоиспытателей. Кишинев, 1914. - Т. 5, Вып. 1. - С. 1-20.
- Программа мониторинга околоводных птиц Азово-Черноморского региона Украины // Черничко И.И., Слюхин В.Д., Попенко В.М и др. - Мелитополь: Бранта, 1998. - 81 с.
- Радаков В.Н. Список птиц из окрестностей Браилова, Галац, Рени, устьев Прута и Сирета // Протоколы заседаний общества любителей естествознания и антропологии. - М., 1881. - Т.37, Вып.1.
- Стамати К.К. Воспоминания об охоте в Бессарабии. - Одесса, 1854
- Nordmann A. Observations sur la faune pontique. Voyage dans la Russie meridionale et la Crimée par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, de M.A. de Demidoff // Paris, 1840. Vol. 3.
- Radakoff V. Ornithologische Bemerkungen über Bessarabien, Moldau, Walachei, Bulgarien und Ost-Rumanien // Bull. Soc. des Natur., Moscou, 1879, 13. - P.150-178.
- Radu. Pasarile din Delta Dunarii // Edit Acad.R.S.R, Buc., 1979. - P.22-107.
- Simonescu I. Fauna Romaniei, Bucuresti, 1939. 234 p.
- Tordent C.h. Essai sur l'histoire naturelle de la Bessarabie, Lasanne, 1841. - P.45-53.
- Vasilie G.D Rodewald L. Pasarile din Romania (Determinator) Bucuresti, 1940.- P. 116