

УДК 598.2, 574.1, 639.1

DOI: 10.34824/VKNIRAN.2022.9.1.008

## ДИНАМИКА ВЕСЕННИХ И ОСЕННИХ МИГРАЦИЙ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПЕРЕЛЕТНЫХ ПТИЦ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© Гизатулин Игорь Игоревич

Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; лаборатория биоразнообразия и экологии биологических систем, с.н.с., к.б.н., igorgizatulin@mail.ru

**Аннотация.** В статье впервые приводится амплитуда динамики весенних и осенних миграций гнездящихся перелетных птиц Чеченской Республики, с параметрами их сроков пребывания, по результатам анализа временной шкалы регистрации крайних дат прилета и отлета. Рекомендовано использование данных материалов органами исполнительной власти Чеченской Республики в областях экономики (сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, экологический туризм), в рамках национального проекта «Экология».

**Ключевые слова:** биологическое разнообразие, гнездящиеся перелетные птицы, динамика миграций, миграции птиц, органы исполнительной власти, фенологический сезон.

## DYNAMICS OF SPRING AND AUTUMN MIGRATIONS NESTING AND MIGRATORY BIRDS OF THE CHECHEN REPUBLIC

© Gizatulin Igor Igorevich

Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; laboratory of biodiversity and ecology of biological systems, senior researcher, Ph.D., igorgizatulin@mail.ru

**Abstract.** The article presents for the first time the amplitude of the dynamics of spring and autumn migrations of breeding migratory birds of the Chechen Republic, with the parameters of their terms of stay, based on the results of the analysis of the time scale of registration of the extreme dates of arrival and departure. It is recommended to use these materials by the executive authorities of the Chechen Republic in the fields of economy (agriculture, hunting and forestry, ecological tourism), within the framework of the national project «Ecology».

**Key words:** biological diversity, breeding migratory birds, migration dynamics, bird migrations, executive authorities, phenological season.

**Введение.** Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 [17] сохранение биологического разнообразия отнесено к национальным целям и стратегическим задачам развития Российской Федерации на период до 2024 года.

Целью настоящих исследований являлось выяснение динамики весенних и осенних миграций, параметров сроков пребывания гнездящихся перелетных птиц, с разработкой рекомендаций органам исполнительной власти Чеченской Республики при принятии управленческих решений по их сохранению и рациональному использованию, как составной части биоразнообразия Чеченской Республики.

**Материалы и методы исследований.** Материалы исследований по динамике весенних и осенних миграций гнездящихся перелетных птиц собраны в рамках осуществления государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира [13]. Параметры сроков прилета и отлета видов птиц определялись крайними датами регистрации в соответствующем фенологическом сезоне, по результатам личных наблюдений, в период с 1981 года по настоящее время. При учете видов птиц и регистрации их фенологических явлений, использованы визуальные наблюдения и обследования гнезд, по стандартным методам стационарных маршрутных трансект и разовых экскурсионных выходов [1, 11]. Экологическая структура гнездовой фауны определялась подразделением птиц на комплексы по видоспецифичным гнездовым станциям. Географо-генетический анализ авифауны проводился по типологическому методу Б.К. Штегмана [18]. Русские и латинские названия птиц, с порядком их расположения, соответствуют таксономической схеме Л.С. Степаняна [15].

**Результаты и обсуждение.** В настоящее время на территории Чеченской Республики, в разные фенологические сезоны отмечено 324 вида птиц, из которых 212 являются достоверно гнездящимися [5]. В составе гнездящихся птиц 98 видов являются перелетными, покидающими регион в осенне-зимний период, что составляет 30,2% всей авифауны (Табл. 1). В таксономическом отношении видовой состав гнездящихся перелетных птиц, в соответствии с общепринятой классификацией А. Уэтмора [15], принадлежит к 34 семействам 14 отрядов. Из гнездящихся перелетных птиц, внесенных в Красные книги России и Чеченской Республики, в регионе встречаются 21 вид [6, 7, 8].

При рассмотрении биотопического распределения гнездящихся перелетных видов, в наибольшей степени проявляется дендрофильная группировка – 35 видов. Далее следует лимнофильная группировка, приуроченная к камышево-тростниковому поясу околководных пространств водоемов различных типов – 28 видов. Интразональная склерофильная группировка составляет 20 видов. Кампофильная группировка, населяющая степные и луговые станции республики составляет 15 видов.

В зоогеографическом отношении, авифауна гнездящихся перелетных видов складывается четырьмя типами фаун. Из широко распространенных в Палеарктике птиц здесь насчитывается 31 видов. Если их условно исключить из рассмотрения, то доминантами являются элементы Европейского типа, которые насчитывают 39 видов. В основном, как известно, это вселенцы дендрофильного комплекса из Европейских широколиственных лесов. Прежде всего, их преобладание объясняется наличием в республике обширной сети пояса широколиственных лесов, лесостепного пояса и лесов гидроморфных ландшафтов пойменного типа. Средиземноморские элементы – 24 вида, представляют собой гетероген-

ный комплекс из дендрофилов ксероморфных ландшафтов Европейского Средиземноморья, лимнофилов-реликтов Тетиса и пустынно-степных кампофилов. Монгольский тип фауны, представленный в основном выходцами холодных нагорных пустынь, составляет 11 видов. По одному виду, конек горный и мухоловка малая, проявляются соответственно Арктический и Сибирский типы фаун.

Таблица 1

**Параметры сроков пребывания гнездящихся перелетных птиц  
на территории Чеченской Республики**

№	Вид	Месяц года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Выпь малая <i>Ухорычус минутус (Linnaeus, 1758)</i>				25						06		
2.	Кваква <i>Нуктикорак нуктикорак (Linnaeus, 1758)</i>				08							09	
3.	Цапля желтая <i>Ардеола раллоидес (Scopoli, 1769)</i>				15					30			
4.	Цапля рыжая <i>Ардеа пурпуреа (Linnaeus, 1766)</i>			28								08	
5.	Аист черный <i>Сисония нигра (Linnaeus, 1758)</i>				04			28					
6.	Огарь <i>Тадорна ферригеа (Pallas, 1764)</i>			20								08	
7.	Пеганка <i>Тадорна тадорна (Linnaeus, 1758)</i>			11							06		
8.	Чернеть белоглазая <i>Аутиа пурока (Guldenschtadt, 1775)</i>			20								07	
9.	Скопа <i>Пандион халиаetus (Linnaeus, 1758)</i>				05			27					
10.	Осоед обыкновенный <i>Пернис апиворус (Linnaeus, 1758)</i>				25						06		
11.	Лунь луговой <i>Сиркус пигаргус (Linnaeus, 1758)</i>				08					30			
12.	Тювик европейский <i>Акциптер бревипес (Severtzov, 1850)</i>				08			28					
13.	Курганник <i>Бутео рифинус (Cretzschmar, 1827)</i>			19				20					
14.	Канюк обыкновенный <i>Бутео бутео (Linnaeus, 1758)</i>			09							14		
15.	Змеяяд <i>Сиркаетус галлицус (Gmelin, 1788)</i>				08					16			
16.	Орел карлик <i>Ниедраетус пеннату (S.G. Gmelin, 1771)</i>				05					05			
17.	Орел степной			19				27					

№	Вид	Месяц года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	<i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)												
18.	Подорлик малый <i>Aquila pomarina</i> (C.L. Brehm, 1831)			28						05			
19.	Могильник <i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809)				08					30			
20.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)				06					29			
21.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)				10						26		
22.	Пустельга степная <i>Falco naumanni</i> (Fleischer, 1818)			20							08		
23.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)				09							08	
24.	Красавка <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)				03					11			
25.	Погоньш <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1758)			28								08	
26.	Погоньш малый <i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)				06						08		
27.	Коростель <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)				24						29		
28.	Авдотка <i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)				08						08		
29.	Зуек малый <i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)				20					05			
30.	Зуек каспийский <i>Charadrius asiaticus</i> (Pallas, 1773)				25				28				
31.	Зуек морской <i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)				06					16			
32.	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)				03				28				
33.	Шилоклювка <i>Recurvirostra avossetta</i> (Linnaeus, 1758)				12				20				
34.	Травник <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)				03					11			
35.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)				06					16			
36.	Тиркушка луговая <i>Glareola pratensis</i> (Linnaeus, 1766)				06				27				
37.	Тиркушка степная <i>Glareola nordmanni</i> (Nordmann, 1842)				28				20				
38.	Крачка черная <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)				30				28				
39.	Крачка белокрылая				26				20				

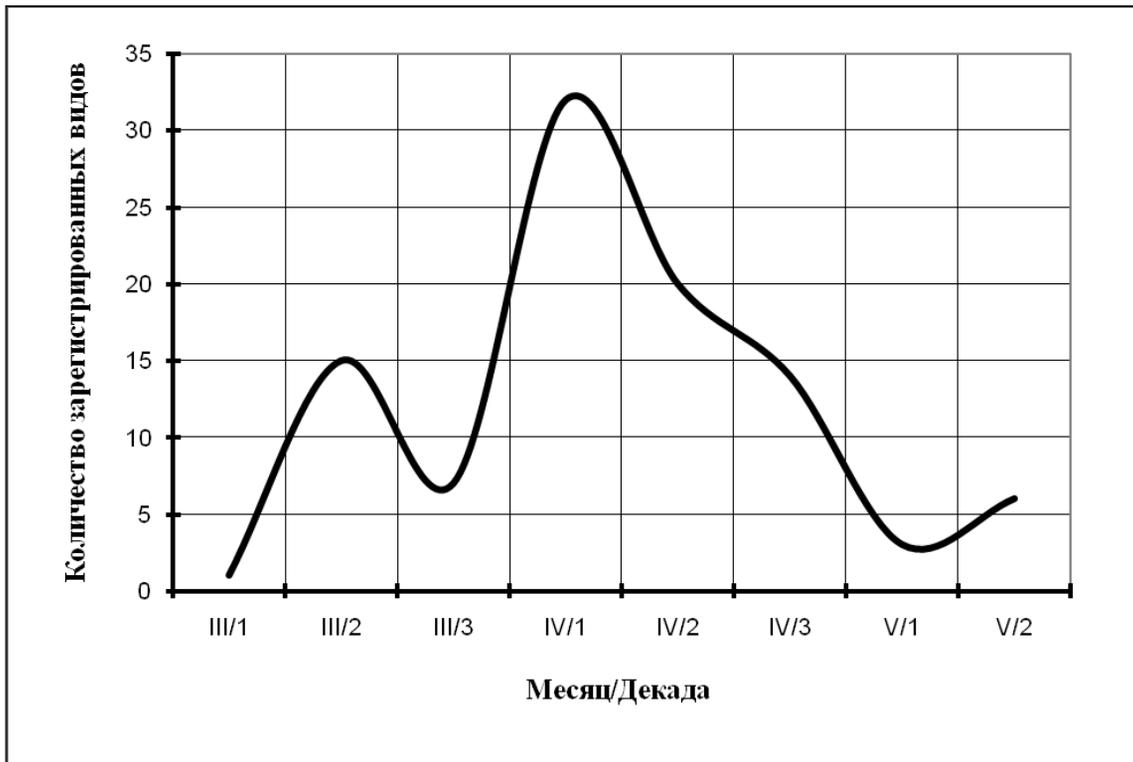
№	Вид	Месяц года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1828)												
40.	Крчка речная <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)			20					26				
41.	Крчка малая <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1811)				17				28				
42.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)			19								02	
43.	Горлица обыкновенная <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)				15					30			
44.	Кукушка обыкновенная <i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)				20					30			
45.	Сплюшка <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)				20						06		
46.	Козодой обыкновенный <i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)				19						06		
47.	Стриж черный <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)				06				20				
48.	Стриж белобрюхий <i>Apus melba</i> (Linnaeus, 1758)					11			21				
49.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)				18				27				
50.	Щурка золотистая <i>Merops apiaster</i> (Linnaeus, 1758)				18				19				
51.	Удод <i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)				03					30			
52.	Ласточка береговая <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)				06						02		
53.	Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)			22						29			
54.	Ласточка скальная <i>Ptinionoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1786)					03			26				
55.	Воронок <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)				14					02			
56.	Жаворонок малый <i>Calandrella cinerea</i> (Gmelin, 1789)			19							29		
57.	Жаворонок серый <i>Calandrella rufescens</i> (Vieillot, 1820)			19							14		
58.	Жаворонок лесной <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)			16						16			
59.	Конек полевой <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)				07					05			
60.	Конек горный <i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)			20						23			
61.	Трясогузка черноголовая				06					11			

№	Вид	Месяц года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	<i>Motacilla feldegg (Michahelles, 1830)</i>												
62.	Жулан обыкновенный <i>Lanius collurio (Linnaeus, 1758)</i>				17					21			
63.	Сорокопут чернолобый <i>Lanius minor (Gmelin, 1788)</i>					17			26				
64.	Иволга обыкновенная <i>Oriolus oriolus ((Linnaeus, 1758)</i>					04			20				
65.	Скворец розовый <i>Sturnus roseus (Linnaeus, 1758)</i>					01			20				
66.	Сверчок соловьиный <i>Locustella luscinioides (Savi, 1824)</i>				06				26				
67.	Сверчок обыкновенный <i>Locustella naevia (Boddaert, 1783)</i>				26					16			
68.	Камышевка тонкоклювая <i>Luscinola melanopogon (Temminck, 1840)</i>					17			26				
69.	Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)</i>				24						28		
70.	Камышевка индийская <i>Acrocephalus agricola (Jerdon, 1845)</i>				25				28				
71.	Камышевка болотная <i>Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</i>				24					16			
72.	Камышевка тростниковая <i>Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</i>					16				11			
73.	Камышевка дроздовидная <i>Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)</i>				26					11			
74.	Пересмешка бледная <i>Hippolais pallida (Hempr. et Ehrenberg, 1833)</i>					16				05			
75.	Славка ястребиная <i>Sylvia nisoria (Bechstein, 1795)</i>				19				19				
76.	Славка черноголовая <i>Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)</i>				15					29			
77.	Славка садовая <i>Sylvia borin (Boddaert, 1783)</i>				08					16			
78.	Славка серая <i>Sylvia communis (Latham, 1787)</i>				19					30			
79.	Славка белоусая <i>Sylvia mystacea (Menetries, 1832)</i>				06				20				
80.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)</i>				08					29			
81.	Пеночка кавказская <i>Phylloscopus lorenzii (Lorenz, 1887)</i>			22						27			
82.	Пеночка желтобрюхая <i>Phylloscopus nitidus (Blyth, 1843)</i>			22						30			
83.	Мухоловка-белошейка				08					16			

№	Вид	Месяц года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1829)												
84	Мухоловка малая <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1794)				17					11			
85	Мухоловка серая <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)				08					29			
86	Чекан черноголовый <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)				06				20				
87	Каменка обыкновенная <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)			11					28				
88	Каменка-пleshанка <i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepechin, 1770)			22						02			
89	Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i> (Temminck, 1829)			20						05			
90	Дрозд каменный пестрый <i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1776)				27					27			
91	Дрозд каменный синий <i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)				16					20			
92	Горихвостка обыкновенная <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)				06						06		
93	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)				16						20		
94	Соловей южный <i>Luscinia megarhynchos</i> (C.L. Brehm, 1831)				19				29				
95	Дрозд певчий <i>Turdus philomelos</i> (C.L. Brehm, 1831)			19							14		
96	Воробей черногрудый <i>Passer hispaniolensis</i> (Temminck, 1820)					16					28		
97	Чечевица обыкновенная <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)				15					09			
98	Овсянка черноголовая <i>Emberiza melanocephala</i> (Scopoli, 1769)				24				28				

Примечание: число месяца года – крайняя дата регистрации пребывания вида в регионе.

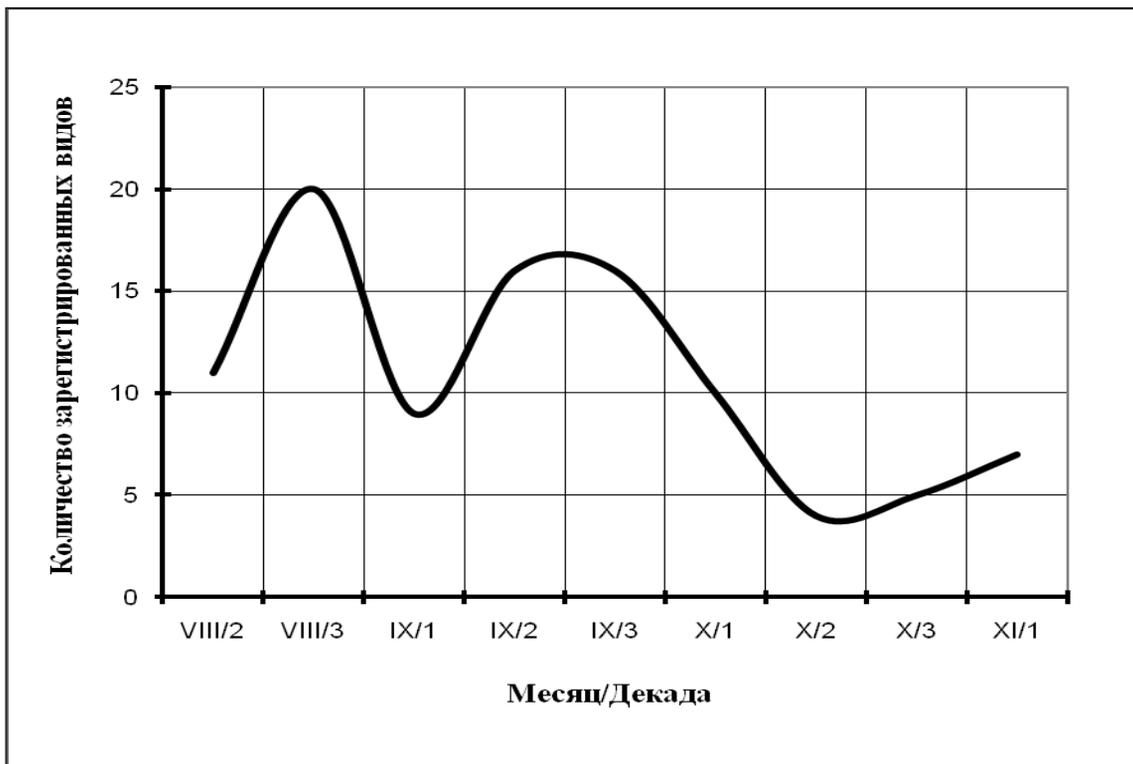
Период весеннего прилета птиц в целом длится с первой декады марта по вторую декаду мая. При рассмотрении регистрации крайних дат прилета числа видов по временной шкале, выделяются три поступательные волны (рис. 1).



**Рис. 1.** Динамика весеннего прилета гнездящихся перелетных птиц Чеченской Республики

Первая волна приходится на вторую декаду марта – 15 видов. Всего в этом месяце отмечается появление 23 видов. Для многих из них прилет имеет стайный характер. Первыми после зимнего перерыва появляются, как правило, огарь, пеганка, чернеть белоглазая, крачка речная, жаворонки малый, серый и лесной. В основном это виды лимнофильного и кампофильного комплексов, для которых уже имеются доступные трофические и защитные станции, в связи с освобождением водоемов и открытых пространств от ледостава и снежного покрова [3]. Вторая волна проявляется в первой декаде апреля и наиболее выражена. Это время связано с прилетом 32 видов, представителей большинства таксономических групп и экологических комплексов гнездящихся перелетных птиц [10]. Всего в течение апреля наблюдается прилет 66 видов. Третья волна падает на вторую декаду мая, менее выражена и соответствует стадии завершения периода весеннего прилета. Она формируется в основном представителями насекомоядных опушечно-кустарниковых дендрофилов, таких как сорокопут чернолобый, пересмешка бледная, воробей черногрудый [2]. В начале мая для этой экологической группы уже в достаточной степени присутствуют репродуктивные станции (деревья и кустарники покрываются листвой) и трофические ресурсы (появляется большинство насекомых). Завершают весенний прилет в конце мая многие камышевки – тонкоклювая и тростниковая, что связано с появлением зеленого подроста камышево-тростниковых зарослей, являющихся их гнездовыми станциями.

Период осеннего отлета продолжается со второй декады августа по первую декаду ноября. В целом его динамика проявляет волнообразный, пульсирующий характер (рис. 2).



**Рис. 2.** Динамика осеннего отлета гнездящихся перелетных птиц Чеченской Республики

Первая волна приходится на третью декаду августа – 20 видов. Начинают покидать регион такие дендрофилы как обыкновенная иволга, славки ястребиная и белоусая, чекан черноголовый. Пик отлета большинства видов отмечается во второй и третьей декадах сентября. В основном это представители отрядов воробьинообразных и соколообразных [2,4]. Всего в этом месяце отмечается отлет 41 видов. В дальнейшем наблюдается падение амплитуды количественных параметров регистрации осеннего отлета. Завершается отлет в первой декаде ноября. В основном регион покидают представители лимнофильного комплекса, такие как кваква, цапля рыжая, огарь, чернеть белоглазая. Как правило, эти виды задерживаются до периода устойчивых заморозков, с образованием сплошных ледоставов на водоемах.

**Заключение.** По временной шкале регистрации крайних дат прилета и отлета видов, динамика весенних и осенних миграций гнездящихся перелетных птиц проявляет волнообразный, пульсирующий характер. В период весенних миграций выделяются три поступательные волны: во второй декаде марта, первой декаде апреля и второй декаде мая. Период осенних миграций наиболее выражен в третьей декаде августа. Окончание отлета приходится на первую декаду ноября. На динамику миграционных потоков влияют в основном такие факторы как аутоэкологические особенности вида (доступность трофических, репродуктивных и защитных станций), расположение популяции в пределах гнездового ареала и климатические условия года. В свою очередь, характер динамики весенних и осенних миграционных потоков влияет на параметры сроков пребывания гнездящихся перелетных птиц на территории республики.

По имеющимся данным государственного мониторинга, состояние охотничьих ресурсов птиц в Чеченской Республике в основном стабильно [9]. В результате принимаемых

мер по реализации стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года [16], в отношении ряда видов птиц, внесенных в Красную книгу Чеченской Республики, достигнуты определенные успехи. В том числе, таких как северокавказский фазан, численность которого стабилизировалась и составляет около 1500 пар [8].

Данные материалы могут быть использованы при принятии управленческих решений в областях экономики Чеченской Республики (сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, экологический туризм), в том числе, при установлении сроков весенней и осенней охоты, в соответствии с существующими Правилами охоты [14] и в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология» [12].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бибби К., М. Джонс, С. Марсден. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц. Перевод с английского. М., 2000. 186 с.
2. Гизатулин И.И. К фауне воробьиных птиц Чечено-Ингушской АССР // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Ставрополь, 1989. С. 27-30.
3. Гизатулин И.И., Точиев Т.Ю. К фауне куликов Чечено-Ингушетии // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа. Ставрополь, 1989. С. 30-34.
4. Гизатулин И.И., Ильях М.П. Хищные птицы Чечни и Ингушетии // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 12. Ставрополь, 2000. С. 48-54.
5. Гизатулин И.И., Хохлов А.Н., Ильях М.П. Птицы Чечни и Ингушетии. Ставрополь, 2001. 141 с.
6. Гизатулин И.И. Птицы // Красная книга Чеченской республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007. С. 308-367.
7. Гизатулин И.И. Редкие и исчезающие птицы Чеченской республики // Материалы XVIII Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России. Грозный, 2016. С. 29-33.
8. Гизатулин И.И. Птицы // Красная книга Чеченской республики (второе издание). Ростов-на-Дону, 2020. С. 400-430.
9. Информация об объектах животного мира // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Чеченской Республики в 2020 году. Грозный, 2021. С. 91-92.
10. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.Н., Тильба П.А., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Комаров Ю.Е., Поливанов В.М., Емтыль М.Х., Бичерев А.П., Олейников Н.С., Заболотный Н.Л., Кукиш А.И., Мягкова Ю.Я., Точиев Т.Ю., Гизатулин И.И., Витович О.А., Динкевич М.А. Птицы Северного Кавказа // Том 1. Ростов-на-Дону, 2004. 397 с.
11. Наумов Р.Л. Методика абсолютного учета птиц в гнездовой период на маршрутах // Зоологический журнал. Т. 44, Вып. 1. М.: 1963. С. 81-94.
12. Паспорт федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» // Приложение к протоколу заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 21 декабря 2018 г. № 3.

13. Порядок ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира // Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 456.
14. Об утверждении Правил охоты // Приказ Минприроды России от 24 июля 2020 г. № 477.
15. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 726 с.
16. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года // Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р.
17. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года // Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204.
18. Штегман Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // Фауна СССР. Птицы. Т. 1, вып. 2. М., 1938. 208 с.

#### REFERENCES

1. Bibby K., M. Jones, S. Marsden. Field expedition research methods. Research and counts of birds. Translation from English. М., 2000. 186 p.
2. Gizatulin I.I. To the fauna of passerine birds of the Chechen-Ingush ASSR // Ornithological resources of the North Caucasus. Stavropol, 1989. Pp. 27-30.
3. Gizatulin I.I., Tochiev T.Yu. To the fauna of the waders of Chechen-Ingushetia // Ornithological resources of the North Caucasus. Stavropol, 1989. Pp. 30-34.
4. Gizatulin I.I., Ilyukh M.P. Birds of prey of Chechnya and Ingushetia // Caucasian Ornithological Bulletin. Vol. 12. Stavropol, 2000. Pp. 48-54.
5. Gizatulin I.I., Khokhlov A.N., Ilyukh M.P. Birds of Chechnya and Ingushetia. Stavropol, 2001. 141 p.
6. Gizatulin I.I. Birds // Red Book of the Chechen Republic. Rare and endangered species of plants and animals. Grozny, 2007. Pp. 308-367.
7. Gizatulin I.I. Rare and endangered birds of the Chechen Republic // Materials of the XVIII International Scientific Conference «Biological diversity of the Caucasus and the South of Russia». Grozny, 2016. Pp. 29-33.
8. Gizatulin I.I. Birds // Red Book of the Chechen Republic (second edition). Rostov-on-Don, 2020. Pp. 400-430.
9. Information about wildlife objects // State report on the state and environmental protection of the Chechen Republic in 2020. Grozny, 2021. Pp. 91-92.
10. Kazakov B.A., Lomadze N.H., Belik V.P., Khokhlov A.N., Tilba P.A., Pishvanov Yu.V., Prilutskaya L.I., Komarov Yu.E., Polivanov V.M., Emtyl M.H., Bicherev A.P., Oleinikov N.S., Zabolotny N.L., Kukish A.I., Myagkova Yu.Ya., Tochiev T.Yu., Gizatulin I.I., Vitovich O.A., Dinkevich M.A. Birds of the North Caucasus // Volume 1. Rostov-on-Don, 2004. 397 p.
11. Naumov R.L. Methodology of absolute accounting of birds in the nesting period on routes // Zoological journal. Vol. 44, Issue 1. М.: 1963. Pp. 81-94.

12. Passport of the federal project «Conservation of biological diversity and development of ecological tourism» // Appendix to the minutes of the meeting of the project committee on the national project «Ecology» dated December 21, 2018. № 3.
13. The procedure for conducting state monitoring and state cadastre of wildlife objects // Order of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation № 456 dated June 30, 2021.
14. Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation «On approval of Hunting Rules» № 477 dated 24.07.2020.
15. Stepanyan L.S. Synopsis of ornithological fauna of the USSR. M., 1990. 726 p.
16. Strategy for the conservation of rare and endangered species of animals, plants and fungi in the Russian Federation for the period up to 2030 // Decree of the Government of the Russian Federation of February 17, 2014 № 212-R.
17. Decree of the President of the Russian Federation «On National goals and strategic objectives of the Development of the Russian Federation for the period up to 2024» № 204 dated May 7, 2018.
18. Shtegman B.K. Fundamentals of ornithogeographic division of the Palearctic // Fauna of the USSR. Birds. Vol. 1, vol. 2. Moscow, 1938. 208 p.